



Общество с ограниченной ответственностью «РусЭкоСтандарт»
ИНН 2311248671, КПП 230801001, ОГРН 1172375095452
адрес: 350051, г. Краснодар, ул. Дальняя 39/5, помещение 290
Тел. (861) 945-32-32, 8(962) 873-15-77
E-mail: ecostandard23@mail.ru

Обоснование хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» во внутренних морских водах

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Текстовая часть

ТОМ 2.1

Директор ООО «РусЭкоСтандарт»



.А. Максименко

Краснодар 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	7
1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	7
1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, планируемое место её реализации	7
1.3 Характеристика объекта хозяйственной деятельности.....	10
1.4 Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности	17
1.5 Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности.....	17
2. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ	19
2.1 Климатические условия	19
2.2 Ландшафтно-геоморфологические условия.....	19
2.3 Геологическое строение	21
2.4 Почвенный покров.....	22
2.5 Гидрологические условия	23
2.6 Характеристика ближайшего водного объекта.....	25
2.7 Растительный и животный мир	27
2.8 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений).....	30
2.9 Социально-экономические условия и их оценка	33
3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	35
3.1 Воздействие на атмосферный воздух	35
3.2 Воздействие на поверхностные воды	64
3.3 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами.....	72
3.4 Оценка акустического воздействия	103
3.5 Оценка иных физических факторов.....	114
3.6 Воздействие на геологическую среду, земельные ресурсы, донные отложения, подземные воды	118
3.7 Воздействие объекта на особо охраняемые природные территории (ООПТ), растительность и животный мир, в том числе занесенные в красные книги России и Приморского края.....	119

Изм	№	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв	Полп и лат	Изм	№
-----	---	-----	-----	---------	------	-----	----------	------------	-----	---

3.8	Воздействие при возникновении аварийных ситуаций	121
4.	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	125
4.1	Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух ..	125
4.2	Мероприятия по охране поверхностных вод от загрязнения и истощения	126
4.3	Мероприятия по уменьшению возможного негативного воздействия в части обращения с отходами производства и потребления.....	127
4.4	Мероприятия для снижения негативного воздействия источников шума на ближайшие нормируемые объекты	128
4.5	Мероприятия по снижению негативного воздействия иных физических факторов.....	128
4.6	Мероприятия по охране земельных ресурсов, почвенного покрова и геологической среды	130
4.7	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	130
4.8	Мероприятия по предотвращению и ликвидации последствий возможных аварийных ситуаций	131
5.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	133
5.1	Программа производственного экологического контроля	133
5.2	Производственный контроль в области обращения с отходами.....	141
5.3	Производственный контроль в области охраны и использования недрами	142
5.4	Производственный контроль в области использования и охраны земель	142
5.5	Контроль за соблюдением режима водоохраной зоны и защитной прибрежной полосы	146
5.6	Производственный экологический контроль при авариях	146
5.7	Мониторинг водных биологических ресурсов	147
6.	ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ.....	148
7.	ВЫЯВЛЕННЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	150
8.	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	151
9.	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	152

Изм. №	Взам. инв.
	Полп. и лата
Лит	Изм
№ докум	Полп
	Лат

9.1	Расчет платы за размещение отходов	152
	ВЫВОДЫ	155
	РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.....	156
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	159

Инд. №	Полп. и лата	Взам инд.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

ВВЕДЕНИЕ

Одним из принципов охраны окружающей среды является обязательность оценки воздействия на окружающую среду при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности (ст. 3 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. №7-ФЗ).

В соответствии со статьей 32 закона РФ «Об охране окружающей среды» оценка воздействия на окружающую среду проводится в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на окружающую среду, независимо от организационно-правовых форм собственности субъектов хозяйственной и иной деятельности.

Все виды хозяйственной и иной деятельности во внутренних морских водах и в территориальном море могут осуществляться только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы (ст. 34 ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» от 31.07.1998 г. № 155-ФЗ).

В данных материалах обоснована хозяйственная деятельность с оценкой воздействия на окружающую среду (ОВОС) АО «Морпорт Сочи» во внутренних морских водах.

Экологическая оценка выполнена для предупреждения возможной деградации окружающей среды под влиянием хозяйственной деятельности, обеспечения экологической стабильности территории в границах производства работ.

Оценка воздействия на окружающую среду предусматривает выявление всех возможных воздействий хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» на окружающую среду с учетом природных условий и описывает мероприятия, которые помогут избежать, минимизировать, исправить или компенсировать эти воздействия.

Критерии оценки воздействия базируются на двух основных характеристиках:

- 1) длительность, величина и характер предполагаемых изменений;
- 2) характеристика объекта воздействия.

Целью данной работы являются:

- определение возможных воздействий на окружающую среду, обусловленных хозяйственной деятельностью;
- получение информации о характере и масштабах воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности;
- оценка экологических последствий реализации хозяйственной деятельности;
- разработка природоохранных мероприятий с целью минимизации возможных воздействий;

Изм. №	Взам. инв.
Лит	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						5

- оценка эффективности предлагаемых природоохранных мероприятий.

Задачи, решаемые при проведении ОВОС:

- сбор и анализ материалов о состоянии компонентов природной среды в районе размещения объекта;
- анализ хозяйственной деятельности для выявления значимых экологических аспектов воздействия на окружающую среду;
- прогнозная оценка эффективности рекомендуемых природоохранных мероприятий;
- определение экологических условий и требований к хозяйственной деятельности.

Результаты оценки воздействия на окружающую среду определялись с учетом соблюдения принципа устойчивого развития, суть которого заключается в достижении обоснованного и устойчивого равновесия между экономическими, экологическими и социальными последствиями реализации деятельности.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду выполнены в соответствии со следующими законодательными актами и нормативными документами:

1. Закон РФ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002 г. (ст. 20-28, ст.32-33);
2. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" (далее - Приказ).

В материалах представлены: характеристика существующего состояния компонентов окружающей среды в рассматриваемом районе и анализ хозяйственной деятельности с целью принятия экологически ориентированного управленческого решения о возможности реализации хозяйственной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Инд. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв	Полп и латя	Лис

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полное наименование предприятия	Акционерное общество «Сочинский морской торговый порт»
Сокращенное наименование предприятия	АО «Морпорт Сочи»
Юридический адрес	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1, офис 215
Почтовый адрес	354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Воровского 1/2, а/я 39
ОГРН	1022302953584
ИНН	2320072713
КПП	232001001
ОКПО	01125873
ОКВЭД	52.22.1
Генеральный директор	Ю.И. Владимиров
Телефон	(862)2 609-646
Электронная почта:	info@morport-sochi.ru
Веб сайт:	http://www.morport-sochi.ru/

1.2 НАИМЕНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПЛАНИРУЕМОЕ МЕСТО ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности - «Обоснование хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» во внутренних морских водах».

Порт Сочи расположен на Черноморском побережье Краснодарского края в Центральном районе города Сочи.

Территория АО «Морпорт Сочи» граничит:

- с северной, северо-восточной и восточной стороны – с территорией береговой инфраструктуры порта, включающей в себя административное здание, торговый комплекс, парковку и прилегающее благоустройство.

- с юго-восточной, южной, юго-западной, западной сторон – с акваторией Чёрного моря.

- с северо-западной стороны – с рекой Сочи, с общественным пляжем, находящимся на расстоянии 130 метров.

По функциональному назначению территория порта зондирована на пассажирский и грузовой районы. В южной части порта находится пассажирский район, центральную часть

Изм. № Полп. и дата Взам. инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лист 7

занимает морской вокзал и искусственная гавань для маломерных судов и яхт, а в северной, режимной части порта, размещается грузовой район порта.

Для осуществления хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» использует следующие земельные участки:

№ ЗУ	Площадь	Категория земель	Разрешенное использование	Основание использования
23:49:0204024:14	213 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Дополнительное соглашение №4 от 06.08.2020 г. к Договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности №4900005776 от 06.07.2010 г.
23:49:0204024:15	1441 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Дополнительное соглашение №4 от 06.08.2020 г. к Договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности №4900005776 от 06.07.2010 г.
23:49:0204025:33	53 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Дополнительное соглашение №4 от 06.08.2020 г. к Договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности №4900005776 от 06.07.2010 г.
23:49:0204025:51	84 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Дополнительное соглашение №4 от 06.08.2020 г. к Договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности №4900005776 от 06.07.2010 г.
23:49:0204025:52	208 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и	Дополнительное соглашение №4 от 06.08.2020 г. к Договору аренды

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв
						Полп и лат

№ ЗУ	Площадь	Категория земель	Разрешенное использование	Основание использования
			изыскательские работы, реконструкция, строительство)	земельного участка, находящегося в федеральной собственности №4900005776 от 06.07.2010 г.
23:49:0204025:40	15 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Дополнительное соглашение №4 от 06.08.2020 г. к Договору аренды земельного участка, находящегося в федеральной собственности №4900005776 от 06.07.2010 г.
23:49:0000000:1169	10119 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок (проектные и изыскательские работы, реконструкция, строительство)	Дополнительное соглашение №2 от 28.09.2012 г. к Договору № 0000000051/991-613/56 аренды земельного участка, находящегося в государственной собственности от 08.07.2010 г.
23:52:0000002:8	60610 м ²	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Искусственный земельный участок образованной территории гавани круизных судов	Дополнительное соглашение №3Д-36-13949 от 06.12.2021 г. к Договору аренды №КС-36/7344 от 26.07.2019 г. (ФГУП «Росморпорт»)
23:49:0204024:1007	3390 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Искусственный земельный участок образованной территории гавани круизных судов	Дополнительное соглашение №3Д-36/13678 от 29.11.2021 г. к Договору аренды №КС-36/9096 от 06.08.2019 г. (ФГУП «Росморпорт»)
23:49:0204024:26	492,9 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Береговая инфраструктура морского порта Сочи	Дополнительное соглашение №23-09/564 от 19.05.2020 г. к Договору аренды №4900006283 от 27.01.2011 г., Договор 13-1/5-

Взам инв

Полп и лата

Инв №

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лист

9

№ ЗУ	Площадь	Категория земель	Разрешенное использование	Основание использования
				2488 от 31.01.20211 о переуступке прав
23:49:0204023:51	897 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Водный транспорт	Дополнительное соглашение №ЗД-36/2631 от 19.03.2021 к Договору аренды №КС-36/4907 от 30.04.2020 г. (ФГУП «Росморпорт»)
23:49:0204024:24	31,71 м ²	Земли поселений (земли населенных пунктов)	Портовые сооружения	В данный момент идет оформление документов

1.3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными видами хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» являются: оказание услуг по обслуживанию судов и сдача собственного недвижимого имущества в аренду. Также АО «Морпорт Сочи» ведет погрузочно-разгрузочную деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте в морских портах (бункеровку судов), осуществляет обслуживание пассажиров.

Причальный фронт АО «Морпорт Сочи», образованный системой причальных сооружений и пирсов, объединяет 15 причалов различного назначения.

- Причалы 1-2 – обслуживание круизных пассажирских судов;
- Причалы 3-10 – стоянка прогулочных катеров и яхт, судов торгового флота;
- Причал 12 – бункеровочный причал;
- Причалы 13-14 – эллинг порта (ремонт малых судов).

На территории АО «Морпорт Сочи» размещаются:

- Административно-хозяйственное здание с мастерскими и административными помещениями
- КПП
- Площадка задержанных автомобилей
- Бокс углубленного досмотра
- Модули пограничного и таможенного контроля
- Зона контроля автотранспортных средств
- Пандус

- Парк накопления автотранспорта
- Парковочные площадки
- Зона погрузки (выгрузки) багажа
- Здание международного пассажирского павильона
- Здание касс мелководного причала
- Здание диспетчерской
- Ротонда
- Здание материального склада
- Выставочно-презентационный комплекс
- Блочно-распределительная подстанция
- Здание пункта пропуска пассажиров через государственную границу
- Яхтенная марина

На балансе АО «Морпорт Сочи» имеются следующие суда:

- несамоходная бункеровочная нефтестанция (НБН) «Виктория»
- буксир "Никифор Поярко"
- буксир "Руслан"
- НМС-38 (нефтемусоросборщик).

На период с 2024 г. по 2030 г. увеличение количество судов, находящихся на балансе АО «Морпорт Сочи», не планируется.

На период с 2024 по 2030 гг. увеличение количества транспортных средств и техники, находящихся на балансе АО «Морпорт Сочи», не планируется.

Справка о наличии транспортных средств и техники на балансе АО «Морпорт Сочи» представлена в Приложении 6 Тома 1 ПЗ.

По договору аренды имущества яхтенной гавани от 17.09.2022 г. АО «Морпорт Сочи» передает в аренду ООО «БК Консалтинг» следующее оборудование:

Пожарные колонки SMART на пассажирском причале № 1 в Морском порту Сочи
Пожарные колонки SMART на пассажирском причале № 8 в Морском порту Сочи
Пожарные колонки SMART на пассажирском причале № 9 в Морском порту Сочи
Пожарные колонки SMART на пассажирском причале № 10 в Морском порту Сочи
Система охранной сигнализации в пожарных колонках
Система контроля и управления доступом на понтоны
Станция очистки сточных вод на технической зоне
Система оборотного водоснабжения для мойки яхт на технической зоне
Колонки для откачки сточных вод RMCS на технической зоне
Канализационно-насосная станция на технической зоне

Инв. №	Взам инв.
	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

Траверса-спредер для подъема яхт в сборе

Энергоснабжение помещений АО «Морпорт Сочи» осуществляется на основании Договора № 1320655 от 30.11.2022 г. с ООО "КЭС". Копия договора представлена в Приложении 10 Тома 1 ПЗ.

На случай перебоев в электроснабжении используются дизельная электростанция серии «ТСС Славянка». Технические параметры электростанции:

Тип ДГУ	Дизельный генератор АД-300С-Т40
Мощность номинальная,	300 кВт / 375 кВА
Мощность максимальная	330 кВт / 413 кВА
Номинальный коэффициент мощности	0,8
Номинальное напряжение	400 / 230 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальный ток	543 А
Объем системы охлаждения	60 л
Объем штатного топливного бака ДГУ	600 л
Расход при 100 % мощности	59 л/ч
Рабочий объем двигателя	14,86 л
Емкость масляной системы	32 л

Единый договор водопользования и водоотведения №1504 от 13.10.2018 г. с распространением срока действия на отношения сторон с 01.09.2018 г. заключен с МУП города Сочи «Водоканал». Копия договора представлена в Приложении 10 Тома 1 ПЗ.

Водоснабжение объектов на технической зоне осуществляется от водопроводных сетей ФГУП «Росморпорт» по договору возмещения коммунальных услуг №ПЗ-57-2023 от 01.01.2023 г. Копия договора представлена в Приложении 10 Тома 1 ПЗ.

На причалах № 3, 5, 5а, 6, 7, 12 хозяйственно-бытовых вод не образуется. Водоотведение с причалов № 1 и 2, а также от здания мастерских с административными помещениями осуществляется в городскую сеть канализации г. Сочи.

АО «Морпорт Сочи» заключены следующие договоры по обращению с отходами:

- Договор №ЮЛ23-6663 от 21.12.2022 г. с АО «Крайжилкомресурс» на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;

- Договор №1312/23-Сочи/НС от 20.03.2023 г. с ООО «Чистый сервис» на оказание услуг по обращению (транспортировке, сбору, передачи на обработку и (или) утилизацию, и (или) обезвреживание, и (или) размещение) с опасными отходами III-V классов опасности, не относящихся к твердым коммунальным отходам;

- Договор №Сч 065/2023 от 25.05.2023 г. с ООО «Марк-Трейдинг» на оказание услуг по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов III-

Изм. №
Полп. и дата
Взам. инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

IV классов опасности (жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин);

- Договор № ЗКЭФ 23-21 от 13.01.2022 г. с ООО «Марк-Трейдинг» на оказание услуг по сбору, транспортированию и утилизации отходов I-IV класса опасности (воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более" третьего класса опасности для окружающей природной среды).

Копии договоров представлены в Приложении 11 Тома 1 ПЗ.

ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Операции с нефтепродуктами

Основными операциями, производимыми с нефтепродуктами, которые осуществляются АО «Морпорт Сочи» являются:

- получение нефтепродуктов на НБН (несамоходной бункеровочной нефтестанции) из автоцистерн;

- отпуск нефтепродуктов с НБН через грузовой шланг на судно;

- прием льяльных вод с судов через грузовой шланг на пункт приема.

- проведение бункеровочных операций по заправке плавсредств с автоцистерн.

Основные объекты, на которых производятся операции с нефтепродуктами:

- пункт приема льяльных вод;

- технологическая эстакада для бункеровки НБН из автоцистерны;

- несамоходная бункеровочная нефтестанция.

Бункеровочная деятельность

АО «Морпорт Сочи» оформлена лицензия серия МР-4 № 000801 от 31.05.2013 г.» на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах. Вид работ: перегрузка опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу. Разрешенный класс опасных грузов: 3. Копия лицензии представлена в Приложении 3 тома 1 ПЗ.

Перечень объектов, используемых АО «Морпорт Сочи» при осуществлении погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах:

Изм. №	Взам. инв.
Лит	Полп. и лат.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						13

1. Нефтеналивное судно/заправщик «Виктория» (рег. №32.01.106) на акватории морского порта Сочи. Основание использования: Свидетельство о праве собственности МФ-П №007934 от 20.05.2013 г.

2. Причал №12 морского порта Сочи. Основание использования: Договор аренды недвижимого имущества №438/ДО-09 от 02.11.2009 г. с ФГУП «Росморпорт».

