



Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт»



Капитальный ремонт причала №28

Оценка воздействия на окружающую среду

В-157/2023.02-ОВОС

Книга 1. Текстовая часть. Приложения

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»

О.А. Максименко



2024

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
В-157/2023.02-ОВОС.ПЗ	Пояснительная записка	7
	Приложения	133
Приложение 1	Задание на проектирование	134
Приложение 2	Текстовые приложения	138
Приложение 2.1	Справочные сведения ФГБУ «Приморское УГМС» о состоянии окружающей среды	139
Приложение 2.2	Письма уполномоченных органов	147
Приложение 2.3	Рыбохозяйственная характеристика	188
Приложение 2.4	Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду	195
Приложение 2.5	Правоустанавливающие документы на земельные участки	196
Приложение 2.6	Паспорт причала	200
Приложение 2.7	Договор водопользования	226
Приложение 2.8	Договоры специализированных организаций на обращение с отходами	238
Приложение 2.9	Акустические характеристики источников шума. Протоколы измерения уровней шума от строительной техники	267
Приложение 3	Расчетные приложения	275
Приложение 3.1	Расчеты образования отходов	276

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В-157/2023.02-ОВОС

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

Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
	Формат А4		

Содержание

1	Введение. Принципы проведения и законодательные требования к ОВОС	7
1.1	Нормативно - правовая основа охраны окружающей среды	8
2	Характеристика объекта	12
2.1	Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности	12
2.2	Местоположение объекта и характеристика площадки строительства	12
2.3	Анализ альтернативных вариантов. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	14
3	Основные проектные решения.....	15
3.1	Описание существующей конструкции причала и его современное состояние.....	15
3.2	Основные конструктивные решения.....	16
3.3	Краткие сведения по организации работ	18
3.3.1	Обоснование принятой организационно-технологической схемы строительства, определяющей последовательность возведения сооружений	18
3.3.2	Потребность строительства в основных средствах, механизмах, кадрах, воде, электроэнергии и временных зданиях и сооружениях	26
3.3.3	Продолжительность работ.....	29
4	Оценка существующего состояния окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности	30
4.1	Краткая физико-географическая характеристика	30
4.2	Климатические и метеорологические условия.....	30
4.2.1	Основные метеорологические характеристики.....	31
4.2.2	Метеорологические факторы, влияющие на процессы перераспределения загрязнения	31
4.2.3	Опасные гидрометеорологические явления	34
4.3	Гидрологические условия	35
4.3.1	Температура воды и соленость	36
4.3.2	Уровень моря.....	36
4.3.3	Волновой режим.....	38
4.3.4	Режим течений.....	39
4.3.5	Ледовый режим	40

Согласовано			

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

В-157/2023.02-ОВОС

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	4

4.3.6	Литодинамический режим	41
4.3.7	Опасные морские гидрометеорологические явления	42
4.4	Оценка геолого- геоморфологических условий	42
4.4.1	Геоморфологическая характеристика	43
4.4.2	Геологическое строение	43
4.4.3	Гидрогеологические условия	44
4.4.4	Опасные геологические процессы.....	45
4.5	Почвенные условия	45
4.6	Растительный и животный мир	47
4.7	Социально- экономические условия	53
4.8	Зоны с особым режимом природопользования.....	55
4.8.1	Особо охраняемые природные территории.....	55
4.8.2	Объекты культурного наследия и зоны их охраны.....	58
4.8.3	Лечебно-оздоровительные местности и курорты	59
4.8.4	Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	60
4.8.5	Месторождения полезных ископаемых	60
4.8.6	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	60
4.8.7	Скотомогильники	60
4.8.8	Охрана водных биологических ресурсов.....	61
4.8.9	Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.....	61
4.8.10	Иные экологические ограничения природопользования	62
4.9	Оценка современного состояния окружающей среды	63
4.9.1	Оценка состояния атмосферного воздуха.....	63
4.9.2	Оценка уровней физических воздействий	63
4.9.3	Оценка загрязнения донных отложений	64
4.9.4	Оценка радиационной обстановки	66
4.9.5	Оценка загрязнения морских вод	68
4.9.6	Оценка состояния грунтов	70
4.9.7	Оценка состояния подземных вод	72
5	Оценка воздействия на окружающую среду.....	74
5.1	Воздействие на атмосферный воздух.....	74
5.1.1	Характеристика источников выбросов и перечень загрязняющих веществ в период капитального ремонта.....	74
5.1.2	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	77
5.1.3	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	83

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

5.2	Оценка физических факторов воздействия	84
5.2.1	Оценка акустического воздействия на период проведения строительных работ.....	84
5.2.2	Краткая характеристика источников шума, действующих при производстве ремонтных работ	85
5.2.3	Оценка уровней физического воздействия на период производства работ	85
5.2.4	Вибрационное и электромагнитное воздействие	90
5.2.5	Мероприятия по снижению физических факторов.....	91
5.3	Воздействие на поверхностные водные объекты	92
5.3.1	Источники и виды воздействия	92
5.3.2	Водопотребление и водоотведение в период строительства	93
5.3.3	Мероприятия по охране водной среды	97
5.4	Воздействие на земельные ресурсы	98
5.4.1	Источники и виды воздействия на земельные ресурсы	98
5.4.2	Мероприятия по предотвращению загрязнения земель	99
5.5	Воздействие на геологическую среду и донные отложения.....	100
5.5.1	Воздействие на геологическую среду	100
5.5.2	Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду.....	102
5.6	Оценка воздействия на объекты растительного и животного мира.....	103
5.6.1	Воздействие на животный и растительный мир	103
5.6.2	Мероприятия по снижению воздействия на животный мир и ООПТ	105
5.7	Воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды	107
5.7.1	Источники образования и виды отходов в период строительства	108
5.7.2	Расчет образования отходов на период капитального ремонта.....	113
5.7.3	Мероприятия по снижению воздействия отходов на состояние окружающей среды	113
5.8	Оценка воздействия проектируемого объекта при аварийных ситуациях.....	115
5.8.1	Описание возможных аварийных ситуаций	115
5.8.2	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствия их воздействия на экосистему региона.....	121
5.9	Результаты оценки воздействия на окружающую среду	122
5.10	Выявленные неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.....	123
6	Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга.....	124
7	Резюме нетехнического характера.....	129

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							5

ПРИЛОЖЕНИЯ	132
Приложение 1. Задание на проектирование.....	133
Приложение 2. Тестовые приложения	137
Приложение 2.1. Справочные сведения ФГБУ «Приморское УГМС» о состоянии окружающей среды	138
Приложение 2.2. Письма уполномоченных органов	146
Приложение 2.3. Рыбохозяйственная характеристика	187
Приложение 2.4. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.....	194
Приложение 2.5. Правоустанавливающие документы на земельный участок и объекты недвижимости.....	195
Приложение 2.6. Паспорт причала	200
Приложение 2.7. Договор водопользования.....	226
Приложение 2.8. Договоры специализированных организаций на обращение с отходами	238
Приложение 2.9. Акустические характеристики источников шума. Протоколы измерения уровней шума от строительной техники	267
Приложение 3. Расчётные приложения	275
Приложение 3.1. Расчет образования отходов	276

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	6
							Формат А4

1 Введение. Принципы проведения и законодательные требования к ОВОС

Законодательством РФ определена необходимость государственной экологической экспертизы проектной документации, относящейся к строительству и реконструкции объектов, а также иной деятельности, во внутренних морских водах и территориальном море РФ: Градостроительный Кодекс РФ № 190-ФЗ от 29.12.2004 г, ФЗ “О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне РФ” № 155-ФЗ от 31.07.1998 г.

Для объектов проведения государственной экологической экспертизы предусмотрена процедура оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) разработаны на основании Технического задания (Приложение №1 к договору №270/2023 от 17.10.2023) на выполнение проектных работ по объекту «Капитальный ремонт причала №28».

Материалы ОВОС разработаны в соответствие с требованиями приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

Целью разработки материалов ОВОС является обоснование возможности реализации проектных решений с учетом требований в области обеспечения экологической безопасности и прогноз возможных изменений состояния окружающей природной среды в районе намечаемой деятельности.

При подготовке материалов ОВОС заказчик (исполнитель) обеспечивает использование полной, достоверной и актуальной исходной информации, средств и методов измерения, расчетов, оценок, обязательное рассмотрение альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, в том числе вариант отказа от деятельности, а также участие общественности при организации и проведении оценки воздействия на окружающую среду.

При подготовке материалов оценки воздействия на окружающую среду заказчик (исполнитель) исходит из необходимости предотвращения и (или) уменьшения возможных негативных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий в случае реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

В ходе предварительной оценки собирается и документируется информация:

– о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая цель и условия ее реализации, возможные альтернативы, сроки осуществления и предполагаемые требования к месту размещения, затрагиваемые муниципальные образования, возможность

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							7

- Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
- Федеральный закон от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон от 08.11.2007 г. № 261-ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ;

Постановления Правительства РФ:

- постановление Правительства РФ от 13.08.1996 г. № 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»;
- постановление Правительства РФ от 29.04.2013 г. № 380 «Об утверждении положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
- постановление Правительства РФ от 30.04.2013 г. № 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»;
- постановление Правительства РФ от 11.06.1996 г. № 698 «Об утверждении положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы»;
- постановление Правительства РФ от 02.03.2000 г. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»;
- распоряжение Правительства РФ от 19.01.2010 г. № 32-р «Об установлении границ морского порта Находка»;

Приказы федеральных органов исполнительной власти:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							9

- приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду".

- приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

- приказ Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

- приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

Государственные стандарты:

- ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности»;

- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;

- ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Межгосударственный стандарт. Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями»;

- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;

- ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;

- ГОСТ Р 51769-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения»;

- ГОСТ 17.1.3.08-82 «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод»;

- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод»;

- ГОСТ 17.2.3.01-86 «Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных мест»;

- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности».

Нормы и правила:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							10

- 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";

- СанПиН 2.1.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;

- СП 131.13330.2020 Строительная климатология;

- СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий»;

- СП 2.5.3650-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	

2 Характеристика объекта

2.1 Цель реализации планируемой хозяйственной деятельности

Наименование объекта: «Капитальный ремонт причала №28».

Вид документации: Проектная документация

Заказчик: АО «Находкинский судоремонтный завод» (АО «НСРЗ»)

Генеральный проектировщик: ООО «ПИК «Восток»

Исполнитель: ООО «РусЭкоСтандарт»

Целью планируемой хозяйственной деятельности является капитальный ремонт причала № 28 в бухте Находка на территории АО «Находкинский судоремонтный завод».

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение причала №28 – судоремонт, достроечные, погрузо-разгрузочные работы.

Уровень ответственности сооружения – повышенный.

Краткая характеристика объекта проектирования:

Причал №28 находится между границами Причала отстоя судов маломерного флота и Причалом №29.

Длина причала составляет 117.7 м, ширина – 20,0 м.

Расчетная глубина – 7,1 м, навигационная глубина – 6,7 м.

Равномерно распределенные нагрузки: в прикордонной зоне – 2,0 тс/м², в переходной зоне – 6,0 тс/м², в тыловой зоне – 10,0 тс/м².

Для дальнейшей безаварийной эксплуатации причального фронта рекомендуется выполнить комплексный ремонт причального сооружения.

Капитальный ремонт причала №28 включает устройство:

- лицевой стенки с анкерной системой;
- сети электроснабжения;
- кранового пути;
- покрытия территории;
- выпуска дождевой канализации.

Общая продолжительность капитального ремонта причала составит 14 месяцев.

2.2 Местоположение объекта и характеристика площадки строительства

В административном отношении проектируемый объект находится в бухте Находка на территории АО «Находкинский судоремонтный завод».

Бухта вдается в северо-западный берег залива Америка между мысами Астафьева и Шефнера, расположенном в юго-западной части Японского моря.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист
В-157/2023.02-ОВОС									Лист
									12

Причальная линия Морского порта Находка протянулась на несколько километров вдоль побережья бухты Находка, из которых причал №28, занимает участок длиной 117,7 м. Объект принадлежит ОА «НСРЗ», расположен в районе улицы Находкинский проспект, д. 59.

Территория причала №28 расположена на правом берегу бухты Находка залива Находка Японского моря и ограничена:

- с севера – причалом отстоя судов маломерного флота;
- с востока – акваторией залива Находка;
- с юга – причалом №29;
- с запада – промышленной территорией АО «Находкинский судоремонтный завод».

Обзорная схема размещения проектируемого объекта представлена на рисунке 2.1.

Территория причала 28 полностью располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 25:31:010201:285 площадью 2354 м².

Участок является полностью техногенно-преобразованным. Территория причала 28 повсеместно имеет покрытие асфальтобетонное и щебеночное покрытие.

Также проектом предусмотрено использование площадки временного складирования стройматериалов площадью 1,92 га, располагающейся в границах земельных участков с кадастровыми номерами 25:31:010201:315 и 25:31:010201:312.

Ближайшая к участку изысканий жилая застройка располагается по ул. Находкинский проспект, д. 63, на расстоянии 465 м в юго-западном направлении.

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 2.1.



Рисунок 2.1. Обзорная схема размещения объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

2.3 Анализ альтернативных вариантов. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

Согласно требованиям приказа Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" в материалах ОВОС рассмотрены альтернативные варианты достижения цели планируемой хозяйственной и деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.

Альтернативный вариант места реализации хозяйственной деятельности не рассматривается, так как причал №28 является существующим гидротехническим сооружением, расположенным в бухте Находка Приморского края.

По результатам контрольно-инспекторского обследования причала №28 сооружение признано неработоспособным.

«Нулевой» вариант - отказ от намечаемой деятельности приведет к дальнейшему разрушению причала, и как следствие, нарушению требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 N 384-ФЗ.

Для дальнейшей безаварийной эксплуатации причального фронта рекомендуется выполнить комплекс ремонтно-восстановительных работ.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			В-157/2023.02-ОВОС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Формат А4	

3 Основные проектные решения

3.1 Описание существующей конструкции причала и его современное состояние

Причал №28 был построен в 1953–1954 годах, генпроектировщик – Стройтрест N7 «Минмашстроя», генподрядчик – «Союзморниипроект».

Год последней реконструкции или капитального ремонта–1998, генподрядчик – ПСМО 23.

Назначение – судоремонт, достроечные, погрузочные работы.

Нормативные эксплуатационные нагрузки: равномерно-распределенные нагрузки – в прикормонной зоне - 2,0 т/м², в переходной зоне - 6,0 т/м², в тыловой зоне - 10,0 т/м². Крановая нагрузка от крана типа «Коне» с усилием на каток 24 т.

Длина сооружения – 117,7 м.

Ширина сооружения – 20,0 м.

Конструктивно сооружение представляет собой заанкеренный больверк из металлического шпунта с заменой илов в основании.

Проектная отметка дна у сооружения составляет минус 8,35 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Фактические отметки дна у кордона изменяются от минус 6,0 м до минус 11,2 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Надстройка высотой 2,5 м выполнена из сборно-монолитного железобетона. Ширина надстройки поверху составляет от 0,4 м, ширина по низу 0,98 м. Проектная отметка кордона составляет 0,81 м.

Колесоотбойный брус отсутствует.

Отбойные устройства представлены в виде пневматического отбойного устройства, размерами 3400x1100мм и автомобильных покрышек различного диаметра, в количестве 9 шт.

Швартовные тумбы типа ТСО-63, в количестве 4 шт.

Крановые пути в виде железобетонной балки на щебеночном основании, размерами 0,8x0,4 м. Шириной колеи 10,5 м. Тип рельса Р43.

Покрытие территории представляет собой разрушенное асфальтобетонное покрытие, грунтово-щебеночное покрытие и монолитные участки бетонного покрытия.

Лицевая заанкеренная стенка типа «больверк» из стального шпунта типа «Ларсен- IV». Проектная отметка низа шпунтовых свай – от минус 14,35 м до минус 16,35 м.

Стальные анкерные тяги круглого сечения, диаметром 76 мм, шагом установки 2,4 м. Отметка установки анкерных тяг составляет минус 0,75 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							15

Анкерная стенка представляет собой плиты из шпунта «Ларсен IV», размерами 3,1х3,2 м. Отметка низа анкерной стенки равна минус 2,95 м.

Грунт засыпки – местный скальный грунт.

Средства навигационного оборудования отсутствуют.

На территории причала расположены: КТП 6/0,4 кВа–1 шт., электроколонки – 2 шт.

Специальные элементы конструкций отсутствуют.

По результатам контрольно-инспекторского обследования причала №28, выполненного ООО «ВостокИнжиниринг», сооружение признано неработоспособным.

Для дальнейшей безаварийной эксплуатации причального фронта рекомендуется выполнить комплексный ремонт причального сооружения.

Капитальный ремонт причала №28 включает устройство:

- лицевой стенки с анкерной системой;
- сетей электроснабжения;
- кранового пути;
- выпуска дождевой канализации;
- покрытия территории.

3.2 Основные конструктивные решения

Ремонт лицевой стенки заключается в устройстве шпунтовой оторочки перед существующим сооружением. Новая линия кордона ремонтируемого причала №28 предусматривается в одну линию со смежным причалом №29 (в соответствии с заданием на проектирование). Общая длина причала №28 составляет 117,7 м.

Проектируемая новая вертикальная стенка выполняется в виде заанкеренного больверка из коробчатого шпунта Л5-УМ с креплением анкерными тягами диаметром 75 мм, к анкерным сваям, с шагом 2,0 м, в местах тумбовых массивов 1,5-1,0 м. Лицевая проектируемая шпунтовая стенка погружается на глубину до 9,0 м. Отметка низа шпунта переменная от минус 15,40 м до минус 17,40 м.

Анкерные сваи длиной 9,0 м выполняются из коробчатого шпунта Л5-УМ. Отметка оси анкерных тяг принята минус 0,74 м в Балтийской системе высот 1977 г. исходя из условия расположения тяг выше строительного уровня воды для проведения монтажных работ насухо. Новые тяги в плане располагаются между существующими анкерными тягами, положение которых уточняется по месту. Расстояние от оси лицевой стенки до оси анкерных свай составляет 12,0 м.

Пространство между оторочкой и существующей шпунтовой стенкой засыпается

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							16

качественным скальным грунтом с углом внутреннего трения не менее 35° до отметки минус 0,96 м. Выше отметки минус 0,96 м обсыпка анкерных тяг выполняется щебнем фракции 40-70 мм.

Железобетонная надстройка выполняется монолитной, шириной по верху 1,0 м, разделяемый температурно-осадочными швами на 5 секции. Отметка верха надстройки плюс 1,10 м (соответствует отметке головки рельсов кранового пути), отметка низа – минус 1,50 м (высота надстройки 2,60 м). В надстройке по верху предусматривается съемный колесоотбойный брус из трубы диаметром Ø108x9 мм по ГОСТ 10704-91, высотой 300 мм от верха надстройки.

На каждой секции №1-4 устраивается тумбовый массив, ширина надстройки по тумбовому массиву 1,65 м. На тумбовых массивах предусмотрены швартовные тумбы ТСО-63. По фасаду надстройки навешиваются цилиндрические отбойные устройства диаметром Ø400 мм, длиной L=2,0 м с шагом до 5 м, и лестницы-стремянки.

Конструкции для прокладки сетей электроснабжения на причале представлены прямыми под береговые электроколонки, расположенные около линии кордона. Кабельные линии проложены в блочной канализации из хризотилцементных труб.

Прямки под береговые электроколонки, выполняются из монолитного железобетона. Общее количество прямых – 4 штуки.

Блочная канализация прокладывается из хризотилцементных безнапорных труб условным проходом 150 мм (наружный диаметр 161 мм). Расстояние между осями труб по горизонтали и вертикали составляет 233 мм. Трубы соединяются с помощью хризотилцементных муфт с наружным диаметром 213 мм. При прокладке устраивается траншея с щебеночной подготовкой по низу и далее каждый ряд труб обсыпается песком с тщательной уплотнением.

Конструкция крановых путей – железобетонная монолитная подкрановая балка на грунтовом основании.

Существующая подкрановая балка полностью демонтируется и устраивается новая. Проектируемые крановые пути располагаются параллельно новой линии кордона причала. Ось прикордонного рельса располагается на расстоянии 3,20 м от линии кордона. Колея кранового пути составляет 10,50 м.

Проектируемые подкрановые железобетонные балки выполняются монолитными, прямоугольного сечения. Размеры сечения балок: высота – 0,5 м, ширина – 1,0 м. Длина подкрановой балки составляет 25,0 м, за исключением крайней длиной 17,7 м. Основание подкрановой балки – бетонная подготовка толщиной 100 мм, которая устраивается на уплотненное щебеночное основание с коэффициентом уплотнения не менее 0,98.

Тип рельса верхнего строения проектируемого кранового пути – Р43, что соответствует существующему типу рельсов. Отметка верха головки проектируемых рельсов составляет плюс

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

					Лист	
					17	
					В-157/2023.02-ОВОС	

1,10 м в БС высот 1977 г., что также соответствует отметке существующих рельсов в месте сопряжения с причалом №29.

Сети водоотведения с поверхности территории причала разработаны в отдельной документации. В данной документации разработан водовыпуск в море.

Водовыпуск в пределах ширины проектирования (15 м от линии кордона) предусматривается из стальной электросварной трубы диаметром Ø1020x12 мм в футляре из стальной электросварной трубы диаметром Ø1220x12 мм по ГОСТ 10704-91. Отметка низа трубы на выходе составляет минус 2,90 м в Балтийской системе высот 1977 г.

Под футляр трубы предусматривается основание из щебня фракции 20-40 мм толщиной 300 мм.

Покрытие территории выполняется из монолитных железобетонных плит. Толщина плит покрытия 200 мм. Между плитами выполняются поперечные и продольные швы сжатия и поперечные швы расширения.

Основанием плит покрытия служит щебень фракции 40-70 мм, расклинцованный фракцией 5-10 мм. По верху щебня укладывается полиэтиленовая пленка толщиной 200 мкм.

3.3 Краткие сведения по организации работ

3.3.1 Обоснование принятой организационно-технологической схемы строительства, определяющей последовательность возведения сооружений

Технологическая последовательность производства работ по капитальному ремонту причала №28 включает в себя три этапа:

1. Подготовительные работы:

- геодезическая разбивка и закрепление основных осей и линий сооружения в натуре;
- водолазное обследование дна на полосе погружения шпунта
- устройство временной площадки для складирования грунта;
- устройство временных канавы для сбора дождевого стока на причале и на временной площадке

- устройство временной площадки для складирования и подготовки шпунта;
- устройство временной площадки для складирования и сборки анкерных тяг;
- устройство временного энергоснабжения строительной площадки;
- установка временных инвентарных зданий;
- установка мойки колес.

2. Демонтажные работы:

- перенос существующей КТП с территории причала (ответственность заказчика);

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							18

накопления сточных вод: канава на площадке – 13,4 м³, канава на причале – 42,8 м³.

Откачка воды из каждого из двух приемков производится в цистерну вакуумной машины и вывозится специализированной организацией.

В процессе строительства шпунтового больверка его временная канава постепенно укорачивается (приемок остается на месте до полной ликвидации канавы), с предварительным снятием материала «Пластфоил».

После отсыпки грунта над проектными анкерными тягами, начиная с первой захватки, опять устраивается временная канава для сбора дождевого стока с приемком (см. чертеж Стройгенплан) с повторным применением снятого материала «Пластфоил». Перед засыпкой временной канавы в процессе дальнейших работ на причале, полимерный гидроизоляционный материал убирается с вывозом на полигон ТБО.

Демонтажные работы

Демонтаж крановых рельс производится с помощью автокрана «Като» г/п 20 т. С помощью этого же крана с достаточным вылетом, чтобы не заезжать за призму обрушения, демонтируются отбойные устройства и швартовые тумбы.

Демонтируемые элементы, по усмотрению заказчика, отправляются на утилизацию, металлические – в металлолом, либо отвозятся на хранение как аварийный запас.

Разборка прикордонной подкрановой балки выполняется с помощью отбойных молотков, разборка тыловой с помощью сменного оборудования - гидромолота на экскаваторе HyundaiR170W-9S. Погрузка в автосамосвалы этим же экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м³ и транспортировкой на полигон ТБО.

Разборка асфальтобетонного покрытия производится с помощью отбойных молотков, погрузкой обломков экскаватором HyundaiR170W-9S в автосамосвалы КамАЗ 43255 г/п 7,7 и вывозом на асфальтобетонный завод для переработки или на полигон ТБО.

Разборка существующего железобетонного надстройки под проектные анкерные тяги, производится захватками, по мере продвижения фронта работ. Разборка выполняется с помощью отбойных молотков, погрузкой обломков экскаватором с удлиненной стрелой Hyundai 210 Long Reach с ковшом емкостью 0,6 м³ в автосамосвалы и вывозом на полигон ТБО.

Основные работы

Разработка грунта в котловане над существующими анкерными тягами, погружение шпунта, устройство анкерной системы, оголовка.

Разработка котлована, на каждой из трех захваток по мере продвижения фронта работ по устройству шпунтового больверка, до глубины, вскрывающей местоположение существующих

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							20

выхода трубы выпуска в море пазуха между старой и новой шпунтовыми стенками засыпается скальным грунтом до отметки минус 2,90 м в Балтийской системе высот 1977 г.

В траншею под трубу выпуска на дно из бадьи «туфелька» плавкраном отсыпается щебень и разравнивается водолазами.

Водовыпуск в пределах ширины проектирования предусматривается из стальной электросварной трубы Ду=1,0 м в футляре из стальной электросварной трубы Ду=1,2 м

Сборка и сварка трубы выпуска и кожуха производится на берегу на отсыпанном над тягами участке с подачей ее элементов плавкраном. Труба выпуска протаскивается в футляре на специальных опорах для скольжения, создающих зазор и центрирование, с помощью лебедки.

Из траншеи под водой водолазами производится вырезка прямоугольного участка старой шпунтовой стенки для возможности заводки трубы и резка круглого отверстия в новой стенке, приварка дополнительного отрезка распределителя из шпунта под и над отверстием для придания жесткости шпунтовой стенке. Водолазы работают в траншее под водой на глубине 2 м и радиусе видимости менее 1 м.

Укладка трубы выпуска в траншею с заводкой в отверстия новой шпунтовой стенки производится при помощи плавкрана. Правильность укладки контролируется водолазами. Отсыпка щебня над трубой производится плавкраном из бадей «туфелька», разравнивание водолазами.

Обрамление выпуска на фасаде шпунтовой стенки выполняется водолазами с подвесной беседки. Металлический оголовок выпуска с решеткой крепится на болтах.

Обратная засыпка траншеи с трубой выпуска выполняется экскаватором Hyundai 210 Long Reach из отвала. Отверстие в трубе с кожухом с тыловой стороны, до устройства сетей водоотведения по проекту шифр НД-26.11.18-НК2, перед засыпкой грунтом временно закрывается заглушкой.

Устройство сетей электроснабжения причала.

Конструкции сетей электроснабжения представлены прямыми под береговые электроколонки, расположенными около линии кордона. Две кабельные линии проложены в блочной канализации из безнапорных хризотилцементных труб Ду=150 мм, укладываемых на щебеночную подготовку.

Четыре прямка под береговые электроколонки, выполняются из монолитного железобетона с применением мелко-щитовой опалубки. В прямках устанавливаются сальники для пропуска кабеля.

Подача бетонной смеси осуществляется автобетононасосом SCHWING уплотнением глубинными вибраторами. Доставка бетонной смеси производится автобетоносмесителями АБС-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							23

7.

Щебеночная подготовка под трубы и прямки разравнивается вручную и уплотняется ручными трамбовками. Укладка труб (весом по 37,1 кг) осуществляется вручную со стыковкой с помощью хризотилцементных муфт с наружным диаметром 213 мм.

Технология прокладки кабеля в трубах заключается в том, что конец кабеля опускается в отверстие в колонке и протягивается в трубе ручным способом или специальным механизмом, применяемым специализированной организацией.

Трубы сверху засыпаются песком при помощи экскаватора с уплотнением ручными трамбовками.

Устройство лоткового канала дождевой канализации

Для сбора дождевого стока со всего причала длиной 117,7 м устраивается линия лоткового канала, предусмотрены сборные бетонные лотки Maxi-30.38.41 длиной 1,0 м с чугунной щелевой решеткой. Лотки и решетки укладываются вручную на подготовленное основание.

Устройство кранового пути

Проектируемые крановые пути располагаются параллельно новой линии кордона причала. Ось прикордонного рельса располагается на расстоянии 3,20 м от линии кордона. Колея кранового пути составляет 10,50 м.

Отсыпка щебня в основание подкрановых балок производится автосамосвалами на расстоянии 4-5 м друг от друга, разравнивание отвалом мини экскаватора типа Hitachi 2X8-2. Уплотнение щебня производится вибрационной плитой типа HGF до коэффициента уплотнения не менее 0,98. На щебеночное основание устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм.

Железобетонные монолитные подкрановые балки, каждая длиной 25 м, за исключением крайней длиной 17,7 м, разделяются между собой швом и имеют в этом месте устройство упругой связи (шарнир) для «выравнивания» деформаций.

Приемка смонтированной опалубки и арматуры, закладных изделий балки должна осуществляться до укладки бетона и оформляться актом освидетельствования скрытых работ.

Бетонирование балок осуществляется с помощью автобетононасоса, с применением глубинных и поверхностных вибраторов. Состав бетонной смеси должен уточняться строительной лабораторией. Бетонирование сопровождается записями в «Журнале бетонных работ».

После укладки бетонной смеси в опалубку необходимо создать благоприятные температурно-влажностные условия для твердения бетона. Горизонтальные поверхности забетонированной конструкции укрывают влажной брезентом, полиэтиленовой пленкой, в соответствии с указаниями строительной лаборатории.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							24

Монтаж рельсов Р43 выполняется с помощью автокрана «Като» после набора прочности бетоном не менее 70% от проектной, согласно СП 70.13330.2012.

Для крепления рельсов к подкрановой балке используются клеммы, прижимающие посредством анкерных болтов (закладываемые в балке), и гаек с шайбами. Рельсы подкранового пути соединяются между собой двухголовыми накладками, стягиваемыми путевыми болтами с использованием пружинных шайб и гаек.

Устройство крановых путей регламентировано нормативными документами: СП 314.1325800.2017 «Пути наземные рельсовые крановые. Проектирование, устройство и эксплуатация», СП 12-103.2002 «Пути наземные рельсовые крановые», согласно которым устройство кранового пути по неутвержденному проекту производства работ запрещается.

Монтаж швартовых и отбойных устройств

Установка швартовых тумб, навеска отбойных устройств выполняется при помощи автокрана. Крепление отбойных устройств к бетонному оголовку, монтаж лестниц-стремянкок производится рабочими с плавсредств (понтонв или плашкоутов).

Устройство покрытия территории причала

Покрытие территории устраивается после выполнения всех работ по ремонту причала с уклоном в сторону водосборных лотков. Устройство покрытия выполняется только после уплотнения отсыпки грунта виброкатком весом не менее 6 т за 4 прохода и полной стабилизации осадок грунта. Наименьший коэффициент уплотнения грунтового основания 0,98.

Конструкция покрытия - монолитный железобетон толщиной 20 см, представляющее собой монолитные плиты, уложенные на искусственное основание из уплотненного щебня. Между плитами выполняются поперечные и продольные швы сжатия и поперечные швы расширения.

Сначала насыпается слой щебня фракции 40-70 мм, разравнивается бульдозером и уплотняется виброкатком весом не менее 6 т за 4 прохода и самоходным гладковальцовым катком весом не менее 6 т за 4 прохода.

Следующий этап – отсыпка щебня мелкой фракции 5-10 мм, разравнивание бульдозером, уплотнение виброкатком за 8 проходов, самоходным гладковальцовым катком за 8 проходов. Расход щебня фракции 5-10 мм - 15 м3 на 1000 м2 площади основания. Так удается заполнить все пустоты, находящиеся между зернами щебня, и получить устойчивое основание под бетонное покрытие. Щебень укладывать таким образом, чтобы создать уклон в сторону проектируемого железобетонного лотка.

Укатанное щебеночное основание вручную покрывается слоем полиэтиленовой пленки. При укладке необходимо делать нахлест до 15 см и скреплять смежные полотна при помощи

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							25

аппарата для сварки полиэтиленовой пленки заводского изготовления или строительным феном.

До начала производства работ по устройству бетонного покрытия должны быть оформлены акты на скрытые работы: устройство щебеночного основания, укладку полиэтиленовой пленки.

При укладке арматуры требуемая толщина защитного слоя обеспечивается использованием пластмассовых фиксаторов, толщиной равной проектной толщине защитного слоя. Запрещается применение подкладок из обрезков арматуры, деревянных брусков и камня. Для прохода по арматуре при бетонировании необходимо укладывать на арматуру трапы.

Приемка смонтированной арматуры должна осуществляться до укладки бетона и оформляться актом освидетельствования скрытых работ.

Подача бетонной смеси выполняется автобетононасосом с доставкой автобетоносмесителями. Одновременное выравнивание и уплотнение бетонной поверхности осуществляется с помощью виброрейки с плавающим лезвием, электрической или бензиновой, например Koman MCD-4.

Состав бетонной смеси должен уточняться строительной лабораторией. Бетонирование сопровождается записями в «Журнале бетонных работ».

Открытые поверхности свежеложенного бетона немедленно после окончания бетонирования следует надежно предохранять от испарения воды и от попадания атмосферных осадков. Защита открытых поверхностей бетона должна быть обеспечена в течение срока, обеспечивающего приобретения бетоном прочности не менее 70%. Движение перегрузочной техники по забетонированному покрытию допускается после достижения бетоном 100% прочности.

3.3.2 Потребность строительства в основных средствах, транспортных средствах, механизмах, кадрах, воде, электроэнергии и временных зданиях и сооружениях

Потребность строительства в основных машинах, механизмах и транспортных средствах представлена в таблице 3.1, потребность в кадрах в таблице 3.2.

Таблица 3.1 Потребность строительства в основных машинах, механизмах и транспортных средствах

№	Наименование	Тип, марка	Кол-во	Область применения
1	Водолазная станция на водолазном боте	ВРД	1	Обследование дна
2	Самоходный плавкран г/п 35 т	СПК 23/35	1	Погружение шпунта, анк.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

				свай, монтаж анкерных элементов, отсыпки
3	Вибропогружатель с гидрозажимом для коробчатого шпунта	РТС30Н1А,	1	Погружение шпунта, анк. свай
4	Вибропогружатель (вынужд. сила 134 кН)	МШ-2А	1	Виброуплотнение отсыпок под водой
5	Экскаватор на пневмоходу с ковшом емкостью 0,5 м ³	Hyundai R170 W-9S	1	Земляные работы, погрузка строит мусора
6	Экскаватор с удлиненной стрелой с ковшом емкостью 0,6 м ³ , макс. длина копания 15,12 м	Hyunday 210 Long Reach	1	Земляные работы
7	Мини экскаватор с ковшом емкостью 0,03 м ³ и овалом 1,5 м, радиус копания 2,9 м (вес 1,1т)	Hitachi 2X8-2	1	Разработка временной канавы и приямка, разравнивание щебня под подкрановые балки
8	Автокран г/п 20 т	"Като"	1	Монтажные и погрузочные работы
9	Бульдозер мощностью 109 л.с.	ДЗ-53	1	Земляные, планировочные работы
10	Автобетононасос объемная подача от 5 до 65 м ³ /час, стрела 21 м	SCHWING	1	Бетонирование конструкций
11	Автобетоносмеситель, вместимость барабана 7 м ³	АБС-7	3	Транспортировка бетонной смеси
12	Вибратор глубинный, мощность 1,0 кВт	ИБ-116	2	Уплотнение бетонной смеси
13	Вибратор глубинный, мощность 0,75 кВт	ИБ-117	2	То же
14	Сварочный аппарат, мощность 22 кВт	СТШ -500-80	1	Сварка арматуры
15	Переносной сварочный аппарат, мощность 15,3 кВт	СТШ- 250	2	То же
16	Вибрационная плита бензиновая, сила вибрации 15 кН	HGF	1	Уплотнение обратных засыпок, щебня
17	Вибротрамбовка бензиновая	Дунарас LT5000	2	Уплотнение обратных засыпок, щебня
18	Бензиновая виброрейка с плавающим лезвием	Коман MCD-4	1	Выравнивание и уплотнение бетонной поверхности
19	Каток вибрационный, самоходный, весом 6 т.	ДУ-54А	1	Уплотнение щебня под покрытие
20	Самоходный гладковальцовый каток, весом 8 т		1	Уплотнение щебня под покрытие
21	Компрессор передвижной производительность 6 м ³ /мин	АПКС-5	1	Разборка бетонных конструкций
22	Автосамосвал г/п 7,7 т	КамАЗ 43255	4	Транспортировка грунта, строительного мусора

Приложение: Предусмотренные в таблице марки машин и механизмов, кроме плавучего крана (береговой не применить из-за ветхости существующего берега и стесненности), не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися в распоряжении подрядной организации) с аналогичной технической характеристикой в соответствии с проектом производства работ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							27

Потребность строительства в рабочих кадрах определена на основании сменной численности бригад и численности экипажей плавсредств и представлена в таблице 3.2.

Таблица 3.2 Потребность в кадрах

Наименование вида работ	Состав экипажа плавсредства в наиб. смену, чел	Всего в наиб. смену, чел
Работающие на берегу	механизаторы - 6 чел.	29
	монтажники, арматурщики, бетонщики - 8 чел.	
	электромонтажники - 6 чел.	
	подсобные рабочие - 4 чел	
	ИТР –3 чел.	
Экипаж плавсредств	служащие, МОП, охрана – 2 чел.	13
	водолазного катера – 6 чел. плавкрана – 7 чел.	

Потребность строительной организации во временных помещениях административного и санитарно – бытового назначения обеспечивается временными инвентарными зданиями контейнерного типа.

Для временного складирования грунта и устройства площадок подготовки шпунта и анкерных тяг заказчиком предоставлен участок на территории вблизи ремонтируемого причала (отмечено на карте -схеме в Приложении 4).

Временное электроснабжение на период капитального ремонта предусмотрено от существующих сетей АО «НСРЗ».

Хранение топлива на строительной площадке не предусматривается. Мобильные механизмы прибывают на строительную площадку заправленными на АЗС. Самоходный плавкран и ВРД заправляются на базе подрядчика.

Для питьевых нужд вода привозится во флягах ёмкостью 20 л, бутилированная промышленным способом. Хранение питьевой воды выполнять согласно требованиям гигиенических норм.

Водоотведение от гардеробной по полиэтиленовому трубопроводу диаметром 100 мм в водонепроницаемую пластиковую емкость 2,5 м³ с вывозом вакуум-машиной специализированной организации на утилизацию.

Прием нефтесодержащих, хозяйственно-фекальных сточных вод и мусора с плавучих строительных механизмов осуществляется в специальные аккумулирующие емкости с

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

последующим удалением спецтранспортом из района строительства.

Производственные стоки отсутствуют - товарный бетон поступает на стройплощадку с завода. Заправка автотехники топливом, мойка и ремонт на причале не производятся. При работе автотранспорта не допускаются проливы и протечки топлива. Работа двигателей автомашин и механизмов на холостом ходу исключается.

Для овода дождевого стока с территории причала в период строительных работ и на площадке временного складирования грунта устраиваются временные водоотводные каналы с приемками, отсекающие поток дождевой воды от моря. Вода по каналам поступает в приемки. Водоотводные каналы и приемок покрываются рулонным гидроизоляционным полимерным материалом.

Откачка воды из каждого из двух приемков производится в цистерну вакуумной машины и вывозится специализированной организацией.

В целях защиты городской территории от загрязнения выезжающим со стройплощадки автотранспортом предусматривается устройство мойки колес с системой оборотного водоснабжения, пропускной способностью до 5 машин в час.

3.3.3 Продолжительность работ

Общая продолжительность капитального ремонта причала №28, с учетом совмещения некоторых видов работ, составила 14 месяцев, или 1 год 2 месяца, в т.ч. 2 месяца на подготовительные и демонтажные работы, перенос КТПН. Начало работ май первого года ремонта, окончание июнь второго года ремонта.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			В-157/2023.02-ОВОС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Формат А4	

4 Оценка существующего состояния окружающей среды в районе реализации намечаемой деятельности

4.1 Краткая физико-географическая характеристика

Объект капитального ремонта расположен в бухте Находка Приморского края.

В гидрографическом отношении бухта Находка является составной частью залива Находка, в свою очередь относящегося к заливу Петра Великого Японского моря между мысом Средний и мысом Крылова, находящимися примерно в 11,5 км друг от друга.

Бухта расположена в северо-западной части одноимённого залива, где она врезается в сушу, имея клинообразную форму и простираясь в юго-западном направлении почти на 6 км. Вход в бухту ограничен мысами Астафьева и Шефнера, расстояние между которыми составляет около 1,5 км. В берега залива Находка вдаются несколько бухт. Наибольшее значение имеют бухта Находка, расположенная в северо-западной части залива, бухта Новицкого – в западной части, бухты Врангеля и Козьмина – в юго-восточной его части.

Территория, прилегающая к бухте Находка, расположена в южной оконечности горной системы Сихотэ-Алинь. Рельеф местности представлен мелкосопочником высотой от 70 до 300 м и крутизной склонов от 100 до 250 ‰. Поверхность местности покрыта относительно густой речной сетью. Вершины сопок преимущественно залесены лиственными породами, их склоны большей частью покрыты лесостарниковой растительностью.

Берега бухты Находка преимущественно скалисты и круты, местами почти отвесны высотой до 5-20 метров. Глубины у входа в бухту достигают от 8 до 10 м, а по мере продвижения внутрь акватории постепенно уменьшаются.

Рельеф дна бухты Находка также существенно преобразован дноуглубительными работами по сравнению с естественным состоянием: углублены подходы к причалам, а вход в порт Находка осуществляется по каналу, углублённому до 10-12 м.

4.2 Климатические и метеорологические условия

Для характеристики климатических и метеорологических условий района изысканий использованы материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий прошлых лет, а также фондовые и справочные материалы.

Район изысканий расположен в муссонной климатической зоне. Специфика климатических условий Приморья определяется его географическим положением на границе двух гигантских природных областей с контрастными физическими условиями: влажными пространствами Тихого океана и сухими территориями Азиатского материка. В зимний период, когда над материком устанавливается антициклон, господствуют северные и северо-западные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
										30
Формат А4										

ветры (зимний муссон). В конце весны и в первой половине лета создаются благоприятные условия для антициклогенеза над холодными водами Охотского моря и северо-западной частью Тихого океана. Во второй половине лета контраст температур между материком и океаном значительно уменьшается. На характер циркуляции всё большее влияние оказывает северотихоокеанский антициклон, который к августу достигает наиболее северного положения. Особой чертой второй половины лета являются тайфуны, три четверти которых наблюдается в период с августа по сентябрь.

4.2.1 Основные метеорологические характеристики

Температура воздуха

Средняя многолетняя температура воздуха в рассматриваемом районе за весь период наблюдений составляет +5°C.

Период с отрицательными температурами длится с ноября по март. Самый холодный месяц в году – январь. Средняя температура воздуха в январе по данным ГМС Находка составляет минус 12,8°C, а абсолютный минимум достигает минус 30°C. Самым теплым по среднемесячным температурам является август (19,8°), а абсолютный максимум температур 36° отмечался и в июле, и в августе. Средние значения температуры воздуха по данным ГМС Находка приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха по данным ГМС Находка

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-10,1	-7,0	-0,8	5,6	10,3	14,2	18,7	20,5	16,1	9,0	0,2	-7,5	5,8

4.2.2 Метеорологические факторы, влияющие на процессы перераспределения загрязнения

Влажность воздуха

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 76%. Влажность имеет хорошо выраженный годовой ход: наиболее высокое ее значение отмечается в июне-августе (87-91%), а наиболее низкое - с ноября по март (58-62%).

Ветровой режим

Ветровой режим в целом тесно связан с муссонной циркуляцией воздушных масс в атмосфере, но при этом корректируется местными орографическими и микроклиматическими условиями.

По данным метеостанции Находка - мыс Шефнера, в зимний сезон преобладают ветры

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							31

северного сектора горизонта: северо-западные (23,2%), северные (21,8%) и северо-восточные (20,9%), а в летний сезон - юго-восточные и южные, суммарной повторяемостью 47,4%. Средние скорости ветра на мысе Шефнера в многолетнем разрезе колеблются в значительном диапазоне: по соответствующим месяцам - более, чем двукратно, а по годам - в пределах от 2,8 до 4,2 м/с, при средней многолетней скорости 3,62 м/с.

Средние и экстремальные месячные значения скорости ветра по данным многолетних наблюдений на ГМС Находка мыс Шефнера представлены в таблице 4.2

Таблица 4.2. Средние и экстремальные скорости ветра на метеостанции Находка мыс Шефнера

Значение	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Средние значения за многолетний период (1974 – 2014 гг)													
Средн.	4,3	3,9	4,02	3,84	3,44	3,12	2,94	3,04	3,12	3,65	4,0	4,11	3,6 2
Абсолютные экстремумы за многолетний период (1968 – 2019 гг)													
Макс.	22	27	25	34	31	26	31	24	23	26	29	27	34

В отличие от наблюдений на мысе Шефнера, при флюгерных наблюдениях над ветром на мысе Астафьева, проводившихся в предшествующий достаточно продолжительный период (1937-1967 гг.), скорости ветра от 30 до 40 м/с отмечались значительно чаще: в среднем один раз в 3 года, причём зафиксированы были такие скорости во все месяцы года. При этом среднемноголетняя скорость ветра в первоначальном пункте измерений оценивалась величиной 5,3 м/с (таблица 4.3).

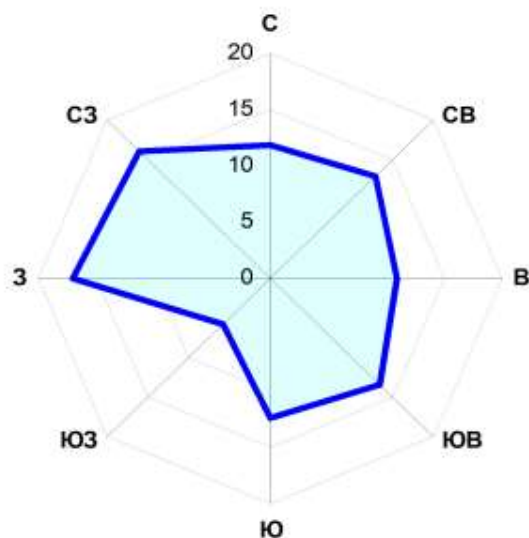
Таблица 4.3 – Средние месячные и годовые скорости ветра по данным наблюдений ГМС мыс Астафьева (1937-1967 гг.)

Высота над уровнем моря (м)	Месяцы/Средняя месячная скорость, м/с												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
121+16	7,2	6,5	5,7	5,1	4,5	4,0	3,8	3,7	4,7	5,2	6,1	7,0	5,3
10	6,0	5,4	4,7	4,2	3,7	3,3	3,2	3,1	3,9	4,3	5,1	5,8	4,4

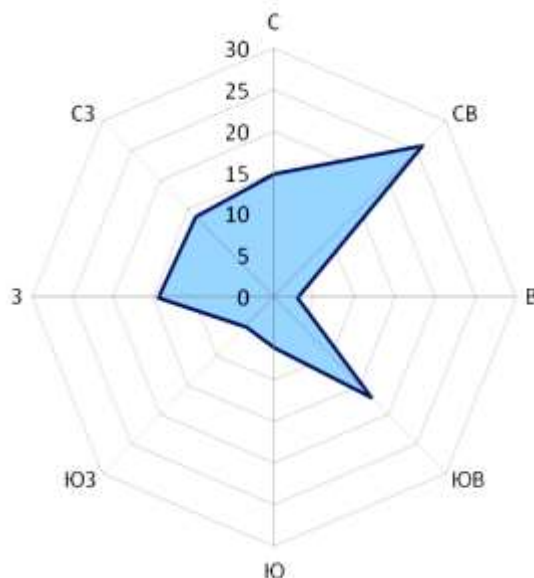
Розы ветров представлены на рисунке 4.1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							32



Мыс Шефнера



Мыс Астафьева

Рисунок 4.1. Среднегодовое процентное распределение направлений ветров по данным метеостанций Находка-мыс Шефнера и Находка-мыс Астафьева

По данным многолетних наблюдений на метеостанциях Находка-мыс Шефнера (1968-2019 гг) и Находка-мыс Астафьева (1937-1967 гг):

- скорость ветра на высоте 10 м над земной поверхностью, рассчитанная при помощи соответствующих эмпирических коэффициентов по исходным данным наблюдений на мысе Астафьева - средняя 4,4 м/с; по данным наблюдений на мысе Шефнера – средняя 3,62 м/с;
- максимальная скорость ветра согласно данным наблюдений ГМС Находка-мыс Шефнера, зафиксированная при стандартных срочных замерах, единожды достигала 34 м/с, при порыве - 40,0 м/с (апрель 1988 г.);
- среднее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) - за год 56;
- наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/с) - за год 77.

Атмосферные осадки

Годовая сумма осадков колеблется в многолетнем разрезе от 390 до 1150 мм и составляет в среднем около 680 мм. Наибольшее количество осадков выпадает летом: 60-70%, а зимой только 4-6% от годовой суммы. При этом доля жидких осадков в течение года составляет в среднем 95% от годовой суммы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4.4. Месячное и годовое количество осадков (мм) по данным наблюдений ГМС

Находка

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Количество осадков	13	14	28	43	61	79	108	140	107	54	41	21	709

Снежный покров

Снег в районе г. Находки появляется обычно в конце октября. Устойчивый снежный покров образуется в конце ноября - начале декабря. Разрушение устойчивого снежного покрова происходит обычно во второй половине марта. За счет периодического стаивания при оттепелях средняя высота снега зимой составляет всего 2-3 см. Максимальная высота снежного покрова на открытой местности достигала 40 см, а под кронами деревьев 77 см. Расчётная толщина снежного покрова обеспеченностью 5% составляет 34 см.

4.2.3 Опасные гидрометеорологические явления

В районе расположения объекта проектирования отмечены следующие опасные гидрометеорологические явления:

- Ветер скоростью 35 м/с и выше на территории объекта возможен в редчайших случаях. Согласно данным наблюдений ГМС Находка – мыс Шефнера, максимальная скорость ветра однократно за многолетний период достигала 34 м/с, а при порывах - до 40 м/с (апрель 1988 г.).

- Дожди свыше 50 мм в течение полусуток отмечаются почти ежегодно. Абсолютный наблюденный суточный максимум достигал 179 мм.

- Смерчи. За последние 50 лет отмечен единственный случай этого явления в регионе. 20.09.1997 г. на юге Приморья в районе о. Русский и полуострова Муравьёва-Амурского наблюдались три смерча, оцениваемые по шкале смерчей интенсивностью F2 (50-69 м/с). В районе проведения работ смерчи не отмечались.

- Грозы в рассматриваемом районе наблюдаются от 6 до 10 раз в течение года и, как правило, происходят в период с июня по октябрь в среднем не чаще 1 дня в месяц. Наиболее часто грозы отмечаются в июле и в августе. Средняя суммарная продолжительность гроз за год - 7,2 часа, максимальная – 20,4 часа.

Туманы наблюдаются в течение всего года. Большая часть (90 %) туманных дней отмечается с апреля по ноябрь, преимущественно с мая по август. Численность дней с туманами составляет в среднем 44.

Метели бывают сравнительно редко и наблюдаются с ноября по апрель в среднем 4-5 дней в году.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							34

Гололедные явления наблюдаются обычно в марте и ноябре, либо в период оттепелей в зимние месяцы. Повторяемость гололеда в среднем менее одного раза в год.

По толщине гололедной стенки 10 мм, отмечаемой 1 раз в 5 лет, изучаемый район относится к III климатическому району. Изморозь также наблюдается редко: не чаще двух раз в год. Появление изморозей отмечено в период с ноября по май.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, по данным Приморского УГМС (Приложение 2.1) представлены в таблице 4.5.

Таблица 4.5. Метеорологические характеристики г. Находка

Наименование показателя													Единицы измерения	Величина показателя
Коэффициент стратификации атмосферного воздуха													-	200
Коэффициент рельефа местности													-	1,1
Температурный режим:													°C	+24,8 -13,9
- средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца														
- средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца														
Ветровой режим:													м/с	8,5
- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%														
Среднегодовая повторяемость ветра по направлениям, %:														
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль						
14	13	12	12	12	6	14	17	11						
Средняя скорость ветра по направлениям, м/с														
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ							
3,2	2,7	2,2	2,8	2,5	2,5	3,5	3,8							
Месячное и годовое количество осадков, мм														
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год		
13	16	29	42	65	77	118	142	102	57	40	22	723		
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °C														
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год		
-9,8	-6,7	-,06	5,7	10,6	14,4	18,9	20,8	16,4	9,2	0,3	-7,5	6,0		

4.3 Гидрологические условия

Для характеристики гидрологических условий района использованы материалы инженерно-гидрометеорологических изысканий прошлых лет, также фондовые и справочные материалы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							35

4.3.1 Температура воды и соленость

Температура воды

Среднегодовая температура воды в бухте Находка составляет плюс 7,2°C. Максимум температуры плюс 19,3°C отмечается в августе. Диапазон колебаний температуры в летний период составляет от плюс 12,6°C до 25,1°C. Абсолютный минимум температуры минус 2°C отмечен в январе и феврале. Максимум температуры зимнего периода плюс 5°C отмечен в декабре. Устойчивый переход температуры через 0°C в сторону повышения происходит в конце марта, а в сторону понижения в третьей декаде декабря.

Солёность воды

Основными факторами, влияющими на режим солёности в бухте Находка, являются осадки, речной сток, конвективное и адвективное перемешивание. Среднегодовая величина солёности составляет 31,5‰. Наибольшее значение солёности отмечается в ледоставный период (январь-март). Солёность в этот период составляет не ниже 32‰, при максимуме в марте - до 35‰. С конца марта происходит уменьшение солёности, которая достигает минимума в период выпадения ливневых осадков, чаще всего в августе-сентябре. При этом минимальная среднемесячная величина солёности достигает 26‰. Согласно исследованиям химического состава, морская вода относится к классу хлоридно-натриевых.

4.3.2 Уровень моря

Для характеристики режима уровней в бухте Находка используются многолетние наблюдения на водомерном посту ГМС Находка. Отметка нуля поста относительно нуля Кронштадтского футштока составляет минус 1,348 м в Балтийской системе 1977 года.

Годовой ход уровней носит хорошо выраженный сезонный характер. Сезонная изменчивость уровня в основном обусловлена атмосферным давлением и плотностью воды. В многолетнем разрезе характер сезонной изменчивости довольно устойчив: наименьшие средние месячные уровни наблюдаются с ноября по март, а наибольшие с июня по сентябрь (таблица 4.6). Минимальные в году уровни приходятся на февраль, максимальные - на август, а с учетом сейш - на сентябрь. В многолетнем разрезе амплитуда изменений между высшим и низшим уровнями соответствующих месяцев меняется от 15 до 22 см.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	Лист
В-157/2023.02-ОВОС									Лист
									36

Таблица 4.6. Средние месячные и годовые уровни и изменчивость уровней моря по данным наблюдений МГМС Находка

Характеристика уровней воды	Месяц												Средний
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Уровень над нулём поста, см	30	28	30	34	42	48	52	53	47	38	32	31	39
Отметка уровня в БС-77, см	-105	-107	-105	-101	-93	-87	-83	-82	-88	-97	-103	-104	-96
Амплитуда уровней, см.	18	17	20	19	18	15	16	19	22	21	15	19	18

Суточная изменчивость уровней

Суточная изменчивость уровней преимущественно обусловлена астрономическими факторами, вызывающими приливные явления и синоптическими факторами, формирующими сгонно-нагонные явления. Кроме того, на колебания уровней в течение суток влияют сейши (стоячие волны), а также цунами. Суточная изменчивость уровней под влиянием факторов разного генезиса, без учёта цунами, достигает 70 см. При этом повторяемость волн, превышающих 45 см, составляет не более 2%.

Приливные явления

Астрономические приливы в рассматриваемом районе имеют неправильный полусуточный характер. Большей частью в течение суток бывают две полные и две малые воды, но с большим неравенством в высотах полных и особенно малых вод. Полумесячная изменчивость величин приливов зависит, главным образом, от склонения Луны. При максимальных склонениях Луны (тропические приливы) наблюдаются наибольшие величины и максимальное неравенство в высотах полных и малых вод. При нулевом отклонении Луны (равноденственные приливы) имеют место наименьшие величины и наименьшие неравенства в высотах полных и малых вод. Средняя величина астрономических тропических приливов в районе составляет 30 см, а средняя величина полусуточных равноденственных приливов равна 17 см. Наибольшие колебания суточного уровня по астрономическим причинам составляют около 45 см, причем диапазон колебаний уровней различен в разные сезоны года.

Сгонно-нагонные явления

На астрономические приливы постоянно накладываются сгонно-нагонные изменения уровня под влиянием метеорологических явлений. Величины сгонно-нагонных колебаний в большинстве случаев (около 90%) составляют от 1 до 15 см. Наибольшие нагоны могут достигать 35 см, сгоны - 30 см. Продолжительность сгонно-нагонных явлений изменяется в широких пределах. Максимальная длительность нагона уровней за период наблюдений равнялась 18 дням, сгона - 30 дням. В 70% от числа всех явлений длительность нагона и сгона не превышали 5 дней.