3. Причал №1 для больших круизных судов морского порта Сочи. Основание использования: Договор аренды №186/80-15 недвижимого имущества, закрепленного за ФГУП «Росморпорт» и праве хозяйственного ведения от 14.12.2015 г.

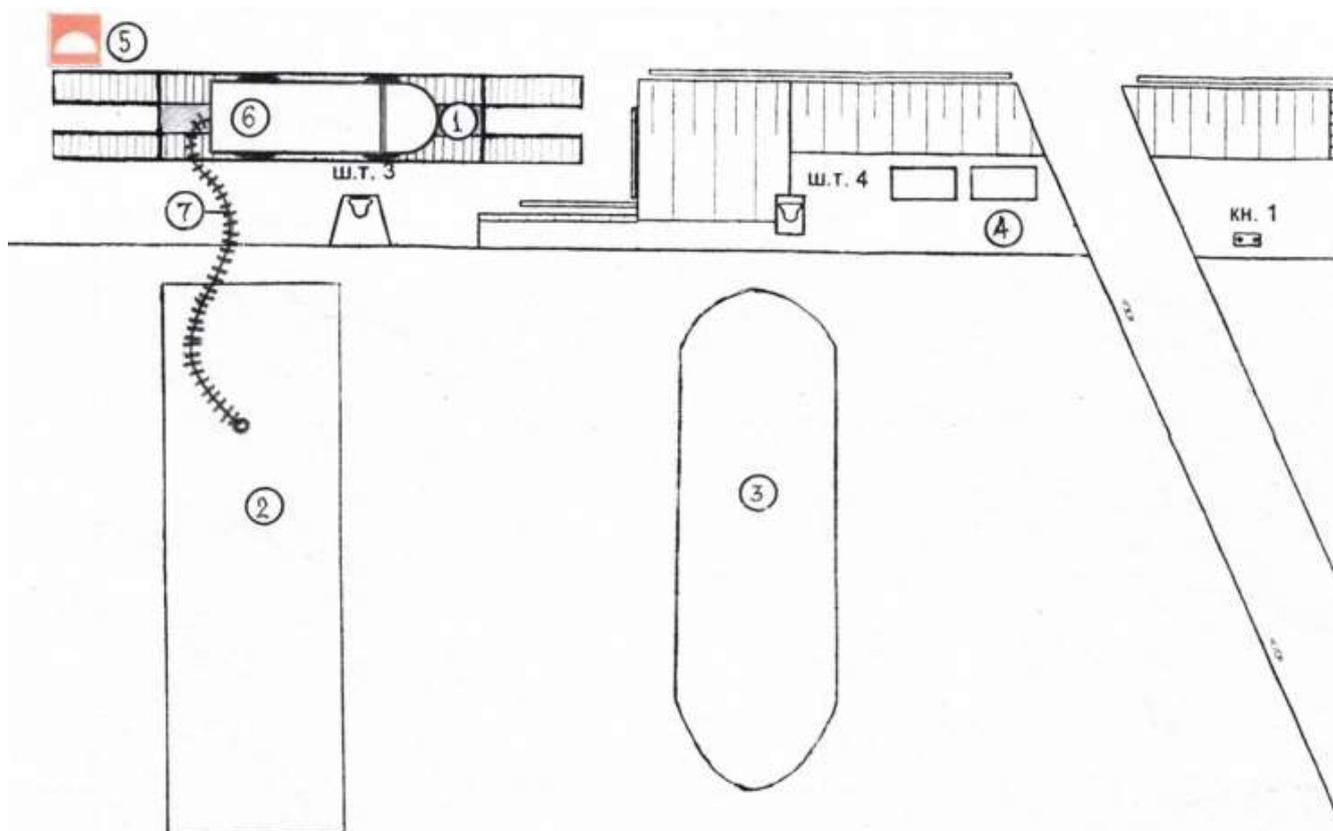
Технологическая карта бункеровочной операции (автоцистерна-судно) представлена в Приложении 5 тома 1 ПЗ.

Бункеровка на причале №12 несамоходная бункеровочная нефтестанция (НБН) «Виктория»

АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов (как собственных, так и сторонних) и плавсредств дизельным топливом и бензином с НБН «Виктория»

Схема бункеровки: автоцистерна – НБН «Виктория» – судно.

Характеристики НБН «Виктория»: длина – 14,5 м, ширина – 5,012 м, осадка – 1,1 м, объем топливного накопителя 43,16 м³, находящегося в трех танках объемами: два по 15,08 м³ и один 13,0 м³.



Изм. №	Полп. и дата	Взам. инж.
	Лит	Изм.

Лит	Изм	№ док.ум	Полп.	Лат
-----	-----	----------	-------	-----

1 – эстакада технологическая с ванной V=10,98 м³ для установки автоцистерны с нефтепродуктами, 2 – несамоходная бункеровочная нефрестанция «Виктория», 3 – нефтемусоросборщик т/х «НМС-38», 4 – контейнеры с боновыми заграждениями длиной 200 м, 5 – пожарный щит, 6 – автоцистерна с нефтепродуктами, 7 – грузовой шланг автоцистерны

Схема погрузки дизельного топлива (автоцистерна-НБН «Виктория») на причале №12

Бункеровка на причале №1 с автоцистерны

Схема бункеровки: автоцистерна – судно (только сторонние).

Автоцистерна устанавливается на металлическую эстакаду размером 15,82×2,82 м с размером ванны 9,77 × 2,28 м и объёмом ванны 10,98 м³. Насос автоцистерны производительностью 21 м³/час.

Операции по бункеровке осуществляется при обязательном дежурстве нефтемусоросборщика (НМС-38). В случае возникновения аварийной ситуации с попаданием разлива на акваторию весь объем разлива будет локализован в пределах гавани порта. Кроме того, в случае безуспешных действий по локализации нефтяного пятна имеющегося количества боновых заграждений (200 м) достаточно для полного перекрытия входных ворот порта, ограниченных Северным и Южным молами.

Операции с подсланевыми (ляльными) водами

Льяльные воды принимаются с судов по предварительной заявке.

Операция по откачиванию у судов вод, содержащих нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%) осуществляется у причала № 12 и в круизной гавани порта. Машина грузовая-вакуумная сторонней лицензированной организации осуществляет откачку этих вод, для дальнейшей передачи специализированной организации на основании договора. В круизной гавани откачивание льяльных вод с круизных судов осуществляется по схеме «судно – машина грузовая-вакуумная лицензированной организации».

На основании договора №ЗКЭФ 23-21 от 13.01.2022 г. ООО «Марк-Трейдинг» оказывает услуги по сбору, транспортированию и утилизации отходов I-IV класса опасности (воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более" третьего класса опасности для окружающей природной среды), образовавшихся на объектах АО «Морпорт Сочи». Копия договора представлена в Приложении 11 тома 1ПЗ.

Ремонт судов

Для ремонта судов на территории Морского порта Сочи используется ремонтно-строительный участок, который включает в себя: площадки хранения щебня, песка, цемента, хранящиеся в мешках на деревянных поддонах; проведение окрасочных и сварочных работ.

Изм. №	Взам инв.
	Полп. и лат.
Лит	

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 15

Яхтенная марина

Яхтенная марина предназначена для приема и стоянки частного маломерного флота и яхт. Режим работы – круглогодичный, круглосуточный.

В технической зоне яхтенной марины осуществляется мелкий косметический ремонт яхт. Основные услуги, предоставляемые на территории технической зоны:

- подъем с воды – спуск на воду судов длиной до 20 м;
- навигационный осмотр яхт и маломерных судов;
- ремонт и испытание надувных спасательных средств;
- ремонт и замена такелажной оснастки;
- ремонт парусов и мачт.

Текущий ремонт причалов

В целях обеспечения безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений периодически АО «Морпорт Сочи» проводит текущий ремонт причалов.

Виды работ по текущему ремонту причалов: окраска металлических крышек, колодцев, швартовых кнехтов, кордонного угла, трапов, бетонных тумб под ОУ, колесоотбойной трубы разметки границ причала; ремонт/замена креплений отбойных устройств в местах повреждений; бетонирование участков причала.

Периодичность проведения ремонтных работ — два раза в год.

Ведомости по указанным видам работ представлены в Приложении 14 Тома 1ПЗ.

Потребность в основных машинах, механизмах, используемых при выполнении работ:

№ п/п	Наименование вида работ	Перечень техники и материалов	Кол-во	Время работы
1.	Окраска металлоконструкций причалов	Грунт ГФ-021 Эмаль ПФ-115 Автопогрузчик BOSS А/м ЗИЛ 450650 Краска водоэмульсионная фасадная	100 кг 300 кг 1 шт. 1 шт. 100 кг	50 м/ч 200 м/ч
2.	Ремонт ОУ/металлоконструкций причала	Электроды Диск отрезной (100 гр/штука) Кислород (объем 40 м.куб) Пропан (объем 20 м.куб) Лист Г/К (вес 1 квадрата 47 кг) Арматура Автопогрузчик BOSS Автопогрузчик D15S А/м ЗИЛ 450650 А/м ГАЗ 278420С	30 кг 30 шт. 10 бал. 5 бал. 9 м ² 0,5 т 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.	30 м/ч 30 м/ч 20 м/ч 35 м/ч
3.	Бетонирование участков причала	Бетон М-300 (вес куба 2393 кг) Цемент М-500 Песок Щебень	3 м ³ 100 кг 3000 кг 3000 кг	

Взам инв

Полп и латя

Изм №

Лит	Изм	№ докум	Полп	Латя
-----	-----	---------	------	------

	Автопогрузчик BOSS	1 шт.	20 м/ч
	Автопогрузчик D15S	1 шт.	20 м/ч
	А/м ЗИЛ 450650	1 шт.	20 м/ч
	А/м ГАЗ 278420С	1 шт.	20 м/ч

1.4 ЦЕЛЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основными видами хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» являются: оказание услуг по обслуживанию судов и сдача собственного недвижимого имущества в аренду.

АО «Морпорт Сочи» ведет погрузочно-разгрузочную деятельность применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте в морских портах (бункеровку судов), осуществляет обслуживание пассажиров.

Для осуществления деятельности АО «Морпорт Сочи» оформлена Лицензия серия МР-4 № 000801 от 31.05.2013 г. на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах. Вид работ: перегрузка опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу. Разрешенный класс опасных грузов: 3. Копия лицензии представлена в Приложении 3 Тома 1 ПЗ.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.09.2015 N 1029, предприятие отнесено к объектам II категории негативного воздействия на окружающую среду. Копия свидетельства о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду представлена в Приложении 2 Тома 1 ПЗ.

Общая численность сотрудников предприятия составляет 95 человек.

Режим работы офиса предприятия: с 09:00 до 18:00, обед с 13:00 до 13:45, при пятидневной рабочей неделе.

1.5 ОПИСАНИЕ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВКЛЮЧАЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Единственным альтернативным вариантом планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности является нулевой вариант – отказ от осуществления деятельности.

Ввиду того, что отказ от осуществления деятельности невозможен, далее рассматривается оценка воздействия на окружающую среду в результате осуществления деятельности, при которой основными видами воздействия являются:

Изм. №	Взам. инв.
Лит	Полп. и дата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 17

- воздействие на атмосферный воздух, оказываемое в результате выброса загрязняющих веществ от источников загрязнения атмосферы;
- физическое воздействие на атмосферный воздух, оказываемое при эксплуатации источников акустического воздействия;
- воздействие при обращении с отходами, образующиеся в результате осуществления деятельности;
- воздействие на растительный и животный мир;
- воздействие на территорию, условия землепользования и земельные ресурсы;
- воздействие на водные ресурсы, оказываемое в результате водопотребления и водоотведения;
- возможные воздействие на окружающую среду в случае возникновения аварийной ситуации.

Инд. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв	Полп и лата	Лис
ОВОС. Текстовая часть								18

2. ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ

Информация представлена на основании открытых данных о районе намечаемой хозяйственной деятельности, а также на основании результатов инженерно-экологических изысканий по объекту «Капитальный ремонт пассажирского причала №5А в порту Сочи», находившемся в границах АО «Морпорт Сочи».

2.1 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Климатические характеристики и коэффициенты приняты в соответствии данными ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (Приложение 1 тома 2.2 ОВОС) определяющие рассеивание загрязняющих веществ в районе размещения объекта составляют:

- коэффициент рельефа местности $K=1,3$;
- коэффициент стратификации атмосферы $A=200$;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца плюс $27,9^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура наиболее холодного месяца плюс $6,2^{\circ}\text{C}$.

Повторяемость направлений ветра и штиля приведена в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Повторяемость направлений ветра и штиля, в %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11	14	30	9	6	7	10	13

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

2.2 ЛАНДШАФТНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Морской порт Сочи – самый большой пассажирский порт на Черном море. Был создан на основании постановления СНК СССР от 31 марта 1934 года № 698, приказом Народного комиссариата водного транспорта от 11 апреля 1934 года № 125.

В ноябре 2003 года ОАО «Сочинский морской торговый порт» был включен в Международную ассоциацию средиземноморских круизных портов «MedCruise», в качестве представителя морского порта Сочи.

В декабре 2004 года начальником ГУ «МАП Новороссийска» утверждены Обязательные распоряжения по морскому торговому порту Сочи с приписными портопунктами Адлер, Кургородок, Хоста, Лоо.

В декабре 2009 года в целях подготовки к проведению зимней Олимпиады 2014 года и развития города Сочи как горноклиматического курорта постановлением Правительства России утверждена программа строительства олимпийских объектов и развития города Сочи

как горноклиматического курорта. В рамках ее реализации было принято решение о строительстве новых и реконструкции имеющихся объектов морского порта Сочи, а именно:

- морской порт Сочи (Круизная гавань, Внутренняя гавань);
- 7 морских пассажирских пирсов морского порта Сочи (Адлер, Кургородок, Хоста, Мацеста, Дагомыс, Лоо, Лазаревское);
- грузовой район морского порта Сочи в устье р. Мзымта.

Природный рельеф максимально антропогенно изменен в зоне прибрежно-морских ландшафтов, где сконцентрировано подавляющее большинство рекреационных объектов. Используя принципы ландшафтно-экологического зонирования всю исследуемую территорию, можно отнести к антропогенно- изменённой зоне.

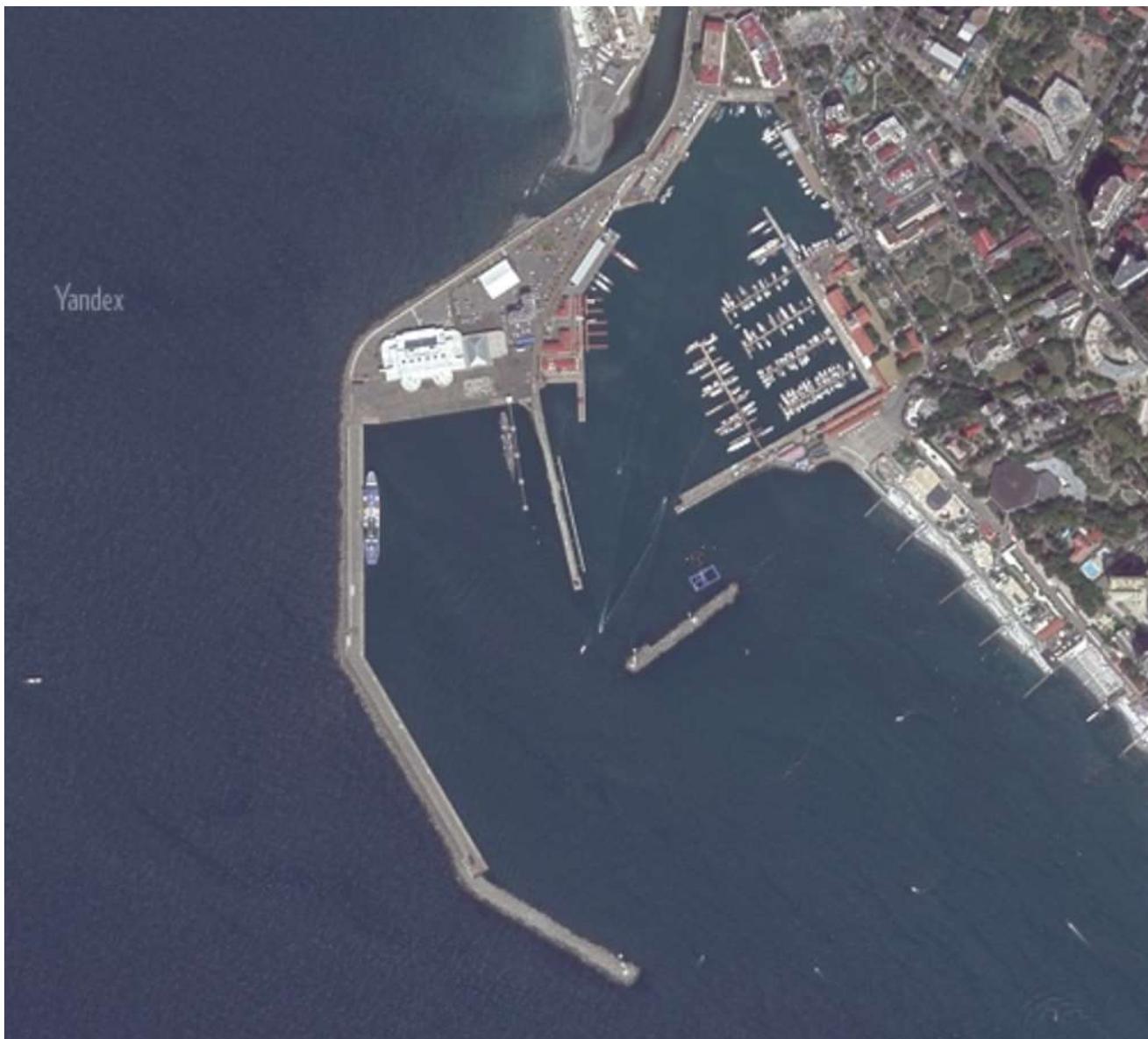


Рисунок 2.2.1 – Обзорная схема порта

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв
						Полп и латя

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	

2.3 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

В соответствии с геоморфологическим районированием, выполненным для территории Краснодарского края, район относится к провинции Большого Кавказа, области среднегорного рельефа на позднеальпийских складчатых и моноклинальных структурах и приурочен к средневысотным структурно-денудационным горам.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к южному склону горы Виноградная.

Гора Виноградная представляет собой одну из крупных орографических единиц Сочинского района и в виде небольшого купола вытянута с северо-востока на юго-запад. Ограничивается на севере рекой Мамайка, на юге – рекой Сочи, на востоке – балкой Хлудовского ручья и на западе – морем. Абсолютная максимальная высота вершины горы 110м. Западный склон горы пологий, местами террасовидный, вблизи моря – обрывистый, крутой. Восточный склон крутой. Эрозионными и другими физико-геологическими процессами гора Виноградная сильно изрезана и расчленена на отдельные поперечные водоразделы и водосборы. Водосборы представлены балками, ручьями и оврагами, водоразделы- небольшими гребнями и площадками, резко переходящими в обрывы к морю, балкам и оврагам. Наиболее крупные балки приурочены к юго-западному склону горы, в северной ее части. Начинаются овраги и балки в пределах водораздельной части горы Виноградной и проходят в юго-западном направлении с выходом к морю.

В геолого-литологическом строении участка изысканий принимают участие коренные породы Сочинской свиты Палеогена (P3sc), перекрытые с поверхности чехлом делювиально-оползневых (d-dpQ4) и элювиальных (eQ4) образований, также локальное распространение имеют насыпные грунты (tQ4).

Геолого-литологическое строение участка до изученной глубины 5,0м представлено сверху вниз следующими слоями:

Слой – 1 (tQ4) Насыпной (перемещенный) грунт: Глина серо-коричневая, тугопластичная, с включениями строительного мусора. Распространен локально с поверхности, вскрыт скважиной No1, распространен с поверхности, мощность слоя 1,2м;

Слой – 2 (dpQ4) Делювиально-оползневые образования: Суглинок коричневый, с рыжеватыми и серыми прожилками, полутвердый (интервалами до тугопластичного), с редкими включениями дресвы и щебня. Распространен на глубинах 0,0-1,2м, мощность слоя 1,3-5,0м;

Слой – 3 (eQ4) Элювиальные образования (продукт выветривания аргиллита): Глина буро-серая, твердая, структурированная, с редкими включениями дресвы и щебня аргиллита. Распространен локально по кровле коренных пород на глубинах 2,5-3,8м, вскрыт скважинами

Изм. №	Полп. и дата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Лит	Изм	№ док-м	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

NoNo1- 4, мощность слоя 0,4-1,2м;

Слой – 4 (P3sc) Коренные породы: Аргиллит серый, темно-серый, слоистый, низкой прочности, в кровле слоя слаботрециноватый со следами ожелезнения. Вскрыт скважинами NoNo1-3,6 на глубинах 3,1-3,8м, вскрытая мощность слоя 1,2-1,9м.

Гидрогеологические условия территории характеризуются спорадическим распространением подземных вод типа верховодки и вод приуроченных к кровле коренных пород (к контакту коренных пород и делювиально-оползневых отложений).

Верховодка имеет распространение в насыпных и рыхлых глинистых грунтах с большим количеством включений, питается за счет атмосферных осадков, в осенне-зимне-весенний период распространяется на глубинах до 2,0м. от поверхности земли, водоупором служат более плотные глинистые разности.

Подземные воды, приуроченные к кровле коренных пород не образуют единого водоносного горизонта, которые либо полностью изолированы друг от друга глинистым материалом, либо имеют слабую гидравлическую связь. Глубина залегания изменчива по площади из-за особенностей рельефа. Воды имеют питание за счет инфильтрации атмосферных осадков и разгрузки с вышележащих склонов, способны провоцировать формирование плоскостей скольжения, имеют частичную разгрузку в трещиноватую зону кровли коренных пород.

Сейсмичность

В целом Кавказский регион характеризуется высокой сейсмической активностью, что играет немаловажную роль при инженерно-геологической оценке его территории. Самый западный сейсмический пояс в пределах Северного Кавказа отличается наименьшей частотой проявления землетрясений во времени и по площади (Инженерная геология СССР, 1987), к нему относится Пшехско - Адлерская зона поперечных глубинных разломов. На карте Сейсмическое районирование Российской Федерации описываемый район отнесен к 8-9-ми балльной зоне.

2.4 ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Почвообразующими породами являются отложения различных возрастов. В северо- западной части Сочинского национального парка, в районе хребта Ац и горы Ахун, преобладают известняки и мергели, на остальной территории – кислые глинистые сланцы и песчаники.

В средневысоких и высоких горах (Главный Кавказский хребет), а также в низких горах и местами в предгорьях южного склона Главного Кавказского хребта развиты суглинисто - и глинисто-щебенистые, реже суглинистые почвы. В долинах рек

Изм. №	Полп. и дата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

почвы суглинистые, реже супесчаные и песчаные, на большей площади предгорий южного склона глинистые и суглинистые, иногда слабо щебенистые. Местами в горах почвенный покров прерывается выходами скальных пород.

В горах и предгорьях южного склона Главного Кавказского хребта почвы формируются на элювиально-делювиальных отложениях преимущественно карбонатных пород, представленных суглинками, глинами, реже супесями со щебнем и глыбами. Мощность почвенных горизонтов в горах изменяется от 20-30 до 50-60 см, в предгорьях от 0,6 до 2 м. Состав почв в горах отвечает суглинистым, реже глинистым, в различной степени щебенистым разностям. В генетическом отношении до высоты 1800-2200 м они представлены горно-лесными бурыми, светло-бурыми оподзоленными и перегнойно-карбонатными, выше - горно-луговыми, дерновыми горно-луговыми и дерново-торфянистыми.

В предгорьях и на участках приморских равнин развиты глинистые и суглинистые (преимущественно тяжелосуглинистые), иногда щебенистые желтоземы, местами оподзоленные, а также подзолистые, иловато-глеевые и торфяные почвы. В долинах рек - аллювиальные и дерново-аллювиальные почвы различного механического состава (преимущественно суглинистые).

Мощность почвенных горизонтов до 150 см, преобладает 40-80 см. Почвы промерзают только в горной части территории на глубину 5-10 см, реже (на больших высотах) на всю мощность.

На территории предприятия естественный почвенный покров отсутствует.

2.5 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Черное море - внутреннее море бассейна Атлантического океана. Проливом Босфор соединяется с Мраморным морем, далее, через пролив Дарданеллы -- с Эгейским и Средиземным морями. Керченским проливом соединяется с Азовским морем. С севера в море глубоко врезается Крымский полуостров. По поверхности Чёрного моря проходит водная граница между Европой и Малой Азией.

Наибольшая протяжённость моря с севера на юг -- 580 км. Наибольшая глубина -- 2210 м, средняя -- 1240 м.

Море омывает берега России, Украины, Румынии, Болгарии, Турции и Грузии. На северо-восточном побережье Чёрного моря расположено территориально-государственное образование Абхазия, признаваемое большинством стран мира как часть Грузии.

Характерной особенностью Черного моря является полное (за исключением ряда

Изм. №	Взам. инв.
	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 23

анаэробных бактерий) отсутствие жизни на глубинах свыше 150--200 м за счет насыщенности глубинных слоёв воды сероводородом. Черное море является крупнейшим в мире меромиктическим (с неперемешиваемыми уровнями воды) водоёмом

Среднемноголетнее значение солёности поверхностных вод Черного моря в районе Сочи 16,6%. Морская вода хорошо аэрирована. Сезонное изменение содержания кислорода в воде характеризуется увеличением его концентрации в весенне-летний период (108-113%) и уменьшением в осенне-зимний (99-106%). Пределы изменчивости общей щёлочности и величины рН морской воды варьируют в сравнительно узких пределах (рН 8,3-8,4; общая щёлочность 2,9-3,0 мг экв/л).

На основании характеристик режима ветра и волнения Черное море разделено Гидрометеослужбой на 5 районов. Исследуемая территория относится к району V.

Район V – юго-восточная часть моря. Граница на севере – параллель 430 40' с.ш., на западе – меридиан 380 в.д. Это самый спокойный район. Сюда входят Сочи, Адлер и др. Повторяемость сильного волнения здесь наименьшая. Волны высотой более 3 м почти не встречаются (Атлас волнения и ветра Черного моря, 1969). Внутригодовой режим волнения моря прямо зависит от режима ветров и изменяется в течение года.

За многолетний период наблюдений установлено, что из общегодовой энергии волн на зимне-осенний период приходится ее 80%. Самые сильные волнения отмечаются в осенне-зимний период, повторяемость их в этот период также значительно выше. Если в среднем за год бывает около 100 случаев волнений, сопровождаемых сильными ветрами (10 м/сек), то в июле-августе они бывают в среднем до 3 раз.

Внутригодовой ход спадов и подъемов повторяемости волнений по всем постам почти совпадает и укладывается в 5-7 месяцев: спад – с апреля по октябрь, подъем – с ноября по март.

Самым штормовым из зимних месяцев в районе Сочи – это декабрь-январь. Еще одной сезонной особенностью является одинаковая штормовая активность по повторяемости в декабре-январе по всем постам. Сезонная среднемноголетняя штормовая активность в Сочи – зимой 5 дней, летом – 0.

Резких или заметных сезонных колебаний в направлениях волнений не отмечено. В Сочи отмечается плавный ход нарастания и спада активности моря на общем самом низком уровне по сравнению с другими постами. Незначительный, но четкий пик в сентябре по Сочи возможно свидетельствует о свойственных этому времени года смерчах.

Изм. №	Взам. инв.
	Полп. и латя

						ОВОС. Текстовая часть	Лис 24
Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат			

2.6 ХАРАКТЕРИСТИКА БЛИЖАЙШЕГО ВОДНОГО ОБЪЕКТА

Качество природных вод

В отобранных пробах, отобранных в Черном море вблизи причала №5 АО «Морпорт Сочи», проведен полный химический анализ и определены следующие химические элементы и вещества: Соленость, температура, стратификация, запах, прозрачность, рН, растворенный кислород, взвешенные вещества, СПАВ, ХПК, БПК5, фосфаты, нитраты, органический азот, минеральный азот (в т.ч. аммиак), железо общее, никель, цинк, кадмий, медь, свинец, мышьяк, ртуть, фенолы, нефтепродукты, нитриты.

Таблица 2.6.1 - Анализ результатов лабораторных исследований проб воды

№	Наименование показателя	Единица измерения	В-1	В-2	Допустимые уровни
1	Прозрачность	см	30	30	30
2	Запах	балл	1	1	2
3	Сухой остаток	мг/дм ³	20042	18436	
4	Водородный показатель	ед. рН	8,14	8,14	6,5-8,5
5	Взвешенные вещества	мг/дм ³	<3	<3	Увеличение по фону не более чем на 0,25 мг/дм ³
7	Кислород растворенный	мг/дм ³	7,7	7,8	Не менее 6
8					
9	БПК 5	мгО ₂ /дм ³	1,49	1,39	2,1
10	Нитраты	мг/дм ³	15,9	14,8	40
11	Нитриты	мг/дм ³	0,992	0,767	0,08
12	Аммоний-ион	мг/дм ³	0,061	<0,05	0,5
13	Фосфаты	мг/дм ³	<5	<5	0,05
14	Железо	мг/дм ³	<0,05	<0,05	0,05
15	Кадмий	мг/дм ³	<0,0002	<0,0002	0,01
16	Медь	мг/дм ³	0,00226	0,00218	0,005
17	Свинец	мг/дм ³	0,000261	0,000218	0,01
18	Цинк	мг/дм ³	0,0121	0,0118	0,05
19	Никель	мг/дм ³	0,0052	0,0049	0,01
20	Мышьяк	мг/дм ³	<0,002	<0,002	0,01
21	Ртуть	мг/дм ³	<0,00004	<0,00004	0,0001
22	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,032	0,027	0,05
23	Фенолы	мг/дм ³	<2	<2	0,001
24	АПАВ	мг/дм ³	0,0134	0,0128	0,1

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

Качество донных отложений

При оценке экологического состояния донных отложений выполнена оценка

Инв. №

Полп. и дата

Взам. инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

содержания как естественных элементов и соединений, так и соединений-ксенобиотиков. Оценка загрязненности донных отложений проводится путем сравнения (сопоставления) содержания загрязняющих элементов и веществ в изучаемых донных отложениях, с фоновым содержанием с одной стороны, и с другой — с предельно- допустимым содержанием (ПДК) в почвах.

Эколого-химическая оценка донных отложений участка проведена по стандартному перечню химических исследований, который включает в себя определение:

- содержания тяжелых металлов 1 и 2 класса опасности: свинца (Pb), кадмия (Cd), цинка (Zn), ртути (Hg), меди (Cu), никеля (Ni), мышьяка (As);
- содержания бенз(а)пирена и нефтепродуктов;
- величина рН солевой вытяжки.

Состояние донных отложений оценено принятыми санитарно-гигиеническими методами. Основным критерием оценки уровня загрязнения донных отложений химическими веществами является предельно допустимая концентрация (ПДК) или ориентировочно допустимая концентрация (ОДК) химических элементов (веществ) в почвах (СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»).

Содержание тяжелых металлов, мышьяка и величина рН солевой вытяжки в исследованных пробах приведено в Таблице 2.6.2

Таблица 2.6.2 - Содержание тяжелых металлов, мышьяка и величина рН солевой вытяжки в исследованных пробах (сод. мг/кг/доли ОДК (ПДК))

№ п/п	Наименование пробы	рН _{КС1}	1-й класс опасности					2-й класс опасности	
			Zn	Pb	Cd	As	Hg	Ni	Cu
2	Д-1	8,26	41,8 <1	7,02 <1	0,26 <1	3,81 <1	0,073 <1	12,6 <1	20,8 <1
2	Д-2	8,25	90,6 <1	15,3 <1	0,62 <1	7,11 <1	0,059 <1	25,4 <1	46,8 <1
ПДК (ОДК) почвах с рН > 5,5			220	130	2,0	10	2,1	80	132

По результатам лабораторных исследований выявлено, что содержание тяжелых металлов в исследуемых пробах донных отложений не превышает допустимых значений, установленных требованиями СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В результате проведенных исследований установлено, что содержание 3,4-бенз(а)пирена превышает уровень ПДК в пробе донных отложений Д-1 в 1,9 раз, в пробе донных отложений Д-2 в 4,8 раз. Проба донных отложений Д-1 характеризуется допустимой категорией загрязнения, а проба донных отложений Д-2 - опасной.

По уровню загрязнения нефтепродуктами донные отложения относятся к допустимому

Изм. №
Полп. и дата
Взам. инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

уровню загрязнения (письмо «О порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами»).

В качестве фоновых использовались данные о средних содержаниях тяжелых металлов в донных отложениях исследуемой акватории (СП 11-102-97, табл. 4.21).

2.7 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

2.7.1 Растительность

Субтропический климат оказывает большое влияние на видовое разнообразие флоры региона. Типы ландшафтов на данной территории определяются в основном вертикальной зональностью и характером рельефа. Индикатором зон является характерный растительный покров, который участвует в формировании различных типов леса. Пояс широколиственных лесов занимает предгорья до 1000-1200 м над ур.м. В его состав входят дубовые, каштановые, грабовые и буковые леса. Пояс темнохвойных пихтовых лесов расположен в пределах 1000-2000 м над ур.м. Выше 2000 м их сменяют буковое редколесье с примесью березы и клена горного, образуя верхнюю границу леса. Выше лесных сообществ расположены субальпийские и альпийские луга, переходящие местами в субнивальный и нивальный пояса.

В Сочинском районе наиболее широкое распространение имеют леса с преобладанием бука восточного - 41%. Они приурочены к высотному поясу с большим количеством осадков и высокой влажностью воздуха. Под пологом развит подлесок из вечнозеленых и листопадных кустарников - понтийский рододендрон, лавровишня, падуб, кавказский рододендрон, а также листопадных на границе леса — кавказская черника, азалия, дафна понтийская. В состав верхнегорных букняков как примесь входят пихта и клен высокогорный.

Дубравы занимают 25% покрытых лесом земель и приурочены в основном к сухим и теплым южным склонам (до 600-700 м над ур.м.). На долю каштановых лесов приходится 13% покрытых лесом земель (от 100-150 до 1200 м над ур.м.). Это одно из немногих мест в России, где растет в естественных условиях каштан — реликт третичной флоры. Его чистые насаждения встречаются редко, в примеси обычно бук восточный, граб, дубы, клены и др.

Среди других типов леса незначительные площади занимают грабовые леса — около 7%, ольховые — 3%, пихтовые — 5%, самшитовые — 1%.

Полоса верхнего предела леса изобилует третичными реликтовыми видами: лавровишня, понтийский рододендрон, кавказская черника. В субальпийской зоне небольшими участками распространены вейниковые луга с фрагментами мятликовых, щучковых, гераниевых и белоусовых формаций. По южным склонам широко распространены заросли кавказского рододендрона, перемежающиеся с луговой растительностью, группами можжевельника и высокогорного клена.

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв

Отмечено произрастание 107 видов эндемичных для Колхиды, 116 редких и исчезающих, из них 23 являются реликтовыми. Это — тис ягодный, самшит колхидский, сосна пицундская, бук восточный, каштан съедобный и др.