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

Сейшевые колебания уровня

Сейшевые колебания возникают вследствие наложения разнородных волн, преимущественно синоптического происхождения. В бухте Находка сейши отмечаются постоянно. Наибольшие за сутки размеры сейшевых волн зачастую превосходят суточную величину прилива, но чаще всего (61,4%) они не превышают 10 см. Наиболее значительных размеров сейши достигают в переходные периоды года. Например, с апреля по май сейши достигают 27-30 см, а в сентябре до 47 см. Периоды сейшевых колебаний, в среднем составляют от 35 до 60 минутам, а максимальные – 82 минуты.

Экстремальные и расчётные уровни воды

Экстремальные значения колебаний уровня моря формируются при сочетании приливных высоких полных и низких малых вод со сгонно-нагонными и сезонными колебаниями уровня. В таблице 4.7 приводятся экстремальные характеристики уровней, отмеченные в разные месяцы года на водомерном посту Морской гидрометеорологической станции города Находка.

Таблица 4.7 - Экстремальные колебания уровней моря в разрезе года (МГМС Находка 1948-2019 гг)

Характеристика уровней воды	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Максимальный уровень полных вод, см БС-77	-58	-64	-55	-51	-49	-43	-32	-23	-24	-35	-58	-42	-23
Минимальный уровень малых вод, см БС-77	-159	-150	-146	-148	-136	-123	-120	-121	-137	-139	-153	-150	-159
Абсолютная амплитуда уровня, см	101	86	91	97	87	80	88	98	113	104	95	108	136

4.3.3 Волновой режим

Согласно наблюдениям, производимым в разных точках акватории залива Петра Великого, режим и направление ветрового волнения адекватен процессам муссонной циркуляции глобальных воздушных масс. Зимний муссон, который устанавливается в октябре и длится до апреля, сопровождается преимущественно ветрами и волнами северных румбов; летний муссон с ветрами и волнами южных румбов действует с мая по сентябрь; переходные периоды характеризуются ветрами и волнами переменных направлений.

Внутригодовое распределение штормов имеет хорошо выраженный сезонный ход с затуханием от зимы к лету. Штормовая обстановка отмечается в заливе Петра Великого в среднем 64 раза в году, максимум 154 раза (1964 г.), минимум 5 раз (1988 г.). Средняя продолжительность штормов составляет 24 часа, максимальная 66 часов, минимальная 6 часов. Штили наблюдаются на акватории залива при 4-срочных наблюдениях в среднем 412 раз,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							38

максимум 570 раз, минимум 100 раз в году. Внутри года ход штилей имеет менее выраженный сезонный ход, чем штормовых процессов.

Бухта Находка характеризуется значительной изолированностью от проникновения в нее крупных ветровых волн из открытого моря под прикрытием полуострова и мыса Астафьева. Поэтому размеры ветровых волн, достигающих побережья бухты Находка в районе водомерного поста, значительно меньше размеров волн открытой морской акватории, но при этом значительно выше волн, развивающихся в пределах внутренней акватории бухты Находка.

Наиболее крупное волнение на водомерном посту Находка отмечается со стороны открытого моря под действием южных ветров, включая волны зыби. За период наблюдений средняя статистическая высота волн составила 0,3 м. Штили отмечены в 3,6% случаев, а волнение свыше 0,8 м в 5.4% случаев. Максимальная за период наблюдений высота ветровых волн достигала 2 м при ветрах ЮВ направлений.

Участок акватории бухты Находка в зоне причала №28 расположен в удалённой, практически закрытой от внешних волн, части этой бухты. Для данного участка наиболее опасным является волнение в секторе юг - юго-восток, формирующееся непосредственно в пределах акватории бухты. Согласно произведённым расчётам, скорости ветра юго-восточного направления 2 и 4% обеспеченностей равны, соответственно, 26 м/с и 24 м/с. Ветры южного направления имеют аналогичные скоростные характеристики с ветрами юго-восточного направления: 26 и 24 м/с. Расчетные параметры ветрового волнения а приведены в таблице 4.8.

Таблица 4.8 - Расчётные параметры ветрового волнения в районе изысканий

Направление ветра	Обеспеченность шторма, %	Расчётная скорость ветра W , м/с	Параметр gh/W^2	Параметр $g\tau/W$	Средний период волн τ , с	Средняя длина волны λ , м	Высота расчётных волн, м					
							h	$h_{0.1\%}$	$h_{1\%}$	$h_{2\%}$	$h_{5\%}$	$h_{13\%}$
Ю	2	21,5	0,011	1,17	2,57	10,3	0,52	1,26	1,08	0,99	0,91	0,78
ЮВ	4	19,9	0,0118	1,22	2,38	8,81	0,48	1,16	0,99	0,91	0,84	0,72

Волны при штормах повторяемостью 1 раз в 50 лет могут достигать у входа в бухту Находка от 1,5 до 2 м, а на участке акватории у причала №28 волны могут достигать при расчётных штормах повторяемостью раз в 50 лет максимум до 1,1 м.

4.3.4 Режим течений

В бухте Находка имеют место постоянное и периодические течения. Выделяют также поверхностные и глубинные течения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							39

Постоянное течение отмечается в заливе Находка при заходе из залива Петра Великого ответвлений Приморского холодного течения, движущегося из Охотского моря в направлении на юг вдоль побережья Приморья. Это течение, согласно исследованиям, имеет направление циркуляции - против часовой стрелки вдоль побережья залива Находка и попутно входя в контакт с водами в акватории бухты Находка, создавая вторичные циркуляционные подвижки водных масс этой бухты.

Периодически действующие приливо-отливные течения выражены в бухте Находка слабо: средняя скорость их составляет 5-10 см/с, максимальная – не более 50 см/с. При этом направления таких течений - неустойчивы.

Роль дрейфовых течений в полузакрытой бухте наиболее значительно проявляется при сильных ветрах и при этом превалирует над другими видами течений по динамике. В тёплый период года, в условиях преобладания штормовых ветров южного сектора горизонта, в зоне расположения причала преобладает вдольбереговое циркуляционное течение, направленное против часовой стрелки.

Благодаря тому, что каждый из указанных природных факторов действует на водные массы в разное время, с разной интенсивностью и в разном направлении, течения в бухте Находка, как и в заливе Находка, очень изменчивы как по направлению и скорости, так и во времени и пространстве. Обычный диапазон колебания скоростей составляет от 0 до 20 см/с, но в исключительных случаях при наложении различных по природе факторов достигает до 40-70 см/с.

4.3.5 Ледовый режим

Лед в бухте Находка появляется обычно в последних числах ноября - начале декабря. Ранняя дата появления ледовых образований - середина ноября. Ледяной припай, образованный ниласовыми видами льда, испытывает многократное разрушение в первую очередь под действием интенсивного судоходства, а также под действием естественных факторов: оттепелей, приливных колебаний уровней, ветровых волн, сейш. При этом даже в январе сплочённость льда составляет не более 4-6 баллов (разреженный лёд). В условиях периодического смерзания плавучего льда под действием низких температур его поверхность покрывается многочисленными трещинами.

Наибольшего развития ледяной покров бухты Находка достигает к середине февраля. В умеренные зимы лёд достигает толщины 55-60 см, а в суровые зимы до 80-85 см. В начале второй декады марта происходит окончательное разрушение припая и обычно к концу марта залив

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							40

полностью освобождается ото льда. Продолжительность ледовых периодов в суровую, умеренную и мягкую зимы составляет, соответственно, 133, 119 и 113 суток. Повторяемость суровых зим составляет 15-20% от общего числа зим.

Дрейф льда на акватории бухты в условиях интенсивного судоходства отмечается в течение всего периода ледостава. При этом постоянные и приливные морские течения играют минимальную роль в перемещении ледовых образований по сравнению с дрейфовыми (ветровыми) течениями. Средняя скорость дрейфующего льда обычно не превышает 10-20 см/с, что для гидротехнических сооружений и водного транспорта особой опасности не представляет. Теоретически, значительную угрозу могут представлять навалы подвижных ледовых масс на побережье, вызываемые продолжительными штормовыми условиями. Скорости дрейфа льда при штормовых ветрах достигают по наблюдениям до 40-45 см/с

4.3.6 Литодинамический режим

Системных литодинамических исследований на акватории Амурского залива и, в частности, в бухте Находка не производилось. Общая геоморфологическая оценка строения побережья бухты указывает на относительную стабильность естественной береговой линии, особенно в местах обнажения у побережья коренных пород. Причальные сооружения, расположенные вдоль всей береговой линии бухты Находка, в ещё большей степени способствуют стабилизации её побережья.

Что же касается подводной прибрежной зоны, сложенной в поверхностном слое преимущественно песчано-галечниковыми иловатыми отложениями, то она значительно менее стабильна. Основными источниками донных отложений в морских бассейнах в целом считаются речные водотоки, а береговая абразия играет вторичную роль. В данном же случае в окружении бухты Находка значительных по размерам водосбора, соответственно и величине твёрдого стока, водотоков не имеется. Преобладающими источниками современных донных отложений в районе изучаемого участка побережья являются бытовые отходы города, поступающие как с ливневыми и сточными водами с суши, так и непосредственно на акваторию с берега, судов, пирсов. Миграции и переформирования подвижных донных отложений в прибрежной акватории бухты обусловлены течениями, которые, как отмечалось, очень изменчивы по динамике и направлению и тесно связаны с сезонным гидрологическим режимом бухты.

В ледовый период года, ввиду очень малых скоростей течения, перемещение даже самых тонких фракций отложений практически прекращается. В тёплый же период года активизируются миграции подвижных донных отложений в разных направлениях, преимущественно в зависимости от направления ветров и дрейфовых течений. В условиях

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							41

преобладания в тёплый период года дрейфовых течений общим направлением с юга на север и в связи с этим возникновение в районе изысканий циркуляции вод, наносы преимущественно перемещаются вдоль причальной линии с запада на восток.

Перемещение донных наносов осуществляется как взвешенным путём (наиболее лёгкие фракции), так и влекомым, в виде отдельных частиц и целых грядовых форм донного рельефа (рифелей, донных дюн). Перемещаемые наносы при наличии на их пути естественных или искусственных препятствий отлагаются в возникших зонах гидравлического «затенения» как за препятствиями, так и перед ними. Эти зоны накопления наносов могут существовать постоянно, либо временно, сменяясь обратным процессом при изменении ветроволновых условий. Максимальный слой заносимости у причалов оценивается величиной 10 см/год.

4.3.7 Опасные морские гидрометеорологические явления

В районе расположения объекта проектирования возможны такие морские гидрометеорологические опасные явления как цунами.

Побережье Японского моря, в том числе залива Петра Великого в различной степени подвержено воздействию волн цунами, возникающих от подводных землетрясений под акваторией Японского моря. Из официальных источников известно о шести случаях крупных волн цунами, отмеченных у побережья залива Петра Великого в прошлом столетии: в 1907, 1940, 1964, 1971, 1983 и 1993 годах, из которых первые были слабыми с перепадом уровня менее 20 см.

Цунами 26 мая 1983 года было наибольшим среди остальных. Подход наиболее крупных волн наблюдался у западного побережья Уссурийского залива, в том числе полуострова Муравьёва–Амурского. В пунктах наблюдений у открытого побережья высота волн достигала от 1 до 4 м, при этом заплеск волн в отдельных пунктах достигал 5-6 м.

По данным опроса местного населения и наблюдениям на водомерном посту, наибольшая высота волн цунами в бухте Находка достигала 0,9 м и сопровождалась заплеском от 1,5 до 2,5 м. При этом имела место серия волн в количестве 10 штук с периодом 3 минуты. Эпицентр землетрясения находился приблизительно в 30 км от восточного побережья о. Хоккайдо, его магнитуда достигала 8 баллов, а гипоцентр находился на глубине около 20 км.

4.4 Оценка геолого- геоморфологических условий

Оценка геолого-геоморфологических условий района проведения работ приведена по материалам инженерно-геологических изысканий прошлых лет, а также фондовым и справочным материалам.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							42

4.4.1 Геоморфологическая характеристика

В геоморфологическом отношении участок расположен на аккумулятивной морской террасе, плавно сочленяющейся с морской равниной и подножиями денудационно-эрозионного склона. Естественный рельеф участка изменен при строительстве причалов.

Непосредственно к участку исследования примыкает склон возвышенности с максимальной отметкой 167,7м. Склон покрыт сухой овражной сетью, дренирующей поверхностный сток только в период выпадения осадков и снеготаяния.

Площадка изысканий расположена на территории действующего причала №28 морского порта Находка и на прилегающей акватории.

4.4.2 Геологическое строение

Исследуемая территория находится в области Муравьевско-Дунайской структурно-формационной подзоны. Он представляет собой фрагмент дорифейского метаморфического основания и его чехла, которое сложено мраморами, высокоглиноземистыми сланцами, гнейсами и кварцитами средне-позднепротерозойского возраста. Древние структуры массива осложнены грабен-синклиналиями, которые выполнены либо пермскими вулканогенными образованиями, либо мезозойскими отложениями.

Коренные породы на исследуемом участке представлены раннепротерозойскими интрузивными и метаморфическими образованиями.

Коренные породы сплошным чехлом перекрыты нерасчлененными четвертичными отложениями, к которым относятся различные генетические типы, в основном склонового ряда. Стратиграфическое расчленение их затруднено, поскольку большинство данных генетических типов формировалось на протяжении всего или значительной части четвертичного периода в однотипной обстановке морфолитогенеза.

Особенности геолого-литологического строения участка обусловлены его положением в прибрежной части акватории. В результате обработки инженерно-геологических материалов изысканий прошлых лет установлено, что в строении участка работ принимают участие следующие геолого-генетические комплексы грунтов:

- комплекс техногенных образований - tQIV;
- комплекс морских современных отложений - mQIV;
- комплекс делювиально-пролювиальных отложений – dpQII-III;
- комплекс элювиальных отложений eQI-II.

По схеме тектонического районирования Приморского края район изысканий приурочен к южной части Сихотэ-Алинской геосинклинальной складчатой системы, являющейся

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							43

Непосредственно в пределах участка исследования из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических выделяется морозное пучение и сейсмичность.

Уровень сейсмической опасности участка строительства по карте «А» общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-2015 (СП 14.13330.2018) составляет 6,0 баллов.

4.4.4 Опасные геологические процессы

Непосредственно в пределах участка исследования из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических выделяется морозное пучение и сейсмичность района изысканий.

Морозное пучение

Грунты в зоне сезонного промерзания, в естественных обрывах, открытых траншеях, котлованах подвержены воздействию сил морозного пучения. При вскрытии грунтов и длительном пребывании их под воздействием атмосферных осадков возможно изменение консистенции глинистого грунта и его пучинистости.

Согласно результатам исследования грунтов и таблице 5.1 СП 115.13330.2016 категория опасности территории по пучению оценивается как опасная.

Сейсмичность

1. Уровень сейсмической опасности района изысканий определяется по картам общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-2015 (СП 14.13330.2018) по карте «А» исследуемая площадь расположена на территории с исходной сейсмической опасностью в 6,0 баллов.

2. Параметры сейсмической опасности территории на воздействия землетрясений, для Карты А следующие: приращение интенсивности (ΔI) для естественной дневной поверхности составляет плюс 0,2 балла; сейсмическая опасность (I) 6 (6,2) балла; максимальные (пиковые) ускорения (в долях g) - 0,075; преобладающий период колебаний 0,045 – 0,11 секунды.

4.5 Почвенные условия

Согласно карте почв Приморского края, приведенной на рисунке 4.2, на территории Находкинского городского округа распространены следующие основные типы почв:

тип – буроземы оподзоленные и вид почв – бурые лесные оподзоленные и глееватые оподзоленные;

тип – желто-буроземные и буроземы оподзоленные и вид почв – желто-земно-бурые лесные и бурые лесные оподзоленные;

тип – поймоземы слоистые и остаточные и вид почв – пойменные, аллювиальные

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							45

дерновые и остаточно-пойменные почвы.

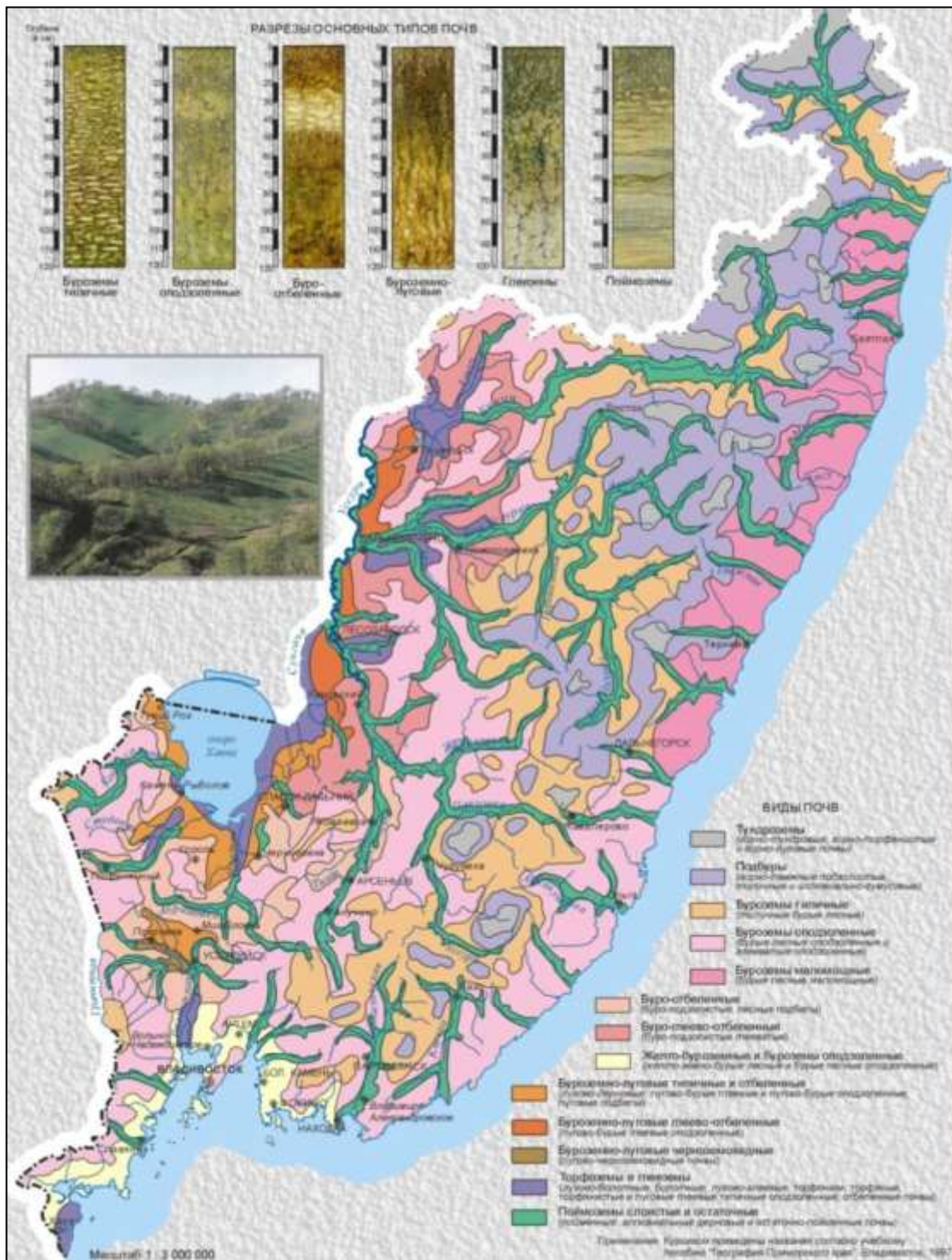


Рисунок 4.2 – Распределение основных типов почв в Приморском крае

Территория участка изысканий с поверхности слагается техногенными насыпными грунтами и частично имеет разрушенное асфальтобетонное и бетонное покрытие. Почвенно-растительный слой в границах участка изысканий отсутствует.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.6 Растительный и животный мир

Растительный мир

Флора Приморья отличается большим богатством и разнообразием. В ней встречаются растения сразу из трех геоботанических областей. В Приморском крае произрастают более двухсот пятидесяти видов деревьев и кустарников и около четырех тысяч видов растений.

Видовой растительный мир Приморья насчитывает более 2 тысяч высших растений, из которых около 250 составляют деревья, кустарники и деревянистые лианы. Особо разнообразны мхи и лишайники края. Более 3% всех видов растений Приморья относятся к эндемикам, а 200 видов занесены в Красные книги разного уровня как редкие и исчезающие.

Участок изысканий располагается в порту Находка.

Территория участка изысканий с поверхности слагается техногенными насыпными грунтами и частично имеет разрушенное асфальтобетонное и бетонное покрытие.

Почвенно-растительный слой на участке изысканий отсутствует.

Животный мир

Энтомофауна

Лесам южного Приморья свойственна фауна насекомых, обогащенная немалым числом южных видов, почти не проникающих за ее пределы к северу.

Здесь находится большое число южных видов – хвостonosцы альциной (*Papilio alcinois*) и деметрий (*P. demetrius*), зорька китайская (*Anthocharis scolymus*), бархатница Гашкевича (*Neope goschkevitschii*), бархатница южная (*Hipparchia fagi*).

Характерными видами являются: медведица деревенская (*Hypophoraya aulica* L.), восточноазиатский непарник (*Lymantria dispar pretaera* Kard.), сефиза двухцветная (*Sephisa dichroa* Koll.), восточный сосновый бражник (*Hyloicus morio arestus* Jord.), хвостатая сфекодина (*Sphecodina caudata* Brem. et Grey.), складокрылка (*Pterodecta felderi* Brem.), волнянка (*Laelia coenosa* Hbn.), японская сатурния (*Dictioploca japonica* Butl.), переливница ирис (*Apatura iris amurensis* Sstich.), светлячок пироцелия (*Pyrocelia rufa* Oliv.).

Многочисленны дневные и ночные бабочки: махаон (*Papilio machaon*), павлиноглазка Артемида (*Actias artemis*), хвостonosец Маака (*Papilio maackii* Menetries), переливницы, бражники.

Орнитофауна

Приморский край попадает в зону «Восточного трансасиатского миграционного потока перелетных птиц», который на территории края представлен ханкайско-амурским направлением, разбивающимся на 2 основных миграционных потока: 1) озерная равнина р. Туманган – долина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							47

р. Уссури – территории водно-болотных угодий оз. Ханки; 2) вдоль морского побережья Приморского края.

Район участка исследований захватывает миграционный поток вдоль морского побережья, по которому следуют большая часть куликов, морских чаек, гагар и прочих видов птиц.

Миграционный поток перелетных птиц, проходящий вдоль морского побережья, имеет второстепенное значение, так как основной путь миграции проходит несколько восточнее. Мигрирующие птицы останавливаются здесь на отдых, в основном, во время непогоды.

Основное место в Приморье, где гнездятся морские колониальные птицы – это острова Дальневосточного морского биосферного государственного природного заповедника: о. Фуругельма, о. Стенина, о. Матвеева, о. Де-Ливрона, о. Гильдебрандта и о. Большой Пелис, которые расположены от исследуемого района на расстоянии более 100 км.

В районе работ особи орнитофауны не образуют места колониальных гнездовий и зимовок водоплавающих птиц.

Для селитебной территории района характерны сизый голубь (*Columba livia*), полевой воробей (*Passer montanus*), деревенская (*Hirundo rustica*) и рыжепоясничная (*Cecropis daurica*) ласточки, серый (*Sturnus cineraceus*) и малый (*Sturnia sturnia*) скворцы, сибирская горихвостка (*Phoenicurus auroreus*), удод (*Upupa epops*), белая трясогузка (*Motacilla alba*), черная (*Corvus corone*) и большеклювая (*Corvus macrorhynchos*) вороны, сорока (*Pica pica*).

Ниже представлен перечень видов птиц, отмечающихся в районе изысканий. Большинство видов птиц относятся к морской и условно-морской орнитофауне, также широко распространены виды селитебной фауны.

Таблица 4.9. Перечень видов птиц, отмечающихся в районе изысканий.

№ п/п	Вид
1	Японский баклан — <i>Phaenastria filamentosa</i> (Temm. et Schleg)
2	Большой баклан — <i>Phaenastria carbo</i> (L.)
3	Уссурийский баклан - <i>Phalacrocorax filamentosa</i>
4	Берингов баклан - <i>Phalacrocorax pelagicus</i>
5	Большая поганка - <i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758) –
6	Косатка — <i>A. falcata</i> Geogi
7	Красноголовая чернеть - <i>Aythya ferina</i>
8	Хохлатая чернеть - <i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)
9	Морянка - <i>Clangula hyemalis</i>
10	Обыкновенный гоголь — <i>Vucrocephala clangula</i> (L.)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							48

№ п/п	Вид
11	Серая цапля - <i>Ardea cinerea</i> (Linnaeus, 1758)
12	Длинноносый крохаль - <i>Mergus serrator</i>
13	Тетеревиатник - <i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)
14	Малый зуек - <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786
15	Вальдшнеп - <i>Scolopax rusticola</i> Linnaeus, 1758
16	Халей - <i>Larus heuglini</i> Bree, 1876
17	Тихоокеанская чайка - <i>Larus schistisagus</i> Stejneger, 1884
18	Чернохвостая чайка - <i>Larus crassirostris</i> Vieillot, 1818
19	Речная крачка - <i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758
20	Большая горлица - <i>Streptopelia orientalis</i> (Latham, 1790)
21	Домовый воробей - <i>Passer domesticus</i> L.
22	Полевой воробей - <i>P. Montanus</i> L.
23	Сизый голубь - <i>Columba livia</i>
24	Деревенская ласточка - <i>Hirundo rustica</i>
25	Рыжепоясничная ласточка - <i>Cecropis daurica</i>
26	Серый скворец - <i>Sturnus cineraceus</i>
27	Малый скворец - <i>Sturnia sturnia</i>
28	Сибирская горихвостка - <i>Phoenicurus aureus</i>
29	Белая трясогузка - <i>Motacilla alba</i>
30	Черная ворона - <i>Corvus corone</i>
31	Большеклювая ворона - <i>Corvus macrorhynchos</i>
32	Сорока - <i>Pica pica</i>
33	Удод - <i>Urupa erops</i>

Териофауна

Характеристика животного мира района изысканий приведена по опубликованным данным.

По зоогеографическому районированию территория Находкинского городского округа относится к приморско-маньчжурской провинции зауссурийского округа.

Для наземных позвоночных нет контрастных фаунистических различий с остальной территорией края, хотя несколько заметнее обеднение состава северных элементов. Среди зверей на территории района обычны барсук (*Meles meles*), кабан (*Sus scrofa*), лисица (*Vulpes vulpes*), белка (*Sciurus*), бурундук (*Tamias sibiricus*). На южных склонах в дубняках можно встретить маньчжурского зайца (*Lepus mandshuricus*).

Леса, перемежающиеся полянами и редколесьем привлекательны для косули (*Capreolus*). В долинных лесах встречается енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), солонгой (*Mustela altaica*) и колонок (*Mustela sibirica*), дальневосточный крот мопера (*Mogera wogura*), бурозубка (*Sorex araneus*), амурский еж (*Erinaceus amurensis*).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							49

На селитебной территории города в состав синантропных животных входят серая (*Rattus norvegicus*) и чёрная (*Rattus rattus*) крысы, домовая мышь (*Mus musculus*), еж обыкновенный (*Erinaceus europaeus*), кроты, бурозубки и белозубки, летучие мыши, бездомные животные, в основном собаки и кошки.

Участок изысканий располагается на территории порта Находка. Естественная растительность и естественные местообитания животных на участке изысканий отсутствуют.

На участке изысканий возможно присутствие следующих видов синантропных животных - серая (*Rattus norvegicus*) и чёрная (*Rattus rattus*) крысы, домовая мышь (*Mus musculus*), еж обыкновенный (*Erinaceus europaeus*), кроты, бурозубки и белозубки, летучие мыши, бездомные собаки и кошки.

При производстве инженерно-экологических изысканий присутствие редких и охраняемых видов животных, на территории и акватории проведения работ не отмечено.

Водные биологические ресурсы

Рыбохозяйственная характеристика

Рыбохозяйственная характеристика района изысканий приведена по данным Приморского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (Приложение 2.3).

В районе входных мысов бухты Находка видовой состав ихтиофауны и его сезонная динамика схожи с таковыми в заливе Находка. Здесь могут нагуливаться дальневосточная сельдь (*Clupea pallasii*), дальневосточная навага (*Eleginus gracilis*), камбалы: колючая (*Acanthopsetta nadeshnyi*), остроголовая (*Cleisthenes herzensteini*), малорот Стеллера (*Gluptocephalus stelleri*), палтусовидная (*Hippoglossoides dubius*), белобрюхая (*Lepidopsetta mochigarei*), желтоперая (*Limanda aspera*), длиннорылая (*L. punctatissima*), звездчатая (*Platichthys stellatus*), желгополосая (*Pseudopleuronectes herzensteini*), темная (*Pleuronectes obscurus*), японская (*P. yokohamae*); корюшки: зубастая (*Osmerus mordax dentex*), морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), проходная малоротая (*H. nipponensis*), дальневосточная красноперка (*Tribolodon brandti*), пиленгас (*Mugil soiyu*), лобап (*M. cephalus*), южный одноперый терпуг (*Plturogrammus azonus*), рыбы сем. Рогатковых (*Cottidae*). Также здесь с конца мая по октябрь происходят нерестовые миграции тихоокеанских лососей, заходящих на нерест в р. Партизанская: кеты (*Oncorhynchus keta*), симы (*O. mason*), горбуши (*O. gorbuscha*), а с апреля по июнь нагульные миграции их молоди.

Из беспозвоночных здесь обитают мидия Грея (*Crenomytilus grayanus*), серый (*Strongylocentrotus intermedius*) и черный (*Strongylocentrotus nudus*) морские ежи, офиуры (*Ophiura sarsi*), травяной шримс (*Pandalus latirostris*). Из водорослей и морских трав встречаются - ламинария (*Laminaria japonica*), саргассум (*Sargassum miyabe*), zostера (*Zostera marina*).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	B-157/2023.02-ОВОС			Лист
						50

Восточнее м. Шефнера происходит нерест сельди (март-май), камбал (февраль-август), пиленгаса (июль), наваги (с декабря по февраль).

В зимний период в бухте проводится любительский лов. Объектами рыболовства являются корюшки, навага, бычки, камбалы.

Непосредственно участок изысканий располагается в северо-западной части бухты Находка. Берега застроены гидротехническими сооружениями. Грунты дна в прибрежной зоне каменистые, на глубине - песчано-илистые. Глубины на участке более 4 м.

В акватории, прилегающей к запрашиваемому участку, нагуливаются и совершают сезонные миграции следующие виды рыб: сельдь, корюшки, навага, камбалы, пиленгас, краснопёрка, бычки, терпуг, минтай, лобан и др. Нерестилища отсутствуют.

Морские млекопитающие

В Японском море встречается около 30 видов морских млекопитающих – китов, дельфинов и тюленей, сведения по многим из которых носят фрагментарный характер.

Усатые киты в Японском море представлены следующими видами: малый полосатик, сейвал, финвал, синий кит, горбатый кит, серый кит и южный кит.

Зубатые китообразные распространены в Японском море довольно многочисленной группой: кашалот, косатка, малая косатка, морская свинья, тихоокеанский белобокий дельфин, северный плавун.

Большинство из названных видов могут встречаться у берегов Приморья не ежегодно, что вероятно, связано с влиянием теплого Цусимского течения и подходом теплолюбивых кормовых объектов (рыб, кальмаров), которые играют важную роль в питании китообразных.

Современная численность китообразных в Японском море, по-видимому, несколько меньше, чем была в начале XX в. Специальные наблюдения за китообразными на юге края не ведутся. Места нагула и кормежки не известны. В настоящее время известны единичные регистрации малого полосатика, касаток в заливе П. Великого и белобокых дельфинов на выходе из б. Золотого Рога.

В Японском море также встречаются 6 видов тюленей: пятнистый тюлень (ларга), северный морской котик, сивуч, кольчатая нерпа, полосатый тюлень и морской заяц (лахтак). В заливе Петра Великого такие виды как морской заяц и полосатый тюлень не отмечены, заходы кольчатой нерпы и сивуча носят случайный характер. Самым массовым видом являются ларга. Ларга круглогодично населяет прибрежную полосу акватории юго-западной части Японского моря. Спецификой пространственного распределения ларги в этом районе является то, что, широко расселяясь вдоль побережий в летние месяцы, в зимне-весенний период большая часть

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							51

популяции концентрируется в зал. Петра Великого, причем роды, выкармливание детенышей и спаривание проходят исключительно на островах архипелага Римского-Корсакова.

Миграционный поток начинается после распада линных объединений, 80% тюленей большую часть года проводят за пределами залива Петра Великого. Тюлени данного вида мигрируют в южную часть Охотского моря и к восточному побережью острова Хоккайдо, при этом значительная часть мигрантов, перемещаясь в северном направлении, не покидает прибрежных вод Японского моря.

На территории залива Петра Великого установлено 37 мест залежки ларги. Распределены они не равномерно и сгруппированы в три лежбищных района: в Южном районе – 4 лежбища, в Северном – 3. Основное количество лежбищ (27) сосредоточено в Восточном районе на островах архипелага Римского-Корсакова. Три лежбища расположены изолированно. Все известные места залежки ларги расположены к юго-западу от Находки.

По данным Дальневосточного морского биосферного государственного природного заповедника места обитания и миграционные пути морских млекопитающих залива Петра Великого (ларга, северный морской котик (*Callorhinus ursinus*), сивуч (*Eumetopias jubatus*), китообразные - малый полосатик (*Balaenoptera acutorostrata*) и обыкновенная морская свинья (*Phocoena phocoena*) приурочены к островам Дальневосточного морского заповедника и к открытой части залива Петра Великого. Территория Дальневосточного морского заповедника расположена на расстоянии более 100 км (по прямой) от исследуемого района.

Согласно Красной книги Приморского края (режим доступа: http://redbookpk.ru/index_animals.html) из редких и охраняемых видов морских млекопитающих у берегов Приморья могут встречаться следующие виды животных:

- бесперая морская свинья (*Neophocaena phocaenoides* G. Cuvier, 1829) - случаи подхода к берегам Южного Приморья довольно редки и только в летний период;
- морская свинья (северотихоокеанский подвид) (*Phocoena phocoena vomerina* Gill, 1865) - малочисленный слабоизученный подвид;
- малая (черная) косатка (*Pseudorca crassidens* Owen, 1846) - в Приморье встречается в летний период в умеренных и теплых водах;
- кашалот (*Physeter catodon* Linnaeus, 1758) - известны случаи захода китов в зал. Петра Великого, в начале 30-х г. XX столетия одного кашалота видели в бух. Золотой Рог;
- серый кит (*Eschschschtius gibbosus* Erxleben, 1777) – в Приморье встречаются серые киты только охотско-корейской популяции. Зимний период они проводят в Японском море в прибрежных водах Кореи и Японии. Летом они уходят на нагул в Охотское море к северо-восточным берегам Сахалина;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							52

2004 года № 183-КЗ «О Находкинском городском округе». В состав Находкинского городского округа входит город Находка, поселок Береговой, села Анна и Душкино.

Находкинский городской округ расположен в южной части Приморского края, площадь территории составляет 360,4 квадратных километра (0,22% от общей площади территории Приморского края). Численность населения Находкинского городского округа, по состоянию на 01 января 2022 года, составила 138 806 человек 7,6% от общей численности населения Приморского края).

Находка - один из крупнейших транспортных узлов на Дальнем Востоке России. Через порты Находки поддерживаются связи более чем с 40 странами мира, проходит более 50% грузов портов Дальневосточного бассейна и около 13% общероссийского грузооборота. Перевалка и хранение грузов в портах является базовой отраслью экономики Находкинского городского округа.

В 2022 году в Находкинском городском округе наблюдалась положительная динамика основных социально-экономических показателей. В 2022 году показатель объема грузооборота через порты Находки составил 108,1 млн. тонн, (на 3,5 млн. тонн больше, чем 2021 году) и это первая позиция среди городов-портов Дальневосточного бассейна.

За 2022 год объем отгруженных товаров собственного производства в действующих ценах в добывающих, обрабатывающих отраслях, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды в фактических ценах на крупных и средних предприятиях составил 17293,8 млн. рублей, что выше уровня 2021 года на 2,1%.

Среднемесячная заработная плата работающих в организациях, не относящихся к субъектам малого предпринимательства, за 2022 год составила 76,4 тыс. рублей (третье место среди городских округов Приморского края) и возросла к уровню 2021 года на 16,1% (+10,6 тыс. рублей).

На территории Находкинского городского округа, по состоянию на 31.12.2022 зарегистрировано 6956 субъектов малого и среднего предпринимательства, из них 4 008 индивидуальных предпринимателей и 2 936 малых, средних и микропредприятий. По сравнению с 2021 годом количество субъектов малого и среднего предпринимательства увеличилось на 0,8 %.

На развитие экономики и социальной сферы Находкинского городского округа за 2022 год было направлено 17 142,98 млн. рублей инвестиций крупных и средних организаций, что составило 83,4% к уровню 2021 года.

Инвестиции за счет бюджетных средств в крупных и средних организациях составили 448,86 млн. рублей, в том числе из федерального бюджета – 237,23 млн. рублей, краевого – 154,75 млн. рублей и местного – 56,88 млн. рублей.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист
В-157/2023.02-ОВОС									Лист
									54
									Формат А4

В общем объеме инвестиции в здания и сооружения составили 67,83%, в машины, оборудование и транспортные средства – 30,82%, объекты интеллектуальной собственности – 0,80%, прочие – 0,55%.

В 2022 году на территории Находкинского городского округа введены в эксплуатацию жилые дома общей площадью 66,3 тыс. кв. метров, что в 1,5 раза больше уровня прошлого года. В том числе ввод индивидуального жилья составил 35,6 тыс. кв. метров.

Основные параметры исполнения бюджета Находкинского городского округа за 2022 год:

- доходы – 6 093 622 095,33 руб.
- расходы – 6 112 875 658,01 руб.
- дефицит – 19 253 562,68 руб.
- муниципальный долг на 01.01.2023 г. – 85 000 000,00 руб.

4.8 Зоны с особым режимом природопользования

4.8.1 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории в районе изысканий представлены особо охраняемыми территориями федерального, регионального и местного значения.

В соответствии с письмом Минприроды России, исх. № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» в границах Находкинского городского округа ООПТ федерального значения отсутствуют.

Согласно письму Минприроды России исх. №15-61/19946-ОГ от 20.12.2023 г. участок изысканий находится вне границ ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно сведениям Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (письмо № 37-05-10/9519 от 11.12.2023 г.), в границах проектируемого объекта отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края, дендрологические парки и ботанические сады и их охранные зоны.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края № 38/1177 от 02.02.2024 г., в границах проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

Согласно информации Администрации Находкинского городского округа (письмо исх. № 13.2.9-6714 от 29.11.2023 г.) в границах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

Расположение ближайших к объекту проектирования ООПТ представлено на рисунках 4.3-4.4 по данным информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС						Лист
						55

территории России» (ИАС «ООПТ РФ») (<http://oort.aari.ru/>) и Перечню ООПТ регионального значения, размещенному на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (<https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).



Рисунок 4.3 - Перечень ближайших к проектируемому объекту ООПТ федерального значения

Ближайшей ООПТ федерального значения к участку работ является Лазовский государственный природный заповедник им. Л.Г. Капанова, расположенный на расстоянии 68 км восточнее участка изысканий.

Копии писем уполномоченных органов представлены в Приложении 2.2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

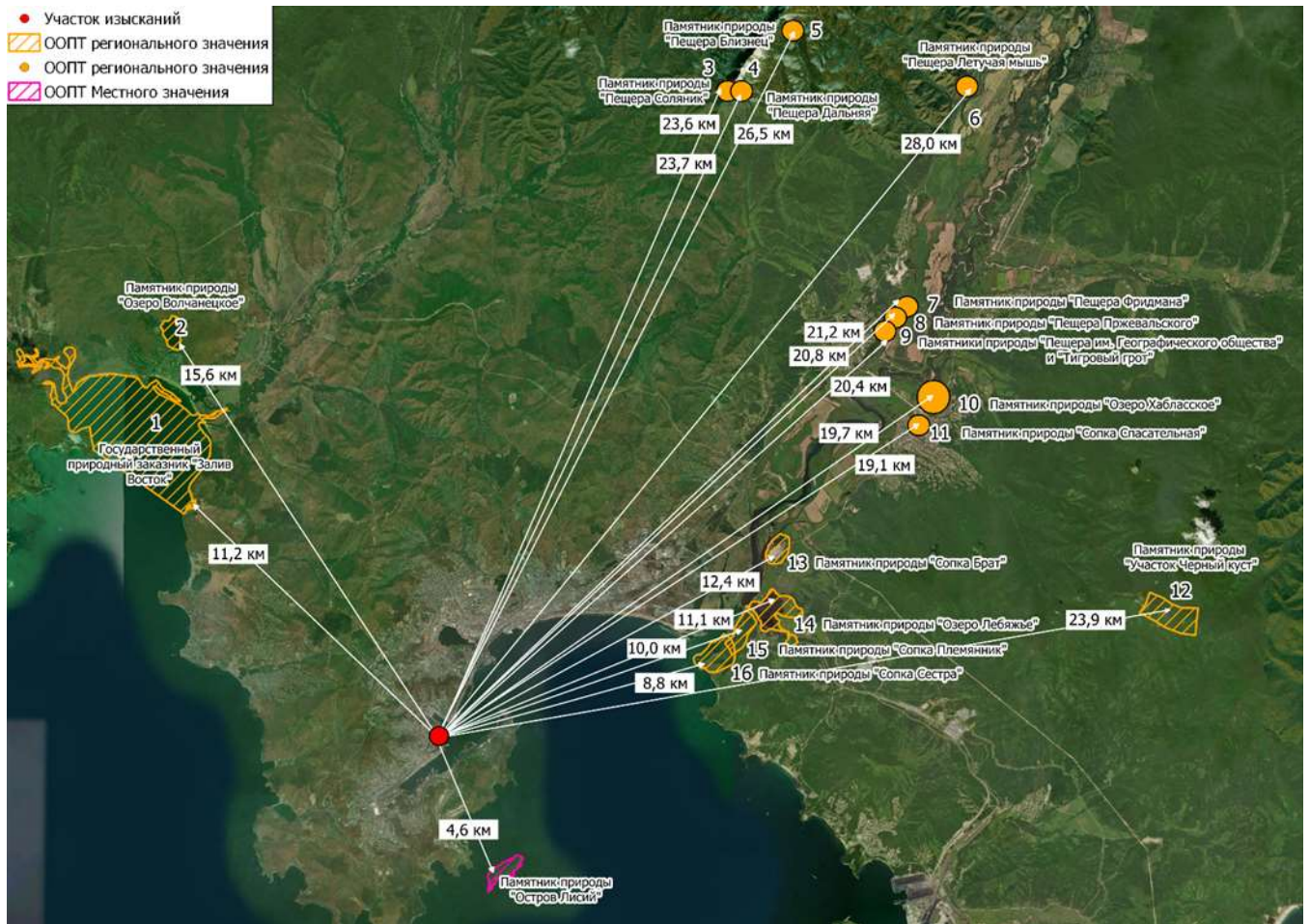


Рисунок 4.4 - Перечень ближайших к проектируемому объекту ООПТ регионального и местного значения.

Ближайшей к проектируемому объекту ООПТ регионального значения является ботанический памятник природы «Сопка Сестра», расположенный в 8,8 км к северо-востоку от проектируемого объекта, местного значения - памятник природы местного значения «Остров Лисий».

Ближайшим к участку работ ООПТ местного значения является памятник природы «Остров Лисий», расположенный в 4,6 км от границ участка изысканий.

Краткая характеристика ближайших к участку изысканий ООПТ представлена ниже.

Ботанический памятник природы «Сопка Сестра»

Текущий статус ООПТ: действующий

Категория ООПТ: памятник природы

Значение ООПТ: региональное

Профиль: ботанический

Дата создания: 13.07.1984

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							57

наследия (статья 34 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и Положение о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2008 года № 315).

Границы зон охраны памятников, режим использования земель и градостроительные регламенты в границах данных зон определяются проектом зон охраны объекта культурного наследия.

Согласно письму Минкультуры России (исх. №27148-12-02@ от 27.11.2023 г., Приложение 2.2) на участке проведения работ объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения отсутствуют.

В соответствии с письмом Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края исх. № 65-03-17/3406 от 15.12.2023 г. (Приложение 2.2) в границах проектирования отсутствуют объекты культурного наследия федерального и регионального значения, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия (в том числе археологического), зоны охранные и защитные зоны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации.

Согласно письму Администрации Находкинского городского округа (письмо исх. № 13.2.9-6714 от 29.11.2023 г., Приложение 2.2) в границах проектирования объекты культурного наследия местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

4.8.3 Лечебно-оздоровительные местности и курорты

Согласно информации Администрации Находкинского городского округа (письмо исх. № 13.2.9-6714 от 29.11.2023 г.,) лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения и зоны их санитарной охраны в границах изысканий отсутствуют.

По данным письма Министерства имущества и земельных отношений Приморского края исх. №20/15231 от 25.12.2023 г. участок изысканий в границы зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительные местности и курорты, расположенных на территории Приморского края, не входит.

Копии писем уполномоченных органов представлены в Приложении 2.2.

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

						Лист
						59
						Формат А4

В-157/2023.02-ОВОС

4.8.4 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются на действующих и проектируемых источниках согласно Водному кодексу Российской Федерации и Федеральному закону от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Зоны охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются для обеспечения режима санитарно-эпидемиологической надежности воды, охраны от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сетей, а также территорий, на которых они расположены.

Согласно информации Администрации Находкинского городского округа (письмо исх. № 13.2.9-6714 от 29.11.2023 г., Приложение 2.2) в границах участка изысканий поверхностные и подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны отсутствуют.

Согласно письму МУП «Находка-Водоканал» (исх. №3267 от 04.12.2023 г., Приложение 2.2) источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников поверхностного водоснабжения в границах изысканий отсутствуют.

4.8.5 Месторождения полезных ископаемых

Согласно заключению Севзапнедра № 817Ш от 21.11.2023 г. (Приложение 2.2) в недрах под участком акватории предстоящей застройки объекта месторождения полезных ископаемых, а также запасы полезных ископаемых, которые расположены в границах участка недр, отсутствуют.

4.8.6 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Объект полностью расположен в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе бухты Находка Японского моря.

Ширина водоохранной зоны бухты Находка залива Находка Японского моря составляет 500 м. (Письмо Территориального отдела водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления от 28.11.2023 г. исх. №42-496/2127, Приложение 2.2).

Ширина прибрежной защитной полосы в границах участка проведения работ совпадает «с парапетами набережных» (ст. 14 Водного Кодекса РФ).

4.8.7 Скотомогильники

Согласно письму КГБУ «Краевая ветеринарная противозoonотическая служба» (Приложение 2.2) исх. №И-527 от 25.12.202 г., на участке объекта и в прилегающей зоне и 1000

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							60

м в каждую сторону отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, сибирезвенные и другие захоронения животных.

4.8.8 Охрана водных биологических ресурсов

В соответствии с Письмом Федерального агентства по Рыболовству исх. №У04-4011 от 27.11.2023 г. (Приложение 2.2), бухта Находка залива Находка Японского моря относится к водным объектам высшей категории рыбохозяйственного значения.

Требования к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного значения высшей категории установлены Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

Согласно письмам Федерального агентства по Рыболовству исх. №У04-4011 от 27.11.2023 г. (Приложение 2.2) рыбохозяйственные заповедные зоны в районе изысканий не установлены.

Согласно письму Приморского территориального Управления Росрыболовства исх. № 05-25/7653 от 29.11.2023 г. (Приложение 2.2), рыболовные и рыбоводные участки в границах акватории участка изысканий отсутствуют.

4.8.9 Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

Согласно письму Минприроды России (исх. №15-50/18924-ОГ от 07.12.2023 г., Приложение 2.2) участок изысканий не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

Согласно Заключению «Союза охраны птиц России» №КОТР_К_№2372-2023 от 30.11.2023 г. (Приложение 2.2) ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения в границах участка изысканий отсутствуют.

Список находящихся на территории водно-болотных угодий Российской Федерации, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.».

Согласно указанному списку, в границах Приморского края выделена одна территория водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве

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

местообитаний водоплавающих птиц – «Озеро Ханка, включая государственный природный заповедник «Ханкайский».

Расстояние от участка изысканий до указанного ВБУ составляет 166 км.

Согласно информации, представленной на официальном сайте «Союза охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/>), ближайшей к участку изысканий ключевой орнитологической территорией является КОТР «Бассейны рек Киевка и Черная», расположенная на расстоянии 46 км от участка изысканий.

4.8.10 Иные экологические ограничения природопользования

Согласно информации Администрации Находкинского городского округа (письмо исх. № 13.2.9-6714 от 29.11.2023 г., Приложение 2.2) в границах проектируемого объекта отсутствуют:

- санитарно-защитные зоны (разрывы);
- свалки, полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов;
- особо ценные земли, мелиорируемые земли;
- защитные леса и особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса;
- рекреационные зоны;
- кладбища, крематории, военные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны;
- места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений;
- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения;
- приаэродромные территории.

Согласно письму Минсельхоза Приморского края (исх. №25/6751 от 24.11.2023 г.) в границах участка изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

Согласно письму Департамента внутренней политики Приморского края (исх. №33/3137 от 28.11.2023 г.) участок изысканий не входит в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Согласно письму Дальневосточного МТУ Росавиации (исх. №Исх-9230/03/ДВМТУ от 28.11.2023 г.) участок изысканий расположен вне границ ПАТ аэродромов гражданской авиации.

Согласно письму Минпромторга России исх. №137206/18 от 19.12.2023 г. в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							62

Ближайший к участку изысканий полигон твердых бытовых отходов, внесенный в ГРОРО, располагается в 6 км от проектируемого объекта.

Копии писем уполномоченных органов представлены в Приложении 2.2.

4.9 Оценка современного состояния окружающей среды

4.9.1 Оценка состояния атмосферного воздуха

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района размещения проектируемого объекта приняты по справочным сведениям Приморского УГМС (письмо № 321-10-1300575 от 26.11.2023 г.) и представлены в таблице 4.10. Копия письма представлена в Приложении 2.1.

Таблица 4.10 - Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района строительства

Наименование загрязняющего вещества	ПДК м.р., мг/м ³	Концентрация, С _ф , мг/м ³				
		Скорость ветра (м/сек.)				
		0-2	3-5			
		направление				
		-	С	В	Ю	З
Взвешенные вещества	0,5	0,152	0,169	0,142	0,145	0,151
Диоксид серы	0,5	0,007	0,009	0,007	0,007	0,007
Оксид углерода	5,0	0,42	0,39	0,44	0,38	0,40
Диоксид азота	0,2	0,025	0,026	0,024	0,019	0,025

Как видно из таблицы, фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе района изысканий не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест

4.9.2 Оценка уровней физических воздействий

Результаты измерений средних квадратических значений напряжённости электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на территории объекта представлены в таблицах 4.11-4.12.

Таблица 4.11 - Среднее квадратическое значение напряжённости электрического поля (Е_{ср.кв}) промышленной частоты 50 Гц

Расстояние от источника, м	Высота измерений от поверхности, м	Е _{ср.кв.} *, кВ/м	ПДУ, кВ/м
-	1,5	<0,05***	≤1,0

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

*среднее значение по 10 измерениям

*** указан нижний предел чувствительности средства измерений

Таблица 4.12 - Определяемый показатель – среднее квадратическое значение напряжённости магнитного поля (магнитной индукции) ($H_{ср.кв}$) промышленной частоты 50 Гц

Расстояние от источника, м	Высота измерений от поверхности, м	$H_{ср.кв.}^*$, А/м (мкТЛ)	ПДУ, А/м (мкТЛ)
-	1,5	<0,8 (1,0)**	≤8,0 (10,0)

*среднее значение по 10 измерениям

** указана погрешность средства измерений

** указан нижний предел чувствительности средства измерений

Среднее квадратическое значение напряжённости электрического поля промышленной частоты 50 Гц на территории изысканий, не превышает предельно допустимых уровней, устанавливаемых СанПин 1.2.3685-21.

Среднее квадратическое значение напряжённости магнитного поля промышленной частоты 50 Гц на территории объекта, не превышает предельно допустимых уровней, устанавливаемых СанПин 1.2.3685-21.

Измерения уровня шума проводились в дневное время по эквивалентному и максимальному уровням звука на границе участка изысканий.

Результаты измерений уровня шума представлены в таблице 4.13.

Таблица 4.13 - Результаты измерений уровня шума

№ точки	Эквивалентный уровень звука, дБА (диапазон/среднее)	Максимальный уровень звука, дБА	Норматив, дБА ¹
1	68,3	83,4	55 (экв.), 70 (макс.)

* Табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

По результатам выполненных измерений в контрольной точке выявлены превышения допустимых эквивалентных и максимальных уровней звука, установленных СанПиН 1.2.3685-21, эквивалентных: на 13,3 дБА, максимальных- на 13,4 дБА.

4.9.3 Оценка загрязнения донных отложений

Содержание химических веществ в донных отложениях акватории строительства по результатам выполненного опробования представлено в таблице 4.14.

Таблица 4.14 - Содержание химических веществ в донных осадках акватории проведения работ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							64

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	ПДК/ОДК*	Фон, мг/кг**	Результаты измерения	
					1	2
1	Водородный показатель (рН) водная вытяжка	ед. рН	-	-	6,85	7,10
2	Водородный показатель (рН) солевая вытяжка	ед. рН	-	-	6,15	5,89
3	Массовая доля нефтепродуктов	млн ⁻¹	1000***	149	35,02	39,21
4	Массовая доля свинца	млн ⁻¹	/130	23,3	5,85	6,83
5	Массовая доля меди	млн ⁻¹	/132	12,4	5,02	5,59
6	Массовая доля цинка	млн ⁻¹	/220	85,1	<25	<25
7	Массовая доля никеля	млн ⁻¹	/80	23	5,73	4,16
8	Массовая доля кадмия	млн ⁻¹	/2	0,18	0,26	0,20
9	Массовая доля марганца	млн ⁻¹	1500/	153,4	33,27	37,10
10	Массовая доля валовой ртути	млн ⁻¹	2,1/	0,062	<0,2	<0,2
11	Мышьяк	мг/кг	/10	-	20,73	19,84
12	Бенз/а/пирен	мг/кг	0,02	-	0,00754	0,00817
13	Железо	Мг/кг	-	23765	84070	168953
14	ПХБ-28	млн ⁻¹	/0,001	-	<0,001	<0,001
15	ПХБ-52	млн ⁻¹	/0,001	-	<0,001	<0,001
16	ПХБ-77	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001
17	ПХБ-101	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001
18	ПХБ-118	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001
19	ПХБ-126	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001
20	ПХБ-138	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001
21	ПХБ-153	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001
22	ПХБ-169	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001
23	ПХБ-180	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001
24	4,4-ДДТ	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001
25	2,4-ДДТ	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001
26	Органический углерод	%	-	-	6,35	8,33
27	ОВП/Еh	мВ	-	-	-8,0	-19,2
Zc					3,98	7,22

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

** согласно данным Приморского УГМС (справка № 10-1077 от 16.04.2021 г., Приложение М).

*** согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Письмом Минприроды РФ № 04-25 и Роскомзема № 61-5678 от 27.12.1993 г.)

Как показали результаты исследований, содержание химических веществ в донных осадках акватории объекта не превышает ПДК/ОДК, за исключением мышьяка (2,07 и 1,98 ПДК на станциях 1 и 2 соответственно).

По суммарному показателю загрязнения донные отложения акватории проведения работ относятся к категории «допустимая» (максимальное значения Zc – 7,22).

Результаты исследований состояния донных отложений акватории участка изысканий по микробиологическим и паразитологическим показателям приведены в таблице 4.15.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							65

Таблица 4.15 - Микробиологические и паразитологические показатели в донных отложениях участка изысканий

Наименование показателя	Ед. измерения	Норматив	Результат испытаний
Обобщенные коли формные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	0	не обнаружены в 1 г
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	0	не обнаружены
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	не обнаружены в 1 г
Личинки гельминтов	-	0	не обнаружены в 10 г
Яйца гельминтов	экз/кг	0	<10

По степени эпидемической опасности по микробиологическим и паразитологическим показателям в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 донные отложения акватории объекта отнесены к категории загрязнения – «чистая».

Таблица 4.16 - Гранулометрический состав донных отложений акватории проведения работ

№ станции отбора пробы*	Горизонт, м	>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	0,01-0,002	0,002-0,001	<0,001
1	0-0,2 м	22,1	<0,1	0,8	2,9	13,6	12,0	10,0	5,1	13,3	12,5	2,5	5,2
2	0-0,2 м	0,5	0,3	0,4	1,5	8,3	9,1	14,1	18,5	10,0	18,6	6,8	11,9

В результате токсикологического анализа грунтов установлено, что по чувствительности дафний и культуры хлореллы к водной вытяжке донные осадки акватории изысканий относятся к категории «не оказывает острого токсического действия».

Донные осадки акватории изысканий относятся к V классу опасности для ОПС (практически не опасный) в соответствии с приказом МПР России №536 от 14 декабря 2014 г.

4.9.4 Оценка радиационной обстановки

В результате проведенных радиационно-экологических исследований поверхностных радиационных аномалий на территории участка изысканий не обнаружено.

Гамма-фон на исследованном участке однороден и по величине не отличается от присущего данной местности.

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Гамма-съёмка объекта проведена в контурах земельного участка по маршрутным профилям с шагом сетки 2,5 м. Показания поискового прибора – среднее значение мощности

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							В-157/2023.02-ОВОС						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							66

эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) – 0,07 мкЗв/ч. Максимальное значение МЭД (ММЭД) в точках с максимальными показателями поискового прибора составило 0,07 мкЗв/ч, что не превышает гигиенического норматива, установленного СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)», СП 2.6.1.1292-03 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», МУ № 2.6.1.2398-08 «Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности».