Свыше 400 видов растений эндемичны для Кавказа и 54 занесены в Красную книгу Российской Федерации.

На территории АО «Морпорт Сочи» отсутствует растительный покров.

Растительный мир Черного моря включает в себя 270 видов многоклеточных зелёных, бурых, красных донных водорослей (цистозира, филофора, zostera, кладофора, ульва, энтероморфа и др.).

В составе фитопланктона Чёрного моря - не менее шестисот видов. Среди них динофлагелляты -- панцирные жгутиконосцы (*prorocentrum micans*, *ceratium furca*, ма-ленькая скрипсиелла *Scrippsiella trochoidea* и др.), динофлагелляты (динофизис, протоперидиниум, александриум), различные диатомовые водоросли и др.

2.7.2 Животный мир

Территория причалов характеризуется высокой рекреационной нагрузкой. На территории места обитания представителей животного мира, в том числе занесенные в Красные книги Краснодарского края и РФ, отсутствуют.

Фауна Чёрного моря заметно беднее, чем Средиземного моря. В Чёрном море обитает 2,5 тыс. видов животных (из них 500 видов одноклеточных, 160 видов позвоночных -- рыб и млекопитающих, 500 видов ракообразных, 200 видов моллюсков, остальное -- беспозвоночные разных видов), для сравнения, в Средиземном -- около 9 тыс. видов.

Среди основных причин относительной бедности животного мира Черного моря: широкий диапазон солёностей воды, умеренно холодная вода, наличие сероводорода на высоких глубинах. В связи с этим Чёрное море подходит для обитания достаточно неприхотливых видов, на всех стадиях развития которых не требуются большие глубины.

На дне Чёрного моря обитают мидии, устрицы, пектен, а также моллюск-хищник рапана, занесённый с кораблями с Дальнего Востока. В расщелинах прибрежных скал и среди камней живут многочисленные крабы, имеются креветки, встречаются различные виды медуз (наиболее распространены корнерот и аурелия), актинии, губки.

Среди рыб, водящихся в Черном море: различные виды бычков (бычок-головач, бычок-кнут, бычок-кругляк, бычок-мартовик, бычок-ротан), азовская хамса, черно-морская хамса (анчоус), акула-катран, камбала-глосса, кефаль пяти видов, луфарь, мерлуза (хек), морской ёрш, барабуля (обыкновенная черноморская султанка), пикша, скумбрия, ставрида, черноморско-азовская сельдь, черноморско-азовская тюлька и др. Встречаются осетровые

Изм. №	Взам. инв.
	Полп. и лат.
Лит	Изм

№ док-м	Полп.	Лат.	ОВОС. Текстовая часть	Лис 28

(белуга, черноморско-азовский осётр).

Орнитофауна в районе объекта хозяйственной деятельности сильно обеднена. Техногенные ландшафты в районе исследований на пролете посещают главным образом мелкие виды птиц, которые не образуют здесь крупных сезонных скоплений и гнездований. Деградация коснулась здесь и фауны земноводных и пресмыкающихся. С учетом высокой рекреационной нагрузки в городе-курорте Сочи, появление морских млекопитающих на участке акватории в районе хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» маловероятно.

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в состав ареалов которых входит район расположения объекта:

1. Белуга азовская;
2. Шип;
3. Осётр атлантический;
4. Кумжа черноморская;
5. Конёк морской;
6. Афалина черноморская;
7. Морская свинья.

Перечень видов и подвидов животных, занесенных в Красную книгу Краснодарского края, в состав ареалов которых входит район расположения объекта изысканий:

1. Белуга азовская;
2. Шип;
3. Севрюга;
4. Осётр атлантический;
5. Кумжа черноморская;
6. Конёк морской;
7. Горбыль светлый;
8. Тригла желтая;
9. Афалина черноморская;
10. Морская свинья.

По данным рекогносцировочного обследования объекты животного мира, виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Краснодарского края на исследуемом участке, отсутствуют.

Гидробиологическая характеристика приведена в материалах Отчета о научно-исследовательской работы Азово-Черноморского филиала ФГБНУ ВНИРО (Приложение 14 Том 2.2 ОВОС)

Изм. №	Полп. и лата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

2.8 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

2.8.1 Особо охраняемые природные территории

В соответствии с информацией Минприроды России территория АО «Морпорт Сочи» не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Согласно информации Министерства природных ресурсов Краснодарского края территория АО «Морпорт Сочи» находится вне существующих и планируемых к созданию особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения и их охранных зон.

Ближайшими к объекту ООПТ регионального значения являются:

- Кедр гималайский III – в 0,3 м к юго-востоку;
- Платановая аллея – в 0,3 м к юго-востоку;
- Дерево Гинкго – в 0,3 м к востоку;
- Тис ягодный – в 0,3 м к востоку.

Ближайшими ООПТ местного значения является:

- Сквер по улице Чекистов – в 0,4 км к северо-востоку;
- Сквер старый город – в 0,4 км к северо-востоку;
- Сад русско-японской дружбы – в 0,8 км к юго-востоку
- Сквер «Верхний и Нижний Приморский» – в 0,5 км к юго-востоку.

2.8.2 Объекты культурного наследия

На территории объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, (в т.ч. археологического), а также зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия.

2.8.3 Лечебно-оздоровительные местности и курорты

В соответствии с информацией администрации муниципального образования город-курорт Сочи и согласно Постановлению Президиума Верховного Совета РФ № 4766-1 и Совета Министров Правительства РФ № 337 от 12.04.1993 «О государственной поддержке функционирования и развития города-курорта Сочи» установлено, что Сочинский курортный регион является курортом федерального значения со статусом эколого-экономического района

Изм. №	Полп. и лата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

с элементами свободной экономической зоны рекреационного типа. Проектом округа и зон санитарной охраны (горно-санитарной) охраны Сочинского курорта в первую зону (строгого режима) включены морская акватория в прибрежной полосе шириной 500 метров, пляжи с прилегающей к пляжам полосой суши шириной в среднем до 100 метров от реки Шепси до реки Псоу, территория в районах расположения буровых скважин и минеральных источников, внутренних областей питания место- рождений минеральных вод, а также залежей лечебных грязей.

2.8.4 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Ширина водоохранной зоны Черного моря устанавливается в размере 500 м [Водный кодекс РФ..., 2006, ч. 8, ст. 65].

Ширина прибрежной защитной полосы Черного моря устанавливается в размере 50 м (распоряжение № 273-пр от 30 сентября 2015 г. Федерального агентства водных ресурсов (Кубанское БВУ) «Об установлении границы водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос Черного моря»).

Ширина водоохранной зоны р. Сочи составляет 200 м [Водный кодекс РФ...,2006, ч.4 ст. 65].

Ширина прибрежно-защитной р. Сочи полосы составляет – 200 м [Водный кодекс РФ...,2006, ч.13 ст. 65].

2.8.5 Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

Согласно данным Минприроды России территория объекта не находится в границах водно-болотных угодий международного значения.

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» в Краснодарском крае выделены две территории водно-болотных угодий международного значения: Группа лиманов между рекой Кубань и рекой Протока, Ахтаро-Гривенская система лиманов Восточного Приазовья, включая государственный заказник "Приазовский". Указанные ВБУ находятся на удалении более 300 км от объекта.

Согласно геоинформационной базе данных о Ключевых орнитологических территориях России (КОТР), представленной на сайте <https://huntmap.ru/>, сформированной по данным «Союза охраны птиц России» (<http://www.rbcu.ru/>) в районе хозяйственной деятельности АО

Изм. №	Взам. инв.
	Полп. и лат.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 31

«Морпорт Сочи» находится ключевая орнитологическая территория «Сочинский национальный парк», код КД-028, расположенная на расстоянии около 2 км.

2.8.6 Скотомогильники

Согласно информации Департамента Ветеринарии Краснодарского края на территории объекта и зоне радиусом 1000 м скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных отсутствуют.

2.8.7 Иные экологические ограничения природопользования

В соответствии с информацией Администрации муниципального образования город-курорт Сочи на участке планируемой хозяйственной деятельности:

- информация о районах водопользования населения и зонах их санитарной охраны отсутствует;

- информация о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов местного уровня отсутствует;

- информация о военных захоронениях отсутствует;

- по информации департамента по охране окружающей среды, лесопаркового, сельского хозяйства и промышленности администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского в настоящее время на балансе у муниципалитета лесного фонда (городских лесов, защитных лесов, лесопарковых зеленых поясов) не имеется;

- информация о несанкционированных свалках, местах захоронения опасных отходов производства отсутствует;

- в соответствии с Территориальной схемой на территории муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края места (площадки) для временного и постоянного хранения строительного мусора отсутствуют;

Ближайшим местом размещения строительных отходов для объектов, является полигон для захоронения твердых бытовых отходов ООО «ЭкоТон», расположенный по адресу: Каневской район, Каневское сельское поселение, 900 метров южнее ст. Каневская, 23:11:0608001:16; 46,045389 38,961815, осуществляющий свою деятельность по размещению отходов на основании лицензии от 14.02.2021 № 023 00602, включенный приказом Росприроднадзора от 27.02.2015 № 164 в государственный реестр объектов размещения отходов (23-00054-3-00164-27022015);

- информация о поверхностных источниках питьевого и хозяйственно- бытового

Изм. №	Полп. и дата	Взам. инв.
--------	--------------	------------

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						32

водоснабжения и их зонах санитарной охраны отсутствует;

- информация о мелиоративных системах, полях ассенизации, полях фильтрации, полях орошения отсутствует.

2.8.8 Территории с нормируемыми показателями качества среды обитания

Ближайшие объекты с нормируемыми показателями качества среды обитания являются:

- С – территория Комсомольского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003) на расстоянии 21 метр от границы территории предприятия; • СВ – территория парка (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35) на расстоянии 20 метров, территория спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15) на расстоянии 55 метров от границы территории предприятия;

- В – территория сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1063) на расстоянии 135 метров; территория Поцелуевского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064) на расстоянии 125 метров от границы территории предприятия;

- ЮВ - территория предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0204026:1013) на расстоянии 117 метров от границы территории предприятия, территория ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42) на расстоянии 26 метров от границы территории предприятия;

- СЗ – территория пляжа (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 53 метра от границы территории предприятия, территория для объектов я гостиничного обслуживания, общественного питание (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 43 метра от границы территории предприятия.

2.9 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И ИХ ОЦЕНКА

Сочи - город в России, расположен на северо-восточном побережье Чёрного моря в Краснодарском крае, на расстоянии 1623 км от Москвы. Административный центр муниципального образования город-курорт Сочи.

Сочи - крупнейший курортный город России, важный транспортный узел, а также крупный экономический и культурный центр черноморского побережья России.

Центральный район - один из четырёх внутригородских районов города Сочи, расположенного в Краснодарском крае России.

Район расположен между Мамайским перевалом и рекой Верещагинка. Представляет собой непосредственно сам исторический Сочи, за исключением южной части старого города

Изм. №	Взам инв.
Лит	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						33

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В процессе осуществления хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» возможны следующие виды воздействий на окружающую среду:

- воздействие на атмосферный воздух;
- воздействие на водные объекты (Черное море);
- образование отходов производства и потребления;
- акустическое воздействие на прилегающую селитебную территорию.

3.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

3.1.1 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района и площадки

Порт Сочи расположен на Черноморском побережье Краснодарского Края РФ в центральном районе города Сочи.

Основными видами деятельности АО «Морпорт Сочи» являются: оказание услуг по обслуживанию судов и сдача собственного недвижимого имущества в аренду.

Морской порт расположен по адресу: 354000, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Войкова, 1.

Карта-схема расположения объекта представлена на рисунке 3.1.1.1

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв	Лис
ОВОС. Текстовая часть							Лис
							35

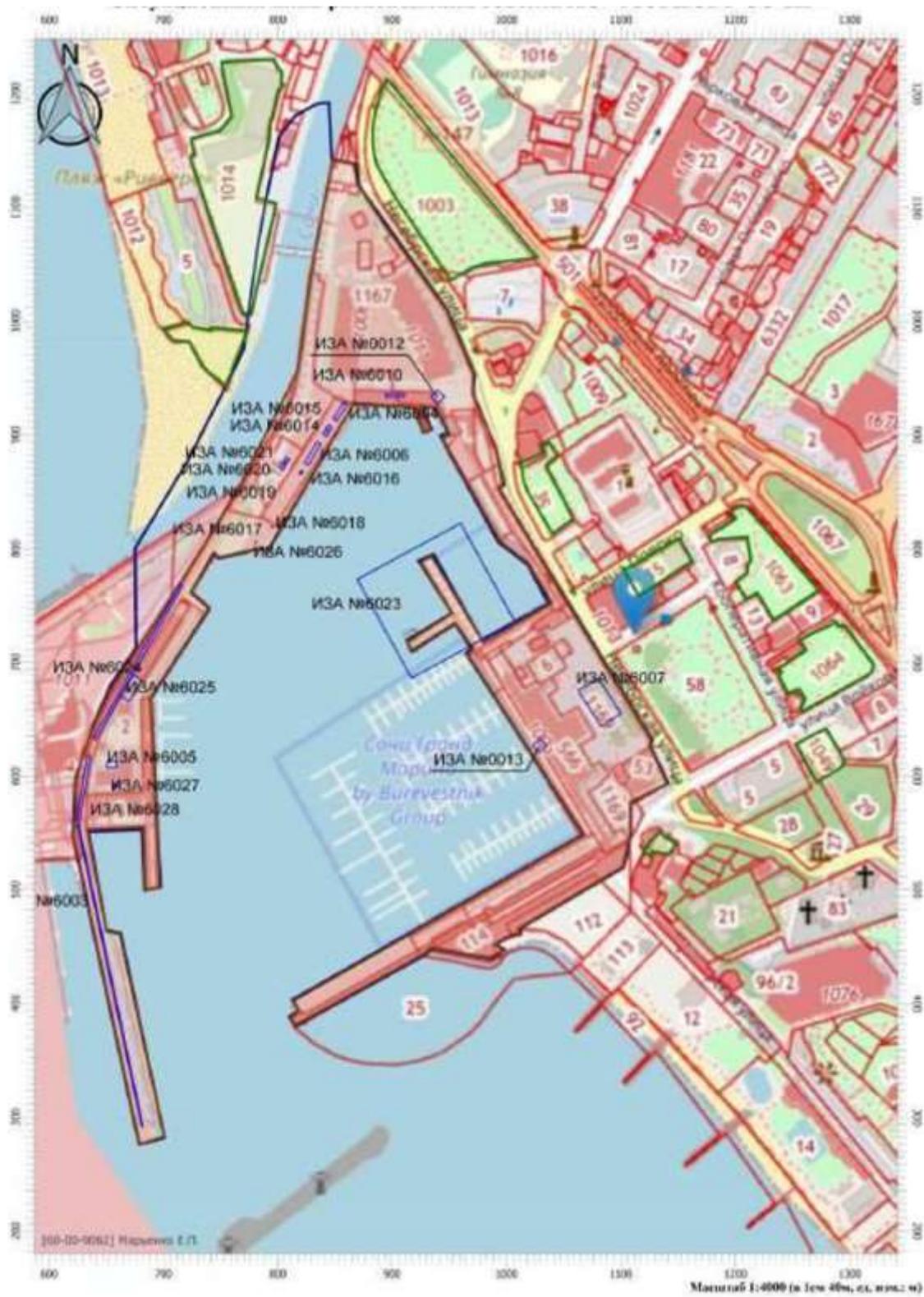


Рисунок 3.1.1.1 – Карта-схема расположения объекта

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв
						Полп и латя

Климатические характеристики и коэффициенты приняты в соответствии данными от 03.03.2023 №12-07/74/3 и от 03.03.2023 №74/1 ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» (Приложение 1 тома 2.2. ОВОС) определяющие рассеивание загрязняющих веществ в районе размещения объекта составляют:

- коэффициент рельефа местности $K=1,3$;
- коэффициент стратификации атмосферы $A=200$;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца плюс $27,9^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура наиболее холодного месяца плюс $6,2^{\circ}\text{C}$.

Повторяемость направлений ветра и штиля приведена в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1 – Повторяемость направлений ветра и штиля, в %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11	14	30	9	6	7	10	13

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

3.1.2 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Согласно справке ФГБУ «СЦГМС ЧАМ» от 03.03.2023 №74/2 (Приложение 1 тома 2.2 ОВОС) значения фоновых максимально-разовых концентраций вредных веществ составляют и представлены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1 – Значения фоновых концентраций вредных веществ в районе размещения объекта

Примесь	Максимальная концентрация, мг/м ³				
	Скорость ветра, м/с				
	0-2	3-5			
	Направление				
	Любое	С	В	Ю	З
Оксид углерода	0,9	-	0,8	0,5	0,5
Диоксид азота	0,045	-	0,037	0,030	0,038
Оксид азота	0,025	-	0,027	0,022	0,020
Диоксид серы	0,002	-	0,002	0,002	0,002

3.1.3 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации объекта

Основными видами деятельности АО «Морпорт Сочи» являются: оказание услуг по обслуживанию судов и сдача собственного недвижимого имущества в аренду.

Изм. №

Взам инж

Полп и латя

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

Морской порт расположен по адресу: 354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1.

По функциональному назначению территория порта зондирована на пассажирский и грузовой районы.

В южной части порта находится пассажирский район, центральную часть занимает морской вокзал и искусственная гавань для маломерных судов и яхт, а в северной, режимной части порта, размещается грузовой район порта.

Территория порта ограничивается с южной стороны Южным молем, набережной и зданием управления порта, далее, с восточной стороны вдоль территории порта проходят улицы Войкова и Несебрская, северная часть примыкает к левобережной стенке реки Сочи и заканчивается Северным молем.

Причальный фронт, образованный системой причальных сооружений и пирсов, объединяет 15 причалов различного назначения:

- причалы 1-2 - обслуживание круизных пассажирских судов;
- причалы 3 -10 - стоянка прогулочных катеров и яхт, судов портофлота;
- причал 12 - бункеровочный причал;
- причалы 13-14 - эллинг порта (ремонт малых судов).

Техническое обслуживание, ремонт и мойка автотранспорта осуществляется специализированными предприятиями на основании договоров.

Основные участки объекта:

- стоянки автотранспорта;
- склад ГСМ;
- эллинг порт (РСУ и участок ремонта судов);
- акватория с расположенными судами, бункеровка топливом судов порфлота.

Бункеровка производится на причале № 12 несамоходной бункеровочной нефтестанцией (НБН) «Виктория». Схема бункеровки: автоцистерна - НБН «Виктория» – судно. АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов (как собственных, так и сторонних) и плавсредств дизельным топливом и бензином с НБН «Виктория», которая имеет 43,16 м3 топлива, находящегося в трех танках.

Одновременно могут бункероваться два судна. Бункеровка транспортных средств на объекте не осуществляется.

В зоне причалов движутся и стоят на внутренней акватории пассажирские суда, прогулочные теплоходы, суда порфлота.

Имеются стоянки для собственного транспорта, находящегося на балансе предприятия, автопогрузчиков, грузового транспорта, которые располагаются на открытой площадке под

Изм. №	Взам инв.
Лит	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 38

навесом.

Для ремонта судов на территории объекта Морской порт используется ремонтно-строительный участок (PCY). PCY включает в себя: площадки хранения щебня, песка, цемента, хранящиеся в мешках на деревянных поддонах; проведение окрасочных и сварочных работ.

Станочное оборудование отсутствует. Обработка дез. средствами помещений не предусмотрена. На территории объекта прием пищи не осуществляется.

На территории объекта отсутствуют компрессоры и трансформаторы.

Внутренний проезд осуществляется по всей территории порта.

На причале № 14 - эллинг порта (ремонт малых судов) - имеются очистные сооружения.

На причалах № 5, 5а, 6, 7 располагается гостевая стоянка прогулочных теплоходов.

Здание выставочно-презентационного комплекса (ВПК) оборудовано системой вентиляции и кондиционирования (холодильные агрегаты).

Операция по откачиванию у судов вод, содержащих нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%), а также судовых сточных (фекальных) вод осуществляется у причала № 12 и в круизной гавани порта.

У причала 12 машина грузовая-вакуумная осуществляет откачку этих вод в цистерну, далее производит перекачку в накопительную емкость, которая расположена в тех зоне порта, для дальнейшей передачи специализированной организации на основании договора. Так же откачивание льяльных вод осуществляется по схеме судно - машина грузовая-вакуумная лицензированной организации. В круизной гавани откачивание сточных вод с круизных судов осуществляется по схеме судно - машина грузовая-вакуумная лицензированной организации. При откачке спец. машиной выделяются зв в атмосферу.

Пылегазоочистное оборудование (ПГОУ) на территории объекта не установлено).

Труба ДЭС (ист. 0012)

На случай отключения центрального электроснабжения используется ДЭС «ТСС Славянка». При сжигании топлива в ДВС ДЭС, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу посредством труб, без предварительной очистки.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферу – работа ДВС «ТСС Славянка».

Источник загрязнения атмосферы – труба ДЭС.

Загрязняющее вещество: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Бенз/а/пирен; Формальдегид (Муравьиный альдегид,

Изм. №	Взам инв.
	Полп. и дата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						39

оксометан, метиленоксид); Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Внутренний проезд (ист. 6003, 6024, 6028)

По территории объекта АО «Морпорт Сочи» передвигается транспорт: собственный, личный транспорт сотрудников и сторонний. При сжигании топлива в ДВС транспорта, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ДВС транспорта.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – внутренний проезд.

Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Сера диоксид; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод).

Стоянки (ист. 6004-6007, 6025)

На территории объекта АО «Морпорт Сочи» хранится транспорт:

собственный, личный транспорт сотрудников и сторонний. При сжигании топлива в ДВС транспорта, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ДВС транспорта.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – стоянка автотранспорта, стоянка автопогрузчиков, стоянка грузового автотранспорта, стоянка гостевого и личного автотранспорта сотрудников, стоянка собственного и гостевого транспорта.

Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод); Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Операции с нефтепродуктами НБН «Виктория» (ист. 6010)

На причале № 12 располагается несамоходная бункеровочная нефтестанция (НБН) «Виктория». НБН имеет 3 резервуара для хранения дизельного топлива. При переливе дизельного топлива в резервуары, а также при бункеровке судов, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – налив дизельного топлива в резервуар, бункеровка судов.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – дыхательная арматура.

Загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); Алканы C12-19 (в пересчете на С).

Участок сварки (ист. 6014)

Изм. №	Взам инв.
	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 40

На участке работают 5 сварочных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами (марок АНО-3, УОНИ-13/45, АНО-4, МР-3), 1 пост газовой резки (сталь углеродистая, толщина листов, 5 мм) и 1 пост газовой сварки сталей в среде пропанобутановой смеси. Выбросы осуществляются неорганизованно на открытом воздухе.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – ручная дуговая сварка, газовая резка, ручная дуговая сварка сталей штучными электродами, газовая сварка сталей в среде пропанобутановой смеси.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – сварочные работы.

Загрязняющие вещества: диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо); Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид); Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород); Фториды неорганические плохо растворимые; Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Окрасочные работы (ист. 6015)

При ремонтных работах используются следующие виды ЛКМ (грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, растворитель уайт-спирит, шпатлевка ЭП-0010). Выбросы осуществляются неорганизованно на открытом воздухе.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – окрасочные работы, сушка поверхности.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – окрасочные работы.

Загрязняющие вещества: Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол); Метилбензол (Фенилметан); Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол); Уайт-спирит.

ЛОС ливневых сточных вод (ист. 6016)

На территории объекта организованы ЛОС ливневых сточных вод. Смываемые нефтесодержащие вещества со стоянок накапливаются в нефтеуловителе. При испарении с пленки веществ, выбросы осуществляются неорганизованно.

Источник выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – нефтеуловитель на ЛОС сточных вод.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – ЛОС сточных вод.

Загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); Алканы C₁₂₋₁₉ (в пересчете на С).

Емкость с отходами нефти и нефтепродуктов (ист. 6017)

Вода, содержащая нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%), накапливается в емкости, которая расположена в тех зоне порта, для дальнейшей передачи специализированной организации на основании договора. При испарении с пленки веществ,

Изм. №	Взам инв
	Полп и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 41

выбросы осуществляются неорганизованно.

Источник выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – накопление отходов нефтепродуктов.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – емкость с отходами нефти и нефтепродуктов.

Загрязняющие вещества: Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); Алканы C12-19 (в пересчете на С).

Площадка (перекачка отходов нефтепродуктов) (ист. 6018)

При перекачке воды, содержащей нефть и нефтепродукты (содержанием более 15%) из накопительной емкости спецтранспортом для дальнейшего обезвреживания и очистки, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – перекачка отходов нефтепродуктов, работа ДВС техники при откачке нефтепродуктов.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – площадка (перекачка отходов нефтепродуктов).

Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид); Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный); Алканы C12-19 (в пересчете на С).

Склады инертных материалов (ист. 6019-6021)

Хранение инертных материалов (песок, щебень, цемент) осуществляется на деревянных поддонах в мешках, при этом расчет выбросов считать нецелесообразно. При пересыпке инертных материалов выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – пересыпка песка, щебня, цемента.

Источники загрязнения атмосферного воздуха – склад песка, склад щебня, склад цемента.

Загрязняющие вещества: Пыль неорганическая >70% SiO₂; Пыль неорганическая: до 20% SiO₂; Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.

Гостевая стоянка прогулочных теплоходов (ист. 6023)

На причалах № 5, 5а, 6, 7 располагается гостевая стоянка прогулочных теплоходов и судов порфлота: Дагомыс, б/к "Никифор Поярко", б/к "Руслан", НМС-38 — суда стоят у причала № 12. При работе двигателей судов выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв	Полп и латя	Лис

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – работа ДВС судна "Дагомыс", работа ДВС судна б/к "Никифор Поярко", работа ДВС судна б/к "Руслан", работа ДВС судна НМС-38.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – гостевая стоянка прогулочных теплоходов.

Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Бенз/а/пирен; Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид); Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Откачка сточных вод (ист. 6026)

При перекачке ливневых сточных вод (нефтебенки с ЛОС) спецтранспортом для дальнейшего обезвреживания и очистки, выделяется ряд загрязняющих веществ в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – работа ДВС техники при откачке ЛОС.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – откачка сточных вод.

Загрязняющие вещества: Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); Азот (II) оксид (Азот монооксид); Углерод (Пигмент черный); Сера диоксид; Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ); Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Площадка зарядки АКБ (ист. 6027)

При зарядке АКБ для электротележек (4 шт. по 150 А/ч), выделяется загрязняющее вещество в атмосферу неорганизованно.

Источники выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух – АКБ во время зарядки.

Источник загрязнения атмосферного воздуха – площадка зарядки АКБ.

Загрязняющие вещества: Серная кислота (по молекуле H₂SO₄).

Объект и соответствующие источники выбросов работают в режиме пятидневной рабочей недели. Производственная деятельность осуществляется в штатном режиме, предполагается одновременная работа всех ИЗАВ (штатный режим).

Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации объектов АО "МОРПОРТ СОЧИ" принята в соответствии с «Проектом нормативов допустимых выбросов» (Том 2.3) на который получено Экспертное заключение от 07.04.2023 №ОИ-11339 (Приложение 2 тома 2.2 ОВОС) и Санитарно-эпидемиологического заключение от 25.04.2023 №23.КК 11.000.Т.001139.04.23 (Приложение 3 тома 2.2 ОВОС).

Изм	№	Лит	Изм	№ док	Полп	Лат
Взам	инг					
Полп	и	лат				

Перечень и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта представлен в таблице 3.1.3.1.

Таблица 3.1.3.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при эксплуатации объекта

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	3	0,0034405	0,040997
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	2	0,0000931	0,001124
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,10000 0,04000	3	0,4677441	1,049809
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	3	0,0757193	0,168530
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	2	0,0000150	0,000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	3	0,0393987	0,061169
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	3	0,1635461	0,427413
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	2	0,0000500	0,000107
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	0,7126025	1,786844
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	2	0,0000113	0,000134
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	2	0,0000324	0,000384
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	3	0,0143325	0,212408
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	3	0,0005507	0,008161
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	0,0000006	0,000001
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	4	0,0004493	0,006659

Изм. №

Полп. и дата

Взам. инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ	
код	наименование				г/с	т/г
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	2	0,0055750	0,014244
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	4	0,0189869	0,062380
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	-	0,1585219	0,360937
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	-	0,0105750	0,156722
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	4	0,0270782	0,069784
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	3	0,0064000	0,001920
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	3	0,0010417	0,000474
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	3	0,0002133	0,000064
Всего веществ : 23					1,7063780	4,430282
в том числе твердых : 8					0,0506202	0,106133
жидких/газообразных : 15					1,6557578	4,324149
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6035	(2) 333 1325 Сероводород, формальдегид					
6041	(2) 322 330 Серы диоксид и кислота серная					
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
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					
Примечание:						
Суммарные разовые выбросы (Г/С) сформированы только по источникам выброса, которые учитывались при проведении расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА Эколог):						
Суммарные выбросы (Т/Год) сформированы по всем источникам выброса						

3.1.4 Обоснование данных о выбросах загрязняющих веществ

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты на основании тома «Нормативы допустимых выбросов».

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

Расчеты (отчеты) выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации Объекта представлены в «Отчете по инвентаризации стационарных источников

Инв. № Полп. и дата Взам. инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух для АО "МОРПОРТ СОЧИ"» (Том 2.4).

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при эксплуатации Объекта представлены в таблице 3.1.4.1

Изм. №	Лит	Изм	№ док-м	Полп	Лат	Взам инв	Полп и латя	Лис
ОВОС. Текстовая часть								Лис

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

Таблица 4.1.4.1 – Параметры источников выбросов при эксплуатации объекта

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источник выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эквал. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год			
Площадка: АО "МОРПОРТ СОЧИ"																													
-	-	Работа ДВС ДЭС-100	1	50	Труба	1	0012	1	2,50	0,10	1,15e-03	0,000009	110,0	939,50	933,50	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0627200	9776866,09687	0,000236	0,000236		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0101920	1588740,74074	0,000038	0,000038		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0051429	801681,19658	0,000019	0,000019		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0240000	3741147,74115	0,000083	0,000083		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0860000	13405779,40578	0,000324	0,000324		
																					0,00/0,00	0703	Бензол/пирен	0,0000001	15,58812	1,00e-09	1,00e-09		
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, метиленоксид)	0,0011429	178156,57306	0,000004	0,000004		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0257143	4008374,80667	0,000097	0,000097		
-	-	Работа ДВС «ТСС Славянка»	1	12	Труба	1	0013	1	1,60	0,70	1,32e-03	0,000006	110,0	1029,00	627,00	0,00	0,00	0,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0452978	10591610,13431	0,000092	0,000092		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0073609	1721138,40049	0,000015	0,000015		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0037143	868484,06503	0,000008	0,000008		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0173333	4052902,25885	0,000032	0,000032		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0621111	14522925,09158	0,000126	0,000126		
																					0,00/0,00	0703	Бензол/пирен	0,0000001	23,38217	1,00e-09	1,00e-09		
																					0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, метиленоксид)	0,0008254	192996,45910	0,000001	0,000001		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0185714	4342396,94750	0,000038	0,000038		
-	-	Работа ДВС в проезде I	8	1976	Неорганизованный	1	6003	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	681,50	291,50	625,00	558,50	2,31	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0000273	0,00000	0,000050	0,000050		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000044	0,00000	0,000008	0,000008		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000079	0,00000	0,000014	0,000014		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0012787	0,00000	0,002320	0,002320		
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, высокосернистый) (в пересчете на	0,0001938	0,00000	0,000352	0,000352		

ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эквив. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год			
-	-	Работа ДВС на стоянке собственного автотранспорта	2	1976	Неорганизованный	1	6004	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	849,50	913,00	859,50	928,50	5,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000573	0,00000	0,000027	0,000027		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000093	0,00000	0,000004	0,000004		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000283	0,00000	0,000013	0,000013		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0039258	0,00000	0,001689	0,001689		
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, высокосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004042	0,00000	0,000181	0,000181		
-	-	Работа ДВС автопугачиков на стоянке	2	1976	Неорганизованный	1	6005	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	655,00	614,00	655,00	606,50	10,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0192188	0,00000	0,006163	0,006163		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031231	0,00000	0,001001	0,001001		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0027755	0,00000	0,000893	0,000893		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0021080	0,00000	0,000690	0,000690		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0187322	0,00000	0,006542	0,006542		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидроароматизированный)	0,0048390	0,00000	0,001605	0,001605		
-	-	Работа ДВС грузового автотранспорт в на стоянке	3	1976	Неорганизованный	1	6006	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	836,00	893,50	824,50	874,00	5,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040700	0,00000	0,001494	0,001494		
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006614	0,00000	0,000243	0,000243		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001392	0,00000	0,000052	0,000052		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0006627	0,00000	0,000244	0,000244		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0609852	0,00000	0,021340	0,021340		
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, высокосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0058552	0,00000	0,002180	0,002180		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидроароматизированный)	0,0021954	0,00000	0,000783	0,000783		
-	-	Работа ДВС гостевого и личного автотранспорт в сотрудников на стоянке	47	1976	Неорганизованный	1	6007	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	1071,00	681,50	1091,50	649,00	22,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003008	0,00000	0,000751	0,000751		

ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадной о. источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эксл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
																						0304	Азот (N) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,00000	0,000122	0,000122	
																						0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000034	0,00000	0,000024	0,000024	
																						0330	Сера диоксид	0,0005008	0,00000	0,000615	0,000615	
																						0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0283965	0,00000	0,030974	0,030974	
																						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033804	0,00000	0,003714	0,003714	
																						2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000496	0,00000	0,000360	0,000360	
-	-	Букировка судов	1	247	Неорганизованный	1	6010	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	894,00	935,00	911,00	935,50	4,00	-	-	0,00/0,00	0333	Дигидросульфида (Водород сернистый, дигидросульфида, гидросульфида)	0,0000278	0,00000	0,000052	0,000052	
		Налив ДТ в резервуар	1	247																		2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0099172	0,00000	0,018393	0,018393	
-	-	Сварочные работы Ручная дуговая сварка	1	1482	Неорганизованный	1	6014	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	842,50	907,50	847,00	905,00	5,00	-	-	0,00/0,00	0123	диЖелезо триоксида (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0034405	0,00000	0,040997	0,040997	
		Ручная дуговая сварка	1	494																		0143	Марганец в его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000931	0,00000	0,001124	0,001124	
		Газовая резка	1	494																		0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0017791	0,00000	0,019579	0,019579	
		Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	1	494																		0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0021930	0,00000	0,024583	0,024583	
		Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	1	494																		0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводорода)	0,0000113	0,00000	0,000134	0,000134	
		Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	1	494																		0344	Фторислы неорганические плохо растворимые	0,0000324	0,00000	0,000384	0,000384	
		Газовая сварка сталей в среде пропанбутоновой смеси	1	494																		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000177	0,00000	0,000167	0,000167	
-	-	Сварочные работы, сушка шпательности	1	2964	Неорганизованный	1	6015	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	843,00	903,50	840,50	899,50	5,00	-	-	0,00/0,00	0616	Диметилабензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0143325	0,00000	0,212408	0,212408	
																						0621	Метилабензол (Фенилацетил)	0,0005507	0,00000	0,008161	0,008161	
																						1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0004493	0,00000	0,006659	0,006659	
																						2752	Уайт-спирит	0,0105750	0,00000	0,156722	0,156722	

ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площади источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обезвреженности газоочисткой (%)	Средн. эквл. / макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					г/с	мг/м³	т/год				
																									код	наименование		
-	-	ЛОС сточных вод (нефтеуловитель)	1	8760	Неорганизованный	1	6016	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	819,00	868,00	821,50	866,50	4,00	-	-	0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000080	0,00000	0,000052	0,000052	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0062330	0,00000	0,039784	0,039784	
-	-	Емкость с отходами нефти и нефтепродуктов	1	8760	Неорганизованный	1	6017	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	780,50	813,50	781,00	814,00	1,00			0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,00000	0,000001	0,000001	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0001087	0,00000	0,000788	0,000788	
-	-	Площадка (перевалка) отходов нефтепродуктов	1	1,5	Неорганизованный	1	6018	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	794,00	818,50	795,00	820,00	2,00			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0327925	0,00000	0,003718	0,003718	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,00000	0,000604	0,000604	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,00000	0,000510	0,000510	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0033200	0,00000	0,000376	0,000376	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000141	0,00000	0,000002	0,000002	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0273783	0,00000	0,003105	0,003105	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидроароматизированный)	0,0077372	0,00000	0,000877	0,000877	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0108193	0,00000	0,010819	0,010819	
-	-	Склад Пересыпка песка	1	100	Неорганизованный	1	6019	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	802,50	869,50	804,50	873,00	5,00	-	-	0,00/0,00	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0064000	0,00000	0,001920	0,001920	
-	-	Склад Пересыпка шихты	1	10	Неорганизованный	1	6020	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	806,50	876,50	805,00	874,00	5,00	-	-	0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая; до 20% SiO2	0,0002133	0,00000	0,000064	0,000064	
-	-	Склад Пересыпка цемента	1	100	Неорганизованный	1	6021	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	807,00	877,00	809,00	880,00	5,00	-	-	0,00/0,00	2908	Пыль неорганическая; 70-20% SiO2	0,0010240	0,00000	0,000307	0,000307	
-	-	Гостевая стоянка прогулочных катеров Работа ДВС судна «Дагонь»	1	169	Неорганизованный	1	6023	1	15,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	892,50	729,50	984,00	779,50	100,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,2471047	0,00000	1,010805	1,010805	
		Работа ДВС судна б/х «Никофор Поляр»	1	169																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0401544	0,00000	0,164993	0,164993	
		Работа ДВС судна б/х «Никофор Поляр»	1	169																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0156129	0,00000	0,059322	0,059322	
		Работа ДВС судна б/х «Руслан»	1	169																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,1098413	0,00000	0,423825	0,423825	

ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (станции) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эквл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год			
		Работа ДВС судна б/к «Руслан»	1	169														0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,3117539	0,00000	1,287417	1,287417					
		Работа ДВС судна НМС-38	1	64														0,00/0,00	0703	Бензол/шреин	0,0000004	0,00000	0,000001	0,000001					
																		0,00/0,00	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, метилформиаль)	0,0036067	0,00000	0,014239	0,014239					
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0865733	0,00000	0,355914	0,355914					
		Работа ДВС в проезде 2	2	1976	Неорганизованный	1	6024	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	715,50	768,50	639,50	632,50	3,90	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0007333	0,00000	0,000733	0,000733		
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0001192	0,00000	0,000501	0,000501					
																		0,00/0,00	0330	Серя диоксида	0,0002125	0,00000	0,000212	0,000212					
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0436250	0,00000	0,186656	0,186656					
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, высокосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064583	0,00000	0,027216	0,027216					
		Работа ДВС собственного и гостевого транспорта на стоянке	55	1976	Неорганизованный	1	6025	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	677,50	687,50	666,00	667,50	10,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0003960	0,00000	0,004135	0,004135		
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0000644	0,00000	0,000672	0,000672					
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000060	0,00000	0,000057	0,000057					
																		0,00/0,00	0330	Серя диоксида	0,0001076	0,00000	0,001100	0,001100					
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ)	0,0214756	0,00000	0,219490	0,219490					
																		0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, высокосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026450	0,00000	0,028646	0,028646					
																		0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000811	0,00000	0,000781	0,000781					
		Работа ДВС техники при откочке ДЭС	1	0,5	Неорганизованный	1	6026	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	779,50	806,00	781,50	805,50	2,00	-	-	0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0532395	0,00000	0,002013	0,002013		
																		0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	0,0086514	0,00000	0,000327	0,000327					
																		0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,00000	0,000284	0,000284					
																		0,00/0,00	0330	Серя диоксида	0,0054217	0,00000	0,000205	0,000205					
																		0,00/0,00	0337	Углерода оксид	0,0444172	0,00000	0,001679	0,001679					

ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схемы (м)				Ширина площадки источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. эквл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание	
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год			
-	-	Площадка зарядки АКБ	1	7040	Неорганизованный	1	6027	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	656,50	589,00	659,50	593,50	4,44	-	-	0,00/0,00	2732	Углерод окись; углерод моноокись; углеродный газ						
-	-	Работа ДВС в проезде 3	8	1976	Неорганизованный	1	6028	1	5,00	0,00	0,00	0,000000	0,0	635,00	619,00	625,00	560,50	4,25	-	-	0,00/0,00	0301	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидроароматный)	0,0127600	0,00000	0,000482	0,000482		
-	-																				0,00/0,00	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000150	0,00000	0,000015	0,000015		
-	-																				0,00/0,00	0304	Азота диоксид (Диоксид азота; пероксид азота)	0,0000070	0,00000	0,000013	0,000013		
-	-																				0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,00000	0,000002	0,000002		
-	-																				0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0000020	0,00000	0,000004	0,000004		
-	-																				0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; углеродный газ)	0,0003300	0,00000	0,000599	0,000599		
-	-																				0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000500	0,00000	0,000091	0,000091		

ОВОС. Текстовая часть

3.1.5 Расчет и анализ величин приземных концентраций загрязняющих веществ

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

- коэффициент рельефа местности $K=1,3$;
- коэффициент стратификации атмосферы $A=200$;
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца плюс $27,9^{\circ}\text{C}$;
- средняя температура наиболее холодного месяца плюс $6,2^{\circ}\text{C}$.

Повторяемость направлений ветра и штиля приведена в таблице 3.1.5.1.

Таблица 3.1.5.1 – Повторяемость направлений ветра и штиля, в %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
11	14	30	9	6	7	10	13

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

Описание градостроительной ситуации

В окружении границ участка, на котором расположен объект АО "МОРПОРТ СОЧИ" (согласно публичной кадастровой карте) расположены:

С – береговая инфраструктура морского порта Сочи (кадастровый номер з/у 23:49:0204024:18) на расстоянии 0 метров, ул. Несебрская, а за ней территория Комсомольского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003) на расстоянии 21 метр от границы территории предприятия;

СВ – ул. Несебрская, а за ней территория парка (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35) на расстоянии 20 метров от границы территории предприятия, территория спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15) на расстоянии 55 метров от границы территории предприятия;

В – ул. Несебрская, ул. Кооперативная, а за ними территория сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1063) на расстоянии 135 метров от границы территории предприятия; территория Поцелуевского сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064) на расстоянии 125 метров от границы территории предприятия;

ЮВ - ул. Несебрская, ул. Войкова, эксплуатация зданий и сооружений морпорта, а за ними территория предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0204026:1013) на расстоянии 117 метров от границы территории предприятия, территория ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42) на расстоянии 26 метров от границы территории предприятия;

Ю – береговая инфраструктура морского порта Сочи на расстоянии 0 метров, далее акватория Черного моря.

ЮЗ – акватория Черного моря.

З – береговая инфраструктура морского порта Сочи на расстоянии 0 метров, далее акватория Черного моря.

СЗ – река Сочи на расстоянии 0 метров, далее территория пляжа (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 53 метра от границы территории предприятия, территория для объектов я гостиничного обслуживания, общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351) на расстоянии 43 метра от границы территории предприятия.

На проект санитарно-защитной зоны для АО «Морпорт Сочи» (354000, Краснодарский кр., г. Сочи, ул. Войкова, 1) получено Экспертное заключение от 26.03.2019 №2174/03-1 (Приложение 4.1 тома 2.2 ОВОС), Санитарно-эпидемиологическое заключение от 22.10.09 №23.КК.04.000.Т.002685.09.09 (Приложение 4.2 тома 2.2 ОВОС) и Решение по установлению размеров санитарно-защитной зоны от 16.04.2019 №23-00-03/19-38-39-2019 (Приложение 4.3 тома 2.2 ОВОС).

На основании вышеизложенного, для определения концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе заданы ближайшие расчетные точки на границах жилых зон (РТ27-35), на границе санитарно-защитной зоны (РТ15-26), на границе промышленной площадки (РТ1-14).

Описание расчетной площадки представлено в таблице 3.1.5.2.

Перечень, описание и координаты расчетных точек представлены в таблице 3.1.5.3.

Таблица 3.1.5.2 – Описание расчетной площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	358,50	747,25	1395,00	747,25	1000,00	142,50	50,00	50,00	2,00

Таблица 3.1.5.3 – Перечень, описание и координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	865,50	1139,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на С
2	924,00	1043,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на С
3	992,00	883,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СВ
4	1053,50	755,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СВ
5	1115,00	652,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на В

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
6	1141,00	594,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮВ
7	1108,50	548,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮВ
8	837,50	393,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на Ю
9	688,00	280,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на Ю
10	622,50	531,50	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮЗ
11	675,50	713,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на ЮЗ
12	780,00	884,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на З
13	824,50	1014,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СЗ
14	847,00	1144,00	2,00	на границе производственной зоны	В направлении на СЗ
15	844,50	1192,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
16	870,50	1120,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на С
17	972,50	953,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СВ
18	998,00	857,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
19	1079,00	710,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на В
20	1109,50	661,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮВ
21	1067,50	498,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
22	700,00	282,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на Ю
23	654,00	681,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на ЮЗ
24	789,50	904,50	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на З
25	815,50	1182,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
26	781,00	1060,00	2,00	на границе СЗЗ	В направлении на СЗ
27	951,00	1036,50	2,00	на границе с Комсомольским сквером (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003)	В направлении на С от границы предприятия 21 м
28	1024,50	839,50	2,00	на границе с парком (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35)	В направлении на СВ от границы предприятия 20 м
29	1115,00	760,00	2,00	на границе с территорией спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15)	В направлении на СВ от границы предприятия 55 м
30	1208,50	757,00	2,00	на границе с территорией сквера (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1063)	В направлении на В от границы предприятия 135 м
31	1245,50	673,50	2,00	на границе с территорией Поцелуевским сквером (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064)	В направлении на В от границы предприятия 125 м
32	1253,50	629,00	2,00	на границе с территорией предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0204026:1013)	В направлении на ЮВ от границы предприятия 117 м
33	1119,50	537,50	2,00	на границе с территорией ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42)	В направлении на ЮВ от границы предприятия 26 м
34	754,00	944,50	2,00	на границе с территорией пляжа (кадастровый номер	В направлении на СЗ от границы предприятия 53 м

Взам инв

Полп и лат

Инв №

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лис

55

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
				з/у 23:49:0203031:1351)	
35	790,50	1068,00	2,00	на границе с территорией для объектов я гостиничного обслуживания, общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351)	В направлении на СЗ от границы предприятия 43 м

Карта-схема с указанием границы предприятия, санитарно-защитной зоны и источников загрязнения атмосферы представлена на рисунке 3.1.1.1.

Учет фона 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.

В связи с вышеуказанным, расчет рассеивая выполнен с учетом фона по веществам: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота); 0330 Сера диоксид.

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 – $F=3$.

Результаты расчетов рассеивания приведены в таблице 3.1.5.4 и на картах рассеивания в Приложении 5 тома 2.2 ОВОС.

Таблица 3.1.5.4 – Расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)		
код	Наименование			на границе промышленной площадки	на границе жилой зоны без фона/с фоном	на границе санитарно-защитной зоны без фона/с фоном
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04000 --	0,0534	0,0296	0,0745
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,01000 0,00100 0,00005	0,0260	0,0185	0,0302
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	0,7138	0,5801/0,6251	0,9454/0,9904

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)		
код	Наименование			на границе промышленной площадки	на границе жилой зоны без фона/с фоном	на границе санитарно-защитной зоны без фона/с фоном
		ПДК с/с ПДК с/г	0,10000 0,04000			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40000 -- 0,06000	0,0877	0,0488	0,0828
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 0,00100	0,0001	1,54e-05	0,0001
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 0,02500	0,2332	0,1051	0,1894
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,05000 --	0,0869	0,0917	0,1287/0,1295
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,00800 -- 0,00200	0,0068	0,0071	0,0104
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 3,00000 3,00000	0,0479	0,0379	0,0654
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02000 0,01400 0,00500	0,0016	0,0011	0,0018
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 0,03000 --	0,0005	0,0003	0,0005
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20000 -- 0,10000	0,2104	0,1437	0,2402
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60000 -- 0,40000	0,0027	0,0018	0,0031
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	0,0468	0,0378	0,060
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 -- --	0,0003	0,0002	0,0003
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,05000 0,01000 0,00300	0,0366	0,0384	0,0561
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,00000 1,50000 --	0,0042	0,0024	0,0040
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000	0,0430	0,0377	0,0634
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,00000	0,0311	0,0212	0,0354
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,00000 -- --	0,0313	0,0244	0,0339
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15000 0,05000 --	0,4195	0,1179	0,3420
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30000 0,10000 --	0,0325	0,0100	0,0301

Взам инв

Полп и лат

Изм №

Лит Изм № докум Полп Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лист

57

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Расчетная максимальная концентрация (доли ПДК)		
код	Наименование			на границе промышленной площадки	на границе жилой зоны без фона/с фоном	на границе санитарно-защитной зоны без фона/с фоном
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,50000 0,15000 --	0,0042	0,0012	0,0036
6035	Сероводород, формальдегид	-	-	0,0415	0,0412	0,0640
6041	Серы диоксид и кислота серная	-	-	0,0869	0,0917	0,1287
6043	Серы диоксид и сероводород	-	-	0,0903	0,0945	0,1362
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства			0,0502	0,0389	0,0655
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	-	-	0,0020	0,0014	0,0024
6204	Азота диоксид, серы диоксид	-	-	0,4730	0,4196	0,6712
6205	Серы диоксид и фтористый водород	-	-	0,0483	0,0509	0,0718

В разделе проведена оценка воздействия на атмосферный воздух в районе расположения эксплуатируемого объекта.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ближайшей жилой зоны, на границе санитарно-защитной зоны 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».

Эксплуатация объекта не окажет негативного влияния на условия проживания населения.

3.1.6 Предложения по установлению предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

На основании полученных результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при эксплуатации объекта, предлагаем принять в качестве предельно-допустимых выбросы, представленные в таблице 3.1.6.1.