Результаты измерений удельной активности в природных радионуклидов в донных отложениях акватории объекта в донных отложениях акватории объекта и грунтах территории объекта представлены в таблицах 4.17-4.18.

Таблица 4.17 - Удельная активность и эффективная удельная активность природных и техногенных радионуклидов в донных отложениях акватории объекта

№ пробы	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф. Бк/кг
	Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
1	<3,0	14,6±3,8	9,7±2,4	236±52	48±10
2	<3,0	13,8±3,6	9,3±2,3	278±61	51±10

Таблица 4.18 - Удельная активность и эффективная удельная активность природных и техногенных радионуклидов в грунтах территории объекта

№ пробы	Проба	Удельная активность, Бк/кг				Аэфф. Бк/кг
		Cs-137	Ra-226	Th-232	K-40	
1	Горизонт 0-0,2 м	<3,0	15,3±4,0	12,9±3,2	84±18	40±8
2	Горизонт 0,2-1,0 м	<3,0	26,4±6,9	22,4±5,6	575±127	107±21
3	Горизонт 1,0-3,0 м	<3,0	24,1±6,3	22,8±5,7	563±124	104±21
4	Горизонт 0,0-0,2 м	<3,0	28,2±7,3	22,0±5,5	458±101	98±20

Удельная активность и эффективная удельная активность природных радионуклидов в исследованных пробах грунтов и донных отложений, отобранных на территории и акватории проведения работ не превышает 370 Бк/кг. Радионуклидный состав исследованных проб грунта соответствует естественному.

Перемещаемые грунты могут быть использованы в виде строительных материалов I класса.

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

4.9.5 Оценка загрязнения морских вод

Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде акватории района проведения работ по данным Приморского УГМС (справка № 10-1076 от 16.04.2021 г., Приложение 2.1) приведены в таблице 4.18.

Таблица 4.18 - Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде акватории района проведения работ

№ п/п	Показатель	Ед, изм,	Норматив	Значение показателя
1	Азот аммонийный	мг/дм ³	2,3**	0,08
2	Азот нитратный	мг/дм ³	9**	0,02
3	Азот нитритный	мг/дм ³	0,024**	0,0078
4	Водородный показатель	ед, рН	6,5-8,5*	8,09
5	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,1**/4,0*	1,3
6	Взвешенные вещества	мг/дм ³	не > 0,25 к фону**	9,4
7	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05**	0,04
8	Железо общее	мг/дм ³	0,05**	0,016
9	Кадмий	мг/дм ³	0,01**	0,0001
10	Медь	мг/дм ³	0,005**	0,0009
11	Ртуть	мг/дм ³	0,0001**	0,00002
12	Цинк	мг/дм ³	0,05**	0,007
13	Свинец	мг/дм ³	0,01**	0,0004
14	АПАВ	мг/дм ³	0,5**	0,097
15	Фосфаты	мкг/дм ³	0,15**	0,015
16	Фенолы	мг/дм ³	0,001**	0,00092
17	Растворенный кислород	см ³ /дм ³	не < 6,0**/ не < 4,0*	9,8

* СанПиН 1.2.3685-21

**Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552

Как показали результаты исследований, значения гидрохимических показателей и содержания химических веществ в морской воде акватории района проведения работ находится в целом в пределах нормативных значений.

Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде акватории проведения работ по результатам выполненного в рамках настоящих изысканий опробования приведено в таблице 4.19.

Таблица 4.19- Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде акватории проведения работ

№ п/п	Показатель	Ед, изм,	Норматив*	Номер станции	
				1	2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							68

				Пов. слой	Придон. слой	Пов. слой	Придон. слой
1	Цветность	Градус цветности	-	12,74	9,77	13,59	11,05
2	Запах при 60°C	балл	2*	0	0	0	0
3	Мутность (по формазину)	ЕМФ	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
4	Нефтепродукты (суммарно)	мг/дм ³	0,05**	0,019	0,021	0,018	0,020
5	Массовая концентрация фенолов	мг/дм ³	0,001**	0,0021	0,0018	0,0022	0,0018
6	Кремнекислота (в пересчете на кремний)	мг/дм ³	-	0,61	<0,5	<0,5	0,53
7	СПАВ	мг/дм ³	0,1	0,36	0,28	0,37	0,45
8	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,005**	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
9	Массовая концентрация цинка (Zn)	мг/дм ³	0,05**	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
10	Массовая концентрация свинца (Pb)	мг/дм ³	0,01**	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
11	Массовая концентрация никеля (Ni)	мг/дм ³	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
12	Массовая концентрация кадмия (Cd)	мг/дм ³	0,01**	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
13	Массовая концентрация железа (Fe)*	мг/дм ³	0,05**	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
14	Массовая концентрация ртути (Hg)	мг/дм ³	0,0001**	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
15	Массовая концентрация ионов аммония	мг/дм ³	2,9	1,91	2,15	2,00	1,92
16	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	2,1**/4,0*	1,99	1,91	1,95	1,91
17	Соленость	‰	-	32,8	33	32,8	32,8
18	Прозрачность	см	He <30	>30	>30	>30	>30
19	Взвешенные вещества	мг/дм ³	не >0,25 к фону	12,8	11,6	12,4	13,6
20	Азот нитратный	мг/дм ³	9	0,0419	0,0439	0,046	0,0429
21	Азот нитритный	мг/дм ³	0,02	0,00384	0,00399	0,00474	0,00422
22	Азот общий	мг/дм ³	-	0,00019	0,00019	0,0002	0,00019
23	Фосфаты	мг/дм ³	0,15	0,01601	0,0222	0,0238	0,0242
24	Бенз/а/пирен	мг/дм ³	0,00001	<0,000001	<0,000001	<0,000001	<0,000001

*Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552

** СанПиН 1.2.3685-21

Как показали результаты исследований, значения гидрохимических показателей и содержания химических веществ в морской воде акватории проведения работ находится в целом в пределах нормативных значений.

Отмечено повышенное содержание фенолов на всех станциях (станция 1, поверхностный

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							69

слой – 2,1 ПДК; станция 1, придонный слой – 1,8 ПДК; станция 2, поверхностный слой – 2,2 ПДК; станция 2, придонный слой – 1,8 ПДК) и СПАВ (станция 1, поверхностный слой – 3,6 ПДК; станция 1, придонный слой – 2,8 ПДК; станция 2, поверхностный слой – 3,7 ПДК; станция 2, придонный слой – 4,5 ПДК).

4.9.6 Оценка состояния грунтов

Результаты исследований состояния грунтов территории по химическим показателям приведены в таблице 4.20.

Таблица 4.20 - Содержание химических веществ в грунтах участка проведения работ

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	ПДК/ОДК*	Фон**	Результат измерения				
					№1 0-0,2 м	№1 0,2-1,0 м	№1 1,0-3,0 м	№2 0-0,2 м	
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	-	-	6,15	6,49	7,8	7,45	
2	Массовая доля нефтепродуктов	млн ⁻¹	1000***	-	261,25	236,77	253,38	237,01	
3	Массовая доля свинца	млн ⁻¹	/130	19,4	5,51	6,45	6,59	5,87	
4	Массовая доля меди	млн ⁻¹	/132	16,7	3,43	4,10	4,08	3,47	
5	Массовая доля цинка	млн ⁻¹	/220	68,7	<25	<25	<25	<25	
6	Массовая доля никеля	млн ⁻¹	/80	11,4	5,94	5,60	5,98	4,90	
7	Массовая доля кадмия	млн ⁻¹	/2	0,10	0,33	0,34	0,30	0,34	
8	Массовая доля мышьяка	мг/кг	/10	-	51,96	20,88	48,19	8,38	
9	Массовая доля валовой ртути	млн ⁻¹	2,1/	0,070	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	
12	АПАВ	млн ⁻¹	-	-	2,57	2,7	4,85	4,1	
13	Сульфаты	млн ⁻¹	-	-	25	17,6	227	80,2	
14	Фенолы	мг/кг	-	-	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
15	Бенз/а/пирен	мг/кг	0,02	0,008	0,00818	0,0158	0,0804	0,0407	
16	ПХБ-28	млн ⁻¹	/0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
17	ПХБ-52	млн ⁻¹	/0,001	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
18	ПХБ-77	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
19	ПХБ-101	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
20	ПХБ-118	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
21	ПХБ-126	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
22	ПХБ-138	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
23	ПХБ-153	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
24	ПХБ-169	млн ⁻¹	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
25	ПХБ-180	млн ⁻¹	/0,004	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	
26	рН водной вытяжки	ед. рН	-	-	9,0	-	-	8,9	
27	Органическое вещество (гумус)	%	-	-	3,21	-	-	3,61	
					Zc	3,30	3,40	3,00	3,40

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

** согласно данным Приморского УГМС (справка №10-1084 от 16.04.2021 г., Приложение М).

Как показали результаты выполненных исследований грунтов на химические показатели, содержание загрязняющих веществ в почвогрунтах участка изысканий не превышает нормативы ПДК/ОДК, за исключением мышьяка, содержание которого превышает ОДК в точке 1 в 2,1-5,2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

раз и бенз/а/пирена, содержание которого превышает ПДК в скважине №1 (горизонт 1,0-3,0 м) в 4,02 раз и в точке № 2 (поверхностный горизонт) в 2,04 раза.

По суммарному показателю загрязнения почвы территории проведения работ относятся к категории «допустимая» (максимальное значение $Z_c=3,40$).

Результаты исследований состояния грунтов территории по микробиологическим и паразитологическим показателям приведены в таблице 4.21.

Таблица 4.21 - Микробиологические и паразитологические показатели в грунтах участка изысканий

Наименование показателя	Ед. измерения	Норматив	Результат испытаний	
			Проба 1	Проба 2
Личинки гельминтов	-	0	не обнаружены в 10 г	не обнаружены в 10 г
Цисты кишечных простейших	экз/100 г	0	не обнаружены в 100 г	не обнаружены в 100 г
Яйца гельминтов	экз/кг	0	<10	<10
Обобщенные коли формные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli	КОЕ/г	0	2,5	1,5
Патогенные бактерии, в том числе сальмонеллы	-	0	не обнаружены	не обнаружены
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	0	не обнаружены в 1 г	не обнаружены в 1 г

По степени эпидемической опасности по микробиологическим и паразитологическим показателям в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 почвы территории объекта отнесены к категории загрязнения – «допустимая».

Таблица 4.22 - Гранулометрический состав грунтов территории проведения работ

№ станции отбора пробы*	Горизонт, м	>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	0,01-0,002	0,002-0,001	<0,001
		1	0-0,2 м	32,1	12	15,3	4,4	10,4	10,1	8,4	2,5	3,1	1,0
2	0-0,2 м	7,3	7,6	16,0	9,7	18,8	21,8	11,8	2,3	2,9	1,1	0,1	0,6

Согласно п. 4 ГОСТ 17.5.3.06-85 не устанавливают норму снятия плодородного слоя почвы в случае несоответствия его ГОСТ 17.5.3.05-84 и на почвах в сильной степени щебнистых, сильно и очень сильно каменистых, слабо, средне и сильно омытых дерново-подзолистых, бурых лесных, серых и светло-серых лесных; средне и сильно смытых темно-серых лесных, темно-каштановых, дерново-карбонатных, желтоземов, красноземов, сероземов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							71

Согласно табл. 4.22 содержание фракций >5 мм в пробе 1 и пробе 2 составляет 44,1% и 14,9 % соответственно. Таким образом, грунты участка изысканий относятся к сильнокаменистым согласно приложению Г СП 502.1325800.2021.

В результате токсикологического анализа грунтов установлено, что по чувствительности дафний и культуры хлореллы к водной вытяжке грунты участка изысканий относятся к категории «не оказывает острого токсического действия».

Грунты участка изысканий относятся к V классу опасности для ОПС (практически не опасный) в соответствии с приказом МПР России №536 от 14 декабря 2014 г.

4.9.7 Оценка состояния подземных вод

Результаты исследований состояния вод подземных вод участка изысканий приведены в таблице 4.23.

Таблица 4.23 - Содержание химических веществ в подземных водах участка изысканий

№	Определяемый показатель	Единица измерения	ПДК	Результаты и неопределенность измерения
				Номера проб
				1
1	Цветность	градус цв.	-	20,50
2	Жесткость	градус Ж	-	7,63
3	Запах при 60 ⁰ С	балл	2	0
4	Мутность	ЕМФ	1,0**	1,47
5	рН (водородный показатель)	ед. рН	6,5-8,5	7,78
6	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,059
7	Фенолы	мг/дм ³	0,001	0,0005
8	АПАВ	мг/дм ³	0,1	0,025
9	ХПК	мгО ₂ /дм ³	30	44,7
10	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	-	8,08
11	Медь	мг/дм ³	0,005	<0,001
12	Цинк	мг/дм ³	0,05	<0,005
13	Свинец	мг/дм ³	0,01	<0,002
14	Кадмий	мг/дм ³	0,01	0,0004
15	Марганец	мг/дм ³	0,05	<0,002
16	Никель	мг/дм ³	0,01	<0,005
17	Мышьяк	мг/дм ³	0,01	<0,005
18	Железо	мг/дм ³	0,05	<0,05
19	Ртуть	мг/дм ³	0,0001	<0,01
20	Нитрат-ион	мг/дм ³	40	33,82
21	Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	<0,5
22	Сульфат-ион	мг/дм ³	3500	15,31
23	Хлорид-ион	мг/дм ³	11900	39,14
24	Фосфат-ион	мг/дм ³	0,15	1,64
25	Аммоний-ион	мг/дм ³	2,9	0,93
26	Сероводород	мг/дм ³	0,4	<0,002
27	Сухой остаток	мг/дм ³	-	28286

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

72

Формат А4

*согласно Приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

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

Как показали результаты исследований, значения гидрохимических показателей и содержание химических веществ в подземных водах участка изысканий в целом находится в пределах установленных нормативов, за исключением: нефтепродуктов (1,18 ПДК); ХПК (1,49 ПДК) и фосфатов (10,93 ПДК).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			B-157/2023.02-ОВОС						73
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Формат А4	

5 Оценка воздействия на окружающую среду

5.1 Воздействие на атмосферный воздух

5.1.1 Характеристика источников выбросов и перечень загрязняющих веществ в период капитального ремонта

При выполнении строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу образуются при работе двигателей строительной техники, автотранспорта (Неорганизованный источник выбросов №6001), технических плавсредств (Неорганизованный источник выбросов №6002), при работе дизельных сварочных аппаратов и компрессора (Неорганизованный источник выбросов №6003), при проведении сварочных работ масса сварочных электродов УОНИ-13/45 составляет 0,003 т (Неорганизованный источник выбросов №6004), при перегрузке строительных пылящих грузов: щебень фракции 20-40 мм 36,8 м³ т; щебень фракции 5-10 мм 0,16 м³. (Неорганизованные источники выбросов №6005), при проведении лакокрасочных работ - антикоррозионная защита материалами Intergard 269; Interzone 954; эмалью ХС-436 (Неорганизованный источник выбросов №6006).

Хранение топлива на строительной площадке не предусматривается. Мобильные механизмы прибывают на строительную площадку заправленными на АЗС. Самоходный плавкран и ВРД заправляются на базе подрядчика.

Общая продолжительность капитального ремонта причала №28, с учетом совмещения некоторых видов работ, составила 14 месяцев, или 1 год 2 месяца, в т.ч. 2 месяца на подготовительные и демонтажные работы, перенос КТПН. Начало работ май первого года ремонта, окончание июнь второго года ремонта.

Потребность строительства в основных машинах, механизмах и транспортных средствах определена в соответствии с принятыми методами производства строительного-монтажных работ и представлена в таблице 3.1.

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении строительных работ представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при строительстве

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/пер
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0010133	0,007004

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/пер
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	2	0,0000872	0,000603
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,7514639	22,095835
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,1221129	3,590572
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,1513663	3,401349
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,2317690	2,929972
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	4	2,2578595	20,095732
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000711	0,000491
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0003128	0,002162
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0102940	0,101155
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0406967	0,409351
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	3	0,0022560	0,012995
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000006	0,000003
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	3	0,0194081	0,127323
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,50000		0,0013924	0,008020
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	4	0,0113691	0,058937
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0057500	0,026734
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	4	0,0259349	0,215906
1411	Циклогексанон	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 -- --	3	0,0137951	0,071514

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

75

Формат А4

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/пер
1611	Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,03000 0,00100	3	0,0026966	0,015533
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,4375294	5,703016
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,20000		0,0013395	0,007716
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0001327	0,000917
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,2149933	0,003696
Всего веществ : 24					4,3036444	58,886536
в том числе твердых : 7					0,3679062	3,415734
жидких/газообразных : 17					3,9357382	55,470802
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6046	(2) 337 2909 Углерода оксид и пыль цементного производства					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух произведены на основании методик согласно «Перечню методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками», утвержденных распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 №38-р.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от строительной техники определены в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», 1998 г. с использованием программы «АТП-Эколог» «Фирмы «Интеграл».

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта определены в соответствии с «Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий» (расчетным методом), 1998 г. с использованием программы «АТП-Эколог» «Фирмы «Интеграл».

Выбросы загрязняющих веществ при проведении сварочных работ определены в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Выбросы загрязняющих веществ при проведении лакокрасочных работ определены в соответствии с «Методикой расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							76

при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997 с использованием программы «Лакокраска» Фирмы «Интеграл».

Выбросы загрязняющих веществ при перегрузке пылящих строительных материалов определены в соответствии с «Методическим пособием по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001.

Выбросы загрязняющих веществ от работы технического флота, дизельных сварочных агрегатов, компрессора определены с «Методикой расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» (утверждена Минприроды России 14.02.2001) с использованием программы «Дизель» Фирмы «Интеграл».

5.1.2 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнены с использованием программы «Эколог» версия 4.70 на основе исходных данных включающих параметры источников и следующие характеристики:

- коэффициент рельефа местности $K=1,1$;
- коэффициент стратификации атмосферы $A=200$;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца плюс $24,8^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура наиболее холодного месяца минус $13,9^{\circ}\text{C}$.

Повторяемость направлений ветра и штиля приведена в таблице 5.2.

Таблица 5.2– Повторяемость направлений ветра и штиля, в %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13	13	11	13	13	5	14	18

Максимальная скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с – 8,9 м/с.

Учет обязателен для всех хозяйствующих субъектов, всех загрязняющих веществ, подлежащих государственному учету и нормированию, для которых выполняется условие: величина наибольшей приземной концентрации (в долях ПДК) на границе ближайшей жилой застройки в зоне влияния выбросов данного субъекта $> 0,1$ в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», 2012 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							77

Расчет рассеивая выполнен с учетом фона для веществ, для которых соблюдается условие - ПДК > 0,1, а именно с учетом фона по веществу Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Описание градостроительной ситуации

Ближайший объект с нормируемыми показателями качества среды обитания – край Приморский, г. Находка, пр-кт Находкинский, дом 63, квартира 1, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 25:31:010201:340, находящийся в 465 м в юго-западном направлении.

Ближайшая ООПТ Местного значения - «Остров Лисий», расположенный на расстоянии около 5 км.

На основании вышеизложенного, для определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе заданы расчетные точки, представленные в таблице 5.3.

Таблица 5.3 – Описание расчетной площадки и расчетных точек

Код	Тип	Полное описание площадки				Ширина (м)	Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)				По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1536,30	-230,90	3270,50	-230,90	1909,40	0,00	157,65	173,58	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2137,30	-245,40	2,00	на границе жилой зоны	пр-кт Находкинский, дом 63, квартира 1 25:31:010201:340
2	2078,20	-477,20	2,00	на границе охранной зоны	территория общего пользования (с объектами и элементами благоустройства)
3	2063,70	-191,60	2,00	на границе охранной зоны	Земельные участки (территории) общего пользования
4	2012,60	-501,90	2,00	на границе жилой зоны	ул. Молодежная, дом 2 25:31:010209:58
5	2017,40	-350,50	2,00	на границе жилой зоны	ул. Заводская, 2 25:31:010209:10603
6	2532,20	-241,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
7	4636,30	-4837,70	2,00	на границе охранной зоны	о.Лисий

Величина коэффициента F, учитывающего скорость гравитационного оседания частиц в атмосферном воздухе на подстилающую поверхность, в соответствии с МРР-17 принимается:

а) для газообразных вредных веществ и мелкодисперсных аэрозолей диаметром не более 10 мкм – F=1;

б) для аэрозолей (кроме указанных в п.п. а) при среднем эксплуатационном коэффициенте очистки выбросов не менее 90 % – F=2; от 75 до 90 % – F=2,5; менее 75 % или при отсутствии очистки – F=3.

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

В соответствии с п.2.2.1 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г.

Для определения приземных концентраций твердых частиц (пыли) когда пылеочистка на источнике отсутствует, необходимо принимать $F=3$.

При расчете рассеивания в атмосфере принимать значения параметра $F = 1$ для:

- твердых частиц при механической обработке материалов в производственных помещениях, не оборудованных системами вентиляции;
- твердых частиц при сварке металлов и их резке методами электро- или газосварки;
- свинца и его соединений, бенз(а)пирена и сажи при работе двигателей передвижных транспортных средств;
- бенз(а)пирена и сажи от котельных;
- диоксинов (фуранов) - при процессах горения;
- сажи - при сжигании попутного нефтяного газа.

Приземные концентрации, создаваемые выбросами загрязняющих веществ при строительстве, приведены в таблице 5.4.

Таблица 5.4 – Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ при строительстве

Код	Наименование вещества	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК), на границе промплощадки	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны без фона/с фоном	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) на границе ООПТ без фона/с фоном
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	0,0128	0,0007	1,99e-05
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00100	0,0152	0,0018	0,0001
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3,0825	0,5868/0,7118	0,0153
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	0,2505	0,0477	0,0012
0328	Углерод (Пигмент) черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	2,7596	0,2286	0,0025
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	0,2792	0,0663	0,0017
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	0,6440	0,0860	0,0025
0342	Гидрофторид (Водород	ПДК м/р	0,02000	0,0062	0,0007	2,18e-05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							79

Код	Наименование вещества	Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК), на границе промплощадки	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) на границе жилой зоны без фона/с фоном	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК) на границе ООПТ без фона/с фоном
	фторид; фтороводород)	ПДК с/с ПДК с/г	0,01400 0,00500			
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	0,0027	0,0003	9,59e-06
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	0,2685	0,0246	0,0008
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	0,3539	0,0325	0,0010
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 -- 0,04000	0,5885	0,0540	0,0017
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	0,1754	0,0095	0,0001
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	1,0126	0,0929	0,0029
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,50000	0,0145	0,0013	4,10e-05
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 -- --	0,5932	0,0544	0,0017
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	0,0556	0,0154	0,0004
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,35000 -- --	0,3866	0,0355	0,0011
1411	Циклогексанон	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,04000 -- --	1,7994	0,1652	0,0051
1611	Эпоксидан (Оксиран; этиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,03000 0,00100	0,0469	0,0043	0,0001
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	0,4767	0,0670	0,0019
2750	Сольвент нефти	ОБУВ	0,20000	0,0349	0,0032	0,0001
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	0,0008	0,0001	2,71e-06
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	1,8423	0,1150	0,0015
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	-	-	0,0089	0,0011	3,14e-05
6204	Азота диоксид, серы диоксид	-	-	2,0974	0,4082	0,0106
6205	Серы диоксид и фтористый водород	-	-	0,1582	0,0373	0,0010

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

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

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

80

Формат А4

На основании полученных результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при строительстве объекта, предлагаем принять в качестве предельно-допустимых выбросы, представленные в таблице 5.5.

Таблица 5.5 – Предельно-допустимые выбросы

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/пер
6001.1	Строительная площадка - а/транспорт	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0509999	0,023774
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0082875	0,003863
		Углерод (Пигмент черный)	0,0051220	0,002059
		Сера диоксид	0,0064455	0,003220
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2486158	0,110561
6001.2	Строительная площадка - стр.техника	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0471859	0,018207
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1940658	19,888682
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0315357	3,231911
		Углерод (Пигмент черный)	0,1219348	3,269553
		Сера диоксид	0,0306290	2,190552
6002	Технич.плавсредства	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4925941	17,623437
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2515023	5,020386
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4522666	0,352512
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734933	0,057283
		Углерод (Пигмент черный)	0,0210317	0,015737
6003	Работа компрессора и диз.сварочн.агрегата	Сера диоксид	0,1766667	0,137700
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4563889	0,358020
		Бенз/а/пирен	0,0000005	4,33e-07
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0050476	0,003934
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1219841	0,094423
6004	Сварочные работы	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0540178	1,830080
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0087779	0,297388
		Углерод (Пигмент черный)	0,0032778	0,114000
		Сера диоксид	0,0180278	0,598500
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0590000	1,995000
6004	Сварочные работы	Бенз/а/пирен	0,0000001	0,000002
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0007024	0,022800
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0168571	0,570000
6004	Сварочные работы	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010133	0,007004

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							81

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/пер
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000872	0,000603
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001138	0,000786
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000185	0,000128
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012607	0,008714
		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000711	0,000491
		Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003128	0,002162
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001327	0,000917
6005	Перегрузка пылящих материалов (щебень разных фракций)	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,2149933	0,003696
6006	Антикоррозионная защита	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0102940	0,101155
		Метилбензол (Фенилметан)	0,0406967	0,409351
		Этилбензол (Фенилэтан)	0,0022560	0,012995
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0194081	0,127323
		1-Метоксипропанол	0,0013924	0,008020
		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0113691	0,058937
		Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0259349	0,215906
		Циклогексанон	0,0137951	0,071514
		Эпоксизтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0026966	0,015533
		Сольвент нефтя	0,0013395	0,007716
Всего по веществам:		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0010133	0,007004
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000872	0,000603
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7514639	22,095835
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1221129	3,590572
		Углерод (Пигмент черный)	0,1513663	3,401349
		Сера диоксид	0,2317690	2,929972
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,2578595	20,095732
		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000711	0,000491
		Фториды неорганические плохо растворимые	0,0003128	0,002162
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0102940	0,101155
		Метилбензол (Фенилметан)	0,0406967	0,409351
		Этилбензол (Фенилэтан)	0,0022560	0,012995
		Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000003
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0194081	0,127323
		1-Метоксипропанол	0,0013924	0,008020
		Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0113691	0,058937
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0057500	0,026734

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

82

Формат А4

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/пер
		Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0259349	0,215906
		Циклогексанон	0,0137951	0,071514
		Эпоксидэтан (Оксиран; этиленоксид)	0,0026966	0,015533
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,4375294	5,703016
		Сольвент нефтя	0,0013395	0,007716
		Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0001327	0,000917
		Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,2149933	0,003696
Итого:			4,3036444	58,886536

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ представлены в Приложении 3.3.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой зоны, на границе ООПТ показал, что уровни создаваемого загрязнения по всем контролируемым ингредиентам и суммациям, для которых установлены максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК в расчетных точках не превышают нормативные значения (с учетом повышенных требований к чистоте атмосферного воздуха 0,8ПДК), согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Строительство объекта не окажет негативного влияния на условия проживания населения.

5.1.3 Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

С целью снижения негативной нагрузки на атмосферный воздух необходимо предусмотреть комплекс организационно-технических мероприятий в период строительства:

- строгое соблюдение технологии производства работ и сроков строительства;
- осуществление контроля работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;
- использование строительной техники, отвечающей экологическим стандартам;
- неодновременный характер работы строительной техники.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Лист
В-157/2023.02-ОВОС									
Формат А4									

В программе экологического мониторинга и контроля рекомендуется предусмотреть контроль за состоянием атмосферного воздуха во время проведения строительного-монтажных работ.

Загрязнение атмосферы в период производства работ носит временный обратимый характер.

Для снижения воздействия на атмосферный воздух при строительстве планируются следующие мероприятия:

- осуществление контроля и регулировка двигателей строительной техники и автотранспорта в соответствии с требованиями ГОСТ 33997-2016, ГОСТ Р 17.2.2.07-2000;
- полив территории строительной площадки в сухую погоду;
- на период вынужденного простоя или технического перерыва двигателя строительной техники должны выключаться;
- профилактический ремонт строительной техники и механизмов.

В связи с тем, что все источники выбросов загрязняющих веществ при строительстве являются неорганизованными, контроль за выбросами в атмосферу будут осуществляться расчетными методами службой охраны окружающей среды организации выполняющей строительный работы.

5.2 Оценка физических факторов воздействия

5.2.1 Оценка акустического воздействия на период проведения строительных работ

Настоящим разделом определяется воздействие от шума на прилегающую территорию с точки зрения физических факторов, включая:

- выявление источников шума, мест их размещения, шумовых характеристик и путей излучения в окружающую среду;
- выбор точек на территориях, для которых необходимо произвести расчет (расчетных точек на ближайших нормируемых объектах);
- определение ожидаемых уровней шума в расчетных точках на ближайших нормируемых объектах от каждого конкретного источника, с учетом фактического времени воздействия и одновременности работы;
- определение суммарных уровней от воздействия всех источников шума;
- определение требуемого снижения уровней шума на основе сопоставления ожидаемых уровней шума с допустимыми значениями;

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							84

- определение необходимости проведения мероприятий по предупреждению негативного воздействия от шума на среду обитания и существующие нормируемые объекты.

5.2.2 Краткая характеристика источников шума, действующих при производстве ремонтных работ

Максимальное воздействие источников шума будет наблюдаться во время капитального ремонта причала №28 в Морском порту Находка, в период максимальной интенсивности работы техники и оборудования.

Из-за отсутствия шумовых характеристик для техники в каталогах, в качестве исходных данных использованы данные натурных замеров уровней шума для аналогичного оборудования на строительных площадках других объектов, выполненные аккредитованными лабораториями. Протоколы измерений уровней шума от строительной техники представлены в Приложении 2.9.

5.2.3 Оценка уровней физического воздействия на период производства работ

Оценка уровней физического воздействия на окружающую среду при производстве ремонтных работ выполнена для условий максимальной интенсивности работы строительной техники, в соответствии с графиком производства работ.

Строительные работы будут осуществляться в дневной период времени, в 1 смену по 8 часов.

Общая продолжительность капитального ремонта причала №28, с учетом совмещения некоторых видов работ, составила 14 месяцев, или 1 год 2 месяца, в т.ч. 2 месяца на подготовительные и демонтажные работы.

Ближайшая нормируемая территория расположена на границе жилой зоны по адресу Находкинский проспект, д.63 (кадастровый номер з/у 25:31:010201:340), на расстоянии 465 м, на западе от места проведения ремонтных работ.

Для определения уровня шума были выбраны расчетные точки РТ1 – РТ6.

Перечень расчетных точек и их описание приведены в таблице 5.6.

Таблица 5.6 – Перечень расчетных точек и их описание

№ РТ	Координаты точки		Высота РТ (м)	Описание РТ
	X	Y		
1	2137,30	-245,40	1,5	На границе жилой зоны в западном направлении, по адресу Находкинский пр-т, д.63 (кадастровый номер з/у 25:31:010201:340)
2	2078,2	-477,20	1,5	На границе охранной зоны в юго-западном направлении (территория общего пользования с объектами и элементами благоустройства)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							85

№ РТ	Координаты точки		Высота РТ (м)	Описание РТ
	X	Y		
3	2063,70	-191,60	1,5	На границе охранной зоны в северо-западном направлении (земельные участки (территории) общего пользования)
4	2012,60	-501,90	1,5	На границе жилой зоны в юго-западном направлении, по адресу ул. Молодежная, д.2 (кадастровый номер з/у 25:31:010209:58)
5	2017,4	-350,50	1,5	На границе жилой зоны в юго-западном направлении, по адресу ул. Заводская, д.2 (кадастровый номер з/у 25:31:010209:10603)
6	4636,30	-4837,7	1,5	На границе охранной зоны в юго-восточном направлении, (ООПТ местного значения «Остров Лисий»)

Высота расчетных точек принимается в соответствии с п. 12.5 СП 521.13330.2011 – 1,5 м.

Допустимые уровни шума для расчетных точек согласно СанПиН 1.2.3685-21 представлены в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Допустимые уровни звука для расчетных точек

Основные полосы со среднегеометрическими частотами, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
ПДУ для РТ1, РТ4 и РТ5 (территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха) С 7 до 23 часов С 23 до 7 часов	75 67	66 57	59 49	54 44	50 40	47 37	45 35	44 33	55 45	70 60
ПДУ для РТ2, РТ3 и РТ6 (площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов) С 7 до 23 часов С 23 до 7 часов	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Расчет ожидаемых уровней звука от транспортных средств, строительных машин и механизмов на период проведения ремонтных работ был выполнен в программе «АРМ «Акустика» версия 3 (свидетельство о государственной регистрации программы № 2012612812).

Программа АРМ «Акустика» версия 3 предназначена для расчёта акустического воздействия различных источников шума на нормируемые объекты в соответствии с нормативными документами, с учетом существующей градостроительной ситуации. Программа учитывает точечные, линейные и полигональные источники шума.

Расчёт уровней шума был произведен в соответствии с ГОСТ 31295-1-2005, ГОСТ 31295-2-2005 и СП 51.13330.2011.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							86

Расчет ожидаемых уровней шума производился для наиболее загруженного периода производства ремонтных работ, в это время на строительной площадке работает максимальное количество машин и механизмов.

Акустические характеристики машин и механизмов, используемых при производстве строительных работ, представлены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Акустические характеристики машин и механизмов, используемых при производстве строительных работ

№ ИШ	Наименование	Кол-во	Расстояние	LA экв, дБА	LA max, дБА	Источник информации об акустических характеристиках
1	Водолазная станция на водолозном боте ВРД	1	25 м	54	77	Таблица 22 справочника проектировщика "Защита от шума в градостроительстве" под ред. Осипова Г.Л., М. Стройиздат. 1993 г.
2	Самоходный плавкран г/п 35 т СПК 23/35	1	25 м	52	72	Таблица 22 справочника проектировщика "Защита от шума в градостроительстве" под ред. Осипова Г.Л., М. Стройиздат. 1993 г.
3	Вибропогрузатель с гидрозажимом для коробчатого шпунта РТС30Н1А	1	10 м	81	85	Протокол измерений уровня шума № 01-Ш от 14.07.2006
4	Вибропогрузатель (вынужд. сила 134 кН) МШ-2А	1	10 м	81	85	Протокол измерений уровня шума № 01-Ш от 14.07.2006 г.
5	Экскаватор на пневмоходу с ковшом емкостью 0,5 м3 HyundaiR170W-9S	1	7,5 м	71	76	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
6	Экскаватор с удлиненной стрелой с ковшом емкостью 0,6 м3, Hyundai 210 Long Reach	1	7,5 м	71	76	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
7	Мини экскаватор с ковшом емкостью 0,03 м3 и овалом 1,5 м, Hitachi2X8-2	1	7,5 м	71	76	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
8	Автокран г/п 20 т "Като"	1	7,5 м	71	76	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
9	Бульдозер мощностью 109 л.с. ДЗ-53	1	7,5 м	76	82	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
10	Автобетононасос объемная подача от 5 до 65 м3/час, SCHWING	1	10 м	75	80	Протокол измерений уровня шума № 01-Ш от 14.07.2006

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

87

Формат А4

№ ИШ	Наименование	Кол-во	Расстояние	LA экв, дБА	LA max, дБА	Источник информации об акустических характеристиках
11-13	Автобетоносмеситель, вместимость барабана 7 м3 АБС-7	3	10 м	76	78	Протокол измерений уровня шума № 01-Ш от 14.07.2006
14,15	Вибратор глубинный, мощность 1,0 кВт ИВ-116	2	7,5 м	62	68	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
16,17	Вибратор глубинный, мощность 0,75 кВт ИВ-117	2	7,5 м	62	68	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
18	Сварочный аппарат, мощность 22 кВт СТШ -500-80	1	1 м	75	78	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
19,20	Переносной сварочный аппарат, мощность 15,3 кВт СТШ- 250	2	1 м	75	78	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
21	Вибрационная плита бензиновая, сила вибрации 15 кН HGF	1	10 м	78	83	Протокол измерений уровня шума № 01-Ш от 14.07.2006
22,23	Вибротрамбовка бензиновая Дупарас LT5000	2	10 м	78	83	Протокол измерений уровня шума № 01-Ш от 14.07.2006
24	Бензиновая виброрейка с плавающим лезвием Komap MCD-4	1	7,5 м	64	68	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
25	Каток вибрационный, самоходный, весом 6 т. ДУ-54А	1	7,5 м	65	70	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
26	Самоходный гладковальцовый каток, весом 8 т	1	7,5 м	65	70	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
27	Компрессор передвижной производительность 6 м3/мин АПКС-5	1	7,5 м	69	80	Протокол измерений уровня шума № 3/8210-20 от 17.12.2008
28-31	Автосамосвал г/п 7,7 т КамАЗ 43255	4	7,5 м	63	68	Протокол измерений шума № 1423 от 07.09.2010 г.
32	Мойка колес «Мойдодыр» модификация МД-К-1	1	УЗМ дБ(А)	87,1		Паспортные данные аналогичного оборудования, WULKAN 4-4HP

В расчетах учитывались здания/сооружения, представленные на прилегающей к промплощадке территории.

Карты-схемы расположения расчетных точек и источников шума представлены в Приложении 4.

Акустические характеристики источников шума приведены в Приложении 2.9.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							88

Результаты расчета шума в расчетных точках №№РТ027-РТ035 представлены в таблице 5.9.

Таблица 5.9 - Результаты расчета эквивалентных и максимальных уровней звука в расчетных точках в дневное время

Расчетные точки		Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
РТ1		39	48,8
РТ2		40,4	50,2
РТ3		38,9	48,7
РТ4		38,8	48,8
РТ5		38,5	48,5
РТ6		14,5	24,4
Допустимые значения для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям жилых домов согласно СанПиН 1.2.3685-21	Для дневного времени	55	70
Допустимые значения для площадок отдыха, функционально выделенных на территории микрорайонов и групп жилых домов согласно СанПиН 1.2.3685-21		45	60

Выводы:

Выполненные акустические расчеты позволили провести оценку акустического воздействия на окружающую среду на период производства ремонтных работ №28 Морском порту Находка.

Расчет производился на период проведения ремонтных работ для наихудшей ситуации с точки зрения шумового воздействия, когда задействовано наибольшее количество строительных машин и механизмов.

Результаты расчетов показали, что максимальные и эквивалентные значения уровня шума от работы строительной техники, в дневной период времени, не превышают ПДУ для нормируемых территорий согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Изолинии в Морском порту Находка ожидаемых уровней звука при производстве ремонтных работ представлены в Приложении 4.

Анализ изолиний звуковых волн при выполнении ремонтных работ показал, что изолинии эквивалентных и максимальных уровней звука в дневной период времени, не достигают расчетных точек (нормируемых территорий).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							89

5.2.4 Вибрационное и электромагнитное воздействие

Вибрация

Основными источниками вибрационного воздействия является строительная техника, транспортные средства. Данная техника относится к источникам общей вибрации первой категории (транспортная вибрация) и второй категории (транспортно-технологическая) (согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Используемая техника и оборудование являются источниками вибрационного воздействия ввиду конструктивных особенностей. Вся используемая техника сертифицирована и имеет необходимые допуски к использованию.

Источниками вибрации на судах являются вентиляция, двигатели, генераторы, вспомогательное оборудование и насосы. На период работ основной вибрационный дискомфорт приходится на оборудование и двигатели используемых судов различного назначения.

В соответствии с СН 2.5.2.048-96 на стадии технического проектирования судов должен производиться расчет ожидаемых уровней вибрации, подтверждающий выполнение требований настоящих норм

Все суда внесены в Морской Регистр, и установленное оборудование на судах соответствуют требованиям действующих нормативных документов

Электромагнитное воздействие

Электромагнитное излучение и электростатическое поле исходит от используемого электрического оборудования, среди которых могут быть:

- навигационные системы (система позиционирования, встроенная навигационная система и т.п.);
- системы радиосвязи, работающие в диапазоне УК.

При осуществлении строительных работ используется стандартное сертифицированное оборудование: стационарная и портативная радиосвязь, спутниковая радиосвязь, электрическое оборудование.

При соблюдении гигиенических требований к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи (СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03), воздействие на персонал ожидается незначительным. Электромагнитные характеристики источников для проектируемых работ оцениваются как маломощные, не подлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых значений, установленные в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03.:

- в диапазоне частот от 27 МГц до 30 МГц — 45 В/м;

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

										Лист
										90
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС				

- в диапазоне частот от 30 МГц до 300 МГц — 15 В/м;
- в диапазоне частот от 300 МГц до 2400 МГц — 100 мкВт/см².

5.2.5 Мероприятия по снижению физических факторов

Мероприятия по снижению акустического воздействия

Основными мероприятиями по защите от акустического (шумового) воздействия являются:

- использование современного, исправного оборудования;
- эксплуатация техники со звукоизолирующими капотами, кожухами, глушителями, предусмотренными конструкцией;
- недопущение эксплуатации дизельных приводов электростанции с открытыми звукоизолирующими кожухами;
- контроль уровня воздушного шума.

Для защиты от вибрации, связанной с функционированием судового оборудования, будут использоваться следующие подходы:

- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- установка вибрирующего оборудования (дизельных генераторов, насосов и т.п.) на виброизолирующих основаниях;
- виброизоляция механизмов за счет установки на специальные амортизаторы, применения виброизолирующих мастик;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации.

Мероприятия по снижению вибрации

Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием.

Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

- установкой основного оборудования на опоры, исключающие резонансные явления;
- соблюдением технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использованием средств индивидуальной защиты персонала при необходимости.

Мероприятия по снижению светового воздействия на окружающую среду включают:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры; – правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

91

Формат А4

Мероприятия по защите от электромагнитного излучения

Основным мероприятием по защите от электромагнитного излучения является использование сертифицированных технических средств (средств связи) с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения. Выбор рациональных режимов работы и рациональное размещение источников электромагнитного поля (ЭМП), соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП.

Используемые средства связи имеют свидетельства о регистрации радиоэлектронных средств и разрешения на использование радиочастот или радиочастотных каналов, выданные Федеральной службой по надзору в сфере связи (Роскомнадзор) и Федеральным агентством связи (Россвязь).

Морские суда используют радиолокаторы, имеющие высокую направленность и работающие в режиме коротких импульсов. Данные устройства имеют ограждения, не допускающие попадание людей в опасную зону. Все судовые системы связи проходят обязательные проверки оборудования и резервных источников питания с записью в радиожурнал.

5.3 Воздействие на поверхностные водные объекты

5.3.1 Источники и виды воздействия

Основными источниками загрязнения поверхностных вод при проведении планируемых работ является: гидротехнические работы на акватории моря, работа судов, строительные работы и непроизводственная деятельность строительного персонала и экипажей.

Выемка и обратная засыпка вынутаго грунта осуществляется на берегу, засыпка пазухи производится между старой и новой шпунтовыми стенками, в замкнутое пространство, засыпка грунта в акваторию не предусмотрена. В связи с чем негативное воздействие на акваторию, связанное с замутнением воды, не ожидается.

При соблюдении технологии работ, негативное воздействие, оказываемое на водный объект, характеризуется как локальное и ограниченное во времени, проектируемый объект окажет допустимое воздействие на водный объект при условии выполнения мероприятий, обеспечивающих предотвращение или минимизацию негативного воздействия, которые приведены в разделе 5.3.3 настоящего тома.

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

						Лист
						92
						Формат А4

5.3.2 Водопотребление и водоотведение в период строительства

Проектируемый объект располагается в водоохранной зоне водного объекта - бухта Находка Японского моря. В соответствии с Водным Кодексом РФ размер водоохранной зоны (ВОЗ) моря составляет 500 м. Ширина прибрежной защитной полосы в границах участка проведения работ совпадает «с парапетами набережных» (ст. 14 Водного Кодекса РФ).

Объект капитального ремонта находится на территории предприятия АО «НСРЗ» в районе города с развитой морской и автомобильной транспортной инфраструктурой. Подъезд к предприятию и причалу будет осуществляться с ул. Находкинский пр-т, 59.

Хранение топлива на строительной площадке не предусматривается. Мобильные механизмы прибывают на строительную площадку заправленными на АЗС. Самоходный плавкран и ВРД заправляются на базе подрядчика.

Для обеспечения выполнения строительно-монтажных работ предполагается устройство строительной площадки. Для предотвращения выноса грунта при въезде/ выезде предусмотрено устройство поста в мойки колес автотранспорта с системой оборотного водоснабжения типа «Мойдодыр».

Для питьевых нужд вода привозится во флягах ёмкостью 20 л, бутилированная промышленным способом. Хранение питьевой воды выполнять согласно требованиям гигиенических норм.

Водоотведение от гардеробной по полиэтиленовому трубопроводу диаметром 100 мм в водонепроницаемую пластиковую емкость 2,5 м³ с вывозом вакуум-машиной специализированной организации на утилизацию.

Прием нефтесодержащих, хозяйственно-фекальных сточных вод и мусора с плавучих строительных механизмов осуществляется в специальные аккумулирующие емкости с последующим удалением спецтранспортом из района строительства.

Производственные стоки отсутствуют - товарный бетон поступает на стройплощадку с завода. Заправка автотехники топливом, мойка и ремонт на причале не производятся. При работе автотранспорта не допускаются проливы и протечки топлива. Работа двигателей автомашин и механизмов на холостом ходу исключается.

Для отвода дождевого стока с территории причала в период строительных работ и на площадке временного складирования грунта устраиваются временные водоотводные каналы с прямыми, отсекающие поток дождевой воды от моря. Вода по каналам поступает в прямки. Водоотводные каналы и прямки покрываются рулонным гидроизоляционным полимерным материалом.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							93

Организация отведения сточных вод с площадок временного хранения грунта.

Согласно проектным решениям при капитальном ремонте временная площадка складирования извлеченного грунта в объеме, идущим на обратную отсыпку двух захваток 840 м³ (излишки извлеченного грунта вывозятся на полигон ТБО), устраивается на территории с существующим твердым покрытием с уклоном в сторону временной канавы для сбора дождевого стока и с приемком для сбора и откачки воды.

Для сбора дождевого стока до начала демонтажных работ вдоль причала устраивается временная канава с уклоном в сторону приемка для сбора и откачки воды. Временный приемок устраивается в месте сопряжения с доковым пирсом.

Для соблюдения требований ст.65 Водного кодекса к режиму хозяйственной деятельности на территории прибрежной защитной полосы и предотвращения загрязнения водного объекта канавы с уклоном 0,003 и приемки покрываются гидроизоляционным полимерным материалом аналог «Пластфоил», является водонепроницаемым. Общий объем единовременного накопления сточных вод: канава на площадке – 13,4 м³, канава на причале – 42,8 м³.

Откачка воды из каждого из двух приемков производится в цистерну вакуумной машины и вывозится специализированной организацией.

В процессе строительства шпунтового больверка его временная канава постепенно укорачивается (приемок остается на месте до полной ликвидации канавы), с предварительным снятием материала «Пластфоил».

После отсыпки грунта над проектными анкерными тягами, начиная с первой захватки, опять устраивается временная канава для сбора дождевого стока с приемком (см. чертеж Стройгенплан) с повторным применением снятого материала «Пластфоил». Перед засыпкой временной канавы в процессе дальнейших работ на причале, полимерный гидроизоляционный материал убирается с вывозом на полигон ТБО.

Организация водоснабжения и водоотведения на плавсредствах.

Все работы, предусмотренные проектом, выполняются с использованием плавсредств, перечень которых представлен в томе В-157/2023.02-ПОС. Предусмотренные в таблице марки машин и механизмов не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися в распоряжении подрядной организации) с аналогичной технической характеристикой в соответствии с проектом производства работ.

На объекте могут использоваться суда как находящиеся в собственности подрядной строительной фирмы, так и арендованные по соответствующим договорам.

Суда, задействованные в осуществлении работ по объекту, должны иметь документы,

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							94

подтверждающие соответствие требованиям безопасности мореплавания, в том числе, Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 – Классификационные свидетельства, Свидетельства о предотвращении загрязнения с судов и др.

Самоходный плавкран и ВРД заправляются на базе подрядчика. там же будет осуществляться их техобслуживание и, по мере необходимости, ремонт.

Обеспечение судов водой планируется в соответствии с договорами, которые заключает подрядная организация до начала выполнения работ.

Прием нефтесодержащих, хозяйственно-фекальных сточных вод и мусора с плавучих строительных механизмов осуществляется в специальные аккумулирующие емкости с последующей передачей специализированным организациям и удалением спецтранспортом из района строительства.

Сточные и нефтесодержащие воды с плавсредства в полном объеме учтены в разделе 5.7 настоящего тома в качестве отходов:

- нефтесодержащие стоки Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более, код по ФККО 9 11 100 02 31 3, класс опасности 3;
- сточные воды Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств, код по ФККО 7 32 115 41 30 4.

Сброс сточных вод на рельеф местности и в водный объект при строительстве не предусмотрен.

Расчетный расход водопотребления

Суммарный расчётный расход водопотребления (л/сек.) складывается из расхода воды на производственные, хозяйственно-бытовые и противопожарные цели, исходя из установленных нормативов удельных расходов воды.

Исходя из технологии работ, вода на производственные цели не потребуется: бетонная смесь привозится с завода, мытье техники, при его необходимости, производится на базе подрядчика.

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, в л/сек:

$$Q_{\text{хоз}} = \frac{q_1 \cdot P_1 \cdot k_1}{3600 \cdot t}$$

- $q_1 = 15$ л – удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;
- P_1 – численность работающих в наиболее загруженную смену;
- $k_1 = 2$ – коэффициент часовой неравномерности потребления воды;
- $t = 8$ часов – число часов в смене.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							95

$$Q_{\text{хоз}} = (15 \times 20 \times 2) / 3600 \times 8 = 0,02 \text{ л/сек.}$$

Расход воды на пожаротушение на период строительства принят согласно МДС12-46.2008: $Q_{\text{пож}} = 5 \text{ л/сек.}$

Временное водоснабжение на хозяйственно-бытовые цели осуществляется подвозом воды из системы водоснабжения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01.

Водоотведение от гардеробной по полиэтиленовому трубопроводу диаметром 100 мм в водонепроницаемую пластиковую емкость 2,5 м³ с вывозом вакуум-машиной специализированной организации на утилизацию.

Расчет объемов воды и стоков на плавсредствах

Расчет потребности в воде выполнен исходя из количества потребителей и норм водопотребления в соответствии с санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры" утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16.10.2020 N 30.

Результаты расчетов приведены в таблице 5.10.

Объем образования хоз.-бытовых сточных вод принимается равным объему водопотребления (таблица).

Тип судна	Кол-во чел. в смену	Норма потребления воды, л	Число смен в сутки	Потребление в сутки, л	Объем образования сточных вод в сутки, м3	Время работы, суток	Кол-во сточных вод за период работ, м ³
Самоходный кран	7	20	1	140	0,14	240	33,6
Водолазный катер	6	20	1	120	0,12	240	28,8
Итого:							62,4

Таблица 5.11-Расчет объема хозяйственно – бытовых сточных вод

Типы плавсредств	Число членов экипажа	Общая продолжительность работ, сут	Норма водопотребления, л/сут на 1 чел	Хоз-бытовые стоки, м3/период
Водолазная станция	6	240	20	28,8
Самоходный кран	7	240	20	33,6
Итого				62,4

Расчет нефтесодержащих вод выполнен по удельным значениям суточного образования на плавсредствах согласно Письму Минтранса РФ № НС-23-667 от 30.03.01 г.

Для конкретного судна, у которого значение мощности главного двигателя находится внутри одного из интервалов, расчетное суточное накопление (РСН) определяется по формуле:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							96

$PCN = Ni / Nmax \times CNmax$; Где: Ni – мощность плавсредства; $Nmax$ – максимальное значение мощности интервала; $CNmax$ – значение суточного накопления для наибольшей мощности.

Интервалы мощностей принимаются по таблице п.2.

Самоходный плавкран г/п 35 т (СПК 23/35) с главным двигателем, мощностью $Ni = 530$ кВт.

$Nmax = 660$ кВт; $CNmax = 0,18$ м³/сут; $PCN = 530 / 660 \times 0,18 = 0,14$ м³/сут.

Водолазная станция на водолажном боте ВРД с главным двигателем, мощностью $Ni = 110$ кВт.

$Nmax = 220$ кВт; $CNmax = 0,12$ м³/сут; $PCN = 110 / 220 \times 0,12 = 0,06$ м³/сут.

С учетом количества рабочих дней в году, плотности льяльных вод 1,02 т/м³, то количество подсланевых и/или льяльных вод составит:

Итого $33,6 + 14,4 = 48$ м³/строй период или 48,96 т/стройпериод

5.3.3 Мероприятия по охране водной среды

Для обеспечения соблюдения режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне моря и прибрежной защитной полосы требованиям Водного кодекса проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- проезд к строительной площадке осуществляется по существующим автодорогам с твердым покрытием;
- для исключения загрязнения твердых покрытий магистралей общего назначения, на период строительства оборудуется пункт мойки колес с пескостружкой и системой обратного водоснабжения;
- наличие на судах необходимых емкостей для сбора и временного хранения всех категорий стоков, образующихся в процессе эксплуатации;
- передача сточных вод всех категорий и мусора специализированной организации, осуществляющей сбор, транспортирование, обезвреживание и утилизацию отходов;
- устройство площадок временного хранения грунта на твердом покрытии, сбор сточных вод по водоотводным канавам в приемки, откачка воды из приемков в цистерну вакуумной машины с последующим вывозом специализированной организацией;
- использование плавсредств, соответствующих стандартам и требованиям Российского морского регистра судоходства;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

– наличие необходимых судовых документов, в том числе Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами и мусором, а также журналы операций со сточными водами и мусором в соответствии с МАРПОЛ 73/78;

– техническое обслуживание строительных машин и механизмов предусмотрено на базах подрядной организации, вынесенных за пределы водоохраной зоны;

– в период производства работ проектом предусмотрен производственный экологический контроль морской воды и водных биологических ресурсов.

5.4 Воздействие на земельные ресурсы

5.4.1 Источники и виды воздействия на земельные ресурсы

В административном отношении проектируемый объект расположен в бухте Находка на территории АО «Находкинский судоремонтный завод».

Причал №28 расположен в пределах земельного участка с кадастровым номером 25:31:010201:285, расположенного примерно в 325 м, по направлению на северо-восток от административного здания, рассматриваемого как ориентир. Почтовый адрес ориентира: Приморский край, г. Находка, Находкинский пр-т, 59. Площадь участка – 2354 м².

Согласно Выписке из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-200760923 от 07.09.2023г. данный земельный участок предоставлен в аренду АО «НСРЗ» на основании договора аренды № 4191-15 от 07.04.2015г.

Гидротехническое сооружение – причал №28 с кадастровым номером 25:31:010201:1029 принадлежит АО «НСРЗ» на праве частной собственности, что подтверждается Выпиской из единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости № КУВИ-001/2023-200760909 от 07.09.2023г.

Участок является полностью техногенно-преобразованным. Территория причала 28 с поверхности слагается техногенными насыпными грунтами и частично имеет разрушенное асфальтобетонное и бетонное покрытие. Почвенно-растительный слой в границах участка изысканий отсутствует

Также проектом предусмотрено использование площадки временного складирования стройматериалов площадью 1,92 га, располагающейся в границах земельных участков с кадастровыми номерами 25:31:010201:315 и 25:31:010201:312.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							98

- ремонт строительной техники на территории строительства не производится;
- водоотведение хозяйственной-бытовых сточных вод в водонепроницаемую пластиковую емкость 2,5 м³ с вывозом вакуум-машиной специализированной организации на утилизацию.;
- сбор и временное хранение отходов на предусмотрено на специально организованных площадках с твердым покрытием, в специально оборудованных контейнерах, исключаящих контакт атмосферных осадков с отходами.

5.5 Воздействие на геологическую среду и донные отложения

5.5.1 Воздействие на геологическую среду

В период выполнения строительных работ на геологическую среду прогнозируются геомеханическое и геохимическое виды воздействия.

Геомеханическое воздействие проявляется в нарушении сплошности грунтовой толщи при проведении строительных работ, нагрузке на грунты оснований от технологического оборудования; динамической нагрузке на грунты при работе строительной техники и механизмов.

Основными видами работ, оказывающими воздействие на геологическую среду, являются: демонтажные работы, разборка асфальтобетонного покрытия, разработка грунта, гидротехнические работы.

При производстве работ выполняется демонтаж крановых рельс, отбойных устройств и швартовых тумб, разборка прикордонной подкрановой балки, демонтаж существующего асфальтобетонного и цементного покрытий.

Погружение коробчатого шпунта Л5-УМ, и коробчатых анкерных свай из шпунта Л5-УМ, производится вибропогружателем марки РТС30Н1А, навешанном на самоходном плавкране СПК23/35 г/п 35.

Засыпка пазухи между существующей и новой шпунтовыми стенками, анкерными тягами производится качественным скальным грунтом с содержанием камней размерами 200 мм и выше не более 5% от общего объема скального грунта. Скальный грунт подвозится автосамосвалами КамАЗ 43255 из карьера. Засыпка производится при подаче краном.

Устройство выпуска дождевой канализации выполняется после завершения работ по погружению шпунта и устройству анкерной системы проектируемого участка причала.

Сети водоотведения с поверхности территории причала разработаны в отдельной документации (шифр НД-26.11.18-НК2). В данной документации разработан водовыпуск в море в пределах ширины проектирования 15 м от линии кордона.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							100

Разработка грунта между новыми анкерными тягами для трубы выпуска производится экскаватором с удлиненной стрелой Hyunday 210 Long Reach с выгрузкой в отвал. На участке выхода трубы выпуска в море пазуха между старой и новой шпунтовыми стенками засыпается скальным грунтом до отметки минус 2,90 м в Балтийской системе высот 1977 г.