Таблица 3.1.6.1 – Предельно-допустимые выбросы при эксплуатации объекта

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/год
0012	Работа ДВС ДЭС-100	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0627200	0,000236
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0101920	0,000038
		Углерод (Пигмент черный)	0,0051429	0,000019
		Сера диоксид	0,0240000	0,000083

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/год
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0860000	0,000324
		Бенз/а/пирен	0,0000001	1,00e-09
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0011429	0,000004
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0257143	0,000097
0013	Работа ДВС «ТСС Славянка»	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0452978	0,000092
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0073609	0,000015
		Углерод (Пигмент черный)	0,0037143	0,000008
		Сера диоксид	0,0173333	0,000032
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0621111	0,000126
		Бенз/а/пирен	0,0000001	1,00e-09
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0008254	0,000001
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0185714	0,000038
6003	Работа ДВС в проезде 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000273	0,000050
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000044	0,000008
		Сера диоксид	0,0000079	0,000014
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012787	0,002320
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0001938	0,000352
6004	Работа ДВС на стоянке собственного а/транспорта	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000573	0,000027
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000093	0,000004
		Сера диоксид	0,0000283	0,000013
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0039258	0,001689
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0004042	0,000181
6005	Работа ДВС автопогрузчиков на стоянке	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0192188	0,006163
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0031231	0,001001
		Углерод (Пигмент черный)	0,0027755	0,000893
		Сера диоксид	0,0021080	0,000690
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0187322	0,006542

Взам инв

Полп и лат

Инв №

Лит Изм № докум Полп Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лис

59

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/год
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0048390	0,001605
6006	Работа ДВС грузового автотранспорта на стоянке	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0040700	0,001494
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0006614	0,000243
		Углерод (Пигмент черный)	0,0001392	0,000052
		Сера диоксид	0,0006627	0,000244
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0609852	0,021340
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0058552	0,002180
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021954	0,000783
6007	Работа ДВС гостевого и личного автотранспорта сотрудников на стоянке	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003008	0,000751
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000489	0,000122
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000034	0,000024
		Сера диоксид	0,0005008	0,000615
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0283965	0,030974
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0033804	0,003714
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000496	0,000360
6010	Бункеровка судов	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000278	0,000052
	Налив ДТ в резервуар	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0099172	0,018393
6014	Сварочные работы	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0034405	0,040997
	Ручная дуговая сварка	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000931	0,001124
	Газовая резка	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0017791	0,019579
	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0021930	0,024583
	Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000113	0,000134
	Ручная дуговая сварка сталей штучными	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000324	0,000384

Взам инв

Полп и латя

Изм №

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лис

60

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/год
	электродами			
	Газовая сварка сталей в среде пропанобутоновой смеси	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0000177	0,000167
6015	Окрасочные работы, сушка поверхности	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0143325	0,212408
		Метилбензол (Фенилметан)	0,0005507	0,008161
		Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0004493	0,006659
		Уайт-спирит	0,0105750	0,156722
6016	ЛОС сточных вод (нефтеуловитель)	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000080	0,000052
		Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0062330	0,039784
6017	Емкость с отходами нефти и нефтепродуктов	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000001
		Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0001087	0,000788
6018	Площадка (перекачка отходов нефтепродуктов)	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0327925	0,003718
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0053288	0,000604
		Углерод (Пигмент черный)	0,0045017	0,000510
		Сера диоксид	0,0033200	0,000376
		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000141	0,000002
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0273783	0,003105
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0077372	0,000877
		Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0108193	0,010819
6019	Склад Пересыпка песка	Пыль неорганическая >70% SiO ₂	0,0064000	0,001920
6020	Склад Пересыпка щебня	Пыль неорганическая: до 20% SiO ₂	0,0002133	0,000064
6021	Склад Пересыпка цемента	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,0010240	0,000307
6023	Гостевая стоянка прогулочных теплоходов Работа ДВС судна «Дагомыс»	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2471047	1,010805
	Работа ДВС судна б/к «Никифор Поярко»	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0401544	0,164993
	Работа ДВС судна б/к	Углерод (Пигмент черный)	0,0156129	0,059322

Взам инв

Полп и лата

Изм №

Лит Изм № докум Полп Лата

ОВОС. Текстовая часть

Лист

61

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/год
	«Никифор Поярко»			
	Работа ДВС судна б/к «Руслан»	Сера диоксид	0,1098413	0,423825
	Работа ДВС судна б/к «Руслан»	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3117539	1,287417
	Работа ДВС судна НМС-38	Бенз/а/пирен	0,0000004	0,000001
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0036067	0,014239
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0865733	0,355914
6024	Работа ДВС в проезде 2	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0007333	0,000733
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001192	0,000501
		Сера диоксид	0,0002125	0,000212
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0436250	0,186656
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064583	0,027216
6025	Работа ДВС собственного и гостевого транспорта на стоянке	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003960	0,004135
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000644	0,000672
		Углерод (Пигмент черный)	0,0000060	0,000057
		Сера диоксид	0,0001076	0,001100
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0214756	0,219490
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0026450	0,028646
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0000811	0,000781
6026	Работа ДВС техники при откачке ЛОС	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532395	0,002013
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,000327
		Углерод (Пигмент черный)	0,0075028	0,000284
		Сера диоксид	0,0054217	0,000205
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0444172	0,001679
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0127606	0,000482
6027	Площадка зарядки АКБ	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000150	0,000015
6028	Работа ДВС	Азота диоксид (Двуокись азота)	0,0000070	0,000013

Взам инв

Полп и лат

Изм №

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лист

62

Номер источника	Производство и источники выделения	Загрязняющее вещество	Предложения по нормативам ПДВ	
			г/с	т/год
	в проезде 3	азота; пероксид азота)		
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000011	0,000002
		Сера диоксид	0,0000020	0,000004
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0003300	0,000599
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0000500	0,000091
Всего по веществам:		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0034405	0,040997
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000931	0,001124
		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4677441	1,049809
		Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0757193	0,168530
		Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000150	0,000015
		Углерод (Пигмент черный)	0,0393987	0,061169
		Сера диоксид	0,1635461	0,427413
		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000500	0,000107
		Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7126025	1,786844
		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0000113	0,000134
		Фториды неорганические плохо растворимые	0,0000324	0,000384
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0143325	0,212408
		Метилбензол (Фенилметан)	0,0005507	0,008161
		Бенз/а/пирен	0,0000006	0,000001
		Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0004493	0,006659
		Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0055750	0,014244
		Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0189869	0,062380
		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1585219	0,360937
		Уайт-спирит	0,0105750	0,156722
		Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0270782	0,069784
Пыль неорганическая >70% SiO2	0,0064000	0,001920		
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0010417	0,000474		
Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0002133	0,000064		
Итого:			1,7063781	4,430280

Изм. №	Взам. инв.
	Полп. и дата
Лит	Изм. № докум.
Полп.	Лат.

3.1.7 Контроль за выбросами в атмосферу

План-график контроля стационарных источников выбросов (далее - План-график контроля) с указанием номеров и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов объекта разработан с использованием программы «ПДВ - Эколог» Фирмы «Интеграл» и представлен в таблице 5.1.1.1 подраздела 5.1.1.

3.1.8 Расчет выбросов для соблюдения предельно допустимых выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Мероприятия по уменьшению выбросов в периоды НМУ для объекта разрабатывались в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ и направляются на согласование с органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, уполномоченными на осуществление регионального государственного экологического надзора в соответствии с п. 3 статьи 19 Федерального закона от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» и представлены в разделе 5 тома 2.3 «Проект нормативов допустимых выбросов АО «МОРПОРТ СОЧИ».

3.1.9 Санитарно-защитная зона

Решением Роспотребнадзора от 16.04.2019 №23-00-03/19-38-39-2019 для АО «МОРПОРТ СОЧИ» установлена санитарно-защитная зона (Приложение 4.3 тома 2.2 ОВОС).

Копии Экспертного и Санитарно-эпидемиологического заключений санитарно-защитной зоны представлены в Приложениях 4.1, 4.2 тома 2.2 ОВОС.

3.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

3.2.1 Система водопотребления и водоотведения предприятия

Водопотребление

Единый договор водопользования и водоотведения №1504 с распространением срока действия на отношения сторон с 01.09.2018 г. заключен с МУП города Сочи «Водоканал». Копия договора представлена в Приложении 10 тома 1ПЗ.

Точками поставки являются следующие водомеры, установленные на границе раздела инженерных сетей водоснабжения и канализации:

Инв. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Взам инв	Полп и лата	Лис

Историческое здание Морского вокзала, расположенное по адресу: г. Сочи, ул. Войкова, д.1. Водомер № 3302024 (гос. поверка от 30.10.2020 года) установлен в тепловом пункте здания. Подключен от водопроводной сети диаметром 50 мм. Осуществляется водоснабжение и водоотведение здания Морского вокзала (без Южной Галереи), включая общественный туалет на площади пассажирского причала № 8 (Собственник Курмачева А.) и кафе на площади пассажирского причала № 8 (Собственник Языкова). Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения -72 пог. метра, водоотведения- 168 пог. метров.

Управление - владелец здания ООО «Вариант». Водомер № 37363486 (гос. поверка 1 квартал 2019 года) находится в тепловом узле на первом этаже здания. Подключен от водопроводной сети диаметром 20 мм. Осуществляется водоснабжение и водоотведение здания ООО «Вариант», в том числе кафе ООО «Дача» (ресторан «Пита»). Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения- 43 пог. метра, водоотведения- 45 пог. метров.

Пассажирский район - водомер № 19317330 (гос. поверка 2 квартал 2019 года) установлен в водомерном узле с левой стороны от входа в здание ООО «Вариант» в прямке прямоугольной формы. Осуществляется водоснабжение причалов порта (№ 1,2,3,4,5,5а,6,7,8,9,10, включая понтонные линии) и водоснабжение (с учетом водоотведения) Южной Галереи. Подключен от водопроводной сети диаметром 100 мм. Для учета канализирования по данному объекту установлен водомер № 13582138 (гос. поверка 08.06.2022 года). Данный водомер установлен в колодце возле здания МПП и подключен к сети диаметром 50 мм. Из под учета данного водомера подключены помещения, расположенные в Южной Галерее. Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения по пассажирскому району - 837 пог. метра, водоснабжения и водоотведения здания МПП- 28 и 153 пог. метров соответственно.

Техническая зона (12.13, 14 причалы)- водомер № 045967. Водомер установлен в потерне на углу 12 и 13 причалов. Протяженность внутриплощадочных инженерных сетей водоснабжения по технической зоне - 252 пог. метра, водоотведения - 120 пог. метров

Водоснабжение объектов на технической зоне осуществляется от водопроводных сетей ФГУП «Росморпорт» по договору возмещения коммунальных услуг №ПЗ-57-2023 от 01.01.2023 г. Копия договора представлена в Приложении 10 Тома 1ПЗ.

Схема сетей водоснабжения представлена на рисунке 3.2.1

Инв. №	Взам инв.
	Полп. и лата

Лит	Изм	№ доквм	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 65

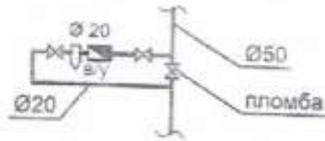
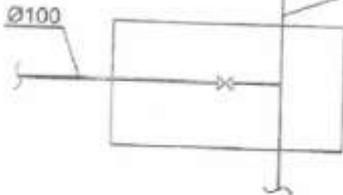
Сети показаны: МУП г. Сочи "Водоканал"
 Заказчика (абонента) - АО "Сочинский морской торговый порт"
 Других абонентов
 Совместная эксплуатация

- синим цветом
- красным цветом
- черным цветом
- фиолетовым цветом



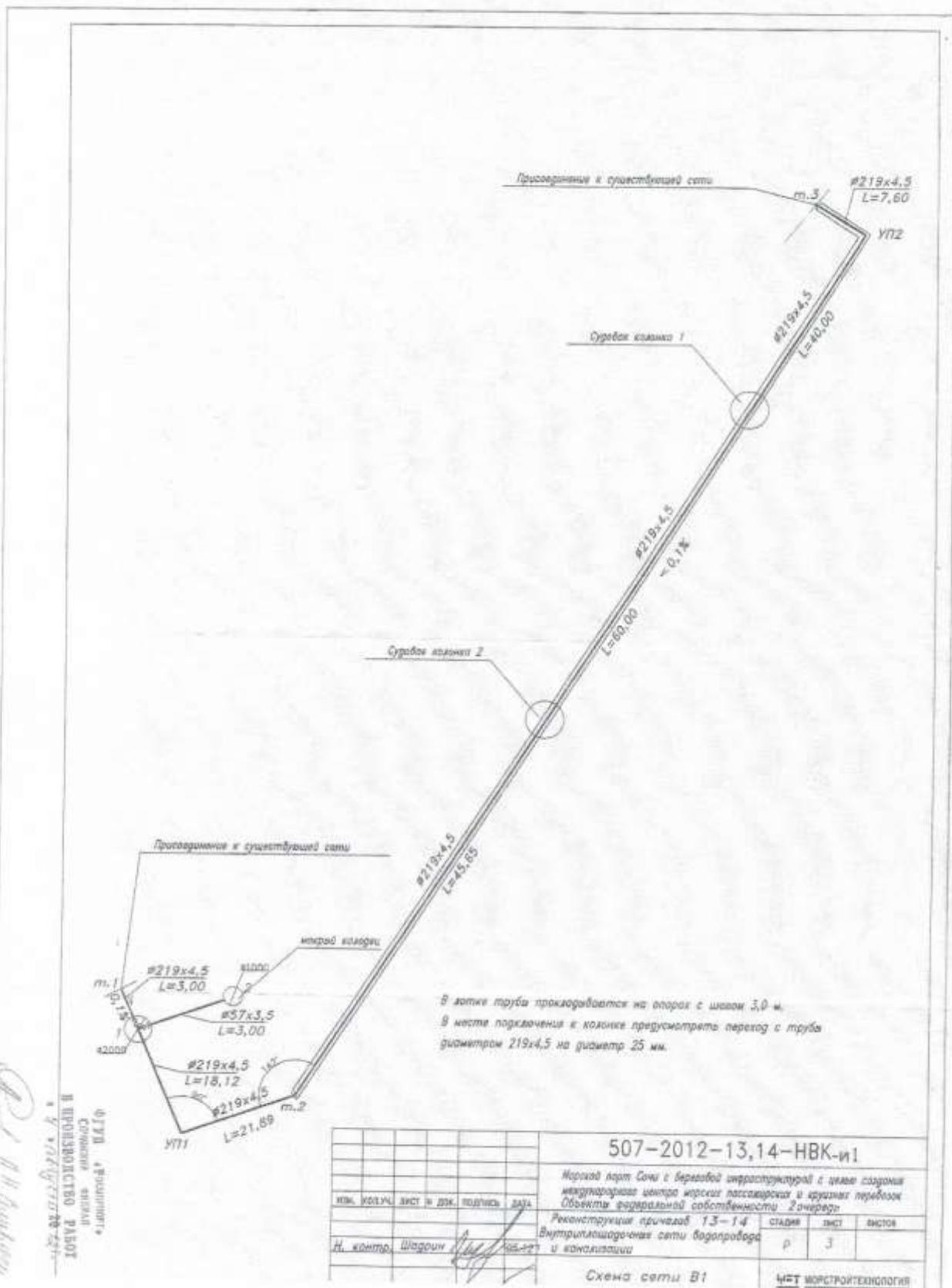
В-706 Ø300

Схема водомерного узла ВУ



Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Латя	Взам инж
						Полп и латя

Лит	Изм	№ докум	Полп	Латя
-----	-----	---------	------	------



ФГУП «Водоканал»
Специальное предприятие
И ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
и услуг в области водоснабжения

					507-2012-13,14-НВК-и1		
					Исходный проект сети с береговой инфраструктурой с целью создания международного центра морских пассажирских и круизных перевозок. Объекты федеральной собственности. 2 очередь.		
					Реконструкция причалов 13-14		
					Внутренние сети водопровода и канализации		
					Схема сети В1		
					ИПТ МОССТРОЙТЕХНОЛОГИЯ		

Изм. №

Лит

Изм

№ докум

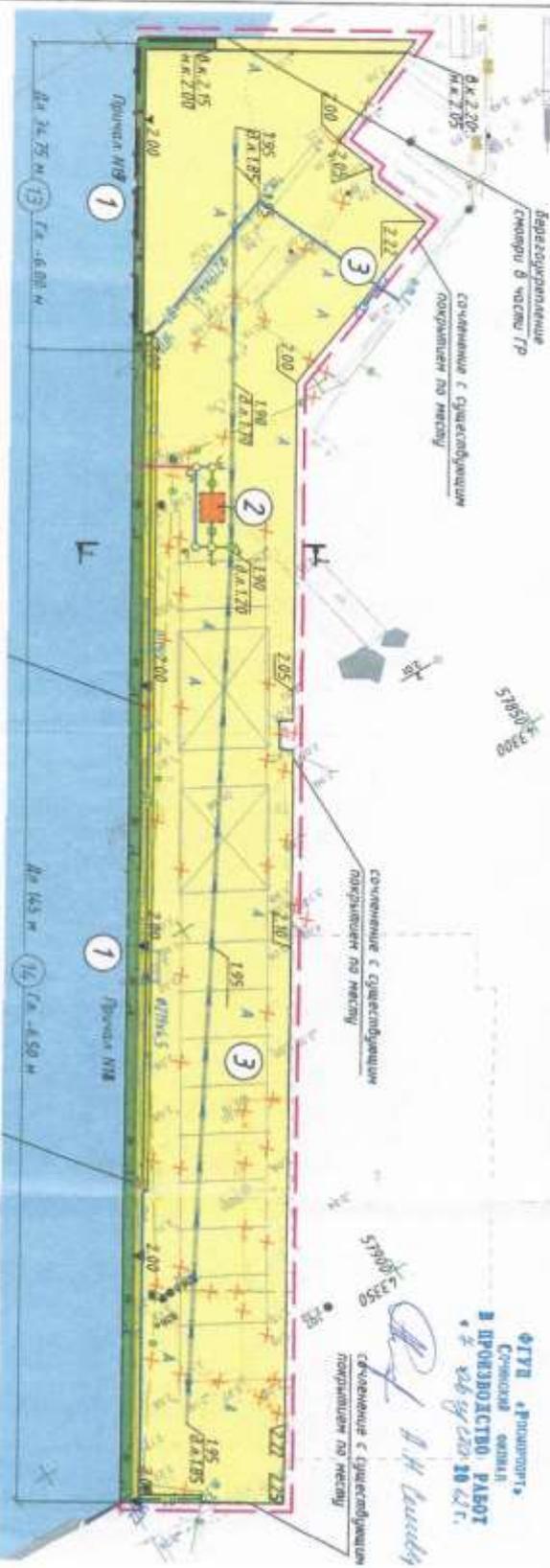
Полп

Лат

Взам инв

Полп и латя

Экспликация зданий и сооружений	
Номер объекта	Наименование объекта
1	Проектируемые причалы
2	Проектируемые очистные сооружения
3	Проектируемые покрытия причалов