В траншее под трубу выпуска на дно плавкраном отсыпается щебень и разравнивается водолазами. Сборка и сварка трубы выпуска и кожуха производится на берегу на отсыпанном над тягами участке с подачей ее элементов плавкраном.

Укладка трубы выпуска в траншею с заводкой в отверстия новой шпунтовой стенки производится при помощи плавкрана. Отсыпка щебня над трубой производится плавкраном, разравнивание водолазами.

Далее осуществляется монтаж швартовых и отбойных устройств, устройство крановых путей и покрытия территории причала.

Геохимическое воздействие проявляется в загрязнении грунтовой толщи и грунтовых вод загрязняющими веществами за счет непреднамеренных утечек и проливов горюче-смазочных материалов, возникающих при эксплуатации автотранспорта, строительной техники и механизмов, фильтрации атмосферных осадков через участки складирования стройматериалов и отходов производства (при отсутствии соответствующей подготовки оснований).

Наиболее часто встречающимися видами воздействия на грунтовые воды являются: нарушение режима уровня грунтовых вод, загрязнение грунтовых вод за счет проникновения загрязняющих веществ с поверхности.

Изменение урванного режима может быть вызвано изменением свойств и строения грунтов. Проектом изменение свойств грунтов не предусматривается. Таким образом, изменение урванного режима не ожидается.

В период строительства воздействие на подземные воды может быть выражено в виде загрязнения подземных вод в результате попадания в грунт загрязненных стоков, образующихся в зоне размещения строительного городка.

Так как проектом предусматривается система сбора хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод с территории производства работ, сбор и удаление с площадки для размещения или переработки образующихся при строительстве отходов, создание временных проездов с твердым покрытием, то воздействие будет сведено к минимуму.

Основными видами воздействия на донные отложения при производстве работ будут являться:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							101

- сбор сточных вод, образующихся на плавсредствах в специальные накопительные емкости;
- своевременная передача всех категорий сточных вод по соответствующим трубопроводам на суда-сборщики, оборудованные специальными шлангующими устройствами.

5.6 Оценка воздействия на объекты растительного и животного мира

5.6.1 Воздействие на животный и растительный мир

Воздействие на растительность

Участок работ располагается в морском порту Находка. Границы морского порта установлены распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 января 2010 г. N 32-р.

Режим хозяйственной деятельности в порту, включая вопросы обеспечения экологической безопасности, регламентирован Федеральным законом от 08.11.2007 N 261-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Территория участка с поверхности слагается техногенными насыпными грунтами и частично имеет разрушенное асфальтобетонное и бетонное покрытие. Почвенно-растительный слой на участке изысканий отсутствует, ввиду чего при соблюдении проектных решений и проведении работ в границах отведенной территории, воздействие на растительность оказано не будет.

Воздействие на наземных животных

По данным инженерно - экологических изысканий естественные местообитания животных на участке изысканий отсутствуют.

На участке работ возможно присутствие синантропных животных.

При производстве инженерно-экологических изысканий присутствие редких и охраняемых видов животных, на территории и акватории проведения работ не отмечено.

Воздействие на наземных животных не прогнозируется.

Воздействие на орнитофауну

В районе работ особи орнитофауны не образуют места колониальных гнездовых и зимовок водоплавающих птиц.

В период выполнения работ основным видом негативного воздействия на орнитофауну будет фактор беспокойства (шумы, создаваемые работающей строительной техникой, плавсредствами и др.). Однако, современный состав морских птиц,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							103

встречающихся в порту, достаточно хорошо адаптирован к данному фактору. Следовательно, процесс капитального ремонта причала не окажет заметного воздействия на птиц.

По данным ИЭИ, непосредственно на рассматриваемой и прилегающей территории мест гнездований околводных птиц не обнаружено. Птицы водного и околводного комплексов, в том числе редкие и занесенные в Красную книгу РФ и Приморского края виды чаек и крачек, не образуют скопления на пролете и зимовке.

Как показали проведенные расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе, негативного воздействия в штатной ситуации на ООПТ не прогнозируется. Воздействие на атмосферный воздух по химическому и шумовому факторам воздействия, определяемой по линии 1 ПДК, не распространяется за границы акватории производства работ в период строительства. Радиус зоны распространения мутности (повышенного содержания взвешенных (20-100 мг/л), вызывающее гибель гидробионтов) составляет не более 5 м.

Воздействие на морских млекопитающих

За долгие годы хозяйственной деятельности акватория бухты Находка утратила свое значение как кормовая база для морских млекопитающих, за счет увеличения антропогенного фактора беспокойства, загрязнения акватории и сокращения биопродуктивности. Территория побережья представлена портовыми сооружениями. Естественные условия для обитания животных и образования лежбищ отсутствуют.

Акватория б. Находка в районе участка изысканий не используется морскими млекопитающими ни в период сезонных миграций для отдыха и пополнения энергетических запасов, ни в период выведения потомства.

При производстве инженерно-экологических изысканий присутствие морских млекопитающих, в том числе редких и охраняемых видов, на акватории проведения работ не отмечено.

Мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на водные биологические ресурсы представлены в разделе 5.6.2.

По данным инженерно-экологических изысканий в границах Находкинского городского округа ООПТ федерального значения отсутствуют. Ближайшей к проектируемому объекту ООПТ регионального значения является ботанический памятник природы «Сопка Сестра», расположенный в 8,8 км к северо-востоку от проектируемого объекта, местного значения - памятник природы местного значения «Остров Лисий», расположенного на расстоянии около 4,6 км. В границах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							104

Также отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны. Проектируемый объект не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

Возможными видами негативного воздействия на особо- охраняемые природные территории являются загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ, загрязнение водного объекта сточными водами и мусором, захламенение территории, акустическое воздействия от работающих механизмов.

В связи с отсутствием интегральных показателей, степень и зоны распространения воздействия работ по реконструкции проектируемого объекта на растительный и животный мир прилегающих территорий, а также ближайшие особо- охраняемые природные территории определялись на основании выполненной оценки воздействия на атмосферный воздух по химическому и акустическому факторам.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой зоны, на границе ООПТ показал, что уровни создаваемого загрязнения по всем контролируемым ингредиентам и суммациям, для которых установлены максимально-разовые, среднесуточные и среднегодовые ПДК в расчетных точках не превышают нормативные значения (с учетом повышенных требований к чистоте атмосферного воздуха 0,8ПДК), согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таким образом, с учетом расстояния до ближайшей ООПТ «Остров Лисий» (4,6 км), работы по капитальному ремонту объекта окажут допустимое воздействие на особо- охраняемые природные территории при условии выполнения природоохранных мероприятий.

Мероприятия по предотвращению или снижению негативного воздействия на ООПТ представлены в разделе 5.6.2.

5.6.2 Мероприятия по снижению воздействия на животный мир и ООПТ

Проектом определены следующие мероприятия, направленные на снижение воздействия на виды растительного и животного мира, в том числе включенные в Красную книгу РФ и Приморского края, в ареал обитания входит объект, а также ближайшие особо охраняемые природные территории:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							105

– использование строительных материалов для производства работ, имеющих документы, подтверждающие их экологическую безопасность для окружающей среды чистоту (сертификаты соответствия);

– строгое выполнение правил обеспечения требований экологической безопасности, указанных в обязательных постановлениях в морском порту Находка;

– строгое соблюдение границ участков производства работ, определенных стройгенпланом;

– использование плавсредств, соответствующих стандартам и требованиям Российского морского регистра судоходства;

– наличие необходимых судовых документов, в том числе Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами и мусором, а также журналы операций со сточными водами и мусором в соответствии с МАРПОЛ 73/78.

– наличие на судах необходимых емкостей для сбора и временного хранения сточных и нефтесодержащих вод;

– бытовой мусор и пищевые отходы на судах технического флота, а также вспомогательных плавсредств собираются в полиэтиленовые мешки, вложенные в металлические контейнеры с плотно закрывающейся крышкой, установленные в специальном помещении с последующей сдачей отходов (не реже 1 раза в неделю) на специализированные суда плавсборщики;

– сдача всех категорий сточных вод и мусора специализированным организациям, имеющим лицензии на обращение с отходами;

– сбор всех видов сточных вод на временной площадке в накопительные емкости с последующим вывозом спецавтотранспортом на очистные сооружения;

– своевременный вывоз всех видов отходов со строительной площадки для дальнейшей передачи специализированным организациям для обезвреживания либо размещения на санкционированных объектах.

Проектом запланированы природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия *на водные биоресурсы и среду их обитания*, предусматривающие:

– выполнение требований российского и международного законодательства, в том числе Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) и Водного Кодекса Российской Федерации;

– проезд к строительной площадке по существующим автодорогам с твердым покрытием;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							106

- определение условий накопления отходов (площадки, емкости, вместимость, условий накопления и т.п.);
- определение видов деятельности по транспортировке, обезвреживанию, использованию (вовлечению в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья), размещению (хранение, захоронение);
- анализ возможных негативных воздействий и определение допустимости воздействия на окружающую среду при обращении с отходами;
- разработку мероприятий по снижению влияния на окружающую среду при обращении с отходами.

5.7.1 Источники образования и виды отходов в период строительства

Образование отходов в период строительства прогнозируется в процессе проведения следующих видов работ:

- демонтаж существующих покрытий и элементов оборудования;
- земляные работы;
- строительно-монтажные работы;
- разборка гидроизоляционного материала канав (аналог «Пластфоил»);
- текущее обслуживание строительных агрегатов;
- эксплуатация пункта мойки колес;
- непроизводственная деятельность строительного персонала;
- внешнее освещение территории на местах проведения работ;
- эксплуатация судов систем;
- жизнедеятельность экипажей судов.

Расчет количества отходов выполнен на основании данных об объемах строительно-монтажных работ, потребностей в материальных, технических и людских ресурсах, последовательности и сроках выполнения работ и представлен в Приложении 3.1.

В процессе строительства объекта планируется образование 32-ти видов отходов I, III, IV и V классов опасности.

- I класса (чрезвычайно опасные отходы) - 1 вид в количестве 0,006 т;
- III класса (умеренно опасные отходы) – 15 видов в количестве 53,288 т,
- IV класса (малоопасные отходы) – 9 видов в количестве 70,844 т;
- V (практически неопасные отходы) – 7 вида в количестве 112,659 т.

Перечень видов отходов строительного периода представлен в таблице 5.12.

Коды и классы опасности отходов приняты в соответствии с Федеральным

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							108

классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242 в ред. от 02.11.2018.

Таблица 5.12 – Источники образования и перечень отходов в период проведения работ

№ пп	Технологический процесс	Вид отхода/ код по ФККО
1	2	3
1	Демонтажные, земляные работы	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме 8 22 301 01 21 5 Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами 8 11 100 01 49 5 Лом и отходы, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных 4 61 010 01 20 5
2	Покрытие канав материалом «Пластфолл»	Отходы поливинилхлорида в виде пленки или изделий из неё незагрязненные 4 35 100 02 29 4
3	Внутренне и наружное освещение	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства 4 82 415 01 52 4 Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства 4 71 101 01 52 1
4	Эксплуатации строительной техники, технологического оборудования	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3 Отходы минеральных масел моторных 4 06 110 01 31 3 Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены 4 06 120 01 31 3 Отходы минеральных масел трансмиссионных 4 06 150 01 31 3 Отходы минеральных масел компрессорных 4 06 166 01 31 3 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные 9 21 302 01 52 3 Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные 9 21 303 01 52 3 Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные 9 21 301 01 52 4
5	Сварочные работы	Шлак сварочный 9 19 100 02 20 4 Остатки и огарки стальных сварочных электродов / 9 19 100 01 20 5
6		Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

109

Формат А4

№ пп	Технологический процесс	Вид отхода/ код по ФККО
1	2	3
	Списание спецодежды, обуви, средств индивидуальной защиты	4 02 131 01 62 5
		Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства / 4 03 101 00 52 4
		Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства 4 91 101 01 52 5
7	Жизнедеятельность работающих	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) 7 33 100 01 72 4
		Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров 7 33 151 01 72 4
		Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств 7 32 115 41 30 4
8	Мойка колес	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений 4 06 350 01 31 3
		Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15% 7 23 102 02 39 4
9	Очистка биотуалетов	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин 7 32 221 01 30 4
	Обслуживание судов	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных 4 13 100 01 31 3
		Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных 4 13 200 01 31 3
		Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) 9 19 204 01 60 3
		Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более 9 11 100 01 31 3
		Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные 9 24 402 01 52 3
		Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные 9 24 403 01 52 3
	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные 9 21 301 01 52 4	
11	Питание рабочих	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные 7 36 100 01 30 5

Примечание: данный перечень источников образования и видов отходов может корректироваться в процессе проведения работ в зависимости от фактического образования отходов.

Перечень и количество отходов, образующихся при проведении работ представлен в таблице 5.13.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							110

Обоснование объемов отходов производства и потребления, образующихся при проведении работ, разработаны в соответствии с действующими нормативно-методическими рекомендациями, на основании принятых проектных решений и технических характеристик оборудования, применяемого в процессе строительства, а также данных объектов-аналогов и представлены в Приложении 3.1.

Таблица 5.13- Перечень и количество отходов, образующихся при проведении работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Количество образующихся отходов	
			т	м ³
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,0006	0,0048
Итого отходов 1 класса опасности			0,0006	0,0048
1	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,1257	0,1396
2	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	1,68	1,86
3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	1,48	1,66
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	0,0017	0,0019
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,00018	0,0002
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,096	0,106
7	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	0,4797	1,918
8	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,0488	0,1109
9	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,1342	0,3050
10	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	0,036	0,1063
11	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	0,03	0,10
12	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	48,96	48,00
13	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,0085	0,0091
14	Отходы поливинилхлорида в виде пленки или изделий из неё незагрязненные	4 35 100 02 29 4	0,207	138,0
15	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,0001	0,0005
Итого отходов 3 класса опасности			53,288	192,318
1	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,1404	0,3191
2	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 21 301 01 52 4	0,0396	0,248
3	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4,494	4,494
4	Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств	7 32 115 41 30 4	62,4	62,4
5	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	1,35	6,7
6	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	1,872	6,24
7	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве более или менее 15 %	7 23 102 02 39 4	0,338	0,188
8	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,0465	0,186

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

112

Формат А4

9	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,163	0,163
Итого отходов 4 класса опасности			70,844	80,938
1	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,203	0,290
2	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,0114	0,0465
3	Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	0,1804	0,7243
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	80,4	32,2
5	Лом и отходы, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных	4 61 010 01 20 5	0,5	0,2
6	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	28,34	21,8
7	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	3,024	16,148
Итого отходов 5 класса опасности			112,659	71,409
ИТОГО за период проведения работ:			236,792	344,66

Примечание: данный перечень источников образования и видов отходов может корректироваться в процессе строительства в зависимости от фактического образования отходов. Отходы от судов принадлежат судовладельцам, расчет отходов приведен информативно.

5.7.2 Расчет образования отходов на период капитального ремонта

Расчет образования отходов для рассматриваемого объекта проведен в соответствии в соответствии с разделами проектной документации; «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления» Москва, 1999 г.; Приказом Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды ПК от 04.12.2017 №365 и другими нормативными документами и представлен в Приложении 3.1.

5.7.3 Мероприятия по снижению воздействия отходов на состояние окружающей среды

Условия сбора, временного накопления, транспортировки и утилизации отходов, должны соответствовать требованиям экологического законодательства и санитарным нормам:

- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020) "Об отходах производства и потребления";
- "ГОСТ Р 57678-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Ликвидация строительных отходов" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 19.09.2017 N 1163-ст)
- 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							113

производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий";

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

Обращение с каждым видом отходов осуществляется в зависимости от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах, соответствующих требованиям санитарных правил СанПиН 2.1.3684-21.

Условия накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки с учетом агрегатного состояния и надежности тары.

Сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов обеспечиваются региональным оператором в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Отходы, образование которых прогнозируется в период капитального ремонта объекта, подлежат передаче специализированным предприятиям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-V классов опасности в соответствии с договорами, заключенными АО «НСПЗ»:

– договор №У-090/2019 на передачу оборудования, блоков, устройств, систем, средств и опасных отходов для утилизации от 10.01.2019 года с ООО «Ведущая Утилизирующая компания», лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности серии 066 № 00154 от 06.09.2016г;

– договор №ПКУ-168 от 06.04.2023 на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления с ООО «ЭкоСтар Технолоджи», лицензия № Л020-00113-25/00115260 от 26 января 2023г.;

– договор №290-Р от 01.04.2023 на оказание услуг по размещению (захоронению) отходов IV - V классов опасности (исключая твердые коммунальные отходы) с ООО «Чистый город», лицензия № Л020-00113-25/00115260 от 05.05.2022;

Копии договоров по обращению с отходами представлены в Приложении 2.8 настоящего тома.

Ближайший полигон захоронения бытовых отходов расположен в г. Находка, № 25-00049-3-00692-311014, внесен в ГРОРО Приказом Росприроднадзора № 692 от 31.10.2014г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							114

5.8 Оценка воздействия проектируемого объекта при аварийных ситуациях

5.8.1 Описание возможных аварийных ситуаций

Аварийная ситуация на акватории

Анализ проектных решений показал, что при в период выполнения работ по капитальному ремонту основными потенциальными источниками возможных аварийных разливов являются используемые плавсредства.

Для оценки воздействия на окружающую среду при аварийной ситуации, связанной с разливом нефтепродуктов на акватории рассмотрен разлив танка запаса дизельного топлива буксира 883 кВт, имеющего наибольшие запасы топлива, согласно данным РД 31.03.01-90 «Технико- экономические характеристики судов морского флота».

Согласно требованиям Постановления Правительства РФ от 31.12.2020 для расчета площади разлива принимается 50% общего объема запаса топлива.

Разлив нефтепродукта (дизтопливо) на акватории при повреждении танков судна. составляет – 79,5 м3 (68,5 т).

Результаты расчетов (масштаб аварийной ситуации)

Площадь разлива дизельного топлива на акватории определена по справочным данным «Методические рекомендации «Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на море и внутренних акваториях. Расчет достаточности сил и средств: Методические рекомендации /С.В. Маценко, Г.Г. Волков, Т.А. Волкова. Новороссийск: МГА им. адм. Ф.Ф. Ушакова, 2009.– 78 с.» с учетом расчетного времени прибытия сил и средств АСФ (1 час) и составляет 28197 кв. м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при испарении нефтепродуктов в результате аварийного пролива

Масса загрязняющих веществ определена по формуле раздела 1.2 «Методика расчета вредных выбросов в атмосферу из нефтехимического оборудования РМ 62-91-90. Воронеж, 1990 г»:

$$П = 0,001 * (5,38 + 4,1 * W) * F * P \sqrt{M * X}, \text{ кг/час,}$$

где $П$ – количество вредных выбросов, кг/час;

F - площадь поверхности, разлившейся жидкости, м².

W - среднегодовая скорость ветра, м/с;

P - давление насыщенных паров вещества, мм рт.ст.

Давление насыщенных паров рассчитывалось по уравнению Антуана (Пособие к по применению СП 12.1330.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»):

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							115

$$P_H = 10^{\left[\frac{A + \frac{B}{t_p + C_A}}{1} \right]} \text{ кПа}$$

где P_H - давление насыщенного пара кПа;

t_p - расчетная температура °С.

A, B, C_A - константы Антуана;

$$P \text{ мм рт.ст} = P_H * 760 / 101,325$$

M – молекулярная масса вещества, кг/моль (Приложение 2 Пособия с СП 12.1.13130.2009);

X – мольная доля вещества жидкости, для однокомпонентной жидкости X=1;

Максимальные выбросы загрязняющих веществ (г/с) определялись по формуле:

$$G = (P * 10^3) / 3600$$

Выбросы индивидуальных компонентов рассчитываются по формулам:

$$G_i = G * C_i * 10^{-2}, \text{ г/с}$$

Исходные данные, расчетные параметры и результаты расчета представлены в таблице 5.8.1.

Таблица 5.8.1. Расчет выбросов загрязняющих веществ при аварийном разливе дизтоплива на акватории

Параметры		Разлив топлива при повреждении буксира на акватории
$F, \text{ м}^2$		28197
$M, \text{ кг/моль}$		203,6
t_p		62
A		5,00109
B		1314,04
C_A		192,473
P		0,688
$P \text{ мм рт. ст.}$		5,16
X		1
$P, \text{ кг/час}$		51175,06658
$G, \text{ г/с}$		14215,29627
Загрязняющие вещества	код	Максимально-разовый выброс, г/с
Дигидросульфид (сод. ЗВ 0,28%)	333	39,802829
Алканы $C_{12}-C_{19}$ (сод. ЗВ 99,72%)	2754	14175,49344

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

Последствия аварийных разливов нефтепродуктов будут иметь локальный характер, а их воздействие на окружающую среду – кратковременно: при разливах дизтоплива время воздействия на атмосферный воздух составляет от 6 до 48 часов.

Воздействие на донные отложения и грунты береговой полосы

Донные отложения. Благодаря плотности, ниже плотности морской воды, низкой вязкости оседание на дно и загрязнение донных отложений дизтопливом маловероятно при благоприятных метеоусловиях (отсутствие ветра и волнения) и не прогнозируется с учетом локализации разлива и ликвидационных мероприятий.

Под действием динамических процессов осевшая на дно масса нефтепродукта моря образует твёрдые конгломераты, загрязняя донные отложения, поражающее действие которых выражается в прямом механическом влиянии на донные организмы.

Грунты береговой полосы. Производство работ будет выполняться в границах причала. Береговой полосы, не защищенной гидротехническими сооружениями различного типа не сохранилось.

Компоновка причалов препятствует свободному растеканию нефтепродуктов.

В случае разлива на акватории сбор нефтепродуктов осуществляется способом постановки ордеров с боновыми ограждениями для локализации пятна нефтепродуктов, и далее – применением нефтесборных систем, позволяющих ликвидировать ЛРН, не допуская выхода пятна нефтепродуктов за пределы акватории порта.

Загрязнение береговой полосы и выход нефтяного пятна за границы причалов не прогнозируется.

Ликвидация аварийных ситуаций осуществляется силами и средствами аттестованной профессиональной аварийно-спасательной службы по Договору.

Воздействие на морскую среду и поверхностные водные объекты

Воздействие на морские воды разлива нефти обуславливается спецификой его поведения в морской среде. Поведение нефтяных разливов в море определяется как физико-химическими свойствами нефти, так и гидрометеорологическими условиями среды. При попадании нефти в водную среду поведение нефтяного пятна определяется следующими основными механизмами: начальное формирование слика под воздействием гравитационных сил, адвективный перенос, растекание, турбулентное перемешивание, испарение, эмульгирование, диспергирование, фотоокисление, растворение, биodeградация и оседание.

При попадании нефтепродуктов в море изменяются гидрохимические показатели морской среды, что неблагоприятно сказывается на жизнедеятельности всех групп морских организмов. Токсическое и механические воздействия нефтяного разлива сопровождаются ухудшением

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							117

Благодаря быстрому прохождению пятна нефтепродуктов и его рассеиванию в открытой воде, а также процессам испарения, фотохимического разложения и биологического разложения взвешенных частиц в донных осадках прибрежных зон скапливается мало нефтепродуктов.

Воздействие на планктон

Среди экологических группировок планктона наибольшее токсическое воздействие от разлитых на поверхности моря нефтепродуктов должны испытывать организмы и сообщества гипонейстона, обитающие в верхнем (наиболее загрязненном) слое толщиной несколько сантиметров.

Воздействие разлива нефтепродуктов на фитопланктон может варьировать от стимулирующего (усиление роста и вспышка развития) до ингибирования фотосинтеза и роста. В составе зоопланктона токсические эффекты проявляются в первую очередь в фауне планктонных ракообразных и личиночных (науплиальных) форм многих беспозвоночных, что подтверждено результатами экспериментальных и полевых работ.

Среди многочисленных опубликованных работ по этой теме, нет ни одной, где были бы показаны необратимые устойчивые последствия разливов нефтепродуктов для планктонной флоры и фауны открытых вод. Воздействие нефтепродуктов на планктонные сообщества, по-видимому, ограничивается острыми кратковременными стрессами (часы – дни) и ведут, в основном, к гибели планктонных организмов, которые в последствие быстро восстанавливаются.

Воздействие на бентос

Осаждение в некритической зоне обычно происходит при разливе высоковязких нефтепродуктов.

При быстром переносе и рассеянии дизельного топлива в открытых водах, так же, как и от испарения, фотодеградаци и биологического разложения взвешенных частиц, их осаждения на дно практически отсутствует даже в некритической зоне. Таким образом, нет оснований предполагать заметного воздействия на сообщества бентоса при разливе светлых нефтепродуктов, которые интенсивно испаряются.

Масштабное воздействие на зообентос и макрофиты в весенне-осенние и летние сезоны может привести к серьезным последствиям для мигрирующих рыб и птиц.

Воздействие на рыб

Наиболее вероятные негативные последствия разливов нефтепродуктов для рыб должны наблюдаться в мелководной части морской акватории и в зонах слабой циркуляции воды. Как известно, рыбы на ранних стадиях жизни (икринки и личинки) более чувствительны к воздействию нефтепродуктов, чем взрослые особи, и потому значительное число рыб на этих стадиях может погибнуть при соприкосновении с достаточно высокими концентрациями

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

токсичных компонентов нефтепродуктов. Однако, как показывают результаты расчетов и прямых наблюдений (Baker и др., 1995; Neff, 1995), такого рода потери неразличимы на фоне высокой и изменчивой природной смертности рыб в период их эмбрионального и постэмбрионального развития.

Наибольшей уязвимостью к поверхностным разливам нефтепродуктов характеризуется пелагическая молодь рыб, поскольку взрослые особи способны активно покидать загрязненные зоны. Учитывая, что темпы отмирания молоди в норме очень высоки и сильно варьируют год от года, воздействие на уровне промысловых популяций ключевых видов рыб не может быть достоверно оценено. Изменения в популяционных характеристиках могут проявиться лишь через несколько лет, тем более что оценки в основном основываются на статистике уловов. Множество биологических и гидрометеорологических явлений могут еще более осложнить картину, приводя к появлению синергетических эффектов. Проявление хронических и кумулятивных эффектов от воздействия факторов, связанных с разливами, маловероятны в связи с кратковременностью воздействия и, как следствие, отсутствием эффектов биоаккумуляции углеводородов.

Воздействие на прибрежную и морскую орнитофауну и фауну

Воздействие нефтяного загрязнения на животный мир оказывается, в основном, через загрязнение их мест обитания и пищи. Воздействие на животных исключается в виду их вероятного отсутствия в пределах участка работ, где возможен разлив нефтепродукта, из-за присутствия людей и техники.

Характер отрицательного воздействия на наземных птиц и других животных при аварийных разливах нефтепродуктов оценивается как отсутствующий.

Морские и околоводные птицы являются наиболее уязвимыми к нефтяному загрязнению. Даже кратковременный контакт с разлитыми нефтепродуктами (в особенности смазочными маслами) нарушает изоляционные функции оперения и заканчивается быстрой гибелью птиц. Слабое отравление нефтепродуктами может снижать способность к воспроизводству.

Воздействие на птиц при разливе небольшого объема нефтепродуктов обычно не оказывает значительного влияния, в силу кратковременного присутствия загрязнения в морской среде.

Воздействие на ООПТ

В случае аварийного разлива воздействие на охраняемые природные территории и другие районы высокой экологической значимости может быть обусловлено прямым воздействием на представителей флоры и фауны (беспокойство, гибель, травмы и пр.), а также косвенным, которое заключается в сокращении биоразнообразия в границах ООПТ в связи с ухудшением качества среды (воздух, вода, почва).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							120

В качестве возможных факторов косвенного воздействия можно рассматривать загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от плавсредств и наземного транспорта аварийно- спасательных формирований, шумовое воздействие, воздействие на водную среду, воздействие на грунты береговой полосы, воздействие отходов, образование которых планируется при ликвидации разлива.

Воздействие от образования отходов

В случае возникновения аварийных ситуаций с разливами нефтепродуктов и осуществлении действий по их ликвидации будут образовываться отходы от 3 до 4 классов опасности.

Наибольший вклад в количество образующихся отходов вносят отходы, относящиеся к 3-му классу опасности для окружающей среды, т.е. отходы, непосредственно загрязненные нефтепродуктами:

- сорбенты, загрязненные нефтепродуктами;
- поврежденные загрязненные нефтепродуктами боновые ограждения;
- загрязненная нефтепродуктами и/или испорченная рабочая одежда;
- загрязненные нефтепродуктами и/или пришедшие в непригодность различные – вспомогательные материалы и средства (металлолом, деревянные изделия, ткани х/б и синтетические, полипропиленовые материалы и т.п.).

Количество образования отходов напрямую зависит от места и величины разлива нефтепродуктов, гидрометеорологический условий и привлекаемых технических и человеческих ресурсов.

5.8.2 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствия их воздействия на экосистему региона

Для предупреждения и предотвращения аварийных ситуаций основополагающим является соблюдение технологического регламента на производстве, а также соблюдение правил пожарной безопасности и техники безопасности.

Общие мероприятия по предотвращению аварийных и чрезвычайных ситуаций на производственном объекте включают:

- выполнение требований промышленной безопасности, установленных к эксплуатации опасных производственных объектов законодательными и иными нормативными правовыми актами, и нормативными техническими документами, принятыми в установленном порядке;
- организация инструктажа по технике безопасности и охране труда;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							121

- создание и поддержание в надлежащем состоянии системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии;
- ведение учета аварий, инцидентов, несчастных случаев на стройплощадке, анализ причин возникновения аварий, инцидентов, несчастных случаев на стройплощадке, принятие мер по их профилактике и устранению причин;
- оборудование мест повышенной опасности предупреждающими знаками;
- тщательный контроль за состоянием и исправностью технологического оборудования;
- строгое соблюдение норм технологического режима, предусмотренных технологическим регламентом, контроль за технологическими параметрами;
- выполнение требований заводских инструкций по безопасной эксплуатации оборудования, содержание его в исправности и чистоте;
- соблюдение сроков проведения планово-предупредительных ремонтов технологического оборудования;
- предотвращение коррозии оборудования;
- обслуживание всего оборудования только специально обученным персоналом;
- обеспечение подъезда служб пожаротушения.

Ликвидацию аварийных ситуаций, связанных с разливом нефтепродуктов, предусмотрено осуществлять с привлечением сил подразделений аттестованного аварийно-спасательного формирования (ПАСФ) ФГБУ «Морспасслужба».

5.9 Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Анализ проектных решений позволяет выделить следующие основные значимые виды воздействия на окружающую природную среду в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности:

- воздействие на атмосферный воздух, вызванное выбросами от двигателей строительной техники и плавсредств;
- акустическое воздействие на атмосферный воздух, вызванное шумом, производимым двигателями строительной техники и плавсредств;
- воздействие на морскую воду, почвы, геологическую среду в результате выполнения работ по капитальному ремонту;
- воздействие на животный мир в виде фактора беспокойства при работе строительной техники;
- образование отходов производства и потребления;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							122

– воздействие на окружающую среду в случае возникновения аварийной ситуации.

Анализ воздействия намечаемой деятельности показал, что по всем факторам воздействия на окружающую среду не превышаются предельно-допустимые значения, установленные действующим законодательством и нормативно- правовыми актами РФ в штатном режиме выполнения работ.

Проектом определен необходимый и достаточный комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду,

Таким образом, выполненная покомпонентная оценка воздействия на окружающую среду показала, что планируемая хозяйственная деятельность окажет допустимое воздействие при условии выполнения мероприятий, направленных на предупреждение и минимизацию негативного воздействия.

5.10 Выявленные неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду

При проведении оценки воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия. В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки проектируемого объекта на окружающую среду.

В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в определении воздействия на окружающую среду выявлено не было.

Сведения о характере и масштабе всех выявленных видов воздействий приведены согласно требованиям нормативных документов, регламентирующих их учет. Нормативно-правовые акты и нормативные документы приведены по тексту раздела.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			В-157/2023.02-ОВОС				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Формат А4	

6 Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга

Действующим законодательством Российской Федерации (Закон “Об охране окружающей среды” (№7-ФЗ от 10.01.2002 г. (ред. от 02.07.2021) предусмотрен производственный экологический контроль, который осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

В соответствии с оказываемыми видами негативного воздействия на окружающую среду в качестве основных направлений производственного экологического контроля и мониторинга (ПЭКиМ) в период строительства проектируемого объекта определены:

- атмосферный воздух
- морская вода;
- донные отложения;
- водные биологические ресурсы;
- водоохранная зона водного объекта;
- обращение с опасными отходами;
- аварийная ситуация.

Станции мониторинга на период капремонта совпадает точками исследований и измерений, определенных при выполнении инженерно-экологических изысканий. Схема станций приведена на рис.6.1.

Мониторинг атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха по химическим факторам

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния работ.

В качестве точки контроля выбрана 1 точка на границе ближайшей жилой зоны.

Состав контролируемых показателей определен по результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ: азота диоксида, серы диоксид.

Периодичность контроля атмосферного воздуха - 1 раз в квартал в течение строительного периода.

Мониторинг атмосферного воздуха по фактору шумового воздействия

Мониторинг проводится для получения данных об уровне шума в зоне влияния работ.

В качестве точки контроля выбрана 1 точка на границе ближайшей жилой зоны.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

124

Периодичность контроля – 1 раз в период проведения работ, 1 раз после завершения работ.

Контроль за соблюдением режима водоохраной зоны и защитной прибрежной полосы

В качестве наблюдений за водоохраной зоной предлагается визуальный и организационный контроль за соблюдением установленного для ее территории режима, в частности: организация движения и стоянки транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), по дорогам и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие; организация сбора хозяйственно-бытовых и ливневых вод в гидроизолированных накопителях с последующим отведением в сети; организация обращения с отходами, размещение их на специально оборудованных площадках с последующей передачей специализированным организациям для дальнейшего размещения; контроль своевременности вывоза сточных вод из накопителей, а также отходов; организация регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной по согласованной с уполномоченными органами программе.

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами производства и потребления

ПЭК за обращением с отходами включает контроль за своевременным вывозом отходов; контроль за отдельным сбором отходов; визуальный контроль за состоянием мест временного накопления. Контролю подвергаются места накопления отходов на территории объекта, их границы (площадь, объемы), обустройство, предельное количество временного накопления отходов в соответствии с выданными разрешениями, сроки и способы их накопления; ведение отчетности в области обращения с отходами, осуществление первичного учета образовавшихся и переданных другим лицам отходов; осуществление контроля за передачей сторонним организациям отходов для транспортировки, размещения, использования, обезвреживания; назначение ответственного лица за обращение с отходами на строительной площадке.

Экологический контроль (мониторинг) в случае аварии

Экологический контроль и мониторинг в случае аварии предназначен для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии и включает: мониторинг морской воды; мониторинг донных отложений; мониторинг водных биоресурсов; мониторинг атмосферного воздуха.

В качестве наиболее вероятной аварийной ситуации рассмотрен разлив нефтепродуктов из танка запаса дизельного топлива плавсредства.

В случае аварии объектами мониторинга являются природные компоненты в зоне влияния аварийного разлива.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							126

С учетом прогнозируемых видов воздействия в случае аварийной ситуации в перечень контролируемых показателей рекомендовано включить следующие показатели:

- атмосферный воздух: содержание углеводородов C₁₂-C₁₉ и сероводород (H₂S).
- морская вода: температура, взвешенные вещества, pH, содержание растворённого кислорода; % насыщения воды растворённым кислородом, БПК₅, ХПК, концентрации тяжелых металлов (медь, цинк, свинец, ртуть), суммарное содержание нефтяных углеводородов (НУВ).
- донные отложения: суммарное содержание нефтяных углеводородов (НУВ), pH, Eh; тяжелые металлы, сопутствующие нефтяному загрязнению (медь, цинк, свинец).

Периодичность мониторинга и пункты отбора проб определяются в процессе мониторинга в зависимости от масштаба аварии, зоны загрязнения, степени антропогенной нарушенности компонентов.

Замеры необходимо выполнять до достижения предаварийных показателей.

Таблица 6.1 - Программа производственного экологического контроля (мониторинга) в период проведения работ.

Объект контроля	Показатель, подлежащий контролю	Места осуществления контроля*	Периодичность контроля
Атмосферный воздух жилой зоны	<i>Химические факторы:</i> взвешенные вещества, углерода оксид, азота диоксид, серы диоксид	В 1 точках на границе ближайшей жилой застройки	1 раз в квартал в период проведения работ
	<i>Физические факторы:</i> уровень звука		
Морская вода	<i>Гидрохимические и органолептические показатели:</i> цветность, запах, взвешенные вещества, прозрачность, растворенный кислород, pH, БПК ₅ , нитритный азот, нитратный азот, аммонийный азот, фосфаты, ПАВ, бенз(а)пирен, нефтепродукты, железо, медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк.	2 точки в акватории объекта	1 раз в период проведения работ, 1 раз после завершения работ
Донные осадки	<i>Химические показатели:</i> pH, мышьяк, тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель), нефтяные углеводороды, бенз(а)пирен	2 точки в акватории объекта	1 раз в период проведения работ, 1 раз после завершения работ
Водные биологические ресурсы	Видовой состав, численность и биомасса зоопланктона, фитопланктона, зообентоса, ихтиопланктона	2 точки в акватории объекта	1 раз в период проведения работ, 1 раз после завершения работ
Водоохранная зона	Соблюдение режима водоохранной зоны	водоохранная зона	регулярно

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объект контроля	Показатель, подлежащий контролю	Места осуществления контроля*	Периодичность контроля
Отходы производства и потребления	Соответствие методов обращения с отходами требованиям санитарного законодательства	непосредственно в местах образования, временного хранения	регулярно
Мониторинг аварийных ситуаций	<p><i>Атмосферный воздух:</i> углеводороды, сероводород, пыль неорганическая</p> <p><i>Морская вода:</i> нефтепродукты, взвешенные вещества</p> <p><i>Донные осадки:</i> нефтепродукты</p>	участок аварийного инцидента	при возникновении аварийной ситуации 1 раз в сутки до приведения показателей в соответствие с нормативами качества среды обитания



Рис 6.1 - Схема станций отбора проб

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	
							Формат А4

7 Резюме нетехнического характера

Целью реализации планируемой хозяйственной деятельности Целью планируемой хозяйственной деятельности является капитальный ремонт причала № 28 в бухте Находка на территории АО «Находкинский судоремонтный завод».

В административном отношении проектируемый объект находится в бухте Находка на территории АО «Находкинский судоремонтный завод».

Причальная линия Морского порта Находка протянулась на несколько километров вдоль побережья бухты Находка, из которых причал №28, занимает участок длиной 117,7 м. Объект принадлежит ОА «НСРЗ», расположен в районе улицы Находкинский проспект, д. 59. Территория причала 28 полностью располагается в границах земельного участка с кадастровым номером 25:31:010201:285 площадью 2354 м².

Оценка природных условий района, выполненная по материалам инженерных изысканий показала, что состояние компонентов окружающей среды соответствует установленным нормативам по всем показателям.

Согласно сведениям уполномоченных органов на участке проведения работ особо охраняемые природные территории, лечебно-оздоровительные местности и курорты, объекты культурного наследия и зоны их охраны, ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения, скотомогильники и биотермические ямы, защитные и резервные леса отсутствуют.

Источником воздействия на атмосферный воздух в период работ являются работа строительной техники и автотранспорта, работа судов технического и портового флота, отсыпка инертных материалов, сварочные работы, демонтаж конструкций, пункт мойки колес. Для определения степени негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух по химическим и физическим факторам проводились расчеты с помощью специализированных программных комплексов, результаты которых показали, что уровни создаваемого воздействия не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест и уровней шума.

Основными источниками загрязнения поверхностных вод при проведении планируемых работ является: гидротехнические работы на акватории моря, работа судов, строительные работы и непроизводственная деятельность строительного персонала и экипажей. При соблюдении технологии работ, негативное воздействие, оказываемое на водный объект, характеризуется как локальное и ограниченное во времени, проектируемый объект окажет допустимое воздействие

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
										129
Формат А4										

Источниками образования отходов в период строительства являются строительные работы, эксплуатация строительной техники и агрегатов, мойка колес, жизнедеятельность строителей. Места временного накопления отходов на стройплощадке оборудованы в соответствии с требованиями санитарных правил. Все отходы, образующиеся при реализации планируемой деятельности, передаются предприятиям, имеющим лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - V классов опасности.

В документации определен перечень мероприятий, направленных на предотвращение или снижение степени воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду, а также мероприятия по производственному экологическому контролю и мониторингу.

Таким образом, с точки зрения воздействия на окружающую среду, намечаемая деятельность технически возможна и окажет допустимое воздействие при условии выполнения всех предусмотренных проектом мероприятий.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

132

Приложение 1. Задание на проектирование

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

133

Формат А4

ДОГОВОР на выполнение проектных работ		Страница 11 из 23
Объект:	Капитальный ремонт причала №28	

Приложение №1
к договору № В-157/2023 от «10» 10 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «НСРЗ»



/Е.С. Старовойтов /

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «ПИК «Восток»



/Д.Б. Несин/

12.10.2023

ЗАДАНИЕ
на проектные работы по объекту:
Капитальный ремонт причала №28

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Географическое расположение объекта	Приморский край, г. Находка, б. Находка, причал № 28 порта Находка
2	Основание для производства работ	Капитальный ремонт причала № 28
3	Заказчик	Акционерное общество «Находкинский судоремонтный завод» 692913, г. Находка, Приморский край, Находкинский пр-т, д. 59 ИНН 2508001431
4	Исполнитель	ООО «ПИК «Восток» 690011, г. Владивосток, ул. Никифорова, 53а, оф. 28 ИНН 2537110347
5	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика.
6	Стадийность проектирования	Проектная документация.
7	Вид строительства	Капитальный ремонт.
8	Срок строительства	Определяется проектной документацией.
9	Требование к выделению этапов работ по заданию	- Предпроектное обследование. - Разработка проектной документации с детализацией графической части до рабочей документации. - Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду и мероприятий по охране окружающей среды. Проведение общественных слушаний. - Сопровождение согласования в уполномоченных государственных органах. Прохождение Государственной экологической экспертизы проектной документации.
10	Перечень и технико-экономические показатели основных объектов проектирования	Причал № 28 порта Находка, расположенный на территории АО «Находкинский судоремонтный завод» Длина причала 117,7 метра, Ширина причала 20 метров, Расчетная глубина 7,1 метра, навигационная глубина 6,7 метра. Равномерно распределенные нагрузки: в прикормонной зоне – 2,0 тс/кв. м.; в переходной зоне – 6,0 тс/кв. м.; в тыловой зоне – 10 тс/кв. м.
11	Идентификационные сведения об объекте	1 Назначение: Судоремонт, достроечные, погрузочно-разгрузочные работы 2 Принадлежит к объектам инфраструктуры морского порта по идентификационным признакам, определенным статьей 4 Федерального закона от

Инициалы: _____

Исполнитель: _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

ДОГОВОР на выполнение проектных работ		Страница 12 из 23
Объект:	Капитальный ремонт причала №28	

		<p>08.11.2007 № 261-ФЗ «О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и приказом Минтранса России от 07.11.2017 № 475 «Об утверждении Перечня объектов инфраструктуры морского порта». Идентификация объекта морского транспорта производится в соответствии с разделом VI Постановления Правительства РФ от 12.08.2010 №620 «Об утверждении технического регламента о безопасности объектов морского транспорта».</p> <p>3 По идентификационным признакам, предусмотренным приложением №1 Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», причалы не относятся к опасным производственным объектам.</p> <p>4 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения – отсутствует.</p> <p>5 Принадлежит к особо опасным и технически сложным объектам по идентификационным признакам, определенным пунктом 9 статьи 48.1 Градостроительного кодекса РФ.</p> <p>6 Пожарная и взрывопожарная опасность – отсутствует.</p> <p>7 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.</p> <p>8 Уровень ответственности – повышенный.</p> <p>9 Сейсмичность района строительства – карта А ОСП-2015.</p>
12	Требования к разработке проектной документации	<p>Проектом предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство оторочки в одну линию со смежным причалом № 29 (в старой нумерации № 4); - анкеровку оторочки произвести за существующие конструкции ж/б оголовка, пазухи заполнить скальным грунтом. - навеску отбойных устройств (резиновых цилиндров длиной 2 м. диаметром 0,4 м.) с шагом 5 метров; - устройство колесоотбойного бруса; - устройство крановых путей; - устройство канала промпроводок; - устройство ливневой канализации в районе причала предусмотреть в соответствии с разработанным проектом ливневой канализации АО «НСРЗ»; - твердое покрытие сооружения; - нагрузки на сооружение должны соответствовать установленным паспортом причала № 28; - все работы по ремонту произвести не далее 15 метров от кордонной линии причала (до начала бетонной площадки железнодорожных путей стапеля); - проектом предусмотреть возможность заезда с причала на плав средство самоходной подъемной платформы DCU 430;

Заказчик:



Исполнитель:



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

ДОГОВОР на выполнение проектных работ		Страница 13 из 23
Объект:	Капитальный ремонт причала №28	

		- проработать возможность использования существующих анкерных тяг и анкерных закладок (после их обследования).
13	Требования к разработке природоохранной документации	1. В соответствии со ст. 32 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» выполнить оценку воздействия на окружающую среду. Состав документации и объем работ принять в соответствии приказом Министерства природных ресурсов и экологии российской федерации от 1 декабря 2020 года N 999 Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду. 2. Разработать раздел проектной документации «Мероприятие по охране окружающей среды». 3. Обеспечить согласование документации с оценкой воздействия на окружающую среду в ФА Росрыболовства (ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов». 4. Обеспечить получение положительного заключения Государственной экологической экспертизы.
14	Требования к составу и содержанию проектной документации	Состав и содержание проектной документации принять в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 с учетом особенностей проектируемого объекта, ст. 48 Градостроительного кодекса, но обязательно должно включать: - пояснительная записка; - конструктивные решения; - проект организации строительства; - мероприятия по охране окружающей среды; - сметная документация.
15	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Правоустанавливающие документы на земельный участок и сооружения. Паспорта сооружений. Отчеты по обследованию сооружений. Имеющиеся материалы по инженерным изысканиям. Действующую природоохранную документацию. Информацию по самоходной подъемной платформе DCU 430.
16	Технические регламенты, национальные стандарты, нормы и стандарты организаций, соответствие которым должно быть обеспечено при проектировании	В соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормами и правилами в строительстве
17	Требования к согласованиям проектной документации с территориальными и федеральными надзорными и контролирующими органами	Исполнитель участвует в согласовании документации в государственных органах. Оплата услуг официальных согласующих и экспертных органов (в том числе прохождение Государственных экспертиз) производится Заказчиком по предъявлению соответствующих счетов согласующих и экспертных органов
18	Количество экземпляров проектной документации	Проектная документация передается заказчику в сброшюрованном виде в 4-х экз. и в электронном виде в неотредактируемом формате на CD в 1-м экз.

Заказчик:

Исполнитель:

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

136

Формат А4

Приложение 2. Тестовые приложения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

137

Формат А4

Приложение 2.1. Справочные сведения ФГБУ «Приморское УГМС» о состоянии окружающей среды



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru
26.11.2023 № 321-10-1300575
от 22.11.2023 на № 360-ИД

Генеральному директору
ООО «ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ КОМ-
ПАНИЯ «ВОСТОК»
Д. Б. Несину
ул. Никифорова, д. 53а, оф. 28
г. Владивосток
690011

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 3-х листах, лист 1

Город Находка, Приморский край
наименование населённого пункта: район, область край, республика
с населением более 100 тыс. жителей
Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «ПИК «Восток»
организация, её ведомственная принадлежность
в целях Разработки проектной документации
установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.
для объекта «Капитальный ремонт причала № 28»
предприятие, производственная площадка, участок, др.
расположенного в Приморском крае, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка, зе-
мельные участки с кадастровыми номерами 25:31:010201:285; 25:31:010201:312; 25:31:010201:315
и на прилегающей акватории водного объекта площадью 2942,5 м².
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186 и методическими указа-
ниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых при-
казом № 794 от 22 ноября 2019 г.

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашива-
ется -
Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (С_ф) Взвешенные вещества (пыль), мг/м³
(вещество)

Номер поста (станции)	Фооновая концентрация, С _ф , мг/м ³				
	от 0 до 2	Скорость ветра, м/с			
		от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2	0,152	0,169	0,142	0,145	0,151
Ориентир: здание, адрес ориентира: г. Находка, проспект Находкинский, 59					

Вход № 266-15А
27.11.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

138

Таблица 2 – Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) Азота диоксид, $\text{мг}/\text{м}^3$
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, $C_{\text{ф}}$, $\text{мг}/\text{м}^3$				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2 Ориентир: здание, адрес ориентира: г. Находка, проспект Находкинский, 59	0,025	0,026	0,024	0,019	0,025

Таблица 3 – Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) Углерода оксид, $\text{мг}/\text{м}^3$
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, $C_{\text{ф}}$, $\text{мг}/\text{м}^3$				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2 Ориентир: здание, адрес ориентира: г. Находка, проспект Находкинский, 59	0,42	0,39	0,44	0,38	0,40

Таблица 4 – Значения фоновых концентраций ($C_{\text{ф}}$) Диоксид серы, $\text{мг}/\text{м}^3$
(вещество)

Номер поста (станции)	Фоновая концентрация, $C_{\text{ф}}$, $\text{мг}/\text{м}^3$				
	Скорость ветра, м/с				
	от 0 до 2	от 3 до 11			
		Направление ветра			
	С	В	Ю	З	
2 Ориентир: здание, адрес ориентира: г. Находка, проспект Находкинский, 59	0,007	0,009	0,007	0,007	0,007

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, диоксида сера и оксида уг-
лерода

перечень загрязняющих веществ
действительны на период с 2023 по 2027 г. (включительно)

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

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

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

139

Формат А4

Таблица 5 – Значения долгопериодных средних концентраций вредных (загрязняющих) веществ ($C_{фс}$)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{фс}$
Азота диоксид	мг/м ³	0,013
Серы диоксид	мг/м ³	0,001
Углерода оксид	мг/м ³	0,2
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,038

Концентрации диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы и взвешенных веществ (пыли) перечень загрязняющих веществ действительны на период с 2023 по 2027 гг. (включительно)

Ваша заявка не может быть выполнена в полном объеме, т.к. Приморское УГМС не проводит мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в данном районе на оксид азота и бенз(а)пирен.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник управления



Б. В. Кубай

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
B-157/2023.02-ОВОС									Лист
									140



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Приморское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**

(ФГБУ «Приморское УГМС»)
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

30.12.2022 № 321-07-17-1660

На № 640-ИД от 14.12.2022

О предоставлении климатической информации

ООО «ПИК «Восток»

ул. Никифорова, д. 53А, оф. 28,
г. Владивосток, 690011

Согласно Вашему запросу для проектной документации по объекту «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения – причал №23, расположенный по адресу г. Находка, ул. Портовая, 108» предоставляем метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учетом последних лет предоставлена по данным близлежащей гидрометеорологической станции МГ-2 Находка.

**Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия
рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе**

1. Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А.....200
2. Расчётный безразмерный коэффициент (п), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для территории объекта, расположенный по адресу г. Находка, ул. Портовая, 108.....1.1
3. Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-9,8	-6,7	-0,6	5,7	10,6	14,4	18,9	20,8	16,4	9,2	0,3	-7,5	6,0

4. Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца.....+24,8°С
5. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца.....-13,9°С
6. Месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
13	16	29	42	65	77	118	142	102	57	40	22	723

7. Среднее месячное и годовое число дней с туманом

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,1	0,5	2	4	5	8	8	5	3	3	1	0,4	40

8. Скорость ветра (Um, p), повторяемость превышения которой 5%..... 8,5м/с
9. Повторяемость (%) направлений ветра и штилей

Месяц	Румб									Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
I	27	23	12	3	2	1	9	23	7	
II	22	18	12	5	4	3	13	23	8	
III	14	11	11	8	8	6	18	24	9	

Вход. № 18-ВР
17.01.2023.

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

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

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

141

Формат А4

IV	8	7	11	16	16	8	19	15	11
V	5	7	10	20	22	9	16	11	12
VI	4	6	9	22	26	11	13	9	14
VII	5	6	10	23	25	10	13	8	15
VIII	8	10	14	19	19	8	12	10	14
IX	12	14	16	12	11	7	14	14	14
X	14	13	12	9	10	6	16	20	12
XI	19	17	12	5	5	3	14	25	10
XII	25	22	12	3	2	1	10	25	7
Год	14	13	12	12	12	6	14	17	11

10. Средняя месячная скорость ветра по направлениям, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	4,2	3,6	2,2	2,0	1,6	1,7	3,8	4,7
II	4,4	3,3	2,2	2,3	2,2	2,2	4,0	4,9
III	4,3	2,8	2,2	2,8	2,6	2,9	4,3	5,0
IV	3,4	2,7	2,4	3,4	3,1	3,2	4,1	4,3
V	2,4	2,3	2,4	3,5	3,1	2,9	3,6	3,3
VI	2,0	2,1	2,2	3,1	2,8	2,4	2,6	2,3
VII	1,7	2,1	2,4	3,1	2,8	2,2	2,4	1,9
VIII	2,3	2,4	2,4	3,3	2,8	2,3	2,6	2,4
IX	2,6	2,2	2,1	3,0	2,8	2,6	3,0	2,9
X	3,5	2,6	2,2	2,5	2,6	2,8	3,7	4,2
XI	4,0	3,0	2,1	2,1	2,1	2,4	4,0	4,8
XII	4,1	3,3	2,0	2,0	1,7	2,0	4,1	4,7
Год	3,2	2,7	2,2	2,8	2,5	2,5	3,5	3,8

Примечание:

Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г.).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передачи другим организациям.

Начальник управления



Б. В. Кубай

Майорова Т. И. 226-77-55

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

142

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,
 E-mail: skalyga-or@meteoprим.ru
 Лицензия Р/2013/2352/100/Л1 от 17.06.2013.

16.04.2021 г.

№ 10 1077

Срок действия настоящей информации три года

Организация, запрашивающая информацию:
 Общество с ограниченной ответственностью
 «Проектно-Изыскательская Компания «Восток»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в донных отложениях бухты Находка, залива Находка, рассчитанные по результатам наблюдений за 2018-2020 гг.

№	Ингредиенты	Концентрация
1	Нефтяные углеводороды, мг/кг	149
2	Фенолы, мг/кг	5,1
3	Медь, мг/кг	12,4
4	Кобальт, мг/кг	6,2
5	Кадмий, мг/кг	0,18
6	Свинец, мг/кг	23,3
7	Никель, мг/кг	23,0
8	Цинк, мг/кг	85,1
9	Железо, мг/кг	23765
10	Ртуть, мг/кг	0,062
11	Хром, мг/кг	16,9
12	Марганец, мг/кг	153,4

Начальник центра по мониторингу
 загрязнения окружающей среды
 ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



О.Р. Скалыга

Настоящая информация не может быть воспроизведена частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»

Вход. № 83-ВФ
 19.04.2021 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

143

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
 МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
 ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
 г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,
 E-mail: skalyga-or@meteoprim.ru
 Лицензия Р/2013/2352/100/Л от 17.06.2013.

16.04.2021 г.

№ 10 – 1076

Срок действия настоящей информации три года

Организация, запрашивающая информацию:
 Общество с ограниченной ответственностью
 «Проектно-Изыскательская Компания «Восток»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в морской воде бухты Находка залива
 Находка, рассчитанные по результатам наблюдений за 2018-2020 гг.

№	Ингредиенты	Концентрация, мг/дм ³	Норматив ПДК, мг/дм ³
1	pH	8,09	-
2	Растворённый кислород, мг/ дм ³	9,8	не ниже 6 мг/ дм ³
3	Фосфаты (по P), мг/ дм ³	0,015	0,15
4	Нитриты (по азоту), мг/ дм ³	$7,8 \cdot 10^{-3}$	$20,0 \cdot 10^{-3}$
5	Нитраты (по азоту), мг/ дм ³	0,02	9,0
6	Аммонийный азот, мг/ дм ³	0,08	2,3
7	Взвешенные вещества, мг/ дм ³	9,4	10
8	Нефтепродукты, мг/дм ³	0,04	0,05
9	Фенолы (летучие), мг/ дм ³	$0,92 \cdot 10^{-3}$	$1,0 \cdot 10^{-3}$
10	АПАВ, мг/ дм ³	0,097	0,1
11	БПК ₅ , мг О ₂ /дм ³	1,3	2,1
12	Свинец, мг/ дм ³	$0,4 \cdot 10^{-3}$	$10 \cdot 10^{-3}$
13	Медь, мг/ дм ³	$0,9 \cdot 10^{-3}$	$5 \cdot 10^{-3}$
14	Кадмий, мг/ дм ³	$0,1 \cdot 10^{-3}$	$10 \cdot 10^{-3}$
15	Никель, мг/ дм ³	$0,8 \cdot 10^{-3}$	$10 \cdot 10^{-3}$
16	Ртуть, мг/ дм ³	$0,02 \cdot 10^{-3}$	$0,10 \cdot 10^{-3}$
17	Цинк, мг/ дм ³	0,007	0,05
18	Железо растворённое, мг/ дм ³	0,016	0,050
19	Марганец, мг/ дм ³	0,001	0,050

По рассчитанному индексу загрязнения вод (ИЗВ – 0,86) качество морской воды
 данного района относится к III классу (умеренно-загрязнённые).

Начальник центра по мониторингу
 загрязнения окружающей среды
 ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



(Handwritten signature)

О.Р. Скалыга

*Вход. № 82-169
 19.04.2021 г.*

Настоящая информация не может быть воспроизведена частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

144

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс (423) 246-58-93,

E-mail: skalyga-ov@meteoprim.ru

Лицензия Р/2013/2352/100/Л от 17.06.2013, бессрочная.

16.04.2021 г.

№ 10-1084

Срок действия настоящей информации три года

Организация, запрашивающая информацию: ООО «ПИК «Восток»

690011, Приморский край, г. Владивосток, ул. Никифорова, д. 53а, оф. 28.

Тел. 8 (423) 270-96-23, e-mail: pik_vostok@mail.ru

Объект: «Реконструкция причала № 19 морского порта Находка»

Фоновые концентрации загрязняющих веществ почвы в районе морского порта Находка,
Приморского края

№ п/п	Определяемые показатели	Концентрация загрязняющих веществ, мг/кг	Справочная информация	
			ПДК, мг/кг	ОДК, мг/кг, рНксл. < 5,5
1	рНксл.	4,5	-	-
2	Свинец (Pb)	19,4	32	65
3	Медь (Cu)	16,7	-	66
4	Кадмий (Cd)	0,10	-	1,0
5	Никель (Ni)	11,4	-	40
6	Цинк (Zn)	68,7	-	110
7	Марганец (Mn)	638,5	1500	-
10	Ртуть (Hg)	0,070	2,1	-
11	Бенз(а)пирен (Б(а)П)	0,008	0,02	-

По рассчитанному суммарному индексу загрязнения ($Z_{\phi} = 2,74$), почвы данного района относятся к допустимой категории загрязнения.

Критерий допустимой категории загрязнения - $Z_{\phi} = 0$ до 16.

Начальник центра по мониторингу
загрязнения окружающей среды
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



О.Р. Скалыга

Вход. № 84-ВЭ
19.04.2021 г.

Настоящая информация не может быть использована полностью или частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды, ФГБУ «Приморское УГМС»

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

145

Формат А4



АДМИНИСТРАЦИЯ
НАХОДКИНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА

ПРИМОРСКОГО КРАЯ

УПРАВЛЕНИЕ
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ
И ЗАСТРОЙКИ

Школьная ул., д. 18, г. Находка, 692904
телефон 69-88-92,
адрес эл. почты: uziz@nakhodka-city.ru

29.11.2023 № 13.2-9-6814

На № 1-30-14462 от 22.11.2023

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»
Несину Д.Б.

ул. Никифорова, д. 53а, оф. 28
г. Владивосток

E-mail: pik_vostok@mail.ru

О предоставлении сведений

Уважаемый Дмитрий Борисович!

На Ваше обращение о предоставлении сведений по объекту «Капитальный ремонт причала №28», сообщаем следующее.

Согласно Генеральному плану Находкинского городского округа, утвержденного решением Думы НГО от 29.09.2010 № 578-НПА «О Генеральном плане НГО» (в редакции решения Думы НГО от 26.10.2022 № 10-НПА) в границах участка изысканий на территории Находкинского округа:

- особо охраняемые природные территории местного значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированных для их создания, отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками культурного наследия, их охранные и защитные зоны, а также установленные ограничения на ведение хозяйственной деятельности в ходе проектирования и строительства, отсутствуют;
- поверхностные и подземные источники водоснабжения и зон их санитарной охраны, отсутствуют;
- районы морского водопользования населения и зоны их санитарной охраны, отсутствуют;
- санитарно-защитные зоны (разрывы), отсутствуют;

Вход. № 276-187
29.11.2023г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

146

- свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, отсутствуют;
- особо ценные земли, отсутствуют;
- мелиорируемые земли, отсутствуют;
- защитные леса и особо защитные участки лесов, отсутствуют;
- лесопарковые зеленые пояса, отсутствуют;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты местного значения их зоны их охранные зоны, отсутствуют;
- рекреационные зоны, отсутствуют;
- кладбища, крематории, военные захоронения, а также их санитарно-защитные зоны, отсутствуют;
- места химических, биологических, радиоактивных и других опасных техногенных захоронений на участке выполнения работ, отсутствуют;
- поля ассенизации, поля фильтрации, поля орошения, отсутствуют;
- приаэродромные территории, отсутствуют.

Начальник управления

И.В. Солдаткина

Аверин В.Е.
69-20-96

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							147



АДМИНИСТРАЦИЯ
НАХОДКИНСКОГО
ГОРОДСКОГО ОКРУГА

**УПРАВЛЕНИЕ
ЭКОНОМИКИ И ИНВЕСТИЦИЙ**

Находкинский пр-т, 16, г. Находка
Телефоны: 8 (4236) 69-21-24, 69-21-28, 69-20-11
E-mail: econinvest@nakhodka-city.ru

05.12.2023 № 11-46-0315
на № 353-УД от 22.11.23

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»

Несину Д.Б.

pic_vostok@mail.ru

Уважаемый Дмитрий Борисович!

На Ваш запрос о предоставлении сведений для разработки проектной документации по объекту «Капитальный ремонт причала № 28», управление экономики и инвестиций администрации Находкинского городского округа направляет сведения о социально-экономической ситуации в Находкинском городском округе.

В 2022 году в Находкинском городском округе наблюдалась положительная динамика основных социально-экономических показателей. В 2022 году показатель объема грузооборота через порты Находки составил 108,1 млн тонн, (на 3,5 млн тонн больше чем 2021 году)

Оборот организаций вырос на 14,6% и составил 205,6 млрд рублей. Основной вклад в развитие Находки вносят крупнейшие предприятия Находки, связанные с хранением грузов, логистикой, рыболовством, судостроением и судоремонтом. (АО «Восточный Порт», ООО «Восточная стивидорная компания», ООО «Транснефть - Порт Козьмино», ООО «РН-Морской терминал Находка», ООО «Восточно-Уральский терминал», ОАО «Терминал Астафьева», АО «Южморрыбфлот», АО «НБАМР», ОАО «Мясокомбинат Находкинский», АО «КВЭН», ООО «Хлебокомбинат Находкинский»).

Через Находкинские порты в страны АТР ежегодно проходит более 100 млн. тонн грузов, что составляет почти половину грузооборота портов Дальневосточного бассейна. В 2022 году перевалка грузов через Находку составила более 108 млн. тонн, в 2023 году этот показатель может превысить 115 млн. тонн.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

148

Динамика ввода в действие жилищного фонда

Показатель	Ед.изм.	2018	2019	2020	2021	2022
Ввод в действие жилых домов	тыс.кв.м.	28,6	48,8	32,2	44,6	66,3
Ввод в действие индивидуальных жилых домов	тыс.кв.м.	14,7	32,2	19,3	34,7	35,6

В 2022 году в Находкинском городском округе было введено 66,3 тыс. кв. м жилья, что на 48,7%, выше показателя 2021 года. В общем объеме жилищного строительства доля индивидуального жилищного строительства составила 53,7%, застройщиками введено в эксплуатацию 35,6 тыс. кв. м. В сфере жилищного строительства были сданы в эксплуатацию четыре многоквартирных жилых дома.

По оценке в период до 2026 года может быть введено 158-171 тыс. кв. м жилой площади. Ввод жилья будет напрямую зависеть от финансовых возможностей застройщиков.

Для улучшения качества городской среды заключены и реализуются два концессионных соглашения. В рамках концессионного соглашения по созданию региональной информационной системы «Цифровое Приморье» в Находке уже внедрено 17 сервисов в сферах образования, транспорта, жилищно-коммунального хозяйства, благоустройства, безопасности, отдыха и туризма.

Численность населения Находкинского городского округа по состоянию на 1 января 2023 составила 137,1 тыс. человек.

Численность занятых в экономике составила 76,3 тыс. чел.

Несмотря на снижение численности населения по сравнению с предыдущим годом, численность занятых в экономике практически не изменилась.

Объем отгруженных товаров (102,1% к уровню 2021 г.) рост обеспечен за счет следующих видов деятельности:

- производство химических веществ и химических продуктов - 446,6%;
- производство прочих транспортных средств и оборудования – 159,3%;
- ремонт и монтаж машин и оборудования – 163,6%;
- обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха - 102,9%;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

149

бюджета Приморского края и внебюджетных средств) по указанным направлениям составит 37,8 млрд. рублей.

Реализация мероприятий вышеназванного Плана позволит довести до нормативных значений показатели обеспеченности жителей в объектах социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры.

При необходимости за дополнительной информацией можно обратиться в Федеральную службу государственной статистики по Приморскому краю.

Начальник управления экономики и инвестиций
администрации Находкинского городского округа

 Д.А. Щитов

Зубкова Т.Н.
Зубарева Н.В.
8 (4236) 69-21-27

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

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
телефакс 112242 СФЕН

Несину Д.Б.

pik_vostok@mail.ru

ул. Никифорова, д. 53а, оф. 28, г.
Владивосток, Приморский край,
690011

07.12.2023 № 15-50/18924-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии водно-болотных
угодий международного значения

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПИК «Восток» от 22.11.2023 № 365-ИД о предоставлении информации о наличии водно-болотных угодий международного значения в связи с разработкой проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала №28» (далее – Объект), расположенному в Приморском крае, г. Находка, бухте Находка, причале № 28 порта Находка, и в рамках своей компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, вышеуказанный Объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О Мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 02.02.1971» не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирувания в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Исп.: Навасардова О.В.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-42)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС					Лист
					151



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

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
телефакс 112242 СФЭН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

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.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Галченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

152

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минприроды России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

153

Формат А4

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

154

Формат А4

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаёжная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

155

Формат А4



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

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
телефакс 112242 СФЕН

Д.Б. Несину
(ООО «ПИК «Восток»)

pik_vostok@mail.ru

20.12.2023 № 15-61/19946-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№30271-ОГ/61 от 22.11.2023 (ЭП)

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ПИК «Восток» от 22.11.2023 № 351-ИД, представленное Вашим обращением от 22.11.2023 № 30271-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемый объект «Капитальный ремонт причала № 28», расположенный по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка; земельные участки с кадастровыми номерами 25:31:010201:285; 25:31:010201:312; 25:31:010201:315, не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении

Исп.: Николаева О.Н.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-40)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							156

работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС		Формат А4	



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (факс): (423) 221-53-99
E-mail: prirodapk@primorsky.ru
11.12.2023 № 37-05-10/9519

На № 364-ИД от 22.11.2023

О представлении информации

Директору
ООО ПИК «ВОСТОК»

Несину Д.Б.

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации, необходимой в рамках разработки проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала № 28», сообщаем следующее:

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края, их охранные зоны, а также территории зарезервированные для их создания.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (далее – министерство) в разделе «Особо

Вход. № 292-ВТ
12.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

охраняемые природные территории» (<https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).

Для предоставления информации о наличии в районе рассматриваемого участка заказников и природных парков регионального значения Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

Согласно п. 7 Постановления Правительства РФ от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» сведения о водных объектах, в том числе о водно-болотных угодьях, расположенных в границах речных бассейнов, об особенностях их режима, физико-географических, морфометрических и др. внесены в государственный водный реестр (далее - ГВР). Ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов. Для получения сведений из ГВР необходимо обратиться в отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления, расположенного по адресу: 690000, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 29, тел. (423) 240-78-26, E-mail: ovtgrim@mail.ru.

По вопросу предоставления информации о наличии территорий традиционного природопользования регионального значения рекомендуем обратиться в департамент внутренней политики Приморского края.

Для предоставления информации о наличии территорий и зон санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов регионального значения рекомендуем обратиться в министерство здравоохранения Приморского края.

И.о. министра



Н.А. Яровая

Валяева О.В.
Хабарова Дарья Юрьевна
(423) 221-54-09
Khabarova_DY@primorsky.ru

И.о. министра	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя
И.о. министра	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя
И.о. министра	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя
И.о. министра	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя
И.о. министра	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя
И.о. министра	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя	И.о. заместителя

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

ООО «ПИК «Восток»

E-mail: pik_vostok@mail.ru

27.11.2023 № У04-4011

На № _____ от _____

На № 373-ИД от 22.11.2023

О предоставлении сведений о наличии/отсутствии
рыбохозяйственной заповедной зоны и о категории
водного объекта рыбохозяйственного значения

Управление науки и аквакультуры Федерального агентства по рыболовству в соответствии с запросом ООО «ПИК «Восток» от 22.11.2023 № 373-ИД о предоставлении информации о категории водного объекта рыбохозяйственного значения и о рыбохозяйственных заповедных зонах сообщает следующее.

Отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения осуществляется в соответствии с Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206. В соответствии с пунктом 9 Положения, отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения в отношении внутренних водных объектов или частей внутренних водных объектов осуществляется территориальными органами Федерального агентства

Вход. № 269-ВД
27.11.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

160

Формат А4

по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации.

Вместе тем сообщаем, что в Государственном рыбохозяйственном реестре содержится информация о водном объекте бухта Находка, которому присвоена первая категория в соответствии с Актом, определяющим категорию водного объекта рыбохозяйственного значения, Приморского территориального управления Росрыболовства от 16.12.2015 г. № 422.

Также сообщаем, что рыбохозяйственные заповедные зоны в районе объекта «Капитальный ремонт причала №28» на водном объекте бухта Находка не установлены.

Начальник Управления
науки и аквакультуры

А.С. Малашенко

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0DB5E7E5426432A757052420715EF542
Кому выдан: Малашенко Александр Сергеевич
Действителен: с 07.10.2022 до 31.12.2023



Филимонцева А.В., +7 (495) 987-06-26

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							161



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ПРИМОРСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98
e-mail: primerdep@prim-fishcom.ru

Генеральному Директору
ООО «ПИК Восток»

Д.Б. Несину

Никифорова ул., д. 53а, оф. 28
г. Владивосток, 690011

29.ноября 2023 г. № 05-25/7653
На № 368-ИД от 22.11.2023

О представлении сведений

Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) на Ваше обращение-запрос от 22.11.2023 г. № 368-ИД, о предоставлении сведений в рамках сбора исходных данных (в том числе, выполнения инженерно-экологических изысканий) при разработке проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала № 28» Местоположение объекта: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал № 28 порта Находка; сообщает следующее.

В испрашиваемых границах водного объекта рыбохозяйственного значения – бухта Находка бассейна Японского моря, на дату подготовки настоящего ответа рыболовные и рыбоохранные участки отсутствуют.

Для получения информации, относительно наличия/отсутствия рыбохозяйственных заповедных и рыбоохранных зон на испрашиваемом водном объекте, Вам необходимо обратиться в Федеральное агентство по рыболовству (107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12).

Врио руководителя управления



Д.М. Ким

Бакина И.С.
8 (423) 226-88-60, доб. 232
Ушакова А.Н.
8 (423) 226-88-60, доб. 123

Вход. № 280-ВР
29.11.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							162



**МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
ПРИМОРСКОГО КРАЯ
(Минсельхоз Приморского края)**

ул.1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 241-19-66, факс: (423) 241-27-88
E-mail: daf@primorsky.ru, <http://agrodv.ru>

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»

Несину Д. Б.

pik_vostok@mail.ru

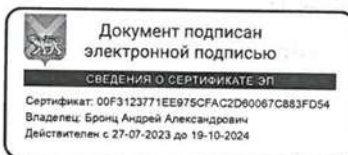
24.11.2023 № 25/6751
На № _____ от _____

Уважаемый Дмитрий Борисович!

На Ваш запрос от 22.11.2023 № 379-ИД о предоставлении информации для проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала №28», министерство сельского хозяйства Приморского края в рамках имеющихся полномочий сообщает.

Исследуемые земельные участки с кадастровыми номерами 25:31:010201:285; 25:31:010201:312; 25:31:010201:315 согласно сведениям Публичной кадастровой карты, имеют категорию земель – земли населенных пунктов и не относятся к особо ценным продуктивным сельскохозяйственным угодья, использование которых для других целей не допускается.

Министр



А.А. Бронц

Акимова Екатерина Сергеевна
(423)241-19-64

Вход. № 268-БД
11.2013г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

163

Формат А4



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Территориальный отдел Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Приморскому краю в г. Находка
Озерный бульвар, д.11, г. Находка, 692928
тел/факс: (4236) 74-32-62 E-mail nakhodka@pkgrn.ru <http://www.25.rosпотребнадzor.ru>

От 23.11.2023 г. № 1164

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»
Д.Б Несину
pic_vostok@mail.ru

О санитарно-эпидемиологической
обстановке в г. Находке Приморского края.

На Ваш запрос от 22.11.2023 исх.№372-ИД территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в г. Находка информирует, что в соответствии с п.п. 6.2., 6.5. Положения о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2004 года № 322, Роспотребнадзор вправе давать разъяснения и применять предусмотренные меры ограничительного, предупредительного и профилактического характера лишь по вопросам, отнесенным к своей компетенции.

В соответствии с п.2 ст. 12, п.2. ст. 44 ФЗ-52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г., государственный надзор при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства не относится к компетенции органов Роспотребнадзора.

Сведения «О санитарно-эпидемиологической обстановке на территории Находкинского городского округа» Вы можете получить в государственном докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Приморском крае», который ежегодно размещается на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю в открытом доступе.

Запрашиваемая Вами информация о наличии /отсутствии в границах проектирования: районов водопользования населения и зон санитарной охраны источников водоснабжения; о наличии/отсутствии в границах проектирования участков суши, прилегающих к зоне санитарной охраны районов морского водопользования содержится в Генеральной схеме населенного пункта, которую разрабатывает орган местного самоуправления. В связи с тем, что район проведения работ расположен на территории Находкинского городского округа, Вам необходимо обратиться в администрации органов местного самоуправления.

Начальник территориального отдела
Управления Роспотребнадзора
по Приморскому краю в г. Находка

О.Ф.Тормасова

Сорока Е.И.
8-4236-62-65-80

Вход № 264-ВН
24.11.2023

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист 164



**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@mkrf.ru

Инспекция по охране
объектов культурного наследия
Приморского края

Копия: ООО «ПИК «Восток»

pik_vostok@mail.ru

27.11.2023 № 27148-12-02@
на № _____ от « ____ » _____

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России (далее – Департамент) рассмотрел обращение ООО «ПИК «Восток» от 22.11.2023 № 356-ид (копия прилагается) по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, и их охранных зон на участке проведения работ по объекту, указанному в обращении и расположенному по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал № 28 порта Находка и на прилегающей акватории водного объекта.

Департамент просит рассмотреть данное обращение в части, касающейся полномочий Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края, и проинформировать заявителя о результатах рассмотрения.

Одновременно информируем, что объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской

ход. № 270-ВД
28.11.2023.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

165

Формат А4

Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны на участке проведения работ по объекту, указанному в обращении, отсутствуют.

Приложение: на 3 л. в 1 экз. в первый адрес.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 04E1648F0058B01AA84CFCB92268BFF588
Владелец Ерофеев Константин Анатольевич
Действителен с 08.08.2023 по 08.08.2024

Кузнецов А.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1590

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

166



**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007
Телефон (факс): (423) 241-13-08
E-mail: cultlegacy@primorsky.ru

15.12.2023 № 65-03-17/3406

На № 378-ИД от 22.11.2023.

Генеральному директору
ПИК «Восток»

Д.Б. Несину

ул. Никифорова, д. 53а,
г. Владивосток, 690011

pik_vostok@mail.ru

О предоставлении информации

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края (далее – инспекция) по результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, границах территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия, включенных в реестр, для осуществления разработки проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала № 28» на территории Приморского края, г. Находка, бухта Находка, на основании представленной обзорной схемы и географических координат, сообщает следующее.

На испрашиваемых землях отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в том числе объекты археологического наследия. Указанный земельный участок располагается вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне утвержденных границ территории объектов

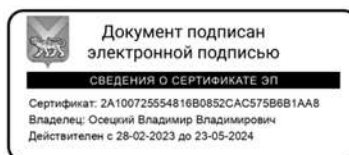
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							167

культурного наследия, включенных в реестр, вне утвержденных зон охраны и защитных зон, объектов культурного наследия, включенных в реестр. Режим использования земель и земельных участков, ограничивающий хозяйственную деятельность, запрещающий либо ограничивающий строительство, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историческом ландшафтном окружении, в отношении испрашиваемой территории не установлен.

Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель инспекции



В.В. Осецкий

Рябко Денис Александрович,
8 (423) 241-04-90,
ryabko_da@primorsky.ru

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	
							Формат А4

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 30.11.2023

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 2372-2023

ООО «ПИК «ВОСТОК»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 1003 от 24.11.2023

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе местоположения объекта «Капитальный ремонт причала №28» (Российская Федерация, Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка; земельные участки с кадастровыми номерами 25:31:010201:285; 25:31:010201:312; 25:31:010201:315), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Вход. № 281-ВТ
10/12/2023г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ		Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"	
Идентификатор: 6bfa3ccd-b567-4f9d-895d-e3a29b8ce707			
ОТПРАВЛЕНО	ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ "СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ", Мокеев Денис Юрьевич, Рук. направления НИР "КОТР"	30.11.23 19:46 (MSK)	Сертификат 01F9B742008BAFC5B8401FBDD6E0C5907D

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

169

Формат А4



РОССТАТ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОРГАН
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ
(ПРИМОРСКСТАТ)**

Фонтанная ул., д.57, г. Владивосток, 690990
e-mail: P25_mail@gks.ru; сайт: 25.rosstat.gov.ru
тел/факс: (423) 243-25-97

Генеральному директору
ООО «Проектно-изыскательская
компания «Восток»

Несину Д.Б.

24.11.2023 № МК-Т28-16/2484-ДР

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Приморскстат сообщает, что официальная статистическая информация формируется по краю и в разрезе муниципальных образований Приморского края.

Основные показатели социально-экономического развития Находкинского городского округа, необходимые для подготовки проектной документации, по объекту «Капитальный ремонт причала № 28», размещены на официальном сайте Приморскстата (25.rosstat.gov.ru).

Рекомендуемый путь поиска информации по муниципальным образованиям: 25.rosstat.gov.ru/ Статистика/ Муниципальная статистика/ Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований/ База данных «Показатели муниципальных образований».

Показатели, не представленные на сайте в открытом доступе, могут быть получены на платной основе в виде таблиц. Для выставления счета на оплату ответа на запрос необходимо направить в наш адрес реквизиты организации.

Заместитель
руководителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

00DA669DD5A226635FF6A2728258F7AC99

Владелец: Карпова Марина Ивановна

Действителен: с 01.11.2022 по 25.01.2024

М.И. Карпова

Кривооборот Лариса Николаевна
8 (423) 243-30-02
Отдел информационно-статистических услуг

Исход. № 265-ВР
24.11.2023г.

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

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

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

170

Формат А4



Муниципальное унитарное предприятие
«Находка-Водоканал» города Находки
(МУП «Находка-Водоканал»)

ул. Михайловская, д.103, г. Находка, 692902
Тел./факс (4236) 74 43 54/74 66 84
E-mail: secretar@nakhodka-vodokanal.ru
<http://www.nakhodka-vodokanal.ru>
ОКПО 31160418, ОГРН 1022500698934
ИНН/КПП 2508058565/250801001

04.12.2023 №3267

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»

Д. Б. Несипу

На Ваш запрос № 369-ИД от 22.11.2023г МУП «Находка-Водоканал» сообщает:
- источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников поверхностного водоснабжения в районе размещения объекта «Капитальный ремонт причала № 28» по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал № 28 порта Находка; земельные участки 25:31:010201:285; 25:31:010201:312; 25:31:010201:315, отсутствуют.

Главный инженер

В. Л. Литвиненко

Исп. Григорьева Т.М.
74-18-27

Вход. № 283-ВТ
4.12.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

171

Формат А4



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Петра Комарова ул., д. 6, г. Хабаровск, 680000
Тел. (4212) 22-70-29, 21-06-17, факс (4212) 21-07-37
e-mail: priemnaya@dv.favt.ru

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»
Несину Д.Б.

Никифорова ул., д. 53 А, оф. 28,
г. Владивосток, 690011

pik_vostok@mail.ru

28.11.2023 № Исх-9230/03/ДВМТУ

На № 366-ИД от 22.11.2023

О наличии/отсутствии ПАТ

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Дальневосточным МТУ Росавиации рассмотрен запрос ООО «ПИК «Восток» относительно предоставления сведений о наличии/отсутствии приаэродромных территорий (далее - ПАТ) аэродромов гражданской авиации в границах проектирования объекта «Капитальный ремонт причала № 28», расположенного в г. Находка Приморского края, бухта Находка, причал №28 (кадастровые номера земельных участков 25:31:010201:312; 25:31:010201:315).

Дальневосточное МТУ Росавиации сообщает, что аэродромы гражданской авиации на территории Приморского отсутствуют. Согласно представленным данным объект расположен вне границ ПАТ аэродромов гражданской авиации.

Информацией об установлении ПАТ аэродромов государственной и экспериментальной авиации Дальневосточное МТУ Росавиации не располагает.

Дополнительно уведомляем, что проверку достоверности письма, подписанного электронной подписью, можно осуществить на сайте «Портал государственных услуг» перейдя по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/pgu/eds/>, выбрав для проверки сервис «ЭП - отсоединенная, в формате PKCS#7».

Заместитель начальника
управления
Маздрова Ирина Владимировна
(4212) 210-173



П.П. Прокудин

Документ зарегистрирован № Исх-9230/03/ДВМТУ от 28.11.2023 Маздрова И.В. (Дальневосточное МТУ Росавиации)
Страница 1 из 1. Страница создана: 28.11.2023 03:55

Взам. инв. №							Лист 172
Инв. № подл.							В-157/2023.02-ОВОС
Подп. и дата							Формат А4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**ДЕПАРТАМЕНТ
ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон: (423) 220-54-67, факс: (423) 220-54-56
E-mail: uvr@primorsky.ru

28.11.2023 № 33/3137
На № _____ от _____

ООО «ПИК «Восток»

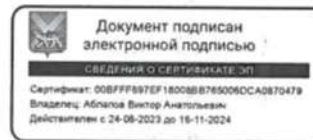
pik-vostok@mail.ru

О предоставлении информации

В ответ на запрос от 22.11.2023 № 381-ИД департамент внутренней политики Приморского края сообщает, что в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации в Приморском крае входят Красноармейский, Лазовский, Ольгинский, Пожарский и Тернейский муниципальные округа.

Заместитель директора департамента

В.А. Аблапов



Гонта Александра Николаевна
8 (423) 220-83-74

Вход № 279-ВР
28.11.2023.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							173



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ,
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ И В МИРОВОМ ОКЕАНЕ
(Севзапнедра)

199155, г. Санкт-Петербург, ул. Одоевского, д.24, корп. 1
Тел. (812) 352-30-13, Факс (812) 352-26-18
E-mail: sevzap@rosnedra.gov.ru
<https://szfo.rosnedra.gov.ru/>

07.12.2023 № 01-03-06/8636
на № 359-ИД от 21.11.2023

(на вх. № 7136 от 22.11.2023)

О направлении Заключения об отсутствии ПИ

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Департамент по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане направляет Заключение от 07.12.2023 № 817 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком акватории предстоящей застройки по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

И.о. начальника



А.А. Керова

Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист-эксперт отдела геологии
(812) 351-88-31

Вход № 290-ВД
8.12.2023г.

И.о. инв. №	
Подп. и дата	
И.о. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

174

Формат А4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 817 Ш
 об отсутствии полезных ископаемых в недрах
 под участком предстоящей застройки

Выдано: Департаментом по недропользованию по Северо-Западному Федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане 07.12.2023.

(наименование территориального органа Роснедр, дата выдачи)

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-изыскательская компания «Восток» (ООО «ПИК «Восток», ИНН 2537110347, ОГРН 1142537007403).

(для юридического лица - наименование, организационно-правовая форма, для физического лица - фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии), ИНН (при наличии), ОГРН (при наличии))

2. Данные об участке акватории предстоящей застройки по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка. <1*>.

(наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, кадастровый номер земельного участка (при наличии), иные адресные ориентиры)

3. В границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

4. Срок действия заключения: 07.12.2024.

(указывается срок действия заключения в формате ДД.ММ.ГГГГ)

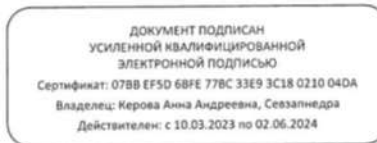
Настоящее заключение содержит сведения об отсутствии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьей 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьей 27 Закона Российской Федерации «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация».

Неотъемлемые приложения:

1. Сведения о географических координатах участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки (в соответствии с заявочными материалами) на 2 л. в 1 экз.

И.о. начальника



А.А. Керова

<*> Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложении к настоящему заключению, являющемся его неотъемлемой составной частью.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

175

Неотъемлемые приложения к заключению № 817 Ш об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки



Соколова Татьяна Константиновна, главный специалист-эксперт отдела геологии
(812) 351-88-31

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС



- участок работ

Каталог координат граничных точек участка изысканий

№ точки	WGS-84		СК-42		ГСК-2	
	Широта	Долгота	Широта	Долгота	Широта	Долгота
1	42°48'5.4"	132°52'42.6"	42°48'04.35"	132°52'38.59"	42°48'5.4"	132°52'42.6"
2	42°48'5.76"	132°52'46.56"	42°48'04.71"	132°52'42.55"	42°48'5.76"	132°52'46.56"
3	42°48'8.86"	132°52'45.89"	42°48'07.81"	132°52'41.88"	42°48'8.86"	132°52'45.89"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

19.12.2023 № 137206/18

На № _____ от _____

ООО «ПИК «Восток»

pik_vostok@mail.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «ПИК «Восток» от 22.11.2023 № 362-ИД по вопросу наличия в районе размещения объекта: «Капитальный ремонт причала №28» (далее – проектируемый объект), расположенного в Приморском крае, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

М.Б. Богатырев

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Минпромторга России.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00BE0C2A281933F403C638C974F05AAC88
Кому выдан: Богатырев Михаил Борисович
Действителен: с 17.04.2023 до 10.07.2024

М.Н. Плохих
(495) 870-29-21 (287-03)

Вход. № 300-ВР
20.12.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

178

Формат А4



**ИНСПЕКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007
Телефон (факс): (423) 241-13-08
E-mail: cultlegacy@primorsky.ru

15.12.2023 № 65-03-17/3406

На № 378-ИД от 22.11.2023.

Генеральному директору
ПИК «Восток»

Д.Б. Несину

ул. Никифорова, д. 53а,
г. Владивосток, 690011

pik_vostok@mail.ru

О предоставлении информации

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края (далее – инспекция) по результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, границах территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия, включенных в реестр, для осуществления разработки проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала № 28» на территории Приморского края, г. Находка, бухта Находка, на основании представленной обзорной схемы и географических координат, сообщает следующее.

На испрашиваемых землях отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия и объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, в том числе объекты археологического наследия. Указанный земельный участок располагается вне утвержденных границ территории выявленных объектов культурного наследия и вне утвержденных границ территории объектов

Вход № 301-ВФ
20.12.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

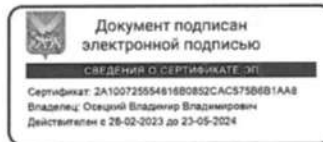
Лист

179

культурного наследия, включенных в реестр, вне утвержденных зон охраны и защитных зон, объектов культурного наследия, включенных в реестр. Режим использования земель и земельных участков, ограничивающий хозяйственную деятельность, запрещающий либо ограничивающий строительство, в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия в их историческом ландшафтном окружении, в отношении испрашиваемой территории не установлен.

Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Руководитель инспекции



В.В. Осецкий

Рябко Денис Александрович,
8 (423) 241-04-90,
ryabko_da@primorsky.ru

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС



ГОСВЕТНИСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ
Крайовое государственное бюджетное учреждение
«ВЛАДИВОСТОКСКАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ
СТАНЦИЯ ПО БОРЬБЕ С БОЛЕЗНЯМИ
ЖИВОТНЫХ»
(КГБУ «Владивостокская ВСББЖ»)

ул. Песчаная, д.38, г. Владивосток, Приморский край, 690018
тел.: (423) 236-48-16; E-mail: vladvetinsp@mail.ru

25.12.2023г. № 4-524

На № 355-ИД от 19.10.2022

Информация о скотомогильниках

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»

Д.Б. Несину

Уважаемый Дмитрий Борисович!

В соответствии с Вашим запросом, для разработки ООО «ПИК «Восток» проектной документации по объекту «Капитальный ремонт причал № 28», расположенному по адресу: Российская Федерация, Приморский край, г. Находка, бухта Находка, порт Находка, причал № 28, сообщаем, что на исследуемых участках (в соответствии с представленными ситуационным планом и каталогом координат) и прилегающей зоне в радиусе 1000 м в каждую сторону от объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, моровые поля, сибирезвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения

В.А. Волков

Бардин Марк Юрьевич
8(423) 236 09 37

Вход. № 304-ВЯ
25.12.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

181

Формат А4



**МИНИСТЕРСТВО
ИМУЩЕСТВЕННЫХ
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110
Телефон (423) 236-21-52,
E-mail: land@primorsky.ru

25.12.2023 № 20/15231
На № _____ от _____

Генеральному директору ООО
«Проектно-изыскательская
компания «Восток»

Несину Д.Б.

pik_vostok@mail.ru

О направлении информации

Уважаемый Дмитрий Борисович!

Министерство имущественных и земельных отношений Приморского края (далее - Министерство), рассмотрев Ваше обращение о наличии/отсутствии в границах участка, в отношении которого ООО «ПИК «Восток» осуществляет разработку проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала № 28», частично расположенного на территории Находкинского городского округа, сообщает следующее.

По информации, имеющейся в Министерстве, испрашиваемый участок инженерно - экологических изысканий в границы зон округов санитарной (горно - санитарной) охраны ЛОМик, расположенных на территории Приморского края, не входит.

Информация о санитарно-защитных зонах и санитарных разрывах содержится в документах территориального планирования (генеральном плане) и материалах градостроительного зонирования (правилах землепользования и застройки), сведения о которых размещены в информационной системе обеспечения градостроительной деятельности Приморского края

Вход. № 306-ВТ
25.12.2023г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

182

и предоставляются органами местного самоуправления в рамках предоставления муниципальной услуги.

Обращаем Ваше внимание, что на территории Приморского края установлена общепринятая система координат (МСК-25). Координаты угловых точек участка изысканий предоставлены в системе координат WGS - 84 (в проекции EPSG:3857 – Псевдо-Меркатор).

Учитывая изложенное, в целях корректной проверки участка инженерно-экологический изысканий необходимо предоставлять каталог координат угловых точек данного участка в системе координат МСК-25 и соответствующей зоне картографической проекции для определенного муниципального образования.

Врио министра



А.М. Давтян

Ахтырская Светлана Андреевна
(423) 246-46-85

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

183



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ, ЖИВОТНОГО МИРА
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690090
Телефон: (423) 239-22-01
E-mail: ulhpk@primorsky.ru

02.02.2024 № 38/1177

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ПИК «Восток»

Несину Д.Б.

E-mail: pik_vostok@mail.ru

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт причала №28», расположенному по адресу: Приморский край, г. Находка, бухта Находка, причал №28 порта Находка, на земельных участках с кадастровыми номерами 25:31:010201:285; 25:31:010201:312; 25:31:010201:315, сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участках, указанных в запросе, отсутствуют особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории ООПТ регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все ООПТ регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии ООПТ регионального значения Приморского края Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

184

Кадастровые сведения об ООПТ регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды, животного мира и природных ресурсов Приморского края в разделе «Особо охраняемые природные территории» (<https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/forestry/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii.php>).

Согласно сведениям государственного лесного реестра земельные участки, указанные в обращении, не входят в состав земель лесного фонда, в связи с чем предоставить информацию о наличии лесов государственного лесного фонда, а также территорий со специальными ограничениями лесопользования не представляется возможным.

Сведений о нахождении охотничьих видов животных, а также видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, на рассматриваемых земельных участках в министерстве не имеется.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19 января 2006 года № 20, от 5 марта 2007 года № 145, от 16 февраля 2008 года № 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.

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 (ключевых орнитологических территорий, мест размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23 марта 2018 года № 05-12-53/7812

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
										185

«О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, 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 статьей 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

Заместитель министра



А.Л. Суrowый

Каблуков Александр Евгеньевич
(423) 243 10 65
Kablukov_AE@primorsky.ru

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	

Приложение 2.3. Рыбохозяйственная характеристика



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Главное бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»
(ФГБУ «Главрыбвод»)

ПРИМОРСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Светланская, д. 7, г. Владивосток,
690091
тел. (423) 241-10-99, факс (423) 241-20-43
e-mail: . info@prf.glavrybvod.ru
http://www.primorybvod.ru
ОКПО 20142848 ОГРН 1037739477764
ИНН 7708044880 КПП 254043001

Генеральному директору
ООО «ПИК Восток»

Несину Д.Б.

ул. Русская, 87 а, оф.1, г. Владивосток,
pik_vostok@mail.ru

от 07.02 .2022 г. № 07-08/239
на № 12-ИД от 14.01.2022 г.

О предоставлении информации

Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» предоставляет рыбохозяйственную характеристику бухты Находка.

Бухта Находка вдается в западный берег залива Находка между мысами Астафьева и Шефнера. На побережье бухты расположен г. Находка - один из крупнейших тихоокеанских портов России.

Площадь морской акватории бухты составляет 4,5 кв. км. Длина – 4,6 км, ширина – 1,8 км. По берегам бухты, почти на всем их протяжении, сооружены причалы. Глубины по фарватеру изменяются от 11 до 13 м, в среднем глубина составляет 5-10 м. Бухта защищена горами от северных и западных ветров, однако открыта ветрам южного и юго-восточного направления. В северо-восточную часть бухты заходит ветвь течения из р. Партизанская. Это течение вносит ил, которым периодически замывается фарватер. Вдоль северного берега бухты существует входящее течение из верхней части залива Находка, вдоль южного – выходящее из бухты в открытую часть залива. В центральной части бухты расположена зона опускания вод, в кутовой части – зона поднятия. Грунт в бухте – песок, ил, камень. Период ледостава в большей части бухты сохраняется с декабря до середины марта.

В районе входных мысов бухты видовой состав ихтиофауны и его сезонная динамика схожи с таковыми в зал. Находка. Здесь могут нагуливаться дальневосточная

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инва. № подл.

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

187

Формат А4

сельдь (*Clupea pallasii*), дальневосточная навага (*Eleginus gracilis*), камбалы: колючая (*Acanthopsetta nadeshnyi*), остроголовая (*Cleisthenes herzensteini*), малорот Стеллера (*Gluptocephalus stelleri*), палтусовидная (*Hippoglossoides dubius*), белобрюхая (*Lepidopsetta mochigarei*), желтоперая (*Limanda aspera*), длиннорылая (*L. punctatissima*), звездчатая (*Platichthys stellatus*), желтополосая (*Pseudopleuronectes herzensteini*), темная (*Pleuronectes obscurus*), японская (*P. yokohamae*); корюшки: зубастая (*Osmerus mordax dentex*), морская малоротая (*Hypomesus japonicus*), проходная малоротая (*H. nipponensis*), дальневосточная красноперка (*Tribolodon brandti*), пиленгас (*Mugil soiyu*), лобан (*M. cephalus*), южный одноперый тернуг (*Ptilurogrammus azonus*), рыбы сем. Рогатковых (*Cottidae*). Также здесь с конца мая по октябрь происходят нерестовые миграции тихоокеанских лососей, заходящих на нерест в р. Партизанская: кеты (*Oncorhynchus keta*), симы (*O. masou*), горбуши (*O. gorbuscha*), а с апреля по июнь нагульные миграции их молоди.

Из беспозвоночных здесь обитают мидия Грея (*Crenomytilus grayanus*), серый (*Strongylocentrotus intermedius*) и черный (*Strongylocentrotus nudus*) морские ежи, офиуры (*Ophiura sarsi*), травяной шримс (*Pandalus latirostris*). Из водорослей и морских трав встречаются – ламинария (*Laminaria japonica*), саргассум (*Sargassum miyabe*), zostера (*Zostera marina*). Восточнее м. Шефнера происходит нерест сельди (март-май), камбал (февраль-август), пиленгаса (июль), наваги (с декабря по февраль).

В зимний период в бухте проводится любительский лов. Объектами рыболовства являются корюшки, навага, бычки, камбалы.

Следует отметить, что бухта Находка, подвергается сильнейшей антропогенной нагрузке вследствие сброса сточных вод промышленных и коммунальных предприятий г. Находка, загрязнения поступающего с судов и портовых сооружений, проведения дноуглубительных работ в районе причалов. Относительно небольшой объем водных масс бухты, отсутствие естественного речного стока и низкий уровень водообмена на этом фоне обуславливают резкое ухудшение экологической ситуации.

Ухудшение экологической ситуации в бухте Находка приводит к изменению и обеднению видового состава морской биоты, снижению численности и биомассы животных, к уменьшению общей биопродуктивности водного объекта.

Ниже предоставлено краткое описание особенностей биологии основных видов рыб и беспозвоночных, обитающих в бухте:

Звездчатая камбала. Морской, солоноватоводный вид. Донная рыба крупных размеров. В Приморье достигает длины 54 см и массы 3 кг. В уловах обычно доминируют особи длиной 30-45 см, массой 0,5-1,0 кг. По характеру обитания – мелководный вид. Нерест проходит на малых глубинах, часто подо льдом, растянут с марта по июнь. Плодовитость до 2,9 млн. икринок. Икра мелкая, пелагическая. Питается червями, моллюсками, ракообразными, иглокожими, молодой рыб. Объект рыболовства.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Дальневосточная навага – морской прибрежный вид, не избегающий опресненных эстуарных вод. Объект промышленного и любительского рыболовства.

Длина взрослой наваги 25-35 см, но встречаются особи до 53 см и весом 1,3 кг. Навага – холодолюбивая придонная рыба. Нагульный период у нее проходит летом на глубинах 25-60 м. В осенне-зимний период стаи рыб перемещаются к берегам для размножения. Половозрелой становится на втором-третьем году жизни. Нерестится с декабря по февраль на глубинах от 2 до 15 м при придонной температуре воды – 1,8°C. Самка выметывает 25-210 тыс. икринок на подводные предметы. После нереста навага начинает интенсивно питаться недалеко от нерестилищ, по мере прогревания воды отходит на глубины. Инкубационный период длится более двух месяцев. Выклев личинок происходит в середине апреля. К июлю подростные мальки наваги из пелагиали опускаются в придонные горизонты.

Тихоокеанская сельдь – морской пелагический вид, объект промысла.

Достигает длины тела 50 см, массы 1,1 кг. Преобладающая длина в уловах 24-36 см, масса 250-500 г. Продолжительность жизни 17-18 лет. Сельдь – типично стайная рыба, совершает в течение года сезонные миграции в пределах шельфа, связанные с нагулом и нерестом. Летом происходит интенсивный нагул сельди вблизи берегов, в это время она питается мелкими планктонными организмами. Численность тихоокеанской сельди сильно колеблется. Половая зрелость наступает на втором-третьем году жизни. Основные нерестилища в Приморье расположены в Амурском и Уссурийском заливах, а также в зал. Посьета. Они приурочены к узкой прибрежной полосе с обильными зарослями морской травы и водорослей. Первые подходы к берегам сельдь совершает еще подо льдом. В заливе Петра Великого рыба нерестится с марта по май при температуре воды от + 1,5 до + 8°C на мелководьях с глубинами от 1 до 15 м. Икру откладывает на камни, морские травы и водоросли. Плодовитость от 10 до 140 тыс. икринок. В урожайные годы плотность отложенной икры на нерестилищах доходит до 10 млн. икр./м². Выклев личинок происходит в первой декаде мая. После нереста сельдь (примерно с середины июня) отходит от берегов для нагула в открытые воды (Повиков и др., 2002).

Сима – ценный проходной вид, объект рыболовства. Самый южный и наиболее тепловодный представитель тихоокеанских лососей, распространённый преимущественно в бассейне Японского моря.

В Приморье достигает более крупных размеров, чем в других регионах - длины 71 см и массы 9 кг. Обычно длина симы составляет 50-60 см, а масса 2,5-3,5 кг.

Жизненный цикл, как и у других тихоокеанских лососей, подразделяется на морской и пресноводный периоды. Относится к видам с длительным пресноводным периодом. Может образовывать жилые пресноводные формы. Морской период жизни, в зависимости от возраста скатившейся молоди, продолжается 1-2 года. В море сима интенсивно питается ракообразными, реже молодью рыб. По достижении половой зрелости на 3-6-ом годах

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

жизни заходит в реки на нерест. Анадромная миграция сима в прибрежье начинается в конце апреля, нерестовый ход в реки наблюдается с июля по сентябрь. Плодовитость – до 3,0-3,3 тыс. икринок. Отнерестившаяся сима, как и все тихоокеанские лососи, после нереста погибает. Инкубационный период продолжается от 45-50 до 70 сут. Выход личинок из нерестовых бугров происходит в конце февраля – марте. В реках мальки живут от 1 до 3 лет, после чего скатываются в море. Покатная миграция продолжается с марта по май. В прибрежных районах молодь нагуливается до июля-августа, затем перемещается в открытые воды Японского моря.

Кета – проходной вид, отнесенный к объектам рыболовства. Один из наиболее широко распространенных видов тихоокеанских лососей. В Приморье встречается повсеместно от р. Туманной до северо-восточного побережья.

Кета по своим размерам среди тихоокеанских лососей уступает только чавыче. Достигает длины 102 см и массы 15 кг. Созревает на 3-5-ом году жизни, реже в более старшем возрасте.

В прибрежных районах производители кеты начинают встречаться с июля. Нерестовый ход в реки продолжается с сентября по декабрь. Нерест происходит в октябре-декабре. Выклев личинок происходит в начале весны. В отличие от молоди лососевых с длительным пресноводным периодом личинки кеты не задерживаются в реке и сразу скатываются в море. С апреля по июль мальки концентрируются в прибрежье. По мере прогрева воды, обычно к концу июля, молодь покидает прибрежные районы, перемещаясь на нагул в открытые воды зал. Петра Великого.

Горбуша – проходной вид, отнесенный к объектам рыболовства. В реки Приморья заходит на всем протяжении побережья от зал. Петра Великого до самых северных районов, где наиболее многочисленна. В южном Приморье численность нерестовых популяций горбуши незначительная.

Самый мелкий представитель тихоокеанских лососей. Максимальная длина горбуши обычно не превышает 68 см, масса 3,0 кг, половозрелости достигает на 2-м году жизни.

В прибрежных районах в период анадромной миграции начинает встречаться с мая. Ход в реки Приморья начинается в июне и продолжается до конца августа. Нерест проходит главным образом по основному руслу рек и частично по низовьям крупных притоков с августа до середины сентября.

Массовый скат личинок горбуши в море происходит в конце апреля. После выхода в море молодь около месяца держится на мелководьях, вблизи побережья, активно питается. Затем уходит в открытые воды Японского моря.

Морская малоротая корюшка - морской эвригалинный вид. Встречается вдоль всего Приморского побережья. Прибрежная стайная рыба небольших размеров. Ее длина не превышает 22 см. Становится половозрелой на втором году жизни при длине 9 см. Нерестится в апреле-мае на песчаных и галечных пляжах у самого уреза воды или на

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

растительном субстрате. Питается мелкими планктонными ракообразными. Нагуливается и зимует в море, недалеко от берегов. Играет важную роль в питании многих хищных рыб, в том числе лососей.

Зубастая корюшка - проходной вид, отнесённый к объектам рыболовства. Важный объект подледного любительского лова. В водах Приморья встречается повсеместно в прибрежных морских водах и в большинстве крупных и мелких рек, куда заходит для нереста.

Достигает длины 33-34 см, редко 38 см и массы 300 г. Живет 10 лет. Половозрелой становится на 3-м году жизни при длине 15-16 см.

Нерестовый ход в реки начинается в марте еще при наличии ледового покрова или с началом ледохода. Икрометание в первой половине апреля. Плодовитость 35-170 тыс. икринок. Инкубационный период длится 20-30 сут., в зависимости от температуры воды. После нереста зубастая корюшка уходит в море, где распределяется на прибрежном мелководье, обычно на глубинах менее 100 м. Зимой концентрируется вблизи устьев нерестовых рек, не прекращая питаться. Молодь также скатывается в море и обитает в морской воде до наступления половой зрелости. В пищевом рационе молоди преобладает зоопланктон.

Южный одноперый терпуг – морская придонно-пелагическая рыба. Один из важнейших объектов рыбного промысла Приморья.

Достигает длины 62 см и массы 1,6 кг, живет до 11 лет. В промысловых уловах преобладают особи в возрасте 3-7 лет, длиной 28-40 см и массой 0,35-0,8 кг. Для терпуга характерны сезонные миграции: в апреле начинается перемещение половозрелых особей в прибрежье, поздней осенью терпуг вновь возвращается в глубоководные районы на зимовку. В период нереста, который происходит в сентябре-ноябре, терпуг собирается в косяки и смешается на глубины 10-25 м. Нерест происходит на каменистых грунтах, скалах, в районах выходов коренных пород. Нерестилища обычно приурочены к мысам или районам с постоянными придонными течениями. Плодовитость 3-35 тыс. икринок. Икра демерсальная, клейкая. Период инкубации длится 8-14 дней.

Японская скумбрия (восточная скумбрия) - Стайная пелагическая рыба средних размеров. Достигает длины 63 см и массы 2,8 кг. Продолжительность жизни 7-8 лет. Восточная скумбрия - массовый вид, совершающий протяжённые миграции. Весной и в начале лета она из районов нереста мигрирует в воды Приморья для нагула. Часть мигрирующих косяков, особенно в годы с высокой численностью, нерестится в водах зал. Петра Великого в июне-июле. Икрометание порционное, происходит при температуре воды 13-18°C. Икринки развиваются в поверхностных слоях воды. Инкубационный период 4-5 сут. Выклюнувшиеся личинки, а впоследствии мальки, развиваются очень быстро и к осени достигают длины 14-16 см. Мальки тяготеют к закрытым бухтам и заливам. В период летнего нагула восточная скумбрия обитает в водах с температурой свыше 12 °С,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

откармливаясь на богатых планктоном участках побережья всего Приморья. Основную пищу взрослых рыб составляют крупные планктонные ракообразные. Обратная миграция восточной скумбрии из вод Приморья на юг начинается осенью, с похолоданием вод. К концу октября она полностью уходит из наших вод.

Дальневосточный трепанг – ценный промысловый вид. Распространен от литорали (где можно встретить молодь) до глубины 150 м, чаще на глубинах от 1 до 40 м. Предпочитает защищенные от штормов бухты и заливы, но встречаются и на открытых участках побережья. Особи этого вида в тихую погоду массами выползают на илисто-песчаные площадки, расположенные рядом с каменистыми россыпями, с зарослями морской травы либо водорослей и питаются, собирая поверхностный слой грунта, богатый различными мелкими организмами. На твердых грунтах в трещинах скал, в расщелинах между камнями, в зарослях водной растительности они находят себе убежище во время штормов и летних «спячек». Нерест трепанга в заливе Петра Великого продолжается с июля по август. Плодовитость до 80 млн. яиц. Нерест порционный, в течение одного - трех дней. После нереста пищевая активность голотурий снижается. Такое состояние у трепанга продолжается около месяца, после чего сильно ослабевшие особи выходят из убежищ и начинают усиленно питаться. Личинки через три недели на стадии пентакулы оседают на водную растительность и затем превращаются в молодых голотурий (мальков). Рост и питание голотурий продолжаются всю зиму, и к концу первого года жизни они достигают длины 4 или 5 см, а к концу второго года – 15 см. Живут дальневосточные трепанги около 10 лет, размножаться начинают в возрасте 3-4-х лет. Активных миграций не совершают, зиму и лето проводят в одних и тех же местах.

Приморский гребешок – объект промысла. Предпочитает мягкие песчано-илистые грунты с примесью гальки и ракушки. Молодые особи часто обитают вблизи зарослей макрофитов. В зал. Петра Великого встречается на глубинах от 0,5 до 48 м, предпочитая глубины 6-30 м. Гребешки – фильтрующие организмы, основной пищей для них служат детрит, фитопланктон, личинки зоопланктона. Средняя продолжительность жизни 10 лет. Половозрелым становятся на 3-м году жизни. Плодовитость до 25-30 млн. яиц. Нерест происходит при температуре воды 8-12°C и выше с конца мая по конец июля. Пелагическая фаза развития личинок длится 30-40 суток, после чего они оседают на водную растительность.

Мидия Грея самый крупный двустворчатый моллюск из семейства Мидий. Промысловых размеров (более 10 см) достигают за 9-12 лет. Некоторые особи живут до 100 лет. Моллюск прикрепляется прочными биссусными нитями к валунам и скальным породам, образуя небольшие поселения (друзы) на глубинах от 2-3 до 15-30 м. Обычно обитают на глубинах до 30 м. Половозрелыми становятся на 6-м году жизни. Плодовитость самок около 15-20 млн. яиц. Нерест у мидии сильно растянут и может продолжаться с мая по август. Личинки в пелагиали встречаются с конца мая по начало сентября. Основной ник

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

192

численности личинок приходится на вторую половину июля. Личинки мидии концентрируются преимущественно в верхнем 4-х метровом слое воды.

Запрашиваемый участок располагается в северо-западной части бухты Находка (рис.). Берега застроены гидротехническими сооружениями. Грунты дна в прибрежной зоне каменистые, на глубине – песчано-илистые. Глубины на участке более 4 м.



Рис. Месторасположение бухты Находка, а так же запрашиваемого участка.

В акватории, прилегающей к запрашиваемому участку, нагуливаются и совершают сезонные миграции следующие виды рыб: сельдь, корюшки, навага, камбалы, пиленгас, красноперка, бычки, терпуг, минтай, лобан и др. Нерестилища отсутствуют.

Согласно ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 08.12.2020) ширина водоохранной зоны моря составляет пятьсот метров.

Бухта Находка отнесена к водному объекту первой категории рыбохозяйственного значения на основании Акта Приморского территориального управления Росрыболовства от 16.12.2015 г. № 422.

Учитывая возможные изменения характеристик состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания рассматриваемого водного объекта, рекомендуемый срок использования рыбохозяйственной характеристики – 5 лет.

Заместитель начальника филиала

П.Л. Пассечник

А.С. Барабаш
тел. (423) 241-27-65

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 2.4. Свидетельство о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

№ ВНУВАТЗФ от 2017-08-09

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Публичное акционерное общество «Находкинский судоремонтный завод»
ОГРН 1022500704456
ИНН 2508001431
Код ОКПО 01125133

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Публичное акционерное общество «Находкинский судоремонтный завод»
местонахождение объекта: 692913, г. Находка, Находкинский проспект, 59
дата ввода объекта в эксплуатацию: 1951-06-20
тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

0	5	-	0	1	2	5	-	0	0	1	8	3	3	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---


и II-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	 Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
	Кому выдан: Управление Росприроднадзора по Приморскому Краю Серийный номер: 145B3B17000200440E15 Кем выдан: TENSORCA3


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
07.09.2023г. № КУВН-001/2023-200760923			
Кадастровый номер:		25:31:010201:285	
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение обезличенной документарной закладной или электронной закладной;		
	ведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке;		
6	Знаканные в судебном порядке права требования;	данные отсутствуют	
7	Сведения о возмещении в отношении зарегистрированного права;	данные отсутствуют	
8	Сведения о возможности предоставления третьими лицами персональных данных физического лица;	данные отсутствуют	
9	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд;	данные отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя;	данные отсутствуют	
11	Приводятся и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки и отмене объекта недвижимости;	отсутствуют	
12	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения;	данные отсутствуют	


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сторона: ИНИЦИАЦИОННО-КАДАСТРОВЫЙ
 Выпуск: ФЕДЕРАЛЬНОЕ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Дата выпуска: 17.09.2023 в 19:40:2024

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
07.09.2023г. № КУВН-001/2023-200760923			
Кадастровый номер:		25:31:010201:285	
План (вертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1:2000		Основные обозначения	


 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сторона: ИНИЦИАЦИОННО-КАДАСТРОВЫЙ
 Выпуск: ФЕДЕРАЛЬНОЕ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
 РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Дата выпуска: 17.09.2023 в 19:40:2024

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


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
07.09.2023г. № КУВИ-001/2023-200760909			
Кадастровый номер:		25:31:010201:1029	
11	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00000000401010000764C0C9412100 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНОМУ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.06.2013 по 01.09.2024</p>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения объекта недвижимости

Сооружение			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
07.09.2023г. № КУВИ-001/2023-200760909			
Кадастровый номер:		25:31:010201:1029	
Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)			
			
Масштаб 1:2000		Условные обозначения:	

	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</p> <p>Сертификат: 00000000401010000764C0C9412100 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНОМУ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.06.2013 по 01.09.2024</p>	
полное наименование должности	инициалы, фамилия	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Арх. № 5798К-1

АО «Находкинский судоремонтный завод»

Акватория бухты Находка

ПАСПОРТ

причального сооружения

Причал №5

28

Том 1

Основная часть

Дата составления “28” декабря 1999 г.

Согласовано:


Генеральный директор
АО “Находкинский СРЗ”

Чиж Е.З.

Главный инженер
АО ДНИИМФ
Серебрянский Г.Я.



(ПОДПИСЬ)



(ПОДПИСЬ)

Владивосток 1999 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

СОСТАВ ПАСПОРТА

Номер тома	Наименование	Арх. №	Примечание
Том 1	Основная часть	5798К-1	
Том 2	Пополняемая часть	5798К-2	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									201
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС		Формат А4	

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие данные.	4
2. Естественные условия.	7
3. Описание конструкции и ее основные элементы	9
4. Оборудование сооружения	11
5. Система инструментальных наблюдений за техническим состоянием сооружения.	13
6. Источники заполнения паспорта	14
7. Перечень графических материалов	15
8. Лист регистрации технической документации пополняемой части паспорта	16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
П1.1	1.1	Назначение	Судоремонт, достроечные, погрузочно-разгрузочные работы	
П1.2	1.2	Год постройки Генподрядчик Генпроектировщик	1953-1954 Стройтрест N7 Минмашстроя Союзморниипроект	
П1.3	1.3	Год последней реконструкции, восстановления или капитального ремонта Генподрядчик Генпроектировщик	1998 ПСМО 23	
П1.4	1.4	Восстановительная стоимость, тыс. руб Год последней переоценки	1912736 (по состоянию на декабрь 1998г.) 1998	
П1.5	1.5	Тип сооружения:	вертикальная стенка	
П1.6	1.6	Класс сооружения	III	
П1.7	1.7	Сейсмостойкость	6 баллов	
П1.8	1.8	Основные размеры, м Длина Ширина	117.7 20.0	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

203

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
П1.9	1.9	Расчетная глубина	7.1	1
		Навигационная глубина	6.7	
		Положение отсчетного уровня моря в Балтийской системе высот	минус 1.04 (за нуль порта приняты нуль изысканий Дальводстроя 1931г.)	
П1.10	1.10	Отметки от отсчетного уровня моря, м (по проекту / по исполнительной документации)		
		Дна у сооружения	минус 7.0 / от минус 5.27 до минус 8.22	2
П1.11	1.11	Кордона причала Параметры расчетного судна	2.16 / 2.16	
		Водоизмещение, т	типа СЛУ-4 8800.0	
		Длина, м	98.5	
		Осадка в грузу, м	6.3	
П1.12	1.12	Нормативные эксплуатационные нагрузки	в соответствии со схемой	3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

204

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
		Равномерно-распределенная (тс/м²) в прикордонной зоне в переходной зоне в тыловой зоне	2.0 6.0 10.0 Схема нагрузок 	
		Крановая тип крана усилие на каток, тс количество и схема расположения катков	“Коне” 24 4	

- Примечания: 1. Связка нулей приведена на плане промеров глубин.
 2. Отметки даны в соответствии с планом промеров глубин, выполненных АО ДНИИМФ в 1996 г.
 3. Эксплуатационные нагрузки определены расчетом с учетом физического износа шпунтовой стенки.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									205
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС		Формат А4	

2. ЕСТЕСТВЕННЫЕ УСЛОВИЯ

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
П2.1	2.1	Уровень моря от нуля порта, м		
		Максимальный	1.17	
		Минимальный	минус 0.23	
		Средний		
		многолетний	0.38	
		98% обеспеченности	0.10	
П2.2	2.2	Ветер		
		Макс. скорость, м/с	30.0	
		Направление, румб	ВСВ	
П2.3	2.3	Волны (обеспеченность в режиме 1 случай в 25 лет)		
		Высота (1% в сист.) м	1.4	
		Средняя длина, м	12.0	
		Средний период, с	2.8	
П2.4	2.4	Течения		
		Макс. скорость, см/с	25	
		Направление, град.	СЗ, ЮВ	
П2.5	2.5	Заносимость, см/год	нет данных	
П2.6	2.6	Ледовые условия	отдельные льдины толщиной до 50 см	
П2.7	2.7	Сейсмичность, баллы	6	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
П2.8	2.8	Грунты основания по расчетному геологическому разрезу сверху вниз	<p>Ил мягкопластичный с галькой и щебнем $\gamma_{взв}=0.78\text{т/м}^3$, $\varphi=5^0$, $C=1.9\text{т/м}^2$.</p> <p>Песок мелкий заиленный с ракушей $\gamma_{взв}=1.14\text{ т/м}^3$, $\varphi=24^0$, $C=0.2\text{т/м}^2$.</p> <p>Песок крупный с гравием и галькой $\gamma_{взв}=1.14\text{ т/м}^3$, $\varphi=28^0$, $C=0.2\text{т/м}^2$.</p> <p>Суглинок щебенистый $\gamma_{взв}=2.0\text{ т/м}^3$, $\varphi=22^0$, $C=3.0\text{т/м}^3$.</p> <p>Дресва диорита с супесью $\gamma_{взв}=2.1\text{ т/м}^3$, $\varphi=34^0$, $C=0.1\text{т/м}^2$.</p> <p>Супесь с дресвой и щебнем $\gamma_{взв}=2.0\text{т/м}^3$, $\varphi=23^0$, $C=2.1\text{т/м}^2$.</p>	

Примечание: 1. Сейсмичность района принята по СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах"

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

207

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ЕЕ ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
ПЗ.1.1.1	3.1	Описание конструкции	заанкеренный больверк из металлического шпунта с заменой илов в основании	
ПЗ.2	3.2	Изменения в конструкции, внесенные при реконструкции или восстановлении	отсутствуют	
ПЗ.К8	3.3	Лицевая стенка материал тип шпунтовых свай отметка низа свай , м	Ст3сп Ларсен 4 от минус 13.00 до минус 15.00	1
ПЗ.К.9	3.4	Анкерные тяги материал сечение (диам.), мм шаг, м отметка установки, м	круглая сталь ВСт3 76.0 2.4 0.60	
ПЗ.К10	3.5	Анкерные опоры материал размеры, м отметка низа , м	плиты из шпунта Ларсен 4 Ст3сп 3.1x3.2 минус 1.6	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

208

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
ПЗ.К.2	3.6	Верхнее строение	сборно-монолитная надстройка материал железобетон B20, F150 высота стенки, м 2.50 ширина по верху, м 0.40 ширина по низу, м 0.98	1
ПЗ.К40	3.7	Грунты засыпки	местный скальный грунт	
ПЗ.К.7	3.8	Покрытие территории	асфальтобетон	
ПЗ.К46	3.9	Специальные элементы конструкции	отсутствуют	

Примечание: 1. В 1998 г. был выполнен ремонт причала N5.

Грунтонепроницаемость лицевой стенки восстановлена,
выполнен частичный ремонт верхнего строения.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

209

4. ОБОРУДОВАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

//

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
П4.К6	4.1	Прикордонные крановые пути тип конструкции	железобетонная балка на щебеночном основании	
		ширина колеи, м	10.5	
		тип рельса	P43	
П4.К45	4.2	Количество ж/д путей в прикордонной и переходной зонах	отсутствуют	
П4.К.5	4.3	Швартовные устройства	ТСО-63	
		количество	4	
		расчетное усилие, тс	63	
П4.К.3	4.4	Отбойные устройства		1
		тип	резиновый цилиндр диам. 400мм, L=2.0м	
		шаг, м	3.5 - 4.0	
П4.К.4	4.5	Колесоотбойный брус	отсутствует	
П4.К42	4.6	Водоснабжение (пар)	7 колонок	
П4.К43	4.7	Электроснабжение (электроколонок)	2 шт. - в прикордонной зоне 4 шт. - в переходной зоне	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ приме чания
П4.К44	4.8	Связь	в электроколонках предусмотрены розетки для подключения связи	
П4.К38	4.9	Средства навигационного оборудования	отсутствуют	

Примечание: 1. Отбойные устройства полностью восстановлены в 1998 году.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

211

5. СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ
ЗА ТЕХНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ СООРУЖЕНИЯ

Шифр	№ п/п	Наименование	Характеристика	№ примечания
П5.1	5.1	Сеть пунктов геодезических наблюдений Год создания Характеристика и местоположение опорных геодезических пунктов План сети опорных геодезических пунктов Характеристика наблюдательных марок План сети наблюдательных марок Дата и результат наблюдений	существующая геодезическая сеть НСРЗ	
П5.2	5.2	Контрольно-измерительная аппаратура, заложенная в конструкцию Год создания План расположения Конструкция Дата и результат последних наблюдений	отсутствует	

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

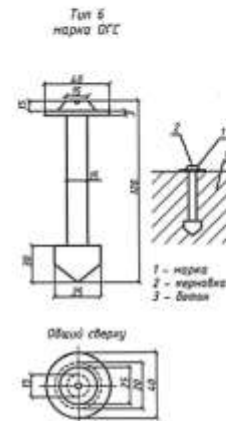
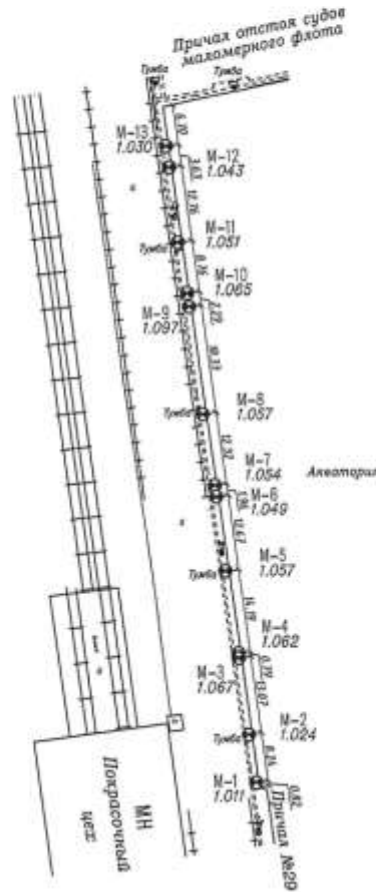
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Причал №28

Ведомость координат кордонных(деформационных) марок
Система координат МСК для г. Находки
Система высот-Балтийская, 1977 г.

№п/п	Наименование	X	Y	H
1	M1	24475.821	31483.271	1.011
2	M2	24483.968	31482.011	1.024
3	M3	24496.939	31480.393	1.067
4	M4	24497.732	31480.337	1.062
5	M5	24511.761	31478.179	1.057
6	M6	24524.347	31476.693	1.049
7	M7	24526.293	31476.463	1.054
8	M8	24538.471	31474.472	1.057
9	M9	24556.655	31472.252	1.097
10	M10	24558.927	31471.931	1.065
11	M11	24567.581	31470.409	1.051
12	M12	24580.248	31469.023	1.043
13	M13	24583.834	31468.481	1.030



Условные обозначения:
 ● - Место закладки кордонной (деформационной) марки
 M-9 - Номер кордонной (деформационной) марки
 1.098 - Фактическая отметка кордонной (деформационной) марки

115-ГМ/22					
«Создание опорной и наблюдательной геодезической сети на причалах №26; 27; 28; 29; 30; 31, причал отстоя судов маломерного флота, доковый пирс, пирсы №1, №2»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пенарский А.А.			11.10.22
Проверил		Есипов А.А.			11.10.22
Н. контр.		Щедрина Е.С.			11.10.22
Геодезическая опорная и наблюдательная сеть				Стадия	Лист
				Р	1
Схема расположения кордонных (деформационных) марок на Причале №28				ООО"СтройКонтроль"	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДЕЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ И ДЕФОРМАЦИЙ ПОРТОВОГО ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО
СООРУЖЕНИЯ**

«Причал №28 АО «НСРЗ», расположенный в акватории бухты Находка Приморского края»

Номер и наименование элемента	Вид дефекта	Показатели состояния элементов	
		Работоспособное	Предельное
Дно перед сооружением	Переуглубление дна при ремонтном черпании или в результате размыва	Локальное переуглубление не более чем на 0,5 м на участке не более 0,25 L, где L - длина секции причала	Определяется расчетом несущей способности сооружения
	Уменьшение глубины вследствие заносимости или наличия на дне посторонних предметов	В пределах установленного запаса на заносимость, засорение	Определяется расчетом в зависимости от осадки судна
Кордонная плита, шапочный брус	Отклонение от прямой линии в плане на 100 пог.м	До 200 мм	Более 300 мм и устанавливается по степени влияния на условия эксплуатации
	Разрушение поверхностного слоя бетона, %, площади поверхности плиты на глубину:		
	- менее 50 мм	До 15%	100%
	- 50-100 мм	До 10%	Более 75%
	- более 100 мм	До 5%	Более 50%
Трещины	Не сквозные, раскрытием до 0,5 мм	Сквозные, раскрытием более 1,0 мм, открывающие доступ агрессивной среде к рабочей арматуре	
Снижение прочности бетона	Не более чем на 20% проектной	Более чем на 40% проектной	
Отбойное устройство	Обрыв отбоев и повреждения: продольные трещины у резиновых цилиндров, разрыв пневматических амортизаторов,	До 20% общего количества	Более 75% общего количества

Страница 1 из 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

214

Формат А4

	отсутствие автопокрышек у навесных деревянных щитов с автопокрышками		
	Излом, скол, расщепление, разрушение вследствие гниения брусьев деревянной отбойной рамы	До 20% площади отбойной рамы	Более 50% площади отбойной рамы
Колесоотбойный брус	Сколы ребер и защитного слоя бетона с обнажением арматуры железобетонного бруса: скол, расщепление, смятие деревянного бруса	Не более 20% длины бруса	Более 50% длины бруса
Швартовное устройство	Разрыв крепежных шпилек	До 10% общего количества шпилек на тумбу	При смещении и определяется расчетом несущей способности
Покрытие	Локальная просадка территории	До 100 мм	Более 200 мм и определяется расчетом несущей способности основания и условиями эксплуатации
	Выкрашивание покрытия, образование в нем выбоин, вмятин и раковин глубиной от 30 до 50 мм на 100 м ² покрытия	До 10% площади	Более 50% площади
	То же, глубиной свыше 50 мм	До 5% площади	Более 25% площади
	Трещины покрытия	Раскрытием до 5 мм	Раскрытием более 10 мм
	Шелушение асфальтобетонного покрытия на глубину более 10 мм на 100 м ² покрытия	До 10% площади	Более 50% площади
	Образование волн на поверхности асфальтобетонного	До 10% площади	Более 50% площади

Страница 2 из 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

215

Формат А4

	покрытия высотой более 50 мм на 100 м ² покрытия		
	Отколы кромок цементобетонного покрытия шириной более 50 мм на 10 м длины	Общей длиной до 1 м	Общей длиной до 5 м
	Отколы кромок железобетонных плит покрытия шириной более 50 мм	До 20% суммарного периметра плит	Более 50% суммарного периметра плит
	Вертикальные смещения соседних плит	До 50 мм	Более 70 мм
	Разрушение заполнителя швов на периметр плиты	До 30% длины	100%
Шпунтовая стенка	Изменение наклона относительно проектного положения шпунтовой стенки	До 1,3%	Более 2% и устанавливается по степени влияния на условия эксплуатации
		До 2,5%	Более 3% и устанавливается по степени влияния на условия эксплуатации
	Выход шпунтин из замков, разрывы, сквозные отверстия	При сохранении грунто непроницаемости	При повреждениях с нарушением грунто непроницаемости
	Поражение коррозией	Средняя остаточная толщина металла в горизонтальном сечении не менее 75% проектной	Определяется расчетом несущей способности стенок
		То же, не менее 60% проектной	То же
	Зазор между четвертями соседних железобетонных шпунтин таврового сечения	До 20 мм при сохранении грунто непроницаемости	Более 30 мм с нарушением грунто непроницаемости
Зазор между шпунтинами прямоугольного	До 30 мм	Более 40 мм	

Страница 3 из 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

216

Формат А4

сечения	При тех же условиях		
Зазор между призматическими сваями	До 40 мм	Более 60 мм	
	При тех же условиях		
Трещины в бетоне	Единичные раскрытия до 0,5 мм	Множественные раскрытия более 1,0 мм	
Снижение прочности бетона	Не более чем на 10% проектной	Более чем на 20% проектной и устанавливается по результатам дополнительных исследований процессов коррозии бетона	
Горизонтальное смещение верха заанкеренного больверка	До 80 мм	Более 100 мм	
Относительный прогиб заанкеренного больверка из стального шпунта	До 2% высоты стенки от уровня дна перед ней до точки крепления анкера	Более 2,5% высоты стенки от уровня дна перед ней до точки крепления анкера	
Относительный прогиб заанкеренного больверка из железобетонного шпунта	До 0,2% высоты стенки от уровня дна перед ней до точки крепления анкера	Более 0,3% высоты стенки от уровня дна перед ней до точки крепления анкера	
Анкерная тяга	Слабое натяжение тяги: отсутствие плотного контакта крепежной гайки тяги со шпунтовой сваей или разрыв тяги или узла крепления ее к анкерной опоре	Не допускается	Определяется расчетом несущей способности сооружения с учетом перераспределения усилий
	Уменьшение диаметра тяги и элементов узла крепления тяги к анкерной опоре вследствие коррозии металла	Не более чем на 10%	Более чем на 20% и определяется расчетом несущей способности тяги

Страница 4 из 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

217

Формат А4

Анкерная опора	Поражение коррозией стальных труб и шпунта, использующихся в качестве анкерных опор:	Средняя остаточная толщина металла не менее 75% проектной	Менее 50% проектной и определяется расчетом несущей способности опоры
	- снижение прочности железобетонной плиты	Не более чем на 20% проектной	Более чем на 40% проектной и устанавливается по результатам дополнительных исследований процессов коррозии бетона

Примечание:

- В виду отсутствия проектных значений предельных смещений и деформаций гидротехнического сооружения данные приведены из ГОСТ Р 54523-2011 «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

Величины предельно допустимых смещений и деформаций портового гидротехнического сооружения за весь период его эксплуатации в соответствии с СП 389.1326000.2018 «Техническая эксплуатация объектов инфраструктуры морского порта»

Тип сооружения	Предельно допустимые смещения и деформации			
	Средняя осадка, мм	Горизонтальное смещение верха, мм	Крен, рад, (градусы)	Относительный прогиб
Причалные сооружения				
- заанкеренный больверк из стального шпунта	-	80	0,008 (0,5°)	0,02 (H-h)

Примечание:
1. В таблице H - высота стенки от уровня дна перед ней до верха оголовка; h - высота стенки от точки крепления анкера до верха оголовка.

Составил
главный инженер
ООО «ВостокИнжиниринг»

М.С. Басок

Составлено 16.12.2022 г.



Страница 5 из 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

218

Формат А4

6. ИСТОЧНИКИ ЗАПОЛНЕНИЯ ПАСПОРТА

Шифр	№ п/п	Наименование	Место хранения
П6.1	6.1	“Перегрузочный комплекс для генгрузов АО “Находкинский судоремонтный завод”. Гидрометеорологические условия участка проектирования причалов”. Арх. №3117, 1994 г. АО ДНИИМФ	АО ДНИИМФ
П6.2	6.2	Проектное задание “Развитие Находкинского судоремонтного завода ММФ”. Часть 4. Гидротехническая. Арх. №561. Дальморниипроект, 1963 г.	АО ДНИИМФ
П6.3	6.3	“Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненных для технико-экономического обоснования реконструкции причалов 3,4,5 Находкинского судоремонтного завода” Арх. №2862. АО ДНИИМФ. 1990г.	АО ДНИИМФ
П6.4	6.4	“Контрольно-инспекторское обследование причалов 4,5 и хозпричала”. Арх. №5825. АО ДНИИМФ, 1990 г.	АО ДНИИМФ
П6.5	6.5	“Выборочный осмотр подводной и надводной частей причалов N2,4,5 с целью продления срока их эксплуатации”. Арх. N6206. АО ДНИИМФ. 1999г	АО ДНИИМФ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Шифр	№ п/п	Наименование	Масштаб	Страница паспорта
П7.1	7.1	Общий вид (фото)		17
П7.2	7.2	Ситуационный план.	1:25000	18
П7.3	7.3	Фасад. План.	1:200	19
П7.4	7.4	Разрез 1-1.	1:100	20
П7.5	7.5	План промеров глубин.	1:200	21

Паспорт составил: инженер I категории

Ганич М.Н. *Ганич*

“ 28 “ декабря 1999 г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	

**8. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПОПОЛНЯЕМОЙ ЧАСТИ ПАСПОРТА**

№ доку-мента	Наименование	Кол. листов	Стр.
1	Заключение о техническом состоянии сооружения.	1	4
2	Свидетельство о годности сооружения к эксплуатации.	1	5
3	Извещение № 1 от 28 декабря 1999 г.	2	6

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

221

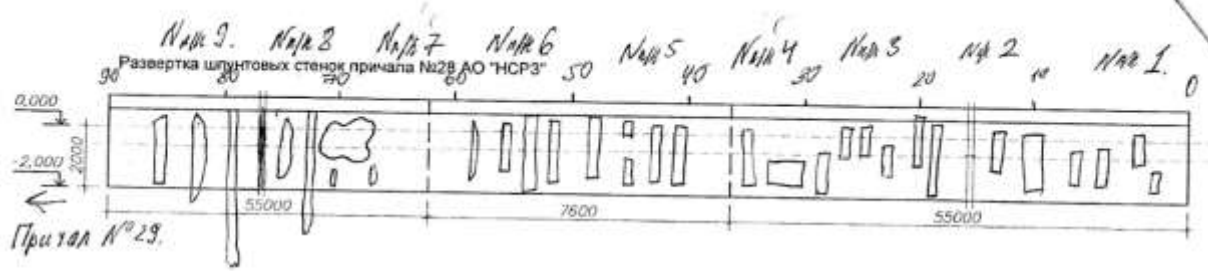
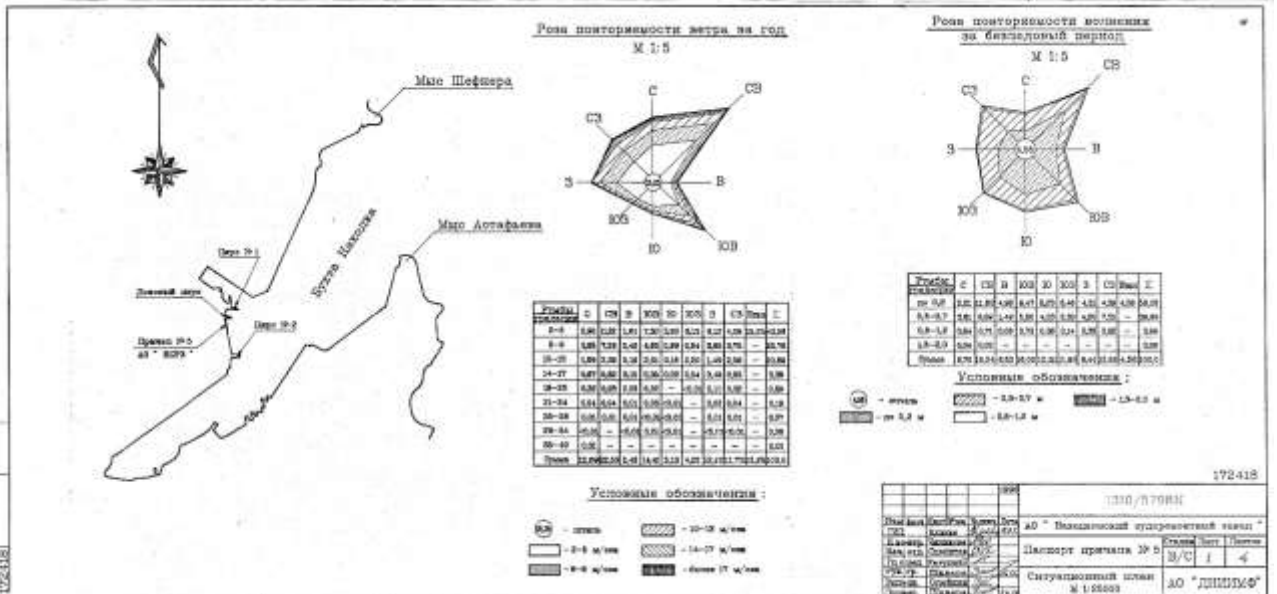
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Причал 5. Общій вид.

B-157/2023.02-ОВОС



Примечания:
 1 Размеры даны в миллиметрах.
 2 Отметки даны в метрах.
 3 отметки даны от нуля Дальводстроя 1931г в бухте Находка.

Исполнительная схема
 Очистка шпунтовых стенок причала №28 АО \"НСРЗ\"
 Исполнитель: ИП Трушин

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист 223

Формат А4

**АКТ
ВОДОЛАЗНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО
СООРУЖЕНИЯ ПРИЧАЛ № 28**

Мы нижеподписавшиеся, комиссия в составе руководителя водолазных работ Трушкина А.Г., водолаза 1 класса Ласица Д.А., водолаза 1 класса Мурзин Е.О., составила настоящий акт о том, что в период с 09.08.2021 по 10.08.2021 произведено визуальное обследование шпунтовых свай причала № 28 после проведенной очистки шпунта в зоне переменного уровня от обрастаний и коррозии на участке от 0 метра до 90 метра причала. На участке 90 метра до 117 метра очистка и обследование не проводилось вследствие больших коррозионных повреждений по всей высоте шпунтовой стенки (остаточная толщина металла 1 – 2 мм.)

По результатам обследования установлено:

В зоне переменного уровня по всей длине шпунтовой стенки множественные коррозионные отверстия удлиненной формы по высоте шпунта в основном на внутренней его части, грунтонепроницаемость не обеспечена, имеются следы значительного высыпания грунта вследствие чего образуются провалы территории причала. Описание повреждений приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ пп	Участок причала № 28 (от/до метров)	Размер коррозионных отверстий (метров)	Количество отверстий
1.	0 - 10	0,3 - 1,3	5
2.	10 - 20	0,5 - 1,7	3
3.	20 - 30	0,4 - 0,5	4
4.	30 - 40	0,8 - 1,3	3
5.	40 - 50	0,3 - 0,9	4
6.	50 - 60	1,2 - 1,8	4
7.	60 - 70	0,4 - 2,0	4
8.	70 - 80	1,8 - 2,5	3
9.	80 - 90	1,8 - 2,5	3

Остаточные толщины металла шпунтовых свай сооружения приведены в таблице 2:

Таблица 2.

№ пп.	Зона	Остаточная толщина металла в мм.	Остаточная толщина от начальной толщины в %
1.	Среднее значение в зоне переменного уровня	2,5	17,9
2.	Среднее значение середины подводной части	5,9	42,1
3.	Среднее значение у уровня дна	8,9	63,6

Руководитель водолажных работ
Водолаз 1
Водолаз 2



Трушкин А.Г.
Ласица Д.А.
Мурзин Е.О.

(Handwritten signatures of the commission members)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

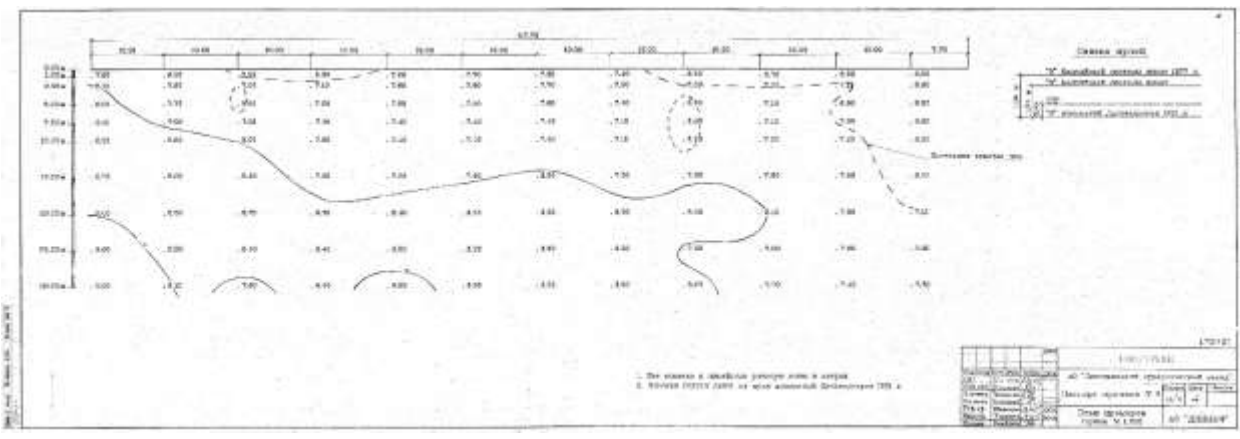
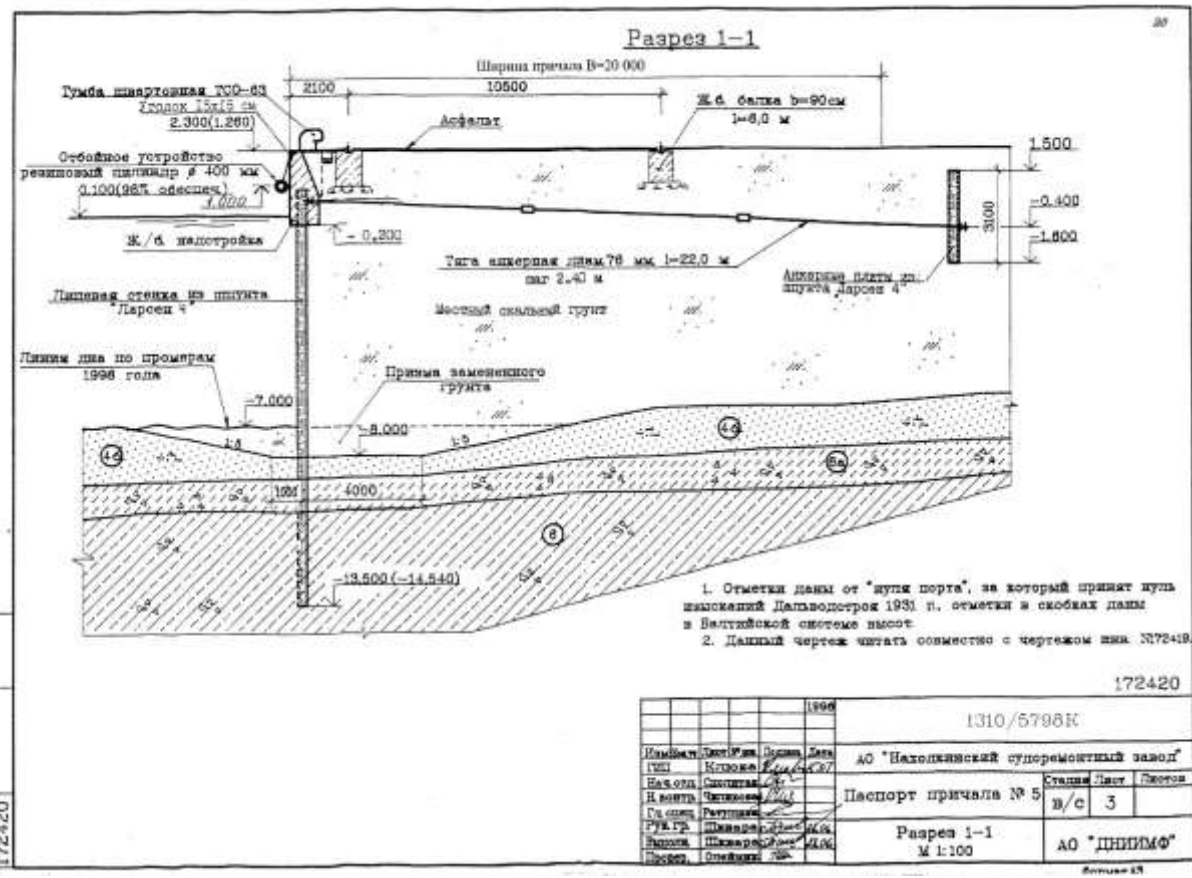
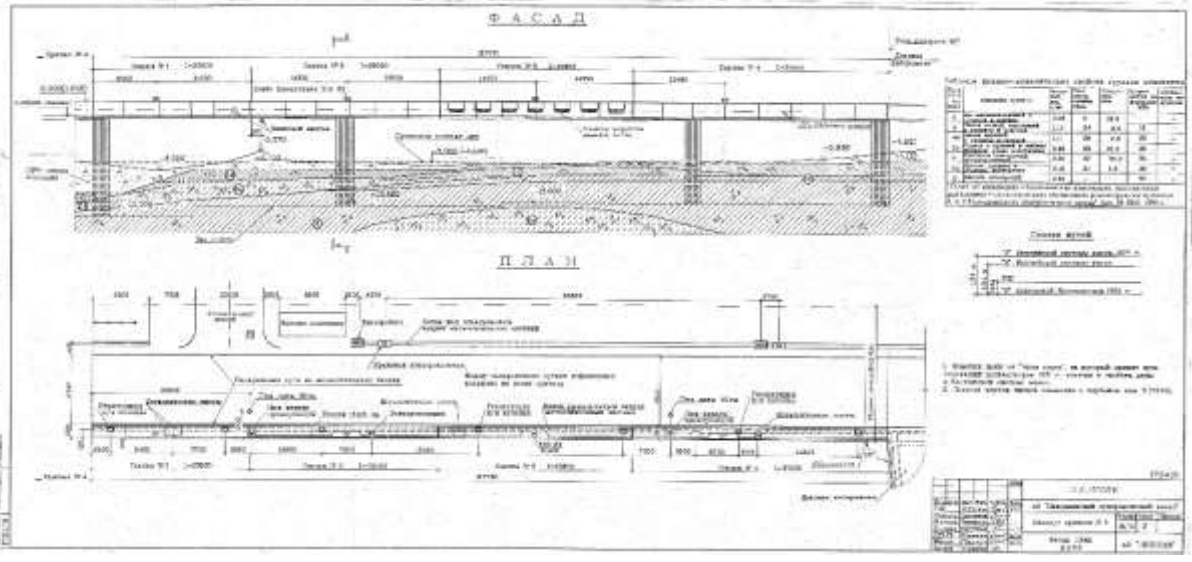
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

224

Формат А4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист 225
Формат А4

ДОГОВОР ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ № 31

Абонент № 31
г. Находка Приморского края

«01» июля 2015г.

Муниципальное унитарное предприятие "Находка-Водоканал", именуемое в дальнейшем «Организация водопроводно-канализационного хозяйства» (Предприятие), в лице директора Бодрова Андрея Александровича, действующего на основании Устава с одной стороны, и ПАО «Находкинский судоремонтный завод», именуемое в дальнейшем "Абонент", в лице генерального директора Полетаева Михаила Андреевича, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор холодного водоснабжения и водоотведения /далее по тексту договор/.

При выполнении условий договора стороны обязуются руководствоваться Федеральными законами 261-ФЗ от 23.11.2009, 416-ФЗ от 07.12.2011 г., Постановлениями Правительства РФ от 31.12.1995 г. № 1310, от 12.02.1999 г. № 167, от 06.05.2011 г. № 354, от 29.07.2013 г. № 644, от 29.07.2013 г. № 645, от 04.09.2013 г. № 776, постановлениями Совета Министров РСФСР от 18.02.1983 г. № 85, от 25.05.1983 № 273 г., СНиП 2.04.01-85; Правилами № 124 от 14.02.2012 г., Постановлением Губернатора Приморского края от 22.01.2008 г. № 7-пг; Постановлением Мэра города Находки N 644 от 02.04.2003 г. и другим действующим законодательством РФ, регулирующим отношения сторон.

В случае принятия нормативных правовых актов, регулирующих вопросы в сфере водоснабжения и водоотведения, в том числе устанавливающих иной, по сравнению с настоящим договором, порядок организации отношений сторон, стороны принимают указанные нормативные акты к исполнению с даты их вступления в законную силу без внесения соответствующих изменений в настоящий договор.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. По настоящему договору Предприятие, осуществляющее холодное водоснабжение, обязуется подавать абоненту, согласно выданным ТУ, через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную питьевую воду. Абонент обязуется оплачивать принятую холодную питьевую воду (далее - холодная вода), установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его введении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

1.2. По настоящему договору Предприятие, осуществляющее водоотведение, обязуется осуществлять прием сточных вод абонента в централизованную систему водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект, а абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные законодательством Российской Федерации, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод и производить организации водопроводно-канализационного хозяйства оплату водоотведения в сроки, порядке и размере, которые определены в настоящем договоре.

1.3. Место и диаметр присоединения объектов Абонента к системам городского водоснабжения и канализации:

№ ввода	Наименование объекта	Адрес объекта	Подключение объекта в городскую водопров.сеть (1), внутридомовую вод.сеть ж/д - (2)	Диаметр подключения	Подключение объекта в городскую канал.сеть(1), внутридомовую кан.сеть ж/д (2)	Диаметр подключения	% канализации
0034	Основной ввод Д=100 2-й пирс	Находкинский пр-т,59	1	100			100
0036	КСЦ (котельная)	Находкинский пр-т,59	1	100			100
0147	Скважина мехщех (стоки)	Находкинский пр-т,59					100




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							226

2603	Скважина (стоки) склад ПДО	Находкинский пр-т,59				100
9534	Скважина ЕМЦ	Находкинский пр-т,59				100
9504	Скважина (стоки) столовая	Находкинский пр-т,59				100
9684	Защитное сооружение	Нахимовская, 1а	1	150		100

1.4. Баланс водопотребления «Абонента» составляет:

	Вода м3	Сточные воды м3 (из всех источников водоснабжения)
Ежемесячно:	22357	Ежемесячно: 22357
Ежеквартально:	67071	Ежеквартально: 67071
Итого за год:	268284	Итого за год: 268284

2. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

2.1. Предприятие" обязано.

2.1.1. Обеспечивать "Абонента" питьевой водой и принимать сточные воды, в том числе вывозные, в объёме и режиме в соответствии с имеющимися производственными мощностями "Предприятия" и условиями договора.

В случае установления уполномоченными на то органами лимитов водопотребления и нормативов водоотведения по объёму и составу, «Предприятие» обязуется обеспечивать "Абонента" питьевой водой и принимать сточные воды в пределах установленных лимитов водопотребления и нормативов водоотведения. При этом соответствующие изменения в настоящий договор считаются внесенными и согласованными сторонами с момента введения данных лимитов и нормативов в действие.

Режим отпуска воды при пожаротушении регулируется действующими нормативными документами.

2.1.2. Контролировать соблюдение "Абонентом" /субабонентом/ установленных нормативов водоотведения по составу сточных вод путём выполнения анализов проб сточных вод отбираемых на каждом выпуске «Абонента» в централизованную систему коммунальной канализации в любое время суток, без предварительного уведомления.

"Абонент" /субабонент/ может участвовать в отборе контрольных проб сточных вод.

Факт отбора проб удостоверяется актом, который подписывается представителями "Предприятия" и "Абонента" /субабонента/. В случае не выделения "Абонентом" /субабонентом/ представителя или отказа от подписи акта, проба считается действительной в одностороннем порядке до следующего отбора.

У объектов "Абонента", присоединенных к централизованной системе коммунальной канализации через совмещенные с жилым фондом выпуски, отбор проб производится на каждом устройстве, сооружении для присоединения к домовым сетям водоотведения.

2.1.3. Обеспечивать качество воды в соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1074-01.

В случаях, связанных с явлениями природного характера, вызывающими ухудшение качества воды, с разрешения территориальной службы госсанэпиднадзора допускаются отклонения от гигиенических нормативов по органолептическим показателям /мутность, цветность, железо и т.д./.

2.1.4. Применять к "Абоненту" /субабоненту/ меры соответствующего /экономического, технического и др./ воздействия за несоблюдение требований действующего законодательства о водоснабжении и условий настоящего договора в порядке, предусмотренном законодательством РФ и /или/ договором.

2.1.5. Осуществлять контроль за правильностью учета "Абонентом" /субабонентом/ объемов водопотребления и /или/ водоотведения на каждом устройстве и сооружении /водопроводном вводе, канализационном выпуске и т.д./ для присоединения к централизованной системе коммунального водоснабжения и канализации, из всех источников водоснабжения, включая скважины, системы ГВС /горячего водоснабжения/, водоразборные колонки, пожарные гидранты и др. Осуществлять контроль за обеспечением абонентом вывоза сточных вод до специальных сливных колодцев на всех не канализированных объектах.

2.1.6. Требовать предоставления соответствующих необходимых сведений, материалов и технической документации, относящихся к устройствам и сооружениям "Абонента" /субабонента/ для присоединения к

Handwritten signature



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

227

Формат А4

водоснабжения/, водоразборные колонки, пожарные гидранты и др. Осуществлять контроль за обеспечением абонентом вывоза сточных вод до специальных сливных колодцев на всех не канализованных объектах.

2.1.6. Требовать предоставления соответствующих необходимых сведений, материалов и технической документации, относящихся к устройствам и сооружениям "Абонента" /субабонента/ для присоединения к централизованной системе коммунального водоснабжения и /или/ канализации, включая скважины, самостоятельные выпуски в водные объекты и /или/ в замкнутые системы канализации /септики, шамбо, выгребные ямы/. Каждый расчетный период предъявлять к оплате платежные документы за оказанные услуги, являющиеся безусловным подтверждением факта и объема оказанных услуг за расчетный период и основанием для их оплаты.

2.1.7. Обеспечивать права "Абонента" на предоставление ему услуг надлежащего качества.

2.1.8. Обеспечивать "Абонента" информацией о качестве питьевой воды, действующих тарифах, лимитах водопотребления и нормативов водоотведения, по письменному запросу.

2.1.9. Осуществлять контроль над водохозяйственной деятельностью "Абонента", в любое время суток, без предварительного уведомления, с целью проверки соблюдения "Абонентом" требований ФЗ «О водоснабжении», а так же условий /обязательства/ настоящего договора. По факту каждой проверки водохозяйственной деятельности "Абонента" составляется соответствующий акт, который подписывается представителями обеих сторон. Сторона, не согласная с данными, указанными в акте, обязана подписать акт с отметкой "с возражениями", в которых вправе изложить свое особое мнение. Урегулирование разногласий между сторонами производится в установленном законом порядке.

В случае неявки /невыделения, отсутствия/ представителя "Абонента" для участия в контрольных мероприятиях, а так же в случае отказа от подписи, "Предприятие" вправе составить односторонний акт. Данный акт вступает в силу в одностороннем порядке с отметкой «неявка /невыделение, отсутствие/ представителя "Абонента" или «отказ от подписи представителя "Абонента"». "Абонент" в этом случае /за исключением случаев отсутствия/ не вправе излагать возражения по акту.

2.1.10. Выполнять другие обязанности согласно требованиям ФЗ «О водоснабжении» и другого действующего законодательства РФ.

2.2. "Абонент" обязан.

2.2.1. Обеспечивать учёт получаемой питьевой воды и сбрасываемых сточных вод на каждом устройстве и сооружении /водопроводном вводе, канализационном выпуске и т.д./ для присоединения к централизованным системам коммунального водоснабжения и /или/ канализации, из всех источников водоснабжения, включая скважины, системы ГВС /горячего водоснабжения/, водоразборные колонки, пожарные гидранты и др.

Вести соответствующую документацию по учету /журналы ежесуточного учета и др./ Ежемесячно, в срок до 25 числа расчетного месяца, в письменной форме предоставлять "Предприятию" сведения об объемах полученной воды /объемах и составе сброшенных сточных вод/ из всех источников водоснабжения.

2.2.2. Своевременно /ежемесячно/ производить оплату "Предприятию" за полученную воду /в пределах и сверх лимита/ включая горячее водоснабжение, сброшенные, /в том числе путем вывоза/ сточные воды /в пределах и сверх нормативов водоотведения по объему и составу/ из всех источников водоснабжения, включая горячее водоснабжение, иные мероприятия, связанные с надлежащим выполнением "Абонентом" и "Предприятием" своих прав и обязанностей по договору.

2.2.3. Немедленно сообщать "Предприятию" об изменениях в назначении /цели/ использования, эксплуатации объекта/ов/ "Абонента" /субабонента/, включенных в настоящий договор, об изменениях в водохозяйственной деятельности, наименовании, организационно-правовой форме, почтовых и платёжных реквизитах, номерах телефонов, правовом статусе, объемах водопотребления, объемах и нормативах водоотведения, а так же о планируемом приобретении устройств и сооружений для присоединения /присоединенных/ к централизованным системам коммунального водоснабжения и канализации и /или/ их передаче другому владельцу.

2.2.4. Не производить /не допускать/ никакого самовольного присоединения к централизованным системам коммунального водоснабжения и /или/ канализации соответствующих объектов, устройств и сооружений, включая присоединение к водоразборным колонкам, пожарным гидрантам и домовым вводам и /или/ выпускам. Не производить объединения централизованных систем коммунального водоснабжения и /или/ канализации с другими источниками водоснабжения и /или/ канализации /скважины, септики и др./.

2.2.5. Немедленно сообщать "Предприятию" обо всех фактах самовольного пользования /присоединения/ "Абонентом" /субабонентом/ централизованными системами коммунального водоснабжения и /или/ канализации, а именно пользование системами коммунального водоснабжения и /или/ канализации с нарушением любого из условий /обязательства/ настоящего договора и /или/ при отсутствии /без заключения/ договора, включая:

- не внесение /не указание, не включение/ в настоящий договор объектов, устройств и сооружений, принадлежащих "Абоненту" и присоединенных к системам коммунального водоснабжения /или к любым источникам водоснабжения/ и /или/ канализации;
- пользование объектами устройствами и сооружениями, присоединенными к системам коммунального водоснабжения /или к любым источникам водоснабжения/ и /или/ канализации, принадлежащими "Абоненту" и не включенными в настоящий договор /не указанными в настоящем договоре/;



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							228

- потребление холодной воды и сброс сточных вод в обход приборов учета;
- нарушение технических условий; не уведомление "Предприятия" об изменениях в существующей схеме /существующем порядке/ водоснабжения и /или/ канализования объектов "Абонента" /субабонента/ включенных в договор;
- не обеспечение сохранности /в том числе и от несанкционированного доступа и присоединения 3-их лиц/, и исправности /включая проверку, герметичность/ принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ водопроводно-канализационных сетей, колодцев, средства измерений /приборов учета/, задвижек /включая задвижки обводной линии/, пожарных гидрантов и любых других водопроводно-канализационных устройств принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящихся на его территории /объекте/;
- не обеспечение сохранности и /или/ целостности пломб на средствах измерения /опломбировка, припломбировка и т.д./, задвижках /задвижках обводной линии, отсекающих задвижках на вводах и др./, пожарных гидрантах и любых других водопроводно-канализационных устройствах принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящихся на его территории /объекте/;
- не обеспечение учета получаемой питьевой воды и /или/ сбрасываемых сточных вод, включая эксплуатацию неисправных, не поверенных, неопломбированных, неприпломбированных средств измерений, средств измерений исключенных из госреестра, с истекшими межповерочными сроками, а так же эксплуатацию приборов учета с нарушением нормативно-технической документации, инструкций изготовителя, технических условий и т.д.;
- систематическое (два и более расчетных периода) несоблюдение лимитов водоснабжения и /или/ нормативов водоотведения по объему и составу;
- не уведомление "Предприятия" о приобретении "Абонентом" объектов, устройств и сооружений присоединенных к системе коммунального водоснабжения и /или/ канализации и не включенных в настоящий договор;
- не уведомление "Предприятия" об изменении назначения /цели/ использования, эксплуатации объектов "Абонента" /субабонента/ включенных в настоящий договор;
- присоединение субабонентов без разрешительной документации;
- не уведомление "Предприятия" об изменениях /увеличении, уменьшении др./ в объемах водопотребления, объемах и нормативах водоотведения, а так же о планируемой передаче устройств и сооружений для присоединения к системам коммунального водоснабжения и канализации другому владельцу;
- несвоевременное предоставление "Абонентом" данных об объемах потребляемой воды и /или/ сброшенных сточных вод и их составе; несвоевременное получение платежных документов для расчетов с «Предприятием»;
- не обеспечение беспрепятственного доступа представителей "Предприятия" к водопроводно-канализационным сетям и сооружениям, средствам измерений /узлам учета/, выпускам в централизованную систему коммунальной канализации /контрольным колодцам/, задвижкам и любым другим водопроводно-канализационным устройствам принадлежащим "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящимся на его территории /объекте/;
- не обеспечение прав "Предприятия" на осуществление контроля за водохозяйственной деятельностью "Абонента" /субабонента/ и др.

2.2.6. Соблюдать действующие лимиты потребления питьевой воды /включая лимиты бюджетных обязательств утвержденные соответствующими распорядителями на отпуск, сброс питьевой воды/ и нормативы приёма сточных вод по объему и составу. За месяц до использования выделенного лимита денежных средств /бюджетных обязательств/, "Абонент" предоставляет гарантию оплаты дальнейшего потребления услуг за счет предоставленного дополнительного лимита денежных средств или доходов от предпринимательской или иной деятельности.

2.2.7. Предоставлять субабонентам возможность присоединения к своим объектам, сетям, сооружениям и устройствам /только при наличии согласования с "Предприятием"/ по требованию "Предприятия". Обеспечивать бесперебойное водоснабжение/водоотведение Абонентов «Предприятия» и /или/ субабонентов. Не допускать ограничение/отключение объектов Абонентов «Предприятия» и /или/ субабонентов от услуг водоснабжения/водоотведения без письменного предписания «Предприятия». Ежемесячно, в срок до 25 числа расчетного месяца, в письменной форме предоставлять "Предприятию" все необходимые сведения о субабонентах, включая их наименование /организационно-правовую форму/, объемах потребляемой ими воды и принятых от них сточных вод и их составе и др.

2.2.8. Ежемесячно, в срок до 25 числа расчетного месяца, в письменной форме предоставлять "Предприятию" отчет о качественном составе сточных вод, сбрасываемых "Абонентом" /субабонентом/ в централизованную систему коммунальной канализации.

2.2.9. Принимать меры по рациональному использованию питьевой воды.

Соблюдать нормативы водоотведения по составу.

Не допускать сброса сточных вод с превышением допустимых концентраций загрязняющих веществ утвержденных действующими правилами приема сточных вод абонентов в систему канализации МО г. Находки




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

229

(утв. Постановлением Мэра г. Находки от 02.04.2003 г. № 644)/или установленных уполномоченными на то органами/.

Не допускать сброса сточных вод на рельеф. Обеспечить собственными силами и средствами вывоз (транспортировку и слив) сточных вод до централизованной системы водоотведения на всех не канализованных объектах, в объеме водопотребления из всех источников водоснабжения на данных объектах.

Обеспечивать лабораторный контроль нормативов водоотведения по составу, в том числе: обеспечивать и оборудовать места отбора проб на выпусках /устройствах и сооружениях для присоединения к/ в централизованную систему коммунальной канализации;

обеспечивать обустройство, надлежащее содержание и оборудование спецустройствами /автоматическими пробоотборниками, усреднителями и т.д./ выпусков, устройств и сооружений для присоединения к домовым сетям водоотведения;

своевременно /не позднее шести расчетных периодов с момента заключения договора/ производить переключение устройств и сооружений для присоединения к домовым сетям водоотведения на самостоятельные присоединения /выпуска/ к централизованной системе коммунальной канализации;

обеспечивать беспрепятственный доступ к выпускам /местам отбора проб на выпусках, устройствах и сооружениях для присоединения к/ в централизованную систему коммунальной канализации, а так же домовым сетям водоотведения;

выделять представителей, инструменты, материалы, спецсредства и др.

2.2.10. Обеспечивать сохранность /в том числе и от несанкционированного доступа и присоединения 3-их лиц/ и исправность принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ водопроводно-канализационных сетей, колодцев, средств измерений /приборов учета/, задвижек /включая задвижки обводной линии, отсекающие задвижки на вводах и др./, пожарных гидрантов и любых других водопроводно-канализационных устройств принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящихся на его территории /объекте/.

Обеспечивать сохранность и /или/ целостность пломб на средствах измерений, задвижках /задвижках обводной линии, отсекающих задвижках на вводах и др./, пожарных гидрантах и любых других водопроводно-канализационных устройствах принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящихся на его территории /объекте/.

Ежедневно контролировать сохранность и исправность, включая целостность пломб, всего водопроводно-канализационного оборудования /устройств/; немедленно уведомлять "Предприятие" обо всех случаях не обеспечения сохранности, исправности, работоспособности /включая не обеспечение целостности пломб/ любых водопроводно-канализационных устройств принадлежащих "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящихся на его территории /объекте/.

2.2.11. Содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, включая пожарные гидранты, задвижки, краны, установки автоматического пожаротушения, устанавливать на видных местах соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности; осуществлять очистку этих мест от мусора, снега и наледи в зимнее время.

2.2.12. Обеспечивать права "Предприятия" на осуществление контроля за водохозяйственной деятельностью "Абонента" /субабонента/ включая:

- обеспечение беспрепятственного доступа представителей "Предприятия" к водопроводно-канализационным сетям и устройствам, средствам измерений /узлам учёта/, контрольным колодцам, задвижкам, пожарным гидрантам и любым другим водопроводно-канализационным устройствам принадлежащим "Абоненту" /субабоненту/ и /или/ находящимся на его территории /объекте/, в любое время суток, без предварительного уведомления;

- беспрепятственное выделение представителя;

- обеспечение "Предприятию" беспрепятственной возможности осуществления лабораторного контроля за соблюдением "Абонентом" /субабонентом/ установленных нормативов водоотведения на каждом выпуске сточных вод в систему канализации, а так же на устройствах и сооружениях для присоединения к домовым сетям водоотведения при их наличии;

- предоставление любой запрашиваемой "Предприятием" документации, касающейся водохозяйственной деятельности "Абонента" /субабонента/;

- выполнение соответствующих /касающихся водохозяйственной деятельности "Абонента" /субабонента// предписаний "Предприятия" и др.

2.2.13. Производить проверку средств измерений в соответствии с их паспортными данными и нормативными документами. Производить проверку средств измерений после ремонта - диаметром до 40 мм – 1 раз в два года, диаметром от 40 мм до 80 мм включительно – 1 раз в полтора года, диаметром свыше 80 мм – 1 раз в год.

2.2.14. В случае обнаружения неисправности средств измерений и необходимости их ремонта, случаи истечения межповерочного срока, не обеспечения целостности пломб /опломбировки, припломбировки/ на средствах измерения, нарушения нормативно-технической документации и /или/ инструкции изготовителя, незамедлительно ПИСЬМЕННО уведомить об этом "Предприятие" и произвести после уведомления, но по согласованию «Предприятия», замену измерительных приборов в течение 30-ти дней.

2.2.15. Выполнять другие обязанности согласно требованиям ФЗ «О водоснабжении».

2.3. "Предприятие" и "Абонент" имеют права согласно ФЗ «О водоснабжении».



Handwritten signature

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

230

Формат А4

3. ПОРЯДОК УЧЁТА

3.1. "Абонент" обеспечивает учёт полученной питьевой воды и сбрасываемых сточных вод на границе балансовой и эксплуатационной ответственности сторон по сетям - на каждом устройстве и сооружении /водопроводном вводе, канализационном выпуске и т.д./ для присоединения к централизованным системам коммунального водоснабжения и /или/ канализации, из всех источников водоснабжения, включая скважины, системы ГВС /горячего водоснабжения, теплоснабжения/, водоразборные колонки, пожарные гидранты и др. Количество полученной питьевой воды и сброшенных сточных вод определяется по показаниям средств измерений, оборудуемых и эксплуатируемых за счет "Абонента", принятых в эксплуатацию /допущенных к эксплуатации/ «Предприятием».

При отсутствии средств измерений сточных вод у "Абонента", их объем принимается равным объемам воды, принимаемой "Абонентом" и его субабонентами из всех источников водоснабжения.

Приемка в эксплуатацию узла учета и снятие узла учета с эксплуатации осуществляется представителем предприятия, путем составления соответствующего акта. Основаниями для снятия узла учета с эксплуатации являются: оборудование узла учета не на границе балансовой и эксплуатационной ответственности сторон, обнаружение утечки (любого расхода воды не учтенного прибором учета) на сетях абонента, обнаружение без учетного пользования абонентом водоснабжением, без учетного сброса сточных вод, обнаружение без учетной врезки на сетях абонента, неисправность прибора учета, погрешность показаний прибора учета, срыв любой пломбы на узла учета, неисправность пожарной обводной линии, замечания к работе узла учета и т.д...

Объем водоотведения на объекте абонента, не подключенном к централизованной системе канализации принимается равным объемам воды, принимаемой абонентом и его субабонентами из всех источников водоснабжения на данном не канализованном объекте.

3.2. Оборудование и эксплуатация средств измерений производится исключительно на границе балансовой и эксплуатационной ответственности сторон «Абонентом» в соответствии с требованиями ФЗ «О водоснабжении» и других нормативно-технических документов.

При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет 10%.

Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктами 4.3, 4.4 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

Ответственность за соответствие нормативно-технической документации, надлежащее оборудование, состояние и исправность узлов учета, а так же за своевременную поверку средств измерений, установленных на узлах учета, в независимости от заключения договора и приемку узлов в эксплуатацию, несет «Абонент».

3.3. В целях контроля правильности снятия "Абонентом" показаний средств измерений, правильности предоставления "Абонентом" сведений об объемах полученной питьевой воды/сброшенных сточных вод из всех источников водоснабжения, представителями "Предприятия" снимаются показания приборов учета воды и сточных вод /показания средств измерений всех источников водоснабжения/.

"Абонент" обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей "Предприятия" к средствам измерений в любое время суток.

Показания средств измерений заносятся в акт /маршрутный список, журнал/ реализации воды и сброса сточных вод, который подписывается представителем "Предприятия".

В случае несогласия с данными, указанными в акте, Абонент письменно извещает об этом "Предприятие".

3.4. В случае неисправности средств измерений /любого источника водоснабжения/ и необходимости их ремонта, а так же не обеспечения целостности пломб /опломбировки, припломбировки/ на средствах измерения "Абонента" и надлежащего письменного уведомления об этом "Предприятия", количество отпущенной воды и принятых сточных вод определяется по усредненному водопотреблению (среднемесячное потребление за год). Указанный порядок расчетов применяется в течение согласованного с "Предприятием" срока ремонта (но не более 30 дней).

Если в согласованный срок учет не обеспечен, не восстановлен /средства измерений не установлены/, количество воды определяется в соответствии с п. п. 3.5. договора.

3.5. При обнаружении /установлении, выявлении/ «Предприятием» самовольно возведенных устройств и сооружений для присоединения к водопроводным и /или/ канализационным сетям, включая устройства для присоединения к водоразборным колонкам, пожарным гидрантам и /или/ домовым вводам,

- при обнаружении на сетях абонента утечки (любого расхода воды не учтенного прибором учета), при обнаружении безучетного пользования абонентом водоснабжением, при обнаружении без учетной врезки на сетях абонента,
- при не выполнении абонентом более 60 дней предписания об устройстве узла учета на границе балансовой и эксплуатационной ответственности сторон,
- при снятии узла учета с эксплуатации Предприятием (п. 3.1. договора),




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							231

- при самовольном пользовании системами коммунального водоснабжения и /или/ канализации /включая пользование объектами, устройствами и сооружениями, присоединенными к централизованным системам коммунального водоснабжения и /или/ канализации, принадлежащими "Абоненту", и не включенными в настоящий договор /не указанными в настоящем договоре/;

- при нарушении любого из условий настоящего договора

количество полученной воды и /или/ принятых сточных вод, в независимости от наличия и исправности средств измерений, исчисляется по совокупности пропускной способности всех устройств и сооружений "Абонента", присоединенных к централизованным системам коммунального водоснабжения и /или/ канализации при их круглосуточном действии полным сечением в точке подключения к централизованной системе водоснабжения и скорости движения воды 1,2 метра в секунду (по формуле), с момента обнаружения самовольного пользования системами водоснабжения, с момента не выполнения, нарушения любого из условий и обязательств настоящего договора - включая п. 2.2.5.. Формула пропускной способности $(Q = (1/2 \text{ м/с} * \pi * d^2/4) * 3600 * 24) * n$), где:

d-диаметр присоединения (подключения) трубопровода абонента к централизованной системе водоснабжения согласно п. 1.3. договора, м;

n-постоянный коэффициент= 3,14159;

n-количество суток за время нарушения.

3.6. При нарушении любого из условий настоящего договора, касающегося порядка учета, (включая обнаружение Предприятием неисправных приборов учета, срывов пломб, безучетных утечек и/или врезок, пользование водоснабжением в обход прибора учета) количество полученной воды и /или/ принятых сточных вод, в независимости от наличия и исправности средств измерений, исчисляется по совокупности пропускной способности всех устройств и сооружений "Абонента", присоединенных к централизованным системам коммунального водоснабжения и /или/ канализации при их круглосуточном действии полным сечением и скорости движения воды 1,2 метра в секунду (по формуле), с момента последнего снятия /контроля/ «Предприятием» показаний средств измерений «Абонента». Формула пропускной способности $(Q = (1/2 \text{ м/с} * \pi * d^2/4) * 3600 * 24) * n$)

3.7. Расчеты Абонента с Предприятием за потребление питьевой воды и /или/ водоотведение по приборам учета с истекшим межповерочным сроком, производятся в порядке указанном в п. 3.5., 3.6. договора через 60 календарных дней с момента истечения межповерочного срока указанного в соответствующей документации и (или) акте приемки узла учета в эксплуатацию.

4. РАСЧЁТЫ

4.1. Расчеты за полученную воду /в пределах и сверх лимитов/ включая горячее водоснабжение и отведенные /в том числе путем вывоза/ сточные воды /в пределах и сверх нормативов по объему и составу/ из всех источников водоснабжения, включая горячее водоснабжение, производятся «Абонентом» ежемесячно в соответствии с данными водопотребления и водоотведения /в соответствии с показаниями средств измерений и /или/ расчетами произведенными «Предприятием» согласно условий договора (глава 3, 4 договора), ФЗ «О водоснабжении», Постановлений Правительства РФ от 12.02.1999 г. № 167, от 06.05.2011 г. № 354, от 29.07.2013 г. № 644, от 04.09.2013 г. № 776 / в порядке и по тарифам, принятым /установленным, утвержденным/ уполномоченными на то органами /включая Правительство РФ, Губернатора Приморского края, мэра МО г. Находки, думу МО г. Находки и др./ в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Тарифы изменяются соответствующим решением (постановлением) уполномоченного на то органа, в одностороннем порядке. Об изменении тарифов "Абонент" извещается через средства массовой информации. При этом соответствующие изменения в настоящий договор считаются внесенными и согласованными сторонами с момента введения новых тарифов в действие.

4.1.1. За превышение нормативов сброса сточных вод в систему канализации г. Находки (утв. Постановлением Мэра г. Находки от 02.04.2003 г. № 644) /по объему и /или/ составу/ с "Абонента" взимается повышенная (дополнительная к договорному платежу) плата, размер которой определяется исходя из объема общего водоотведения и концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, определяемых путём выполнения анализов проб сточных вод, в следующих размерах:

-за превышение лимита сброса сточных вод - в двукратном размере действующего тарифа за каждый кубометр сверхнормативного сброса;

-за превышение допустимой концентрации по одному из загрязняющих веществ - в двукратном размере действующего тарифа за каждый кубометр сбрасываемых сточных вод;

-за превышение допустимой концентрации одновременно по двум загрязнителям - в трехкратном, по трем - четырехкратном и т.д. размере действующего тарифа за каждый кубометр сбрасываемых сточных вод (при этом кратность действующего тарифа ограничивается пятью);

-за сброс веществ, не удаляемых на очистных сооружениях коммунальной канализации, а также за залповый сброс любого вида загрязнений - в десятикратном размере действующего тарифа за каждый кубометр сбрасываемых сточных вод. (Залповым сбросом считается сброс сточных вод с превышением в 100 и более раз допустимой концентрации по любому виду загрязнений (за исключением меди, по которой залповым сбросом



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	B-157/2023.02-ОВОС	Лист
							232

считается превышение допустимых концентраций более чем в 100 раз), а также сброс агрессивного стока с pH менее 2 и более 12).

Для объектов Абонента, на которых временно не обеспечена возможность лабораторного контроля нормативов водоотведения по составу, в том числе:

- присоединенных к централизованным системам коммунальной канализации через совмещенные с жилым фондом выпуски,
 - имеющих малые объемы сброса сточных вод (менее 1,5 куб. м/сут.),
 - у которых отбор проб /контроль за соблюдением нормативов водоотведения по составу/ технически сложен,
 - на период выполнения требований ТУ (технических условий) и /или/ обеспечения лабораторного контроля включая обустройство отдельных, самостоятельных (изолированных от внутридомовой системы канализации) канализационных выпусков,
 - на период определения и обустройства (в том числе соответствующими усреднителями и автоматическими пробоотборниками) выпусков и /или/ контрольных колодцев для отбора проб /переоборудования существующих выпусков под возможность лабораторного контроля/,
- начисление платы за превышение нормативов сброса сточных вод в систему канализации "Предприятия" производится в порядке и /или/ по тарифам, принятым /установленным, утвержденным/ уполномоченными на то органами /включая Правительство РФ, Губернатора Приморского края, мэра МО г. Находки и др./ в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

Общий объем водоотведения «Абонента», с учетом вывозных сточных вод, подлежащий ежемесячной оплате определяется как сумма объемов водопотребления из всех источников водоснабжения на каждом объекте абонента, включая не канализованные, за расчетный период.

4.1.2. В соответствии с постановлениями Совета Министров РСФСР от 18.02.83 г. № 85, от 25.05.83 г. №273 сумма платы за сверхлимитное водопотребление определяется в 5-кратном размере тарифа, исходя из объемов фактически израсходованного количества воды за каждый месяц.

4.2. Объем сточных вод, за который взимается повышенная плата при превышении установленных нормативов на водоотведение, исчисляется следующим образом:

- при превышении лимита сброса сточных вод - по объему водоотведения за установленный срок взаимных расчетов в соответствии с Правилами холодного водоснабжения и водоотведения;
- при превышении допустимых концентраций - по объему водоотведения за период со дня предыдущего контроля состава сточных вод до устранения загрязнения и получения результатов нового контроля (для объектов указанных в абзаце 6 п. 4.1.1. настоящего договора повышенная плата взимается ежемесячно по объему водоотведения;

• при сбросе веществ, не удаляемых на очистных сооружениях коммунальной канализации, или при залповом сбросе - по фактическому объему водоотведения за установленный срок взаимных расчетов;

4.3. Расчеты «Абонента» за полученную воду /в пределах и сверх лимитов/ и отведенные /в том числе путем вывоза/ сточные воды /в пределах и сверх нормативов по объему и составу/ осуществляются ежемесячно:

- путем самостоятельного получения в "Предприятии" 25 числа текущего /расчетного/ месяца полномочным представителем "Абонента" соответствующих платежных документов, подлежащих оплате не позднее 7 числа месяца, следующего за расчетным. Несвоевременное получение, неявка для получения и/или отказ от получения платежных документов не освобождают «Абонента» от оплаты потребленной воды и сброшенных стоков в вышеуказанные сроки.

4.4. Днем оплаты считается день зачисления денежных средств на расчетный счет "Предприятия" указанный в платежном документе. По согласованию сторон возможна любая иная форма расчетов не запрещенная действующим законодательством РФ.

5. ПОРЯДОК ПРЕКРАЩЕНИЯ

ИЛИ ОГРАНИЧЕНИЯ ОТПУСКА ВОДЫ И ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД

5.1. "Предприятие" может прекратить или ограничить отпуск питьевой воды и /или/ прием сточных вод без предварительного уведомления "Абонента" в следующих случаях:

- 1) прекращения энергоснабжения объектов "Предприятия";
- 2) возникновения аварий в результате стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций;
- 3) необходимости увеличения подачи питьевой воды к местам возникновения пожаров;
- 4) самовольное присоединение к системам коммунального водоснабжения и канализации;
- 5) иных случаях, установленных законодательством;
- 6) не обеспечения вывоза сточных вод с не канализованных объектов;

5.2. "Предприятие" может прекратить или ограничить отпуск питьевой воды и /или/ прием сточных вод, предварительно предупредив "Абонента", уведомив органы местного самоуправления, местные службы Госсанэпиднадзора, территориальное подразделение Государственной противопожарной службы, в случае



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, а также действия, нарушающие требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем.

8.2. В случае возникновения у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи, соответствующая Сторона обязуется уведомить другую Сторону в письменной форме. В письменном уведомлении Сторона обязана сослаться на факты или предоставить материалы, достоверно подтверждающие или дающие основание предполагать, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей Статьи контрагентом, его аффилированными лицами, работниками или посредниками выражающееся в действиях, квалифицируемых применимым законодательством, как дача или получение взятки, коммерческий подкуп, а также действиях, нарушающих требования применимого законодательства и международных актов о противодействии легализации доходов, полученных преступным путем.

9. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

9.1. Возникающие споры между сторонами о причинах перерывов или некачественном отпуске воды не могут служить основанием для отказа от выполнения условий по настоящему договору.

9.2. Ответственным лицом за водохозяйственную деятельность АБОНЕНТ назначает:

Болгов Владимир Алексеевич (тел. 8 984 140 5048).

9.3. "Абонент" обязан соблюдать охранную зону для водопровода /водовода/, напорной и самотечной канализации – не менее 1,0 метра в обе стороны от трубы.

В случае не соответствия требованиям действующего законодательства и /или/ нормативно-технической документации любого оборудованного «Абонентом» и /или/ принятого «Предприятием» в эксплуатацию водопроводно-канализационного устройства «Абонента» /включая вводы, выпуски, узлы учета, задвижки, гидранты и т.д./, а так же в случае не соответствия среднего фактического объема водопотребления/водоотведения за последние три месяца с объемами указанными в тех условиях, «Предприятие» оставляет за собой право дополнить и /или/ внести изменения в ранее выданные «Абоненту» технические условия, со всеми вытекающими из этого последствиями.

9.4. Остановка городского водозабора на профилактический ремонт ориентировочно производится каждый второй вторник каждого летнего месяца /июнь, июль, август/.

9.5. "Абонент" согласовывает с владельцем (балансодержателем) сетей водопровода и канализации, через которые осуществляется водоснабжение /канализование объектов "Абонента" "Предприятием" (включая внутридомовые сети) точки подключения и границы эксплуатационной ответственности.

"Предприятие" не несет ответственность за бесперебойное водоснабжение, за ущерб и другие последствия, которые могут быть вызваны любыми (аварийными, форс-мажорными, непредвиденными) ситуациями на водопроводно-канализационных сетях, через которые осуществляется водоснабжение /канализование/ объектов "Абонента" "Предприятием".

9.6. С начала срока действия настоящего договора и до момента следующего отбора пробы сточной воды Абонента, стороны договорились использовать при расчетах за превышение ПДК загрязняющих веществ в сточных водах данные анализа пробы сточной воды указанной в протоколе результатов анализов № 41-13В от 09.10.2014 г., отобранной, согласно акта № 20 от 09.10.2014г.

До принятия соответствующего решения (постановления) и /или/ утверждения соответствующего порядка уполномоченным на то органом, плата за сброс загрязняющих веществ /за превышение нормативов водоотведения по составу/ в централизованную систему коммунальной канализации г. Находки для объектов "Абонента" на которых временно не обеспечена возможность лабораторного контроля нормативов водоотведения по составу, в том числе:

- присоединенных к централизованным системам коммунальной канализации через совмещенные с жилым фондом выпуски,
- имеющих малые объемы сброса сточных вод (менее 1,5 куб. м/сут.),
- у которых отбор проб /контроль за соблюдением нормативов водоотведения по составу/ технически сложен,

- на период выполнения требований ТУ (технических условий) и /или/ обеспечения лабораторного контроля включая обустройство отдельных, самостоятельных (изолированных от внутридомовой системы канализации) канализационных выпусков,

- на период определения и обустройства (в том числе соответствующими усреднителями и автоматическими пробоотборниками) выпусков и /или/ контрольных колодцев для отбора проб /переоборудования существующих выпусков под возможность лабораторного контроля/,
- не подключенных к централизованным системам водоотведения и работающих в выгреб, накопительную емкость и т.д.;

производится Абонентом в двух кратном размере действующего тарифа на водоотведение за каждый кубометр сбрасываемых сточных вод.




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 234

B-157/2023.02-ОВОС

- на период определения и обустройства (в том числе соответствующими усреднителями и автоматическими пробоотборниками) выпусков и /или/ контрольных колодцев для отбора проб /переоборудования существующих выпусков под возможность лабораторного контроля/,
 - не подключенных к централизованным системам водоотведения и работающих в выгреб, накопительную емкость и т.д.;

производится Абонентом в двух кратном размере действующего тарифа на водоотведение за каждый кубометр сбрасываемых сточных вод.

9.7. "Предприятие" самостоятельно /исходя из каждой конкретной ситуации/ определяет наличие, либо отсутствие технической возможности отбора контрольных проб сточных вод /контроля за соблюдением «Абонентом» нормативов водоотведения по составу/. По данному факту Предприятие может составить односторонний акт, который вступает в силу со дня подписания Предприятием.

При наличии у «Абонента» на одном объекте нескольких выпусков в централизованную систему коммунальной канализации, контроль за соблюдением Абонентом нормативов водоотведения по составу осуществляется Предприятием путем выполнения анализа одной пробы, полученной путем смешения проб отобранных на каждом выпуске.

В случае временного не обеспечения «Абонентом» возможности лабораторного контроля нормативов водоотведения по составу на одном из выпусков объекта имеющего несколько выпусков в централизованную систему коммунальной канализации, контроль за соблюдением Абонентом нормативов водоотведения по составу осуществляется Предприятием путем выполнения анализа одной пробы, полученной путем смешения проб отобранных на выпусках данного объекта, на которых обеспечена возможность лабораторного контроля.

При пользовании «Абонентом» на одном объекте водой из разных источников водоснабжения, включая получение горячей воды от теплоснабжающей организации и наличии на данном объекте нескольких выпусков в централизованную систему коммунальной канализации и (или) в иные приемники сточных вод, объем фактического сброса сточных вод в централизованную систему коммунальной канализации в случае временного отсутствия учета на каком-либо из выпусков рассчитывается пропорционально его диаметра от общего диаметра всех выпусков данного объекта к общему объему водопотребления объекта.

Выпуском по настоящему договору является вся канализационная сеть принадлежащая «Абоненту» и /или/ вся канализационная сеть от места присоединения к объекту «Абонента» до места присоединения к централизованной системе коммунальной канализации.

Субабонентом по настоящему договору является Абонент Абонента. Не канализованный объект – объект Абонента не подключенный к централизованной системе канализации.

9.8. Все уведомления, сообщения, данные, отчеты и т.д. должны направляться сторонами в письменной форме. Уведомления, сообщения, данные и отчеты, будут считаться исполненными надлежащим образом, если они посланы заказным письмом, по телеграфу, телетайпу, телексу, телефаксу или доставлены лично по юридическим (почтовым) адресам сторон с получением под входящий номер.

9.9. "Предприятие" не гарантирует бесперебойное водоснабжение объектов являющихся совместной /долевой/ собственностью двух и более лиц, в случае нарушения /неисполнения/ любым из них обязательств установленных настоящим договором. Настоящий договор так же регулирует любые отношения сторон по отпуску /потреблению/ воды и /или/ приему /сбросу/ сточных вод из централизованных систем коммунального водоснабжения и канализации через сети /любые устройства, сооружения/ третьих лиц, включая отпуск холодной воды на нужды горячего водоснабжения /ГВС/ через сети энерго /тепло/ снабжающих организаций. При этом устройством, сооружением для присоединения к централизованным системам коммунального водоснабжения и канализации на объектах «Абонента» присоединенных через сети третьих лиц, по настоящему договору будут считаться устройства, сооружения присоединенные к сетям третьих лиц, включая такие устройства как внутренние стояки, лежаки и любые другие врезанные в сети третьих лиц.

9.10. Допустимые концентрации загрязняющих веществ, разрешенные к сбросу в централизованную систему коммунальной канализации МО г. Находки /таблица № 1 согласно п. 12 действующих правил приема сточных вод абонентов в систему канализации МО г. Находки/

N п/	Загрязняющее вещество	Нормативы ДК загрязняющих веществ, мг/л	Примечание
1.	Взвешенные вещества	250	Сброс загрязняющих веществ, удаляемых из сточных вод на сооружениях биологической очистки, но не указанных в Таблице, допускается в концентрациях, не превышающих соответствующие предельно-допустимые концентрации в воде водоемов культурно-бытового, хозяйственно-питьевого и рыбохозяйственного пользования (по минимальному значению ПДК).
2.	БПК поли.	180	
3.	Азот аммонийный	45	
4.	Нитриты	3,3	
5.	Нитраты	45	
6.	Фосфаты	6,4	
7.	Нефть и нефтепродукты	7,0	
8.	Железо общ.	5,0	
9.	Фенолы	0,35	
10.	СПАВ (анионные)	4,1	




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

235

Формат А4

9.11. «Абонент» не имеет права производить ограничение и /или/ отключение субабонента, а также объектов, водоснабжение и водоотведение которых осуществляется «Предприятием» через сети «Абонента», без письменного согласования с «Предприятием».

9.12. «Предприятие» производит подачу воды по графику, утвержденному установленными на то органами. При этом соответствующие изменения в настоящий договор считаются внесенными и согласованными сторонами с момента утверждения графика и введение его в действие.

9.13. «Абонент» обязан произвести технические мероприятия по подключению всех не канализованных объектов абонента к централизованной системе канализации.

9.14. Предприятие и абонент обязаны осуществлять совместный контроль за вывозом сточных вод на каждом не канализованном объекте на этапах от откачки сточных вод (ЖБО) до их сброса в специальные сливные колодцы. По требованию предприятия абонент предоставляет сведения о датах и времени вывоза сточных вод (ЖБО) (ежемесячный график вывоза)

9.15. Прием вывозных сточных вод в городскую канализацию производится в специальные сливные колодцы расположенные в г. Находка.

9.16. Водоснабжение и водоотведение объектов Абонента «КСЦ (котельная)» ул. Находкинский пр-т, 59 осуществляется, согласно актов разграничения эксплуатационной ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям от 27.06.2014 г.; «Защитное сооружение» по ул. Нахимовская, 1а осуществляется, согласно актов разграничения эксплуатационной ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям от 07.07.2014 г.; «Основной ввод D=100 мм 2-й пирс» по ул. Находкинский пр-т, 59 осуществляется, согласно актов разграничения эксплуатационной ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям от 05.06.2015 г.;

9.17. Установить прибор учета потребляемой воды и сбрасываемых сточных вод на границе эксплуатационной ответственности между «Предприятием» и «Абонентом» по объекту «КСЦ котельная» ул. Находкинский пр-т, 59 до 31.12.2015 г. согласно «Правил холодного водоснабжения и водоотведения», утвержденных 29 июля 2013 г. постановлением Правительства РФ № 644, а также «Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод», утвержденных 04 сентября 2013 г., постановлением Правительства РФ № 776 «приборы учета воды, сточных вод размещаются абонентом...на границе балансовой принадлежности сетей или границе эксплуатационной ответственности абонента».

10. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

10.1. Адреса сторон:

"Предприятие": МУП «Находка-Водоканал»:

почтовый адрес: 692900 город Находка, улица Михайловская, 103

ИНН 250 805 8565, КПП 250 801 001, р/с 407 028 105 002 000 003 90

ОАО СКБ Приморья «Примсоцбанк» в г. Владивосток, к/с 301 018 102 000 000 00 803

Телефоны: приемная 74-43-54, бухгалтерия 74-65-93, отдел по работе с абонентами 74-45-39.

e-mail: Abon_nvsk@mail.ru

"Абонент" ПАО «Находкинский судоремонтный завод»

Юридический адрес: 692913, г. Находка, Находкинский пр-т, 59

Почтовый адрес: 692913, г. Находка, Находкинский пр-т, 59

ИНН 2508001431 КПП 250801001 БИК 040813608

Р/сч 40702810550180110511 в Дальневосточном банке Сбербанка России г. Хабаровск

тел. 8(4236) 622-000, 623-699, факс 8(4236) 697-204

"Предприятие"

/М.П., подпись/

Бодров А.А.
Ф.И.О.



/Полетаев М.А./

Ф.И.О.

с протокалам
разночлассии



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

236

Формат А4



Муниципальное унитарное предприятие
«Находка-Водоканал» города Находки
(МУП «Находка-Водоканал»)

ул. Михайловская, д.103, г. Находка, 692902
Тел./факс (4236) 74 43 54/74 66 84
E-mail: secretar@nakhodka-vodokanal.ru
<http://www.nakhodka-vodokanal.ru>
ОКПО 31160418, ОГРН 1022500698934
ИНН/КПП 2508058565/250801001

ПАО «НСПЗ»

г. Находка,
Находкинский пр-т, 59

02.02.2016 г.

Муниципальное унитарное предприятие «Находка- Водоканал» направляет Вам 1 (один) экземпляра договора холодного водоснабжения и водоотведения № 31., 1(один) протокол разногласий к договору холодного водоснабжения и водоотведения № 31 от 01.07.2015г., 2 (два) протокола согласования разногласий к договору холодного водоснабжения и водоотведения № 31 от 01.07.2015г. 2(два) акта разграничения эксплуатационной и балансовой ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям и сооружениям на них.


Просим Вас рассмотреть протокол согласования разногласий к договору холодного водоснабжения и водоотведения № 31 от 01.07.2015г., так же акт разграничения эксплуатационной и балансовой ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям и сооружениям на них (не подписана схема) и подписанный и скрепленный печатью (с вашей стороны) вернуть в адрес МУП «Находка-Водоканал».

Приложение: по тексту – 1(один) экз. договора № 31 холодного водоснабжения и водоотведения;
2(один) экз. акта разграничения эксплуатационной и балансовой ответственности сторон по водопроводным и канализационным сетям и сооружениям на них;

1(один) экз. протокола разногласий к договору холодного водоснабжения и водоотведения № 2502 от 01.09.2015г.;

2 (два) экземпляра протокола согласования разногласий к договору холодного водоснабжения и водоотведения № 31 от 01.07.2015г.;

И.о.начальника абонентского отдела
МУП «Находка-Водоканал»
74 45-39

 Т.И.Барулина

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

237

Формат А4

5.6. В случае наличия Паспортов завода производителя подтверждающих количество драгметаллов, содержащихся в переданном Заказчиком Оборудовании или балансовой ведомости предприятия по драгметаллам, Заказчик обязан приложить их к настоящему договору. На основании этих документов Заказчику предоставляется Паспорт-расчет по содержанию драгоценных металлов исходя из предоставленных документов. В случае отсутствия этих документов или документы заявлены после подписания акта приема передачи, данные в паспорта заносятся расчетным методом, указываются в Паспорт-расчете и предоставляются Заказчику (согласно Инструкции по заполнению формы федерального государственного статистического наблюдения за остатками, поступлением и расходом драгоценных металлов и их солей, полученных для выполнения давальческих заказов и централизованных поставок, утв. РОСКОМДРАГМЕТОМ 04.07.1996 N 15-051-181/17).

5.7. Расчеты за драгоценные металлы производятся в порядке, установленном Министерством Финансов РФ и Постановлениями Правительства РФ.

5.8. Исполнитель производит взаиморасчет с Заказчиком за драгоценные металлы, содержащиеся в Оборудовании, передаваемом Заказчиком, исходя из процента взаиморасчетов, оговоренного в Таблице № 1 и Таблице № 2, умноженному на цену химически чистого металла по ценам на драгоценные металлы Центробанка России на день, предшествующий дню составления Паспорт-расчета.

5.9. Исполнитель производит расчеты с Заказчиком согласно срокам окончательного расчета, оговоренным в Таблице № 1 и Таблице № 2.

Таблица № 1

Прейскурант оплаты стоимости 1 (одного) грамма золота, серебра, платины и палладия, содержащихся в ломе и отходах, принимаемых ООО "Велюша Утилизирующая Компания".

Позиция.	Металл, содержание %.	Цена покупки в % от цены 1 гр. хим. чистого металла, установленного ЦБ РФ на день предшествующий оплате.	Срок окончательного расчета, дни.
1.	Лом и отходы драгоценных металлов (золотосодержащие)		
	Au – 0,01% и более.	10	90
2.	Лом и отходы драгоценных металлов (серебросодержащие)		
	Ag – 0,03% и более.	10	90
3	Лом и отходы драгоценных металлов (платиносодержащие)		
	Pt – 0,01% и более.	10	90
4	Лом и отходы драгоценных металлов (палладийсодержащие)		
	Pd – 0,01% и более.	10	90

5.10. В случае если в поставленных ломах и отходах по позициям описи, содержание одного из драгметаллов: золота, серебра, платины, палладия или количество в партии одного из перечисленных металлов будет ниже норм, указанных в Таблице №2, то данные драгметаллы не оплачиваются. Основанием для расчетов является Паспорт-расчет, предоставленный Исполнителем Заказчику.

Таблица №2

Требования по содержанию и количеству драгоценных металлов в Оборудовании. Масса драгметаллов по позициям в партии не менее, г./тону электронного лома.	
Au,Pt,Pd	Ag
100	300

5.11. В случае обнаружения Исполнителем количества драгметаллов достаточного для возврата денежных средств Заказчику, на основании полученного Паспорт-расчета Заказчик обязан в течение 5 дней выставить счет, и направить почтой Исполнителю.

5.12. В случае предоставления Заказчиком паспортов завода изготовителя с указанием количества ДМ и ведомости учета ДМ по утилизируемому оборудованию, в Паспорт-расчете указываются данные по ДМ завода изготовителя, но возврат стоимости ДМ производится в соответствии с п.5.9.

6. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Настоящий договор составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

6.2. Все Приложения к данному Договору являются его неотъемлемой частью с даты их подписания уполномоченными представителями Сторон.

6.3. Ответственность сторон определяется в соответствии с действующим законодательством РФ.

6.4. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами при исполнении настоящего договора, будут разрешаться путем переговоров, в том числе путем направления претензий. При невозможности разрешить разногласия путем переговоров, спор рассматривается в арбитражном суде по месту нахождения Исполнителя. По спорам, возникающим при исполнении договора, обязательен претензионный порядок урегулирования споров. Претензии рассматриваются сторонами в двадцатидневный срок.

6.5. Изменение условий настоящего договора производится в письменном виде при наличии согласия всех сторон.

6.6. Расторжение и изменение настоящего договора после подписания Акта приема-передачи невозможно.

6.7. Стороны по настоящему договору обязаны уведомлять друг друга об изменении реквизитов, реорганизации, ликвидации предприятия. В случае не уведомления виновная сторона возмещает причиненные в связи с этим убытки в полном размере.

6.8. В случае отсутствия у Заказчика претензий по качеству оказанных услуг, что подтверждается подписанием Акта оказанных услуг, Исполнитель имеет право поместить наименование Заказчика у себя на сайте в списке клиентов.

6.9. По просьбе Исполнителя и желанию Заказчика оформляется «письмо», характеризующее качество предоставленных услуг, подписываемое к договору.

7. ФОРС-МАЖОР

7.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение обязательств по данному договору при наступлении форс-мажорных обстоятельств, определяемых законодательством РФ, либо при издании законодательных актов и постановлений Федеральных и

~ 3 ~



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

240

Формат А4

Региональных Правительства, препятствующих исполнению договорных обязательств.

7.2. Сторона, не исполняющая обязательства по настоящему Договору вследствие действия обстоятельства непреодолимой силы, должна незамедлительно известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору.

8 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует по **31 декабря 2019 г.**

8.2. Если за 30 дней до даты окончания действия договора ни одна из сторон не заявит письменно о расторжении или прекращении договора, договор считается пролонгированным на следующие периоды, а заявки формируются в виде приложений к договору.

9. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

Стороны обязаны в десятидневный срок сообщить в письменном виде новые реквизиты в случае их изменения.

ЗАКАЗЧИК: Публичное акционерное общество «Находкинский судоремонтный завод»

ИНН 2508001431, КПП 250801001, р/с 40702810300200001955

Банк: ПАО СКБ ПРИМОРЬЯ ПРИМСОЦБАНК, г. ВЛАДИВОСТОК к/с 30101810200000000803, БИК 040507803

Юридический адрес: 692913г. Находка, Приморский край, Находкинский пр-т, д. 59

Фактический адрес: 692913г. Находка, Приморский край, Находкинский пр-т, д. 59

ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «Ведущая Утилизующая Компания»

ОГРН 1096673005000, ИНН 6673200163, КПП 665801001, р/с 40702810162260000550 в ПАО КБ «УБРИР» БИК 046577795

к/с 30101810900000000795

Юридический адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 193, оф. 1309

Фактический адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 193, оф. 1309

ОКПО 62020763, ОКВЭД 38.21, 07.29, 07.29.41, 16.10, 19.20, 20.14, 22.29, 24.41, 32.12, 32.12.1, 33.12, 33.13, 33.14, 33.16, 33.17, 33.19, 33.20,

38.11, 38.12, 38.22, 38.31, 38.32, 38.32.2, 38.32.3, 38.32.4, 38.32.51, 38.32.52, 38.32.53, 38.32.54, 38.32.55, 38.32.59, 45.20, 45.20.1, 45.20.2,

45.40.5, 46.1, 46.12.22, 46.18.2, 46.4, 46.69.5, 46.7, 46.72.23, 46.77, 47.5, 47.9, 49.41.1, 52.21, 52.23.13, 71.12.53, 71.20.5, 71.20.9, 80.10,

81.29.9, 95.11, 95.12, 95.2, 95.21, 95.22.1, 95.29

ОКАТО 65401364000, ОКТМО 65701000001, ОКОГУ 4210014, ОКФС 16, ОКОПФ 12300

Исполнитель

ООО «Ведущая Утилизующая Компания»

Генеральный директор


Ю. М. Аксенов

Заказчик

ПАО «Находкинский судоремонтный завод»

Генеральный директор


Н.В. Болгар

~ 4 ~

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

241

Формат А4

Процесс утилизации оргтехники и электронного оборудования.

ООО «Ведущая Утилизирующая Компания» осуществляет:

- полный 100% цикл разборки, переработки всего оборудования во вторсырьё без образования опасных отходов,
- сбор, транспортировку, разборку и подготовку для дальнейшей передачи на Аффинажный завод или его подрядным организациям лом драг металлов для утилизации и извлечения с последующей передачей драгоценных металлов в Государственный фонд РФ.

После разбора и утилизации любого оборудования получается:

- Лом черных и цветных металлов, как Сырьё идет на переработку и возврат в производство.
- Пластик, образовавшийся после разборки, сортируется по видам (АВС, PS, ПВХ, ПЭНД, ПЭВД и др.) и цветам (Белый, Серый, Черный, Прозрачный, Красный, Зеленый, Синий, Желтый и др.). Затем проходит дробление до требуемой фракции. После упаковки в мешки направляется вторсырьем на производство пластиковых изделий (горшков, труб, рамок, авто тюнинга, контейнеров, листов и т.п.) Потребители Производства (лома, дробленки и гранулы) находятся в Екатеринбурге, Ишимбае, Ульяновске, и др. городах России.
- Кинескопы от мониторов и стекло направляется на Аффинажный завод.
- Все электронные компоненты так же направляются на Аффинажный завод или его подрядным организациям, с целью извлечения драгметаллов и передачи их в государственный фонд.

Законодательство, регулирующее вопросы утилизации оргтехники и извлечения драгоценных металлов

1. Федеральный Закон № 41-ФЗ от 26.03.1998 «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» (п.2 ст.20);
2. Постановление Правительства РФ № 731 от 28.09.2000г. Об утверждении правил учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них, а также ведения соответствующей отчетности.
3. Инструкция о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении (утв. приказом Минфина России от 9 декабря 2016 г. № 231н)
4. Уголовный Кодекс РФ Статья 191 «Незаконный оборот драгоценных металлов, природных драгоценных камней или жемчуга».
5. Уголовный Кодекс РФ Статья 192 «Нарушение правил сдачи государству драгоценных металлов и драгоценных камней».
6. Кодекс РФ об Административных правонарушениях Статья 19.14 «Нарушение правил извлечения, производства, использования, обращения, получения, учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней или изделий, их содержащих».

Приложение №2

Перечень оборудования на утилизацию (см. ниже)

Приложение №3

Формы (образцы) предоставляемых документов.

СЧЕТ НА ОПЛАТУ.

ПАО КБ "УБРИР", Г. ЕКАТЕРИНБУРГ		БИК	046577795		
Банк получателя		Сч. №	3010181090000000795		
ИНН 6673200163	КП П 665801001	Сч. №	40702810162260090550		
ООО "Ведущая Утилизирующая Компания" Получатель		Счет на оплату № от. по договору № от.			
Поставщик:	ООО "Ведущая Утилизирующая Компания", ИНН 6673200163, КПП 665801001, Россия, 620043, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 193, оф. 1309				
Грузоотправитель:	ООО "Ведущая Утилизирующая Компания", ИНН 6673200163, КПП 665801001, Россия, 620043, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, 193, оф. 1309				
Покупатель:					
Грузополучатель:					
№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.	Цена	Сумма
1	Утилизация списанного оборудования. Количество единиц:				
				Итого:	
				Сумма:	
				НДС:	
				Всего к оплате:	
Всего наименований 1, на сумму		RUB			
Руководитель	Директор			Аксенов Ю. М.	
Главный (старший) бухгалтер				Аксенов Ю. М.	
Ответственный				Аксенов Ю. М.	

~ 5 ~



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

242

Формат А4

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ НА УТИЛИЗАЦИЮ

Акт № _____ от _____ к договору № _____ от _____
подписанном настоящего Акта подтверждают следующий факт:

_____, передало Оборудование на утилизацию, ООО «Ведущая Утилизирующая Компания», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Аксенова Юрия Михайловича, со всеми принадлежностями и документами в количестве и качестве, ассортименте и комплекте, указанном в товаросопроводительных документах, приняло его.

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.

АКТ приема-передачи отходов

Мы, нижеподписавшиеся, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с одной стороны и ООО «Ведущая Утилизирующая Компания», в лице Генерального директора Аксенова Ю.М., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, составили настоящий АКТ о том, что «Исполнитель» оказал услуги по сбору и использованию (утилизации) следующих опасных отходов:

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Ед. изм.	Кол-во отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности

Стороны настоящим актом удостоверяют, что оказанные услуги Исполнителем соответствуют условиям договора и выполнены (оказаны) в надлежащем виде. Претензий со стороны Заказчика не имеется.

АКТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ № _____ от _____

по договору № _____ от _____ с Заказчиком:

Юридический адрес Заказчика: _____

В соответствии с Договором № _____ по заказу были произведены прием и переработка Оборудования Заказчика. Была произведена утилизация Оборудования согласно спецификации:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.

Вышеперечисленные услуги выполнены полностью и в срок. Заказчик претензий по объему, качеству и срокам оказания услуг не имеет. Всего оказано услуг на сумму: _____, в т.ч.: НДС не предусмотрен.

ПАСПОРТ РАСЧЕТ № _____ от _____

к Акту приема по количеству № _____

в количестве _____

Акт оказанных услуг № _____

Счет фактура № _____

по Договору № _____

Количество электронного лома:

Вид сырья: Списанная техника организации, содержащая лом отходов драгоценных металлов.

№ п/п	Содержание ДМ в электронном ломе, %	Содержание ДМ в электронном ломе, кг.	Стоимость к возврату, руб.	Срок окончательного расчета, дни.
Отходы радиоэлектронной и низковольтной аппаратуры: платы, разъемы, микросхемы, модули радиоламп, и др.				
1.		Лом и отходы драгоценных металлов (золотосодержащие)		
1.1.	Аu – Удельное содержание золота	Содержание золота		83
2.		Лом и отходы драгоценных металлов (серебросодержащие)		
2.1.	Ag – Удельное содержание серебра	Содержание серебра		83
3.		Лом и отходы драгоценных металлов (платиносодержащие)		
3.1.	Pt – Удельное содержание платины	Содержание платины		83
4.		Лом и отходы драгоценных металлов (палладийсодержащие)		
4.1.	Pd – Удельное содержание палладия	Содержание палладия		83
5.		Лом и отходы цветных металлов (медь)		
5.1.	Cu – Удельное содержание меди	Содержание меди		83
6.		Лом и отходы цветных металлов (алюминий)		
6.1.	Al – Удельное содержание алюминия	Содержание алюминия		83
7.		Лом и отходы черных металлов		
7.1.	Удельное содержание черных металлов	Содержание черных металлов		83

Данные получены _____.

По факту аффинажа поставленного сырья аффинированные драгоценные металлы (ДМ) переданы Аффинажным заводом в Государственный фонд драгметаллов и драгоценных камней Российской Федерации на основании ФЗ РФ от 26.03.1998 г. №41-ФЗ и ИП РФ от 25.06.1992 г. №431, в соответствии с ИП РФ от 17.08.1998 г. №972.

Стоимости к возврату золота, серебра, платины и палладия (далее драгоценных металлов), содержащихся в ломе и отходах, принимаемых ООО «Ведущая Утилизирующая Компания» от Заказчика считается как цена за 1 грамм драгоценных металлов на день предшествующий дате создания паспорта по курсу Центрального банка Российской Федерации на количество драгоценных металлов в сырье переданном Заказчиком Исполнителю, Ген. Директор/ Гл. Бухгалтер Ю.М. Аксенов

Исполнитель
ООО «Ведущая Утилизирующая Компания»

Генеральный директор


Ю.М. Аксенов


Заказчик
ПАО «Находкинский судоремонтный завод»

Генеральный директор


Н.В. Болгар


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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наш вариант
 Спецификация

К договору № У-090/2019
 От 10.01.2019

№п/п	отход	Код ФККО	Класс	Килограмм	Цена, руб	стоимость утилизации
1	отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	43411004515	5	1	12,00	по заявке
2	смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	43499133725	5	1	12,00	по заявке

Исполнитель
 ООО «Ведущая Утилизирющая Компания»

Заказчик
 ПАО «Находкинский судоремонтный завод»

Генеральный директор

 Ю. М. Ахенов

Генеральный директор

 Н.В. Болгар



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

или телефонной связи и направляет его в органы Росприроднадзора. Расходы, связанные с устранением факта нарушения, оплачивает Заказчик на основании счета и сметы на затраты.

2.3.3. Исполнитель вправе требовать от Заказчика, а Заказчик обязан оплатить компенсацию затрат Исполнителя на оплату привлеченных Исполнителем третьих лиц, из числа специализированных организаций по обращению с опасными отходами.

2.3.4. При просрочке оплаты Заказчиком текущих платежей, Исполнитель вправе приостановить прием отходов до полного погашения задолженности. Исполнитель в письменном виде или телефонограммой уведомляет Заказчика о предстоящей приостановке приема отходов за 7 календарных дней.

3. Расчеты по договору

3.1. Стоимость услуг определяется на основании фактических объемов, принятых Исполнителем для размещения отходов, и стоимости услуг, указанных в Приложении №1 к настоящему договору, которое является неотъемлемой его частью.

3.2. Исполнитель ежемесячно до 5 числа месяца, следующего за расчетным, предоставляет Заказчику счет и акт оказанных услуг за отчетный период, а Заказчик производит оплату до 10 числа месяца, следующего за расчетным.

3.3. Расчеты по настоящему договору производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя по реквизитам, указанным в договоре или счете на оплату. Обязательства по оплате считаются выполненными с момента поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

3.4. В случае невыполнения Заказчиком п. 3.3 настоящего договора прием отходов на полигон не производится до момента поступления оплаты по договору.

3.5. Стоимость на услуги и период действия договора может изменяться. Исполнитель письменно уведомляет Заказчика об изменении стоимости услуги за 30 (тридцать) календарных дней до даты введения изменений в действие.

3.6. При приеме отходов Исполнитель передает Заказчику акты, свидетельствующие о приеме-передаче отходов с указанием фактических объемов, на основании которых Исполнитель в конце отчетного месяца формирует счет и акт.

3.7. Акт за отчетный месяц составляется Исполнителем в 2 (двух) экземплярах и передается Заказчику для подписания с указанием в нем объема фактически оказанных услуг за отчетным месяцем не позднее 5 (пятого) числа месяца, следующего за отчетным месяцем. Заказчик обязан подписать Акт и предоставить Исполнителю один экземпляр Акта либо мотивированный отказ от подписания Акта в срок не позднее 10 (десятого) числа месяца, следующего за отчетным месяцем.

3.8. В случае неисполнения Заказчиком обязанности, предусмотренной пунктом 3.7. Договора, услуги считаются оказанными Исполнителем в соответствии с условиями Договора и принятыми Заказчиком.

3.9. В случае если имеется задолженность по платежам, Заказчик заранее согласен и признает, что поступивший платеж не может быть засчитан как платеж за очередной период, если имеется задолженность за предшествующий период.

3.10. Плата за негативное воздействие на окружающую среду в части размещения отходов в стоимость услуг не включена.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с условиями настоящего договора и действующим законодательством Российской Федерации.

Исполнитель



Заказчик



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- 4.2. Стороны не несут ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, вызванных форс-мажорными обстоятельствами.
- 4.3. При несоблюдении пункта 3.2. настоящего договора Заказчик несет ответственность в виде начисления пени в размере 0,1% от общей задолженности за каждый день просрочки.

5. Форс-мажор

- 5.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор), возникших после заключения Договора, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.
- 5.2. К обстоятельствам непреодолимой силы относятся события, на которые Стороны не могут оказывать воздействия, такие, как наводнения, землетрясения, стихийные бедствия, пожары, забастовки, решения уполномоченных государственных органов, военные действия, иные обстоятельства, препятствующие исполнению обязательств по Договору.
- 5.3. Сторона, невыполнение обязательств которой по Договору вызвано обстоятельствами непреодолимой силы, обязана в срок не более 3 (трех) рабочих дней известить об этом в письменной форме другую Сторону, если обстоятельства непреодолимой силы не являются препятствием для извещения, с приложением документов, подтверждающих наступление данных обстоятельств, выданных компетентными органами. В случае несвоевременного извещения, Сторона лишается права ссылаться на обстоятельства непреодолимой силы, как на основание освобождения от ответственности за неисполнение своих обязательств по Договору.
- 5.4. В случаях наступления обстоятельства непреодолимой силы срок выполнения Сторонами обязательств по Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.
- 5.5. Если неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, вызванное обстоятельствами непреодолимой силы, длится более 60 дней, Стороны вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке, письменно уведомив об этом другую Сторону.

6. Порядок разрешения споров

- 6.1. Все споры и разногласия, связанные с исполнением Договора, Стороны разрешают путём переговоров.
- 6.2. В случае не достижения согласия между Сторонами в результате переговоров, споры разрешаются в Арбитражном суде Приморского края с соблюдением претензионного порядка урегулирования спора. Срок рассмотрения претензии - 10 (десять) дней со дня получения соответствующей Стороной.

7. Срок действия, порядок изменения и расторжения договора

- 7.1. Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует по «31» декабря 2023 г.
- 7.2. Договор может быть изменен или дополнен на основании письменного соглашения Сторон, подписанного уполномоченными представителями обеих Сторон.
- 7.3. Договор может быть расторгнут досрочно по соглашению Сторон или в одностороннем порядке.
- В случае расторжения Договора в одностороннем порядке Сторона, инициирующая расторжение Договора, обязана письменно уведомить о своем намерении расторгнуть Договор другую Сторону за 30 (тридцать) рабочих дней до предполагаемой даты расторжения

Исполнитель




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Договора. В этом случае Договор расторгается только после исполнения Сторонами своих обязательств, действующих на момент предъявления такого уведомления.

7.4. Настоящий договор считается ежегодно пролонгированным на каждый следующий календарный год, если за 30 (тридцать) рабочих дней до окончания срока действия договора ни одна из сторон не заявила в письменном виде о намерении его расторгнуть.

8. Прочие условия

8.1. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

8.2. В случае, если одна из Сторон не в состоянии исполнить принятые на себя обязательства по Договору полностью или частично, а также в установленный срок, данная Сторона направляет другой Стороне письменное уведомление с подробным описанием причин, в силу которых исполнение указанных обязательств является невозможным, в течение 2 (двух) дней с момента возникновения вышеуказанных причин.

8.3. При решении всех вопросов, которые не могут быть урегулированы на основании Договора, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

8.4. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

9. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон

Исполнитель:
ООО «Чистый город»

Заказчик:
АО «НСРЗ»

Юридический адрес: 692910, РФ, Приморский край, г. Находка, ул. Пограничная, 98

Юридический адрес: 692913, г. Находка, Приморский край, Находкинский проспект, 59

Почтовый адрес: 692910, РФ, Приморский край, г. Находка, ул. Пограничная, 98

Почтовый адрес: 692913, г. Находка, Приморский край, Находкинский проспект, 59

Контактный тел.: (4236) 640565
E-mail: purecity@mail.ru

Контактный тел.: (4236) 622000
E-mail: nsry@nsry.ru

ОГРН 1052501624911
ИНН/КПП 2508068316/250801001
Р/счет 40702810850180112549
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ БАНК ПАО
«СБЕРБАНК РОССИИ» г. Хабаровск
К/счет 30101810600000000608
БИК 040813608

ОГРН 1022500704456
ИНН/КПП 2508001431/250801001
Р/счет 40702810701083044131
ФИЛИАЛ МОРСКОГО БАНКА (АО) В
Г. ВЛАДИВОСТОК
К/счет 30101810905070000879
БИК 040507879



И. А. Гусьман-Кривченко



Генеральный директор
Т. С. Старовойтова

Исполнитель

Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист
249

ПРИЛОЖЕНИЕ №1
к договору №290-Р от «01» апреля 2023 г.
на оказание услуг по размещению (захоронению) отходов IV – V классов опасности (включая твердые коммунальные отходы)

Перечень отходов IV – V классов опасности (исключая твердые коммунальные отходы)
для дальнейшего размещения (захоронения) на полигоне ТБО, стоимость размещения (захоронения) на полигоне ТБО

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Единица измерения	Стоимость услуги за 1 куб.м. руб.
1	2	3	4	5	6
1	опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531311434	4	Куб.м.	850,00
2	обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит	30531341214	4	Куб.м.	850,00
3	отходы полиамида при механической обработке изделий из полиамида	33574111204	4	Куб.м.	850,00
4	пыль (порошок) абразивная от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	4	Куб.м.	850,00
5	окалина при термической резке черных металлов	36140101204	4	Куб.м.	850,00
6	осадок ванны плазменной резки черных металлов	36141115334	4	Куб.м.	850,00
7	фильтры воздушные автоматической линии резки и лазерной обработки металлов отработанные	36147111504	4	Куб.м.	850,00
8	отходы абразивных материалов в виде порошка	45620052414	4	Куб.м.	850,00
9	спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	49211001624	4	Куб.м.	850,00

Исполнитель _____

Заказчик _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

250

Формат А4

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Единица измерения	Стоимость услуги за 1 куб.м, руб.
1	2	3	4	5	6
10	спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40212111604	4	Куб.м.	850,00
11	спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	40233111624	4	Куб.м.	850,00
12	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4	Куб.м.	850,00
13	отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	40429099514	4	Куб.м.	850,00
14	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	4	Куб.м.	850,00
15	тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	4	Куб.м.	850,00
16	тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	4	Куб.м.	850,00
17	тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43811911514	4	Куб.м.	850,00
18	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	43819521524	4	Куб.м.	850,00

Исполнитель _____

Зачетчик _____

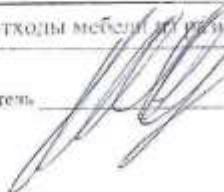
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Единица измерения	Стоимость услуги за 1 куб.м, руб.
1	2	3	4	5	6
19	фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310302614	4	Куб.м.	850,00
20	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	4	Куб.м.	850,00
21	отходы резинаасбестовых изделий незагрязненные	45570000714	4	Куб.м.	850,00
22	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, неиспользуемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	45590101614	4	Куб.м.	850,00
23	отходы асбокартона, асбоснура в смеси незагрязненные	45591111604	4	Куб.м.	850,00
24	отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	4	Куб.м.	850,00
25	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	46811102514	4	Куб.м.	850,00
26	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	Куб.м.	850,00
27	тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	46811323514	4	Куб.м.	850,00
28	тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	46811941514	4	Куб.м.	850,00
29	отходы мебели из дерева	49211181524	4	Куб.м.	850,00

Исполнитель



Заказчик



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

252

Формат А4

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Единица измерения	Стоимость услуги за 1 куб.м, руб.
1	2	3	4	5	6
	родных материалов				
30	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4	Куб.м.	850,00
31	золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	4	Куб.м.	850,00
32	отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	72180001394	4	Куб.м.	850,00
33	мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4	Куб.м.	850,00
34	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4	Куб.м.	850,00
35	смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	4	Куб.м.	850,00
36	смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4	Куб.м.	850,00
37	отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	4	Куб.м.	850,00
38	отходы жиров при разгрузке жироловителей	73610101394	4	Куб.м.	850,00
39	шламы железнодорожные железобетонные отработанные	84121111524	4	Куб.м.	850,00
40	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	Куб.м.	850,00
41	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	4	Куб.м.	850,00

Исполнитель _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

253

Формат А4

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Единица измерения	Стоимость услуги за 1 куб.м. руб.
1	2	3	4	5	6
42	обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами в количестве менее 5%)	89211002604	4	Куб.м.	850,00
43	фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	4	Куб.м.	850,00
44	фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	91890511524	4	Куб.м.	850,00
45	шлак сварочный	91910002204	4	Куб.м.	850,00
46	тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	4	Куб.м.	850,00
47	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4	Куб.м.	850,00
48	фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92122102524	4	Куб.м.	850,00
49	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	4	Куб.м.	850,00
50	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94981211204	4	Куб.м.	850,00
51	отходы коры	30510001214	4	Куб.м.	850,00
52	обрезки вулканизированной резины	33115102205	5	Куб.м.	850,00
53	отходы прочих изделий из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	43119991725	5	Куб.м.	850,00
54	тара полипропиленовая, загрязненная диоксидом кремния	43812204515	5	Куб.м.	850,00
55	абразивные круги отработанные	45610001515	5	Куб.м.	850,00

Исполнитель _____




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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Единица измерения	Стоимость услуги за 1 куб.м, руб.
1	2	3	4	5	6
	таные, лом отработанных абразивных кругов				
56	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	49110101525	5	Куб.м.	850,00
57	отходы при очистке котлов от накипи	61890101205	5	Куб.м.	850,00
58	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	73610001305	5	Куб.м.	850,00
59	лом шамотного кирпича незагрязненный	91218101215	5	Куб.м.	850,00
60	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	92031001525	5	Куб.м.	850,00

Исполнитель:
ООО «Чистый город»

Директор
В.А. Гетьман-Кравченко




Заказчик:
АО «НСРЗ»

Генеральный директор
С.Ф. Старовойтов




Исполнитель



Заказчик



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

255

Формат А4

ПРИЛОЖЕНИЕ №2
к договору №290-Р от «01» апреля 2023 г.
на оказание услуг по размещению (захоронению) отходов IV – V классов опасности
(исключая твердые коммунальные отходы)

Список транспортных средств Заказчика, осуществляющих транспортирование для дальнейшего размещения (захоронения) отходов IV – V классов опасности (исключая твердые коммунальные отходы)

№ п/п	Марка транспортного средства	Наименование транспортного средства	Грузоподъемность транспортного средства, в тоннах	Регистрационный знак
1	КАМАЗ	Самосвал	10	E514H3 25RUS

Список сотрудников Заказчика, осуществляющих транспортирование для дальнейшего размещения (захоронения) отходов IV – V классов опасности (исключая твердые коммунальные отходы)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование должности
1	Шувакин Александр Владимирович	Водитель
2	Шувакин Андрей Владимирович	Водитель
3	Дегтярев Александр Васильевич	Водитель

Исполнитель:
ООО «Чистый город»
Директор
В.А. Тетьман-Кравченко
М.П.



Заказчик:
АО «НСРЗ»
Генеральный директор
Е.С. Старовойтов



Исполнитель



Заказчик



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

ДОГОВОР № ПК-У-168

на выполнение работ по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (лицензия № Л020-00113-25/00115260 от 26 января 2023г.)

г. Владивосток

«06» апреля 2023г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСтар Технолоджи», в лице Директора подразделения в Приморском крае Вахрушева Ивана Сергеевича, действующего на основании Доверенности № ПК-006 от 26.01.2023г., именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Акционерное общество «Находкинский судоремонтный завод», в лице Генерального директора Старовойтова Сергея Сергеевича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Заказчик, с другой стороны (далее по тексту совместно именуемые – Стороны) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Заказчик поручает и оплачивает работы в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором, а Исполнитель принимает на себя обязательства по выполнению данных работ. Под работами в настоящем Договоре подразумевается:

1.1.1. сбор от Заказчика для дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения следующих отходов производства и потребления (далее по тексту – Отходы):

- платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства;
- диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;
- клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;
- мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства;
- телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства;
- системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;
- компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства;
- светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства;
- приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства;
- (далее по тексту – оборудование)
- светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства;
- пленка рентгеновская отработанная;
- отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки;
- шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства;
- упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная;
- бой стеклянной химической посуды;
- отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;
- смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных;

1.2. Конечный вид деятельности в отношении отходов, указанных в п.1.1.1. настоящего Договора (утилизация, обезвреживание, размещение) указан в Спецификации к настоящему Договору (Приложение №1), а также будет отражен в Акте приема-передачи фактически принятых Отходов. В соответствии с п.4 статьи 23 ФЗ № 89 от 24.06.1998г. «Об отходах производства и потребления» внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов осуществляется образователем отхода.

1.3. Транспортирование Отходов с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя может осуществляться как силами Исполнителя, так и силами Заказчика. При транспортировании отходов силами и средствами Заказчика, Заказчик обязан иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по транспортированию отходов 1-4 классов опасности в соответствии со ст. 12, п. 1, п.п. 30 ФЗ № 99 от 04.05.2011 «О лицензировании отдельных видов деятельности».

 Исполнитель

 1
Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

1.4. Каждый вид Отходов должен быть упакован и передан Исполнителю в соответствии с «Требованиями к упаковке и приемке Отходов» (Приложение № 4).

2. Порядок и условия оплаты

2.1. Заказчик осуществляет оплату за работы, указанные в подписанном обеими Сторонами Акте выполненных работ, по ценам согласно Спецификациям (Приложение №1 и Приложение №3).

2.2. Оплата работ по настоящему Договору осуществляется путем безналичного перечисления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Акта выполненных работ обеими Сторонами и получения Заказчиком от Исполнителя Счета. Обязательства по оплате работ считаются исполненными с момента поступления денежных средств Заказчика на расчетный счет Исполнителя.

2.3. Заказчик обязан известить Исполнителя об осуществлении платежа по телефону либо иным путём в течение 3 (трёх) рабочих дней.

2.4. В случае изменения цен на работы по настоящему Договору, Исполнитель письменно уведомляет Заказчика о новых ценах, не позднее, чем за 10 (десять) дней, до введения их в действие. В случае несогласия Заказчика с новыми ценами, он обязан письменно известить об этом Исполнителя, в течение 10 (десяти) рабочих дней, с момента получения уведомления от Исполнителя. После получения Исполнителем уведомления от Заказчика, настоящий Договор считается расторгнутым по соглашению Сторон, с момента введения в действие новых цен на работы Исполнителя.

2.5. В рамках настоящего Договора НДС (налог на добавленную стоимость) не предусмотрен, в связи с применением Исполнителем упрощенной системы налогообложения.

3. Условия и порядок выполнения работ

3.1. Заказчик обязан:

3.1.1. обеспечить подготовку и передачу Исполнителю Отходов в количестве и по номенклатуре в соответствии с Актом приема-передачи (Приложение №2), подписываемым обеими Сторонами;

3.1.2. гарантировать отсутствие в Отходах, передаваемых Исполнителю, радиоактивных, взрывчатых и отравляющих веществ;

3.1.3. подписать полученные им от Исполнителя Акты приема-передачи (два экземпляра), Акты выполненных работ (два экземпляра) и Акты утилизации (два экземпляра) (исключительно для оборудования) в течение 5 (пяти) рабочих дней, с момента их получения, и направить по одному экземпляру каждого из Актов Исполнителю в течение 5 (пяти) рабочих дней, с даты подписания Актов приема-передачи, Актов выполнения работ и Актов утилизации Заказчиком, либо направить Исполнителю мотивированный отказ;

3.2. Если в установленный срок Заказчик не направит Исполнителю подписанные им Акт выполненных работ, Акт утилизации и Акт приема-передачи, или мотивированный отказ, то работы считаются выполненными в полном объеме и в срок, а Акты - подписанными.

3.3. В случае мотивированного отказа Заказчика, Стороны, в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения Исполнителем мотивированного отказа, составляют двусторонний Акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

3.4. После подписания Акта приема-передачи Отходов обеими Сторонами право собственности на все, что образуется в результате обработки, утилизации, обезвреживания Отходов, указанных в п/п.1.1.1. переходит к Исполнителю безвозмездно.

3.5. Исполнитель обязан:

3.5.1. принять от Заказчика Отходы;

3.5.2. оформить Акт приема-передачи (при необходимости - предварительный Акт приема-передачи) и передать его Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней после его подписания со своей Стороны;

3.5.3. при приеме Отходов, проверить соответствие Акту приема – передачи, подписываемому обеими Сторонами;

3.5.4. произвести утилизацию и/или обезвреживание Отходов, на производственном участке Исполнителя, в соответствии с действующими экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Российской Федерации;

3.5.5. по факту выполнения работ, в течение 5 (пяти) рабочих дней передать Заказчику Акт утилизации (исключительно для оборудования), Акт выполненных работ, Счет.

3.6. Транспортирование Отходов осуществляется Заказчиком либо Исполнителем.

 Исполнитель

 2
Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.7. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Исполнителя, Заказчик обязуется своевременно сообщать Исполнителю о необходимости вывоза Отходов посредством письменной заявки на электронную почту prim@ecostar-tech.ru или по телефону 8(423) 262-00-89, не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты вывоза Отходов с указанием даты, времени, количества и вида Отходов. Исполнитель, в свою очередь, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поступления заявки от Заказчика производит вывоз Отходов с территории Заказчика. Погрузка Отходов на борт автомашин выполняется совместно Исполнителем и Заказчиком.

3.8. При транспортировании Отходов силами Исполнителя, Заказчик обязан:

3.8.1. обеспечить беспрепятственный доступ транспорта и представителей Исполнителя к Отходам;

3.8.2. обеспечить отсутствие любых препятствий для свободного осуществления процесса погрузки Отходов на транспорт Исполнителя, в том числе загромождение Отходов;

3.8.3. обеспечить нахождение Отходов одного типа в одном месте, расположенном в границах промплощадки, указанной в письменной заявке Заказчика;

3.8.4. исключить нахождение Отходов в труднодоступных местах в том числе: оврагах, колодцах, водоемах и т.д.

3.9. В случае прибытия представителей Исполнителя на промплощадку Заказчика для выполнения п.3.7. настоящего Договора и обнаружения неисполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, Исполнитель имеет право не приступать к исполнению работ, а все расходы, понесенные Исполнителем по причине неисполнения Заказчиком п.3.8. настоящего Договора, оплачиваются Заказчиком отдельно. При этом составляется Акт о несоответствии условиям Договора с перечнем конкретных несоответствий, который подписывается представителями обеих Сторон (допускается ведение фотосъемки несоответствий, результаты которой могут быть приложены к Акту о несоответствии).

3.10. При транспортировании Отходов (с промплощадки Заказчика на промплощадку Исполнителя) силами Заказчика, Заказчик обязуется заблаговременно, но не позднее, чем за 5 (пять) дней до предполагаемой даты доставки Отходов, сообщить Исполнителю об этом посредством письменной заявки на электронную почту prim@ecostar-tech.ru или по телефону 8(423) 262-00-89 с указанием даты и времени доставки, количества и вида Отходов, марки и номера транспортного средства.

3.11. Исполнитель подтверждает Заказчику готовность принять Отходы. Без наличия подтверждения приём Отходов не производится.

3.12. Погрузка Отходов на промплощадке Заказчика производится: в случае п.3.7. силами обеих Сторон, в случае п.3.10. силами Заказчика.

3.13. Разгрузка Отходов на промплощадке Исполнителя осуществляется: в случае п.3.7. силами Исполнителя, в случае п.3.10. силами обеих Сторон.

4. Ответственность сторон

4.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.2. При нарушении сроков выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель уплачивает Заказчику пени в размере 0,1% от суммы не выполненных работ за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока выполнения работ.

4.3. При нарушении сроков платежей, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик уплачивает Исполнителю пени в размере 0,1% от суммы не оплаченных платежей, за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего после дня истечения срока платежа.

4.4. Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств или устранения недостатков по настоящему Договору.

5. Действия обстоятельств непреодолимой силы

5.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и непредвиденных при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также существенные изменения

 Исполнитель

 3
Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

законодательства в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического законодательства Российской Федерации.

5.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

5.3. Сторона, которая не исполнит обязательства по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна в трёхдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

5.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут любой из сторон путем направления письменного уведомления другой стороне с проведением взаиморасчетов по согласованию Сторон.

6. Порядок разрешения споров

6.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

6.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем переговоров между Сторонами, споры и разногласия подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Приморского края согласно порядку, установленному в законодательстве Российской Федерации.

7. Прочие условия

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания обеими Сторонами и действует до 31.12.2023г., а в части расчетов до исполнения Сторонами своих обязательств.

7.2. Любая из Сторон вправе расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке:

7.2.1. По инициативе Исполнителя:

- в случае невозможности исполнения своих обязательств по настоящему Договору по техническим причинам;

- в случае издания акта государственного органа, в результате которого исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным полностью или частично;

- в случае если Заказчик совершил неоднократное нарушение своих обязательств по исполнению настоящего Договора, указанных в п/п 1.4., 2.2., 3.8.

7.2.2. По инициативе Заказчика:

- в любое время (без судебной процедуры, без объяснения причин) с предварительным письменным уведомлением об этом Исполнителя в срок за 30 (тридцать) календарных дней до даты такого расторжения, при условии оплаты Исполнителю фактически выполненных работ на момент отказа от настоящего Договора, а также возмещении фактически понесенных Исполнителем расходов, связанных с подготовкой к выполнению основных работ по настоящему Договору.

7.2.3. Если для какой-либо Стороны в результате какого-либо изменения действующего законодательства Российской Федерации или в иных аналогичных обстоятельствах исполнение обязательств по настоящему Договору становится невозможным или незаконным.

7.3. Все уведомления должны быть сделаны в письменной форме с доказательством вручения.

7.4. В случае изменения у одной из Сторон юридического статуса, адресов и реквизитов, указанных в разделе 9. настоящего Договора, данная Сторона обязана известить о таких изменениях другую Сторону не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента вступления этих изменений в силу посредством письменного извещения.

7.5. Стороны должны своевременно информировать друг друга о всех изменениях, имеющих существенное значение для полного и своевременного исполнения договорных обязательств по настоящему Договору.

7.6. Изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, при условии, если они оформлены дополнительным соглашением, подписанным обеими Сторонами, за исключением изменений, указанных в п. 7.4.

7.7. Настоящий Договор составлен в двух подлинных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один для Заказчика, другой для Исполнителя.

7.8. В случае реорганизации одной из сторон в форме преобразования, присоединения, слияния, выделения, разделения, а так же изменения наименования, все права и обязанности по данному Договору полностью приходят к юридическому лицу, созданному путем реорганизации одной из сторон.

 Исполнитель

 4
Заказчик

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист
260

7.9. Стороны гарантируют, что на момент подписания настоящего Договора в отношении них арбитражным судом не принято заявление о признании должника банкротом, что они не являются неплатежеспособными или вскоре станут неплатежеспособными.

7.10. Лица, подписывающие настоящий Договор, гарантируют наличие у них соответствующих полномочий и отсутствие каких-либо ограничений, установленных уставом или иными основаниями, на заключение Договора.

8. Приложения

8.1. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

8.1.1. Спецификация на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработки, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления (Приложение №1).

8.1.2. Образец заполнения Акта приема – передачи (Приложение №2).

8.1.3. Спецификация на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления (Приложение №3).

8.1.4. Требования к упаковке и приемке отходов (Приложение №4).

9. Реквизиты сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ООО «ЭкоСтар Технолоджи»
 Юр. адрес: 690087, Приморский край,
 г. Владивосток, ул. Луговая, 56, офис 17.
 Фактический (почтовый) адрес: 690087,
 Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, 56.
 ИНН 2536157920 КПП 254301001
 ОКАТО 05401364000
 р/сч 40702810350000030816
 в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК
 г. Хабаровск
 к/сч. 30101810600000000608 БИК 040813608
 контактный тел. 8(423) 262-00-89
 e-mail: prim@ecostar-tech.ru

ЗАКАЗЧИК

АО «НСРЗ»
 Юр. адрес: 692913, г. Находка, Приморский край,
 Находкинский пр-т, д. 59
 Фактический (почтовый) адрес: 692913, г. Находка,
 Приморский край, Находкинский пр-т, д. 59
 ИНН 2508001431 КПП 250801001
 ОКАТО 05414000000
 р/сч 40702810701083044131
 в ФИЛИАЛ МОРСКОГО БАНКА (АО) В Г.
 ВЛАДИВОСТОК
 к/сч 30101810905070000879 БИК 040507879
 e-mail: nsry@nsry.ru

Директор подразделения в Приморском крае
 ООО «ЭкоСтар Технолоджи»



/И.С. Вахрушев/

Генеральный директор
 АО «НСРЗ»



/Старовойтов С.С./

[Signature] Исполнитель

[Signature] Заказчик 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

261

Формат А4

**Спецификация
на выполнение работ по сбору для дальнейшей обработки,
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов производства и потребления**

№ п/п	Наименование	Конечный вид деятельности с отходом	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.)* (прием в г.Артём)	Цена за ед. изм. (руб.)* (прием в г.Находка)
1	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	6,00	8,00
2	Пленка рентгеновская отработанная	обезвреживание	кг	65,00	65,00
3	Отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки	обезвреживание	кг	65,00	65,00
4	Шпули полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	обезвреживание	кг	17,00	20,00
5	Упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	обезвреживание	кг	25,00	27,50
6	Бой стеклянной химической посуды	обезвреживание	кг	20,00	20,00
7	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	обезвреживание	кг	25,00	27,50
8	Смесь упаковок из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненных	обезвреживание	кг	25,00	27,50
9	Платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	утилизация	кг	65,00	65,00
10	Диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	150,00	150,00
11	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	утилизация	шт.	100,00	100,00
12	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	50,00	50,00
13	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	300,00	300,00
14	Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства:	утилизация	-	-	-
14.1	факсимильный аппарат	-	шт.	250,00	250,00
14.2	телефон стационарный	-	шт.	150,00	150,00
15	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	утилизация	шт.	550,00	550,00
16	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства:	утилизация	-	-	-
16.1	многофункциональное устройство (формата А3)	-	шт.	600,00	600,00
16.2	принтер (формата А3)	-	шт.	600,00	600,00
16.3	сканер (формата А3)	-	шт.	300,00	300,00
16.4	многофункциональное устройство (формата А4)	-	шт.	500,00	500,00
16.5	принтер (формата А4)	-	шт.	300,00	300,00
16.6	сканер (формата А4)	-	шт.	150,00	150,00

 Исполнитель

 6
Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

262

Формат А4

17	Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	350,00	350,00
18	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	утилизация	шт.	120,00	120,00
19	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства:	утилизация	кг	65,00	65,00
-	Другие виды отходов	По дополнительному соглашению			

*- НДС не предусмотрен в соответствии со статьями 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае
ООО «ЭкоСтар Технологии»



ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор
АО «НСРЗ»



[Signature] Исполнитель

[Signature] 7
Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Образец заполнения Акта приема - передачи

ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК			
<p>ООО «ЭкоСтар Технолоджи» Юр. адрес: 690087, Приморский край, г.Владивосток, ул.Луговая, 56, офис 17. Фактический (почтовый) адрес: 690087, Приморский край, г.Владивосток, ул.Луговая, 56. ИНН 2536157920 КПП 254301001 ОКАТО 05401364000 р/сч 40702810350000030816 в Дальневосточный банк ПАО СБЕРБАНК г. Хабаровск к/сч. 3010181060000000608 БИК 040813608 контактный тел. 8(423) 262-00-89 e-mail: prim@ecostar-tech.ru</p>				
<p>«__» _____ 2023 г.</p> <p>Акт приема-передачи отходов производства и потребления (лицензия № Л020-00113-25/00115260 от 26 января 2023г.)</p> <p>Настоящий Акт составлен в том, что, в соответствии с Договором № _____ от _____ года, сдало, а ООО «ЭкоСтар Технолоджи» приняло отходы производства и потребления:</p>				
№ п/п	Наименование	Инвентарный номер	Конечный вид деятельности с отходом	Количество
1	2	3	4	5
	Всего			
ИСПОЛНИТЕЛЬ		ЗАКАЗЧИК		
<p>Директор подразделения в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи»</p> <p>_____ /И.С. Вахрушев/ м.п.</p>		<p>_____ /_____ м.п.</p>		

Образец заполнения Акта приема – передачи согласован

<p style="text-align: center;">ИСПОЛНИТЕЛЬ</p> <p>Директор подразделения в Приморском крае ООО «ЭкоСтар Технолоджи»</p> <p style="text-align: center;">_____ /И.С. Вахрушев/ м.п.</p> <p style="text-align: center;"><i>И.С. Вахрушев</i> Исполнитель</p>	<p style="text-align: center;">ЗАКАЗЧИК</p> <p>Генеральный директор АО «НСРЗ»</p> <p style="text-align: center;">_____ /Старовойтов С.С./ м.п.</p> <p style="text-align: center;"><i>Старовойтов С.С.</i> Заказчик</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

B-157/2023.02-ОВОС

**Спецификация
на выполнение работ по транспортированию отходов производства и потребления**

№ п/п	Вид работы	Ед. изм.	Цена за ед. изм. (руб.)*
1	Транспортирование Отходов силами Исполнителя с промплощадки Заказчика (г. Находка) на промплощадку Исполнителя грузовиком грузоподъемностью:	-	-
1.1	1,5 т (10 м³)	поездка	13 000,00
1.2	3 т (17 м³)	поездка	16 200,00
1.3	5 т (30 м³)	поездка	21 500,00
-	Транспортирование Отходов силами Исполнителя по другим направлениям	поездка	По дополнительному соглашению

*- НДС не предусмотрен в соответствии со статьей 346.12 и 346.13 главы 26.2 Налогового кодекса Российской Федерации.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК

Директор подразделения в Приморском крае
ООО «ЭкоСтар Технологии»

Генеральный директор
АО «НСРЗ»



[Signature] Исполнитель

[Signature] Заказчик 9

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

ТРЕБОВАНИЯ
к упаковке и приемке Отходов

- 1. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства** – каждая единица отхода сначала упаковывается в отдельный картонный футляр (по возможности заводская упаковка), а затем они партиями упаковываются в картонную коробку. На коробке пишется тип отхода и количество в штуках. Упаковка должна быть сухой и неповрежденной, исключать повреждение отхода и попадание его в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах. Представитель Исполнителя принимает отходы по количеству штук, проверяя при этом целостность упаковки и отхода.
- 2. Пленка рентгеновская отработанная** - должны быть упакованы в брикеты, которые фиксируются таким образом, чтобы исключить попадание отхода в окружающую среду при транспортировке и погрузо-разгрузочных работах.
- 3. Отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки** - должны быть упакованы в герметичную тару объемом не более 60 литров, предотвращающую их пролив, высыпание и т.д. Тара должна быть из материала, который не вступает в реакцию с отходом.
- 4. Бой стеклянной химической посуды** - должны быть упакованы в герметичную тару, предотвращающую их пролив, высыпание и т.д.

* Каждый вид отхода должен быть отсортирован и очищен от других видов отходов, не допускается смешивание отходов. Тара, в которую упаковываются отходы, является невозвратной и остается в собственности Исполнителя.
 ** В случае нарушения требований к упаковке и приемке отходов Исполнитель оставляет за собой право не принимать их до устранения допущенных нарушений.
 ***Упаковка на остальные виды отходов согласно Приложения №1 по согласованию.

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор подразделения в Приморском крае
ООО «Экостар Технологии»



/С. Вахрушев/

ЗАКАЗЧИК

Генеральный директор
АО «НСРЗ»



/Старовойтов С.С./

[Signature] Исполнитель

[Signature] 10
Заказчик

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Защита от шума В градостроительстве

Справочник проектировщика

Москва
Стройиздат

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

267

Формат А4

При движении на рассматриваемом участке железной дороги различных видов поездов шумовую характеристику потоков поездов определяют путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов поездов.

2.3. ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

На территориях застройки, прилегающих к водным путям, дополнительным источником шума являются суда. Шумовую характеристику судов — эквивалентный уровень звука $L_{Дэки}$, дБА, на расстоянии 25 м от плоскости борта судов — определяют по картам шума города или по табл. 22 в зависимости от средней часовой интенсивности судоходства, суд/ч, за дневной период суток.

Расчетный максимальный уровень $L_{Дмакс}$, дБА, судов на таком же расстоянии можно определять также по табл. 22.

При движении на рассматриваемом участке водного пути различных видов судов шумовую характеристику потока судов следует определять путем суммирования (по энергии) эквивалентных уровней звука, определенных при условии движения отдельных видов судов.

2.4. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Шумовые характеристики менее распространенных, но более мощных источников шума — самолетов гражданской авиации — в связи со специфическими особенностями этого вида транспорта отдельно не определяются, а содержатся в скрытом виде в методике расчета уровней воздушного транспорта на территориях, прилегающих к аэропортам (см. п. 4.5).

2.5. ЛОКАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ШУМА НА ТЕРРИТОРИИ МИКРОРАЙОНОВ, КВАРТАЛОВ И ГРУПП ЖИЛЫХ ДОМОВ

При размещении на территориях микрорайонов, кварталов и групп жилых домов физкультурных и детских игровых площадок, хозяйственных площадок, хозяйственных дворов магазинов и других локальных источников шума необходимо оценивать их вклад в шумовой режим застройки. С учетом кратковременного функционирования таких источников шума представляется целесообразным проводить акустические расчеты, используя максимальный уровень звука. Ниже приведены значения расчетного максимального уровня

Таблица 22

Тип судна	Эквивалентный уровень звука, дБА, при интенсивности судоходства в обоих направлениях, суд/ч												Расчетный максимальный уровень звука, дБА
	2	3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	
1. Пассажирские крупнотоннажные: четырехпалубные	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	75
двух- и трехпалубные	48	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	70
2. Пассажирские суда для внутригородских, пригородных и местных линий	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	73
3. Пассажирские скоростные суда: глиссирующие типа «Заря» на воздушной подушке типа «Зарница» и «Луч» на подводных крыльях типа: «Ракета» и «Восход»	58	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	82
«Метеор» и «Комета»	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	76
4. Грузовые суда	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	80
5. Буксиры и толкачи	60	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	85
6. Катера и мотолодки с подвесным мотором	52	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	72
7. Земснаряды: многочерпаковые землесосные	57	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	75
	54	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	77
	85	87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
	76	78	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»
 Филиал ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР
 Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г
 Зарегистрирован в Государственном реестре:
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г
 Действителен до «26» мая 2013 г

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены
 и эпидемиологии в г. СПб»
 в Кировском, Красносельском,
 Петродворцовом районах
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 1423 от «07» сентября 2010

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**
ООО «Строительная компания «Дальпиторстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10³⁰ ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10³⁰ ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист
269

Формат А4

Результаты измерений шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
T.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
T.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
T.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
T.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
T.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
T.6- кран башенный ComedIII СТТ-161-8	7,5	71	75
T.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
T.8- свабойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
T.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
T.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
T.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
T.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
T.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
T.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
T.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
T.16-бетонасос Штеттер	7,5	70	75
T.17- ятобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
T.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
T.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
T.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
T.21- машины бортовые ЭНЛ-555	7,5	63	68
T.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
T.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
T.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
T.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
T.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
T.27- штукатурная станция ПРСIII-1М	7,5	70	75
T.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
T.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
T.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
T.31- автомобиль-мусоросборник КАМАЗ	7,5	63	68
T.32- погрузо-разгрузочные работы мусороборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ
Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Лагунина Т.Н.
Группа исследований физических факторов
Дубоник П.С.
тел. 155-98-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист
270

Формат А4



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор

С.А. Кошкин
«15» июля 2006

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. **Наименование заказчика:** ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. **Объекты испытаний:** строительное оборудование и строительная техника
3. **Цель измерений:** определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. **Дата и время проведения измерений:** 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. **Основные источники:** строительное оборудование и строительная техника.
6. **Характер шума:** шум непостоянный, колеблющийся.
7. **Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. **Средства измерений:**
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. **Условия проведения измерений.**
Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 10 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Строительство дорожного полотна												
Бортовой автомобиль	-	87	82	78	74	71	67	60	52	76	81	Доставка грузов
Машина маркировочная	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	
Бензопила	100	78	74	68	71	68	64	59	52	73	74	
Автомобиль самосвал	-	87	82	7	78	73	70	64	57	79	82	Доставка грузов
Бульдозер 96 кВт	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Кран на автомобильном ходу г.п. 10 т	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	
Кран на гусеничном ходу	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Трактор	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	
Экскаватор диз.1м3 на гусеничном ходу	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Агрегат сварочный	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	
Автобетоносмеситель	-	82	82	72	71	69	68	62	54	76	78	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	
Автопогрузчик	-	75	76	72	68	65	63	57	49	71	76	
Каток пневмоколесный 25т	98	90	82	73	72	70	65	59	54	74	79	Планировочные работы
Машина поливомоечная	-	82	77	80	76	66	66	56	50	76	81	
Трамбовка пневмотическая	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	83	
Виброплита	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	85	
Строительство искусственных сооружений												
Экскаватор	125	95	84	79	73	70	68	64	57	76	82	Земляные работы
Экскаватор-погрузчик	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Земляные работы
Автосамосвал КАМАЗ	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Электростанция	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабжение
Вибропогрузатель	-	82	75	73	68	63	67	80	69	81	85	
Буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Кран пневмоколесный «kobelco» гп 50т	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Кран автомобильный Liebherr	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Автобетононасос	25	82	82	72	71	69	68	62	54	75	80	Перекачка бетона
Автобетоносмеситель	-	79	80	73	72	69	68	59	53	76	78	
Электростанция	6,5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

2

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

272

Формат А4

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогидроподъемник	-	61	65	58	58	57	53	51	49	62	65	Подъем грузов
Автогудронатор	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Котел битумный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	72	
Каток дорожный самоходный гладкий 8 т	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Укладчик асфальтобетона	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Машина поливомоечная	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	77	
Компрессорная станция	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	
Автотягач КРАЗ	-	87	90	78	76	72	67	61	56	79	82	
Установка для забивки стоек барьерного ограждения	-	80	79	76	77	73	70	66	59	79	84	
Вибромолот с краном на колесном ходу	-	86	80	78	78	81	83	82	81	88	91	
Шпунтовый дергиватель с краном на колесном ходу	-	84	84	74	75	73	77	83	81	85	87	
Фреза дорожная	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	84	Разрушение поверхности дороги
Трамбующая машина ДУ-12А	-	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	
Сверлильная машина	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Асфальтоукладчик	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Дорожный каток ДУ-58	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Молоток электрический	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	67	
Отбойный молоток пневматический	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Автопогрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Вибратор глубинный	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	Работы с бетоном

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Инженер

Куклин Д.А.

Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

273

Формат А4

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-20
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик компрессора ЗИФ-55/0,7
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: компрессор ЗИФ-55/0,7. Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от компрессора ЗИФ-55/0,7
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Компрессор ЗИФ-55/0,7 передвижной винтовой дизельный	69	80

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:

 И.В. Панюгин

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

274

Приложение 3. Расчётные приложения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В-157/2023.02-ОВОС

Лист

275

Плотность ветоши принимается равной 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 1 Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами

Период работ	Удельная норма на одного работающего, кг/сут	Численность персонала, обеспечивающегося ветошью чел.	Расчетный период обслуживания, сут	Количество образования отхода	
				т	м ³
Строительные работы	0,1	10	420	0,42	1,68

Наименование отхода по ФККО: Остатки и огарки стальных сварочных электродов
Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 9 19 100 01 20 5

Расчет образования остатков и огарков стальных сварочных электродов выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, С-Пб, 2003 г.:

$$M = G \times n / 100 \times 10^{-3}$$

где:

G – масса, используемых электродов, 1625 кг

n – норматив образования отхода, %, (10 – 15%, в среднем 12,5 %)

Плотность отхода – 0,7 т/м³ (Методические рекомендации, Приложение 9).

$$M = 1,625 \times 12,5 / 100 \times 10^{-3} = 0,203 \text{ т/стройпериод}$$

$$V = 0,203 / 0,7 = 0,29 \text{ м}^3/\text{стройпериод.}$$

Наименование отхода по ФККО: Шлак сварочный

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 9 19 100 02 20 4

Расчет количества образования сварочного шлака выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий, С-Пб, 2003 г.:

$$M = G \times n / 100 \times 10^{-3}$$

где:

G – масса, используемых электродов, кг, 1625 кг;

n – норматив образования отходов, %, 10.

Плотность отхода – 1,0 т/м³ (Методические рекомендации, Приложение 9).

$$M = 1625 \times 10 / 100 \times 10^{-3} = 0,163 \text{ тонн/стройпериод;}$$

$$V = 0,163 / 1,0 = 0,163 \text{ м}^3/\text{стройпериод.}$$

Наименование отхода по ФККО: Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 4 02 131 01 62 5

Отход состоит из списанной спецодежды. Норма выдачи спецодежды составляет - 1 комплект в 2 года.

Расчет количества образования отхода выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М. ГУ НИЦПУРО, 2003.

Расчет выполнен по формуле:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							277

$$M = \sum m \times N \times K \times n \times 10^{-3}$$

где:

m - масса единицы изделия спецодежды i-того вида, кг;

N - количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./период;

n - количество вахт за период строительства;

K - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, K= 1,1.

Плотность отхода - 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 2 Количество образования спецодежды

№ п/п	Наименование изделия	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий на чел, шт.	Количество сотрудников	Продолжительность работ, мес.	Срок эксплуатации спецодежды, мес.	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды	Количество образования отхода	
								т	м ³
1	Комбинезон из термостойкой и антистатичной ткани	3,5	1	29	14	24	1,1	0,0651	0,2604
2	Плащ или куртка непромокаемые с капюшоном	2,5	1	29	14	24	1,1	0,0465	0,1860
3	Нижнее белье теплое	0,85	1	29	14	24	1,1	0,0158	0,0632
4	Подшлемник под каску	0,15	1	29	14	24	1,1	0,0028	0,0112
5	Рукавицы комбинированные	0,1	2	29	14	24	1,1	0,0037	0,0148
6	Рабочие перчатки х/б с точечным покрытием	0,07	8	29	14	24	1,1	0,0104	0,0416
Итого:								0,1443	0,5772

Наименование отхода по ФККО: Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 4 03 101 00 52 4

Расчет количества образования обуви, утратившей потребительские свойства, выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., ГУ НИЦПУРО, 2003.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = m \times N \times K \times n \times 10^{-3}$$

где:

m- масса одной пары обуви, кг;

N- количество пар обуви, утратившей потребительские свойства;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист 278
------	--------	------	--------	-------	------	--------------------	-------------

K – коэффициент, учитывающий загрязненность обуви;

n - количество вахт за период строительства.

Плотность отхода - 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 3 Количество образующихся отходов изношенной обуви

Количество пар обуви	Масса одной пары обуви, кг	Коэффициент, учитывающий загрязненность обуви	Количество, чел	Продолжительность работ, мес.	Срок эксплуатации, мес.	Масса образования отхода	
						т	м ³
1	2	1,1	29	14	24	0,037	0,148

Наименование отхода по ФККО: Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 4 91 101 01 52 5

Расчет количества образования отхода производится на основании данных о количестве используемой спецодежды, ее сроках носки и веса согласно пункту 54 таблицы 3.6.1

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i \times n_i \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

M - количество отхода, т

M_i - масса изделия i -той марки (0,5 кг);

- коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

- коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.) (1,10...1,3);

- коэффициент сбора изделий i -того вида (0,5...1,0);

- средняя численность персонала, чел.

Плотность отхода - 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 4 – Расчет образования отхода касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства

Наименование	N, чел	M _i	K _{mi}	K _{zi}	K _i	Продолжительность работ, мес	Срок эксплуатации, мес.	Количество отхода, т/за период	Количество отхода, м ³ /за период
Рабочие	29	0,5	1	1,1	1	14	24	0,009	0,037

Наименование отхода по ФККО: Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 7 32 221 01 30 4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							279

При работе рабочих на строительной площадке образуются хозяйственно-бытовые стоки (жидкие нечистоты от биотуалетов), нормативное количество которых рассчитывается по формуле:

$$M = N \times m \times k_2 \times D \times 10^{-3}, \text{ тонн}$$

где N – количество работающих, чел. Согласно разделу ПОС максимальное количество работающих на строительной площадке в смену при работах с берега – 29 чел.;

m – количество пастообразных и жидких нечистот от одного человека в сутки, 1,23 кг;

k₂ – коэффициент использования туалета, 0,3;

D – количество рабочих дней, 420 сут.

Плотность 1 т/м³.

$$M = 29 \times 1,23 \times 0,3 \times 420 \times 10^{-3} = 4,494 \text{ тонн/стройпериод.}$$

$$V = 4,494 \text{ м}^3/\text{стройпериод.}$$

Наименование отхода по ФККО: Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 7 36 100 01 30 5

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Норматив образования твердых пищевых отходов на 1 человека составляет 0,3 кг/сут.

Кол-во человек на стройплощадке 29 человек, кол-во рабочих дней стройпериод – 420.

$$M = 0,3 * 29 * 420 * 10^{-3} = 2,088 \text{ т/стройпериод}$$

Наименование отхода по ФККО: Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 06 350 01 31 3

Отход образуется при работе мойки очистки колес «Мойдодыр».

Согласно паспортным данным, производительность установки составляет до 0,7 м³/час.

Согласно ПОС для определения потребности в воде для мойки колес принята средняя интенсивность прохождения транспортных средств в количестве 5 единиц/дн на весь срок производства работ. Нагрузка на очистные сооружения не превысит 1,2 м³/сутки. В системе очистных сооружений постоянно циркулирует 1,1 м³ воды, из них в сутки 0,11 м³ тратится на восполнения потерь воды. Итого, объем воды поступающей на очистные сооружения составит 1,1 + 0,11*420 = 47,3 м³.

Концентрация загрязнений в сточной воде на входе (мг/л, г/м³) паспортные данные:

- по нефтепродуктам- 200 мг/л (г/м³)

Концентрация загрязнений в очищенной воде на выходе (мг/л) паспортные данные:

- по нефтепродуктам-20 мг/л (г/м³);

Количество уловленных нефтепродуктов (нефтепродукты с водой) в м³ рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{нп}} = Q (C_{\text{начал}} - C_{\text{конечная}}) \times 10^{-6},$$

где

M_нефтепродукты - масса нефтепродукта в т;

Q_период - объем сточных вод за период м³;

C_начал - концентрация нефтепродуктов на входе в очистные сооружения, г/м³ (мг/л);

C_конечная - концентрация нефтепродуктов на выходе из очистных сооружений, в г/м³ (мг/л);

$$M_{\text{нп}} = 47,3 * (200-20) \times 10^{-6} = 0,0085 \text{ т/стройпериод.}$$

При плотности 0,94 т/м³ объем образующихся нефтепродуктов за стройпериод равно

$$V_{\text{(нефт.)}} = 0,0085 / 0,94 = 0,0091 \text{ м}^3/\text{стройпериод.}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							280

Наименование отхода по ФККО: Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве более или менее 15 %

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 7 23 102 02 39 4

Отход образуется при работе мойки очистки колес «Мойдодыр».

Согласно паспортным данным, производительность установки составляет до 0,7 м³/час.

Согласно ПОС для определения потребности в воде для мойки колес принята средняя интенсивность прохождения транспортных средств в количестве 5 единиц/дн на весь срок производства работ. Нагрузка на очистные сооружения не превысит 1,2 м³/сутки. В системе очистных сооружений постоянно циркулирует 1,1 м³ воды, из них в сутки 0,11 м³ тратится на исправление. Итого, объем воды поступающей на очистные сооружения составит 1,1 + 0,11x420= 47,3 м³.

Концентрация взвешенных веществ в сточной воде на входе (мг/л, г/м³) по паспортным данным установки «Мойдодыр» 4500 мг/л (г/м³), в очищенной воде -200 мг/л(г/м³)

Объем влажного осадка в м³ рассчитывается по формуле:

$$V_{\text{осадок}} = (Q_{\text{период}} \times (C_{\text{начал}} - C_{\text{конеч}})) / ((100 - P) \times R \times 10^4)$$

$V_{\text{осадок}}$ - объем образующегося осадка в м³ определенной влажности за расчетный период;

$Q_{\text{период}}$ - объем сточных вод за период м³;

$C_{\text{начал}}$ - концентрация загрязняющего вещества на входе в очистные сооружения, г/м³ (мг/л);

$C_{\text{конеч}}$ - концентрация загрязняющего вещества на выходе из очистных сооружений, в г/м³ (г/л);

P - влажность осадка в %; средняя влажность для песколовков 40 %;

R – плотность, принимаем - 1,8 г/см³;

$$V_{\text{осадок}} = 47,3 \times (4500 - 200) / (100 - 40) \times 1,8 \times 10^4 = 0,188 \text{ м}^3/\text{стройпериод.}$$

При плотности 1,8 г/см³ масса образующегося осадка за стройпериод равна.

$$M_{\text{осадок}} = 0,188 \times 1,8 = 0,338 \text{ тонн/стройпериод.}$$

Наименование отхода по ФККО: Отходы минеральных масел моторных

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 06 110 01 31 3

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = Q / 100 \times n / 1000 \times k / 100 \times p$$

где:

Q – расход дизельного топлива за период, л;

n - норма расхода масел, л/100л топлива;

k – коэффициент сбора отработанных масел, % (п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

p – плотность масла, т/м³.

Таблица 5 Расчет количества образования отработанного моторного масла

Потребность в ДТ		Норма расхода масел, л/100л топлива	Нормативы сбора отработанных масел, %	Плотность, т/м ³	Количество образования отхода	
т	л				т	м ³
3,67	3156,2	0,77	26	0,9	0,0057	0,0063

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

Наименование отхода по ФККО: Отходы минеральных масел трансмиссионных
Класс опасности 3
Код отхода по ФККО 4 06 150 01 31 3

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = Q/100 \times n/1000 \times k/100 \times p$$

где:

Q – расход дизельного топлива за период, л;

n - норма расхода масел, л/100л топлива;

k – коэффициент сбора отработанных масел, % (п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

p – плотность масла, т/м³.

Таблица 6 Расчет количества образования отработанного трансмиссионного масла

Потребность в ДТ		Норма расхода масел, л/100л топлива	Нормативы сбора отработанных масел, %	Плотность, т/м ³	Количество образования отхода	
т	л				т	м ³
3,67	3156,2	0,05	13	0,9	0,00018	0,0002

Наименование отхода по ФККО: Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 06 120 01 31 3

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = Q/100 \times n/1000 \times k/100 \times p$$

где:

Q – расход дизельного топлива за период, л;

n - норма расхода масел, л/100л топлива;

k – коэффициент сбора отработанных масел, % (п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

p – плотность масла, т/м³.

Таблица 7 Расчет количества образования отработанного гидравлического масла

Потребность в ДТ		Норма расхода масел, л/100л топлива	Нормативы сбора отработанных масел, %	Плотность, т/м ³	Количество образования отхода	
т	л				т	м ³
3,67	3156,2	0,10	60	0,9	0,0017	0,0019

Наименование отхода по ФККО: Отходы минеральных масел компрессорных

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 06 166 01 31 3

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$Q_{м.к.} = N \times M_k \times T_p/T_n \times k/100 \times 10^{-3}, \text{ тонн}$$

где:

N – количество компрессоров одного типа работающих одновременно;

M_к – масса масла, заливаемого в картер компрессора, кг. M_к = 80 л, 72 кг – для компрессора KB-20/16 (паспортные данные).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							282

T_r – время работы 1 компрессора, час. (240 час).
 T_n = время работы компрессора до замены масла, часов, 200 часов.
 k – коэффициент сбора отработанных масел, 55 % (п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);
 ρ – плотность масла, 0,9 т/м³.
 10^{-3} – переводной коэффициент.
 $Q_{м.к.} = 2 \times 72 \times 240/200 \times 55/100 \times 10^{-3} = 0,096$ тонн/стройпериод;
 $V = 0,096 : 0,9 = 0,106$ м³/стройпериод.

Наименование отхода по ФККО: Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 9 21 302 01 52 3

Наименование отхода по ФККО: Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 9 21 303 01 52 3

Наименование отхода по ФККО: Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 9 21 301 01 52 4

Расчет количества образования отработанных фильтров (топливных, масляных, воздушных) выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанных фильтров составит:

$$M = T/T_э \times n \times m \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

T - общее время работы двигателей;

$T_э$ - срок эксплуатации фильтра, час.;

n - число установленных фильтров, шт. (принимается равным количеству используемой автотранспортной техники, доставляемой на стройплощадку бортовыми автомобилями + ДЭС – ПОС, техническое обслуживание автотранспорта, перебазирующегося своим ходом, на стройплощадке не осуществляется);

m - масса фильтра, кг.

Таблица 8 Расчет количества образования отработанных фильтров

Наименование	Количество установленных фильтров, шт	Продолжительность работы, час	Срок эксплуатации до замены фильтра, моточасов	Коэффициент, учитывающий загрязненность фильтров	Масса фильтра, кг	Объем, м ³	Количество образования отхода	
							т	м ³
Масляные	12	2312	500	1,1	0,8	0,002	0,0488	0,1109
Топливные	12	2312	500	1,1	2,2	0,005	0,1342	0,3050
Воздушные	12	2312	1000	1,1	2,3	0,036	0,1404	0,3191

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

283

Наименование отхода по ФККО: Отходы поливинилхлорида в виде пленки или изделий из неё незагрязненные

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 4 35 100 02 29 4

Отход образуется при использовании полимерного гидроизоляционного материала «Пластфоил F» при покрытии канав с прямыми для сбора воды с временных площадок складирования извлеченного сухого и мокрого грунта.

Расход пленки на водосборные канавы (шириной по дну 1,1 м, глубиной 0,45 м и общей длиной 44 метра) составит 38 м³; (шириной по дну 1,4 м, глубины 0,65 м и общей длиной 116 метра) – 100 м³.

При плотности материала 1,5 кг/м³ расчетное количество отхода составит 0,207 т

Наименование отхода по ФККО: Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязнённый опасными веществами.

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 8 11 100 01 49 5

Отход образуется при земляных работах в подготовительный период. Количество отхода принято по объектам-аналогам и составит 21,8 м³ или 28,34 т/период ($\rho_{насыщ.} = 1,3 \text{ т/м}^3$).

Наименование отхода по ФККО: Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 8 22 301 01 21 5

Отход образуется при демонтаже существующей железобетонной надстройки. Количество отхода принято по объектам-аналогам и составит 32,2 м³ или 80,4 т/период

Наименование отхода по ФККО: Лом и отходы, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 4 61 010 01 20 5

Расчет количества образования отходов, произведён по объектам-аналогам. методом (по фактическим показателям). По данным ПОР лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных образуются при демонтаже прикордонного кранового рельса.

Общая масса лома и отходов, содержащих незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированных, образуются составит 0,5 т/период (0,2 м³)

Наименование отхода по ФККО: Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 4 82 415 01 52 4

Для общего освещения строительной площадки планируем использовать прожекторы с лампами типа ДРИ в количестве 4 шт. Суммарное время использования прожекторов за период строительства - 3360 ч.

Расчет количества образования отработанных ламп выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, по формуле:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							284

$$Q_{p.л.} = K_c \cdot \sum_{i=1}^{i=n} K_{p.л.}^i \cdot \frac{T_{p.л.}^i}{H_{p.л.}^i}$$

где:

K_c – коэффициент, учитывающий сбор ламп ($K_c = 1$);

$K_{p.л.}^i$ – количество установленных ламп i -го вида, шт.;

$T_{p.л.}^i$ – фактическое время работы i -го источника, час/год;

$H_{p.л.}^i$ – нормативный срок службы i -го источника, час.

Масса отхода рассчитывается по формуле:

$$M_{p.л.} = \sum_{i=1}^{i=n} Q_{p.л.}^i \cdot M_{p.л.}^i$$

где:

$Q_{p.л.}^i$ – количество отработанных источников света i -го вида, шт.;

$M_{p.л.}^i$ – масса источника i -го вида, кг.

Таблица 1.5 Расчёт количества образования отработанных светодиодных ламп

Тип лампы	Количество установленных ламп, шт.	Продолжительность работы, ч*	Нормативный срок службы, час	Масса одной лампы, кг	Объем 1 шт., м ³	Количество ламп, подлежащих замене, шт.	Количество образования отхода	
							т	м ³
ДРИ	4	3360	12000	0,054	0,00042	2	0,0001	0,0005

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ОТ СУДОВ

Наименование отхода по ФККО: Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 7 33 151 01 72 4

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта РФ №НС-23-667 от 30.03.01.

Норматив образования сухого бытового мусора на 1 человека составляет 0,6 кг/сут.

Кол-во человек на самоходном плавкране 7, кол-во рабочих дней стройпериод – 240.

$M = 0,6 * 7 * 240 * 10^{-3} = 1,008$ т/стройпериод

Кол-во человек на водолазной станции 6, кол-во рабочих дней стройпериод – 240.

$M = 0,6 * 6 * 240 * 10^{-3} = 0,864$ т/стройпериод

Итого 1,008 + 0,864 = 1,872 т/стройпериод

Наименование отхода по ФККО: Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 9 19 204 01 60 3

Обтирочный материал, загрязнённый образуется при обслуживании технологического оборудования.

При расчете образования отходов ветоши, загрязненной применяется «Методическая разработка. Оценка количеств образующихся отходов производств и потребления», Санкт - Петербург, 1997г.

Количество ветоши, загрязненной, определяется по формуле:

$M_{отх} = K_{уд} * N * D * 10^{-3}$, где

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							285

$K_{уд}$ – удельный норматив образования ветоши на 1 работающего, в среднем на предприятиях данный норматив составляет 0,1 кг/сут на работника;

N – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел;

D – число рабочих дней в году.

$M_{отх} = 0,1 * 3 * 199 * 10^{-3} = 0,0597$ т/стройпериод,

Удельный расход образования ветоши от технического обслуживания судна принят в соответствии со Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления. - М., 1999.

Количество образования отходов замасленной ветоши рассчитано по формуле:

$V = k * n * t$, где:

k – количество работающих, использующих ветошь,

n – удельный расход ветоши 1 работающего (0,1 кг/8-и часовая смена *чел)

t - число рабочих дней в году.

	Кол-во рабочих дней/строй период	Численность персонала, чел.	Норматив образования, кг за 8-и часовую смену на 1 человека	Масса образования отходов, т/стройпериод
Водолазный катер	240	6	0,1	0,144
Самоходный плавкран	240	7	0,1	0,168
Итого				0,312

$M = 0,0,144 + 0,0,168 = 0,312$ т/стройпериод

Наименование отхода по ФККО: Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 9 11 100 01 31 3

Сточные воды, содержащие углеводороды и остатки горюче-смазочных материалов, образуются на плавсредствах в результате утечек и проливов нефтепродуктов через фланцевые соединения и сальники механизмов, а также при ремонте, чистке, промывке технологического оборудования.

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта Российской Федерации №НС-23-667 от 30.03.01.

Для конкретного судна, у которого значение мощности главного двигателя находится внутри одного из интервалов, расчетное суточное накопление (РСН) определяется по формуле:

$РСН = N_i / N_{max} * СН_{max}$;

Где: N_i – мощность плавсредства;

N_{max} – максимальное значение мощности интервала;

$СН_{max}$ – значение суточного накопления для наибольшей мощности.

Интервалы мощностей принимаются по таблице п.2.

Самоходный плавкран г/п 35 т (СПК 23/35) с главным двигателем, мощностью $N_i = 530$ кВт.

$N_{max} = 660$ кВт; $СН_{max} = 0,18$ м³/сут;

$РСН = 530/660 * 0,18 = 0,14$ м³/сут.

Водолазная станция на водолажном боте ВРД с главным двигателем, мощностью $N_i = 110$ кВт.

$N_{max} = 220$ кВт; $СН_{max} = 0,12$ м³/сут;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

286

Формат А4

$$PCH = 110/220 \times 0,12 = 0,06 \text{ м}^3/\text{сут.}$$

С учетом количества рабочих дней в году, плотности льяльных вод 1,02 т/м³, то количество подсланевых и/или льяльных вод составит:

$$M = 0,14 \times 240 = 33,6 \text{ м}^3/\text{строй период}$$

$$M = 0,06 \times 240 = 14,4 \text{ м}^3/\text{строй период}$$

Итого 33,6+14,4 = 48 м³/строй период или 48,96 т/стройпериод

Наименование отхода по ФККО: Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 7 36 100 01 30 5

Расчет выполнен на основании Письма Министерства Транспорта Российской Федерации №НС-23-667 от 30.03.01.

Таблица 9 Количество образования пищевых отходов

Тип судна	Кол-во судов	Период потребления, сут.	Норма на человека		Кол-во потребителей, чел.	Общая потребность,	
			кг/сут	м ³ /сут.		т/стройпериод	м ³ /стройпериод
Гидротехнические, строительные-монтажные работы, устройство инженерных сетей							
Водолазная станция	1	240	0,3	0,0004	6	0,432	0,576
Плавкран самоходный	1	240	0,3	0,0004	7	0,504	0,672
Итого:						0,936	1,248

Наименование отхода по ФККО: Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 1

Код отхода по ФККО 4 71 101 01 52 1

Расчет норматива образования отработанных ртутных ламп производится в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, формуле:

$$M_{\text{отр.рт.ламп}} = K_{\text{рт.л.}} \cdot T_{\text{рт.л.}} \cdot C : N_{\text{рт.л.}} \cdot m_i, \text{ где:}$$

$M_{\text{отр.рт.ламп}}$ – масса отработанных ртутных ламп i-ой марки;

$K_{\text{рт.л.}}$ – количество установленных ртутных ламп данной марки;

$T_{\text{рт.л.}}$ – среднее время работы в сутки одной ртутной лампы;

C – число дней горения ламп в году;

$N_{\text{рт.л.}}$ – нормативный срок горения одной ртутной лампы данной марки;

m_i – масса одной ртутной лампы данной марки.

Объем, занимаемый одной лампой, принимается равным 0,0015 м³ (Методические рекомендации, Приложение 1, исходя из геометрических размеров лампы).

Исходные данные и результаты расчетов представлены в таблице 2.6.

Таблица 10 Расчет образования отработанных ртутных ламп

Тип ламп	Кол-во судов	Ресурс одной лампы, час	Кол-во ламп	Время горения, час	Масса одной лампы, гр.	Количество отработанных ламп стройпериод		
						шт.	тонн	м ³
Гидротехнические, строительные-монтажные работы, устройство инженерных сетей								
Водолазная станция	1	15000	20	1200	170	1	0,0003	0,0024
Плавкран самоходный	1	15000	20	1200	170	1	0,0003	0,0024

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

B-157/2023.02-ОВОС

Лист

287

Формат А4

Тип ламп	Кол-во судов	Ресурс одной лампы, час	Кол-во ламп	Время горения, час	Масса одной лампы, гр.	Количество отработанных ламп стройпериод		
						шт.	тонн	м ³
Итого:							0,0006	0,0048

Наименование отхода по ФККО: Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 13 100 01 31 3

Расчет количества образования отработанных масел выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = G \times T \times k / 1000$$

где:

G – расход масла, кг/ч;

T – время работы, ч;

k – коэффициент сбора масла (для моторных масел – 26%, для промышленных – 35% согласно п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

Плотность отработанного масла - 0,9 т/м³.

В группу промышленных масел входят: компрессорные, циркуляционные, гидравлические.

Расход масел на судах принят согласно РД 31.27.21.87 «Унифицированные технические нормативы по расходу топлив и масел для серийных судов Минморфлота», Л., 1988.

Таблица 11 Количество образования отработанного моторного масла

Тип судна	Кол-во	Продолжительность периода, ч	Расход масла, кг/ч	Плотность масла, т/м ³	Кэф-фициент сбора масла	Количество образования отходов	
						т	м ³
Гидротехнические, строительно-монтажные работы, устройство инженерных сетей							
Водолазная станция	1	1200	2,4	0,9	0,26	0,74	0,832
Плавкран самоходный	1	1200	2,4	0,9	0,26	0,74	0,832
Итого:						1,48	1,66

Наименование отхода по ФККО: Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 13 200 01 31 3

Расчет количества образования отработанных масел выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанного масла определяется по формуле:

$$M = G \times T \times k / 1000$$

где:

G – расход масла, кг/ч;

T – время работы, ч;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							288

к – коэффициент сбора масла (для моторных масел – 26%, для промышленных – 35% согласно п. 3.6 Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999);

Плотность отработанного масла - 0,9 т/м³.

В группу промышленных масел входят: компрессорные, циркуляционные, гидравлические.

Расход масел на судах принят согласно РД 31.27.21.87 «Унифицированные технические нормативы по расходу топлив и масел для серийных судов Минморфлота», Л., 1988.

Таблица 12 Количество образования отработанного промышленного масла

Тип судна	Кол-во	Продолжительность периода, ч	Расход масла, кг/ч	Плотность масла, т/м ³	Кэф-фициент сбора масла	Количество образования отходов	
						т	м ³
Гидротехнические, строительно-монтажные работы, устройство инженерных сетей							
Водолазная станция	1	1200	2	0,9	0,35	0,84	0,93
Плавкран самоходный	1	1200	2	0,9	0,35	0,84	0,93
Итого:						1,68	1,86

Наименование отхода по ФККО: Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 9 24 402 01 52 3

Наименование отхода по ФККО: Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 9 24 403 01 52 3

Наименование отхода по ФККО: Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 9 21 301 01 52 4

Расчет количества образования отработанных фильтров (топливных, масляных, воздушных) выполнен согласно Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003.

Количество образования отработанных фильтров составит:

$$M = T/TЭ \times n \times m \times 10^{-3}, \text{ т/период,}$$

где:

T - общее время работы;

TЭ - срок эксплуатации фильтра, час (для масляных принимается равным 250 ч, для топливных – 500 час, для воздушных - 1000 час);

n - число установленных фильтров, шт.;

m- масса фильтра, кг;

k – коэффициент, учитывающий загрязненность фильтров.

Объем, занимаемый одним фильтром, рассчитан исходя из габаритных размеров фильтров и составит: для топливных фильтров – 0,01 м³, для масляных – 0,005 м³, для воздушных – 0,05 м³.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							289

Таблица 13 Количество образования отработанных фильтров

Тип судна	Количество судов	Количество установленных фильтров, т	Продолжительность периода, час	Срок эксплуатации, ч	Количество заменяемых фильтров	Коэффициент, учитывающий загрязненность фильтров	Масса фильтра, кг	Количество образования отходов	
								т	м ³
Масляные фильтры									
Водолазная станция	1	2	1200	250	4	1,1	1,7	0,018	0,053
Плавкран самоходный	1	2	1200	250	4	1,1	1,7	0,018	0,053
Итого:								0,036	0,1063
Топливные фильтры									
Водолазная станция	1	2	1200	500	2	1,1	2,9	0,015	0,05
Плавкран самоходный	1	2	1200	500	-	1,1	2,9	0,015	0,05
Итого:								0,03	0,10
								т	м ³
Воздушные фильтры									
Водолазная станция	1	2	1200	1000	1	1,1	7,5	0,0198	0,1238
Плавкран самоходный	1	2	1200	1000	1	1,1	7,5	0,0198	0,1238
Итого:								0,0396	0,248

Наименование отхода по ФККО: Отходы минеральных масел моторных

Класс опасности 3

Код отхода по ФККО 4 06 110 01 31 3

Расчет масел, образующихся при ТО и ТР судов выполнен в соответствии с «Сборником удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999г., Р.3.4.

Рекомендуемые минимальные нормативы сбора отработанных нефтепродуктов для судовых двигателей – составляет 8%.

Установленная норма расхода масел на плавсредствах используемых при проведении капитального ремонта составит 1,5 т/стройпериод.

$$M = 1,5 * 0,08 = 0,12 \text{ т/стройпериод}$$

Наименование отхода по ФККО: Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 4 02 131 01 62 5

Отход состоит из списанной спецодежды. Норма выдачи спецодежды составляет - 1 комплект в 2 года.

Расчет количества образования отхода выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М. ГУ НИЦПУРО, 2003.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = \sum m \times N \times K \times n \times 10^{-3}$$

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							290

где:

m - масса единицы изделия спецодежды i-того вида, кг;

N - количество вышедших из употребления изделий i-того вида, шт./период;

n - количество вахт за период строительства;

K - коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды i-того вида, K= 1,1.

Плотность отхода - 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 2.13 Количество образования спецодежды

№ п/п	Наименование изделия	Масса единицы изделия, кг	Количество изделий, шт.	Кол-во персонала на судах	Продолжительность работ, мес.	Срок эксплуатации спецодежды, мес.	Коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды	Количество образования отхода	
								т	м ³
1	Комбинезон из термостойкой и антистатичной ткани	3,5	1	13	8	24	1,1	0,016	0,0667
2	Плащ или куртка непромокаемые с капюшоном	2,5	1	13	8	24	1,1	0,0119	0,0477
3	Нижнее бельё теплое	0,85	1	13	8	24	1,1	0,0041	0,0162
4	Подшлемник под каску	0,15	1	13	8	24	1,1	0,0007	0,0029
5	Рукавицы комбинированные	0,1	2	13	8	24	1,1	0,0007	0,0029
6	Рабочие перчатки х/б с точечным покрытием	0,07	8	13	8	24	1,1	0,0027	0,0107
Итого:								0,0361	0,1471

Наименование отхода по ФККО: Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства

Класс опасности 4

Код отхода по ФККО 4 03 101 00 52 4

Расчет количества образования обуви, утратившей потребительские свойства, выполнен в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М., ГУ НИЦПУРО, 2003.

Расчет выполнен по формуле:

$$M = m \times N \times K \times n \times 10^{-3}$$

где:

m- масса одной пары обуви, кг;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							291

N- количество пар обуви, утратившей потребительские свойства;

K – коэффициент, учитывающий загрязненность обуви;

n - количество вахт за период строительства.

Плотность отхода - 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 2.14 Количество образующихся отходов изношенной обуви

Количество пар обуви	Масса одной пары обуви, кг	Коэффициент, учитывающий загрязненность обуви	Количество экипажа, чел	Продолжительность работ, мес.	Срок эксплуатации, мес.	Масса образования отхода	
						т	м ³
1	2	1,1	13	8	24	0,0095	0,038

Наименование отхода по ФККО: Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства

Класс опасности 5

Код отхода по ФККО 4 91 101 01 52 5

Расчет количества образования отхода производится на основании данных о количестве используемой спецодежды, ее сроках носки и веса согласно пункту 54 таблицы 3.6.1

Расчет образования отхода проведен по формуле:

$$M = \sum_{i=1}^{i=n} M_i \times K_{mi} \times K_{zi} \times K_i \times n_i \times 10^{-3}, \text{ т}$$

где:

M - количество отхода, т

M_i - масса изделия i -той марки (0,5 кг);

K_m^i - коэффициент, учитывающий потери массы (износ) по отношению к первоначальному виду;

K_z^i - коэффициент, учитывающий наличие примесей и загрязнений по отношению к первоначальному виду (остатки масел, жиров, механических примесей и пр.) (1,10...1,3);

K_i - коэффициент сбора изделий i -того вида (0,5...1,0);

N - средняя численность персонала, чел.

Плотность отхода - 0,25 т/м³ (Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, М.: ГУ НИЦПУРО, 2003, Приложение 9).

Таблица 2.15 – Расчет образования отхода касок защитных пластмассовых, утративших потребительские свойства

Наименование	N, чел	Mi	Kmi	Kzi	Ki	Продолжительность работ, мес	Срок эксплуатации, мес.	Количество отхода, т/за период	Количество отхода, м ³ /за период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Экипаж на судах	13	0,5	1	1,1	1	8	24	0,0024	0,0095

Фекальные отходы судов и прочих плавучих средств

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	В-157/2023.02-ОВОС	Лист
							292

Класс опасности 4
Код по ФККО: 7 32 115 41 30 4

Потребность в воде на судах и образование сточных вод определены в СП 2.5.3650-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры":

Таблица 14 Количество образования отходов

Тип судна	Кол-во чел. в смену	Норма потребления воды, л	Число смен в сутки	Потребление в сутки, л	Объем образования сточных вод в сутки, м3	Время работы, суток	Кол-во сточных вод за период работ, м ³
Самоходный кран	7	20	1	140	0,14	240	33,6
Водолазный катер	6	20	1	120	0,12	240	28,8
Итого:							62,4

С учетом плотности сточных вод 1 т/м³, расчетное количество отхода составит **62,4 т/период.**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										293
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