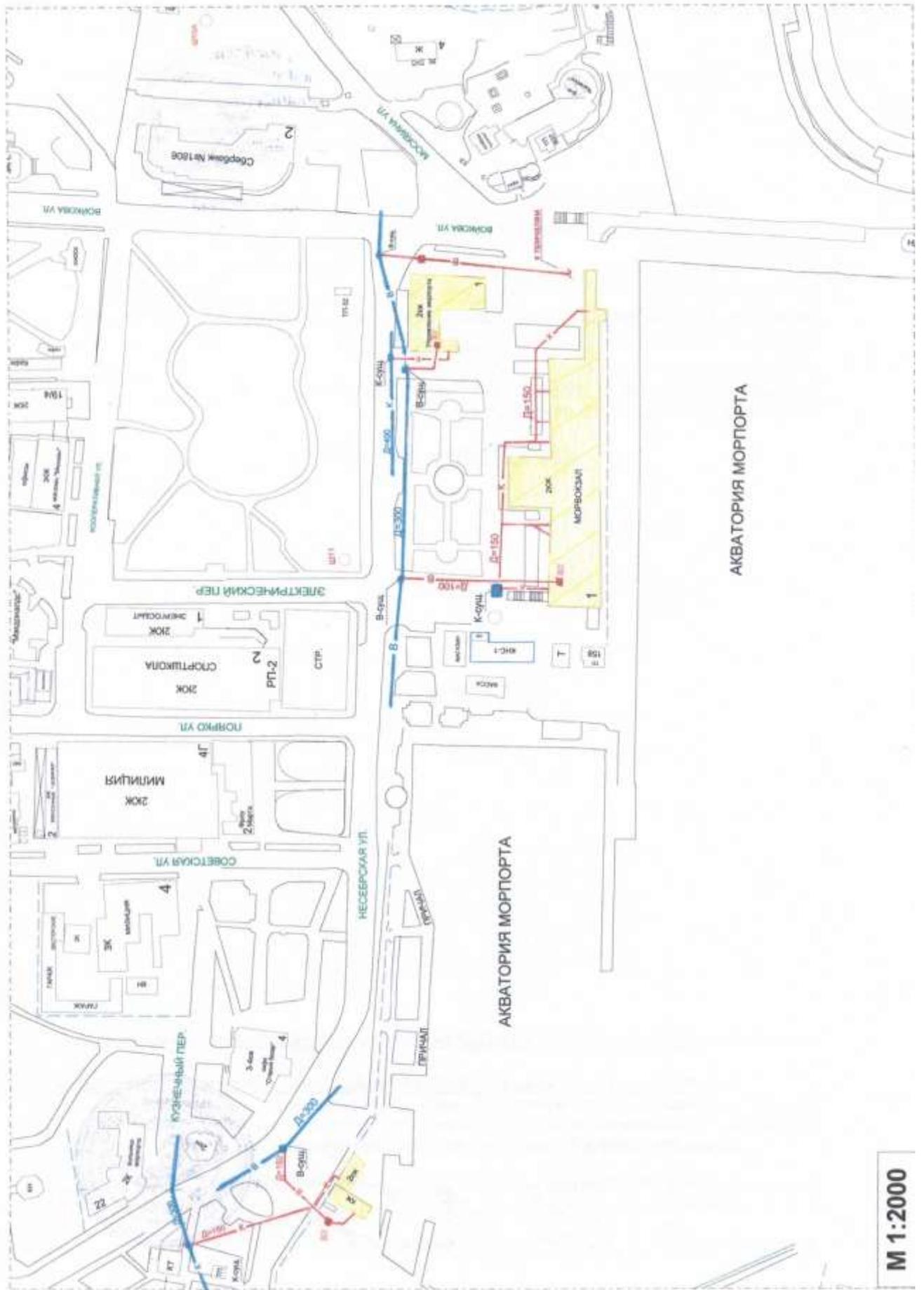


Рисунок 3.2.1 Схема сетей водоснабжения и водоотведения

Изм. №	Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	Полп и латя	Взам инв

Водоотведение

Единый договор водопользования и водоотведения №1504 с распространением срока действия на отношения сторон с 01.09.2018 г. заключен с МУП города Сочи «Водоканал». Копия договора представлена в Приложении 10 тома 1 ПЗ.

На причалах № 3, 5, 5а, 6, 7, 12 хозяйственно-бытовых вод не образуется. Водоотведение с причалов № 1 и 2, а также от здания мастерских с административными помещениями осуществляется в городскую сеть канализации г. Сочи. Водоснабжение и водоотведение от КПП не предусмотрено.

3.2.2 Воздействие на поверхностные воды, водоохранную и прибрежную защитную полосу

В ходе производственно-хозяйственной деятельности организации предусматривается образование и накопление отходов производства и потребления, а также их последующая передача для утилизации, обезвреживания или захоронения на объектах размещения отходов.

Выполнение предусмотренных законодательством природоохранных мероприятий позволит предотвратить попадание в окружающую природную среду загрязняющих веществ от образующихся твердых бытовых и производственных отходов, что сократит до минимума негативное воздействие отходов на поверхностные водные объекты.

Территория благоустроена: ко всем зданиям и сооружениям предусмотрены подъезды и площадки в необходимом объеме с твердым покрытием.

Ремонт автотранспорта осуществляют сторонние организации (по договорам).

Заправка судов топливом осуществляется с НБН «Виктория». При выгрузке нефтепродукта из автоцистерны на НБН либо при бункеровке проверяется исправность противопожарных средств, комплектность противопожарного поста, доставка поста ЛРН (укомплектованного впитывающими материалами (сорбентом), средствами сбора в пожаробезопасном исполнении (лопата/совок), ведро, 2 комплекта СИЗ), а также осуществляется дежурство экологического поста (т/х «НМС-38»).

Собственного склада ГСМ для заправки автотранспорта и техники топливом предприятие не имеет, заправку осуществляют на сторонних АЗС.

Мойки автотранспорта и техники на предприятии нет. Мойка осуществляется на стороннем предприятии.

Источников поверхностного водоснабжения (рек, водоемов, скважин хозяйственного назначения) в районе осуществления хозяйственной деятельности нет.

Хранение твердых отходов на площадках осуществляется только в стальных контейнерах, размещенных на предварительно подготовленных площадках с непроницаемым покрытием.

Изм	№	Полп	и	Лат	Взам	инг
-----	---	------	---	-----	------	-----

Лит	Изм	№ доквм	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

В соответствии с [Водный кодекс РФ..., 2006, ч. 8, ст. 65] на территории водоохраных зон (применительно к объекту) запрещается:

- 1) использование сточных вод для полива;
- 2) размещение отходов потребления, токсичных и ядовитых веществ;
- 3) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 4) размещение складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 5) сброс сточных, в том числе дренажных вод.

В соответствии с [Водный кодекс РФ..., 2006] в границах водоохраных зон допускаются проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, которые обеспечивают охрану водных объектов, а именно (применительно к АО «Морпорт Сочи»):

- централизованные системы водоотведения (канализация);
- локальные очистные сооружения для отведения ливневых вод;
- сооружения для сбора отходов производства и потребления.

Таким образом, в штатном режиме при проведении хозяйственной деятельности воздействие на водную среду не оказывается

3.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

Оценка воздействия при обращении с отходами выполнена на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
2. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
3. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30.09.2011 г. № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов»;
4. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 01.08.2014 г. № 479 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»;
5. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов»;

Изм. №	Взам инв.
Лит	Полп. и дата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Дат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						72

6. Приказ Министерства природных ресурсов РФ № 536 от 04.12.2014 г. «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду»;

7. Приказ Министерства природных ресурсов РФ № 1027 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности»;

8. Приказ Министерства природных ресурсов РФ № 1026 от 08.12.2020 г. «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»;

9. Приказ Министерства природных ресурсов РФ № 1021 от 07.12.2020 г. «Об утверждении методических указаний по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»;

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»;

11. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, г. Москва, 1999 г.;

12. СП 42.13330.2016. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;

13. Сборник методик по расчету объемов образования отходов, Санкт-Петербург, 2004 г.;

14. РД 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов, Москва, 1979 г.;

15. Систер В.Г., Мирный А.Н., Скворцов Л.С., Абрамов Н.Ф., Никогосов Х.Н. Твердые бытовые отходы (сбор, транспорт и обезвреживание). Справочник. – М.: АКХ им. К.Д. Панфилова, 2001 г.;

16. Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, ГУНИЦПУРО, 2003 г.

3.3.1 Характеристика предприятия как источника образования отходов

Основным видом деятельности АО «Морпорт Сочи» является оказание услуг по обслуживанию судов, сдача собственного недвижимого имущества в аренду. АО «Морпорт Сочи» ведет погрузочно-разгрузочную деятельность применительно к опасным грузам на

Изм. №	Взам инв
Лит	Полп и лат

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						73

внутреннем водном транспорте в морских портах (бункеровку судов), осуществляет обслуживание пассажиров.

На территории морского порта размещаются:

– Административно-хозяйственное здание с мастерскими и административными помещениями;

– КПП;

– Площадка задержанных автомобилей;

– Бокс углубленного досмотра;

– Модули пограничного и таможенного контроля;

– Зона контроля автотранспортных средств;

– Пандус;

– Парк накопления автотранспорта;

– Парковочные площадки;

– Зона погрузки (выгрузки) багажа;

– Здание международного пассажирского павильона;

– Здание касс мелководного причала;

– Здание диспетчерской;

– Ротонда;

– Здание материального склада;

– Выставочно-презентационный комплекс;

– Блочно-распределительная подстанция;

– Здание пункта пропуска пассажиров через государственную границу

– Яхтенная марина.

– Электроснабжение от городских сетей. Автономное аварийное не предусмотрено.

– Теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение централизованное. Ливневой канализации на балансе АО «Морпорт Сочи» нет.

АО «Морпорт Сочи» ведет свою деятельность по обслуживанию судов заграничного и каботажных судов в Круизной гавани (причалы для больших круизных судов № 1 и № 2, причал для грузопассажирских паромов №3, берегоукрепление внутри Круизной гавани).

Обслуживание судов, работающих на морских прогулках на пассажирских причалах порта №№ 5, 5а, 6, 7 (высадка-посадка пассажиров).

Изм. №	Взам. инв.
Лит	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис
						74

Бункеровка на причале №12 несамоходная бункеровочная нефтестанция (НБН) «Виктория».

Схема бункеровки автоцистерна-НБН «Виктория» – судно.

АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов (как собственных, так и сторонних) и плавсредств дизельным топливом и бензином с НБН «Виктория», длина НБН «Виктория» 14,5 м, ширина 5,012 м, осадка 1,1 м, имеет 43,16 м³ топлива, находящегося в трех танках объемами: два по 15,08 м³ и один 13,0 м³.

Бункеровка на причале №1 с автоцистерны.

Схема бункеровки автоцистерна – судно (только сторонние). Технологическая карта бункеровочной операции (автоцистерна – судно).

Автоцистерна устанавливается на металлическую эстакаду размером 15,82×2,82 м с размером ванны 9,77×2,28 м и объёмом ванны 10,98 м³. Насос автоцистерны производительностью 21 м³/час.

Операции по бункеровке осуществляется при обязательном дежурстве нефтемусоросборщика (НМС-38). В случае возникновения аварийной ситуации с попаданием разлива на акваторию весь объем разлива будет локализован в пределах гавани порта. Кроме того, в случае безуспешных действий по локализации нефтяного пятна имеющегося количества боновых заграждений (200 м) достаточно для полного перекрытия входных ворот порта, ограниченных Северным и Южным молами.

Исходя из этого, возможный максимальный пролив ограничен гидротехническими сооружениями гавани порта и прямой линией, соединяющей оконечности Северного и Южного моллов.

Операции с подсланевыми (ляльными) водами

Льяльные воды принимаются с судов по предварительной заявке. АО «Морпорт Сочи» отправляет заявку в лицензированную организацию о необходимости передать на утилизацию льяльные воды. Передача льяльных вод с судов в лицензированную организацию осуществляется по схеме «судно – автоцистерна», «судно - накопительная емкость через машину грузовую-вакуумную». Во время приёма с судов вакуум-машина находится на технологической эстакаде №1 (грузовой причал №12), технологическая эстакада оборудована поддоном объемом 10,98 м³. Во время приёма льяльных вод с судов на причале для больших круизных судов №1 вакуум-машина находится на технологической эстакаде №2, оборудованной поддоном объёмом 11,48 м³. Приём льяльных вод также в обязательном порядке производится при дежурстве нефтемусоросборщика.

Изм. №	Взам инв.
Лит	Полп. и лата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат	ОВОС. Текстовая часть	Лис 75

Для ликвидации возможных последствий аварийного разлива нефтепродуктов на предприятии существует план по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, создано Объектовое звено РСЧС.

Информация о хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» во внутренних морских водах и ее основных характеристиках:

грузооборот номенклатура и количество в год (кроме бункеровки)	кроме бункеровочных операций грузооборота нет
пассажирских перевозках	пассажирские перевозки не осуществляются
годовой / помесячный объемы бункеровки дизельное топливо бензин	3141017 /261751 107086 / 8923
максимальное число бункеровочных операций в сутки	20

Образующиеся отходы:

При проведении технического обслуживания транспорта и спецтехники образуются:

- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;
- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные; отходы антифризов на основе этиленгликоля;
- фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;
- тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых;
- трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные.

При проведении сварочных работ образуются:

- шлак сварочный;
- остатки и огарки стальных сварочных электродов (отход 5 класса опасности паспортизации не подлежит).

При проведении окрасочных работ образуются:

- тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%).

При уходе за зелеными насаждениями образуются:

- растительные отходы при уходе за газонами, цветниками;

- растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками.

При обработке металлов образуются:

- пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более;
- абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов.

Хозяйственно-бытовые отходы:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (замена ламп).
- мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).
- обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;
- спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (образуются при списании).

При уборке объектов, территории образуются:

- отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими (мыло, стиральный порошок);
- тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими (Миф, мыло жидкое, мистер Проппер);
- смет с территории предприятия малоопасный; мусор наплавной от уборки акватории.

При списании и обслуживании оргтехники образуются:

- системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;
- картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные.

Офисная деятельность:

- отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства.

При строительных и ремонтных работах образуются:

- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;
- инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- отходы упаковочного картона незагрязненные (мешки из-под цемента).

С судов принимаются следующие отходы: особые судовые отходы; воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более.

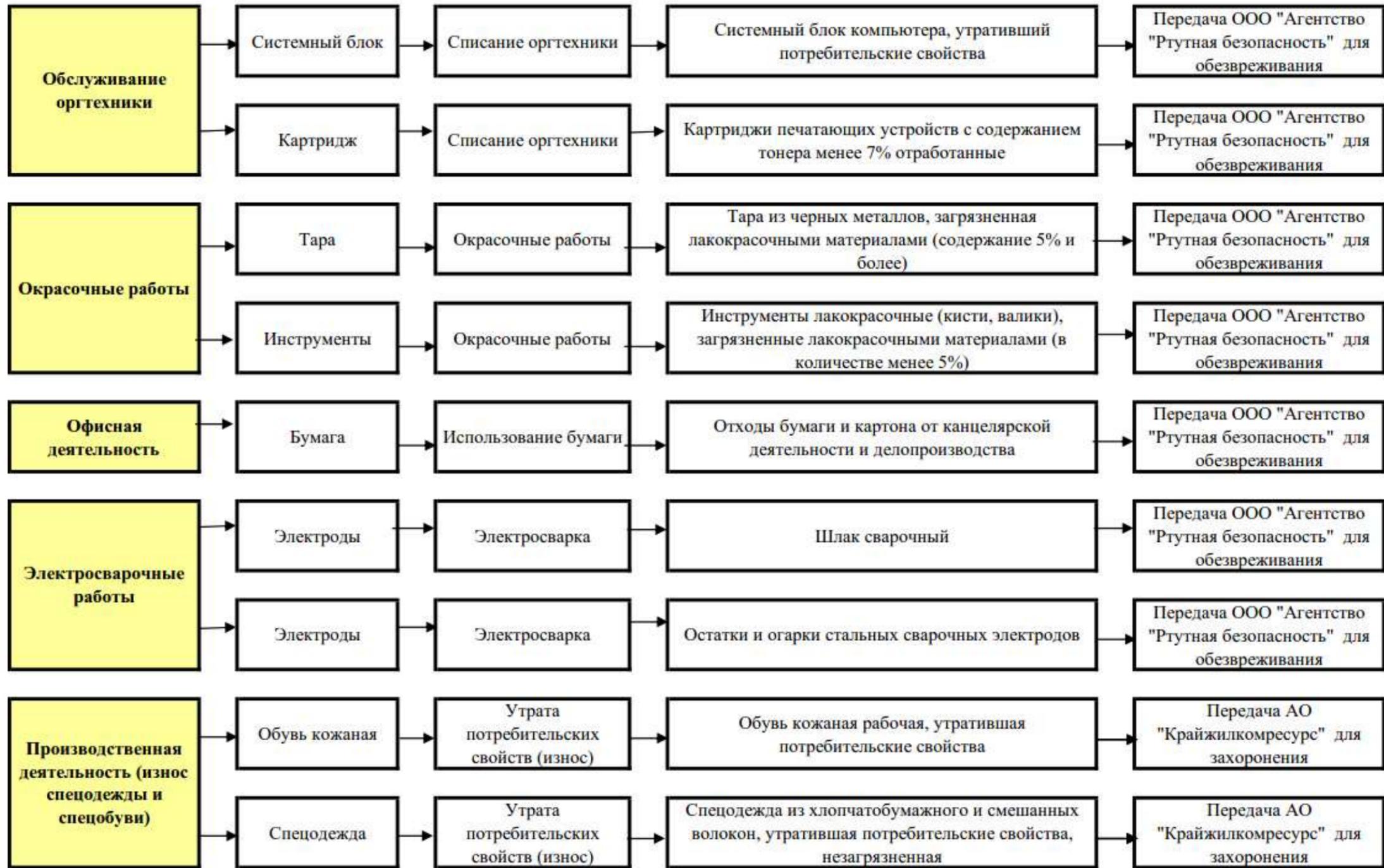
Изм. №	Взам инв.
	Полп. и лат.
Лит	Изм

№ докум.	Полп.	Лат.	ОВОС. Текстовая часть	Лис 77

Отходы (которые не утилизируются/обрабатываются/обезвреживаются самостоятельно) до передачи лицензированным предприятиям временно (на срок не более 11 месяцев) накапливаются в подсобных помещениях и на специальных площадках. ТКО накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,75-1,1 м³ на специально предназначенных площадках с последующим их вывозом на полигон.

Инв. №	Лит	Изм	№ док-м	Полп	Лат	Полп и латя	Взам инв	Лис

Блок-схема технологических процессов



ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	
Коп. Уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	



ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	Коп. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

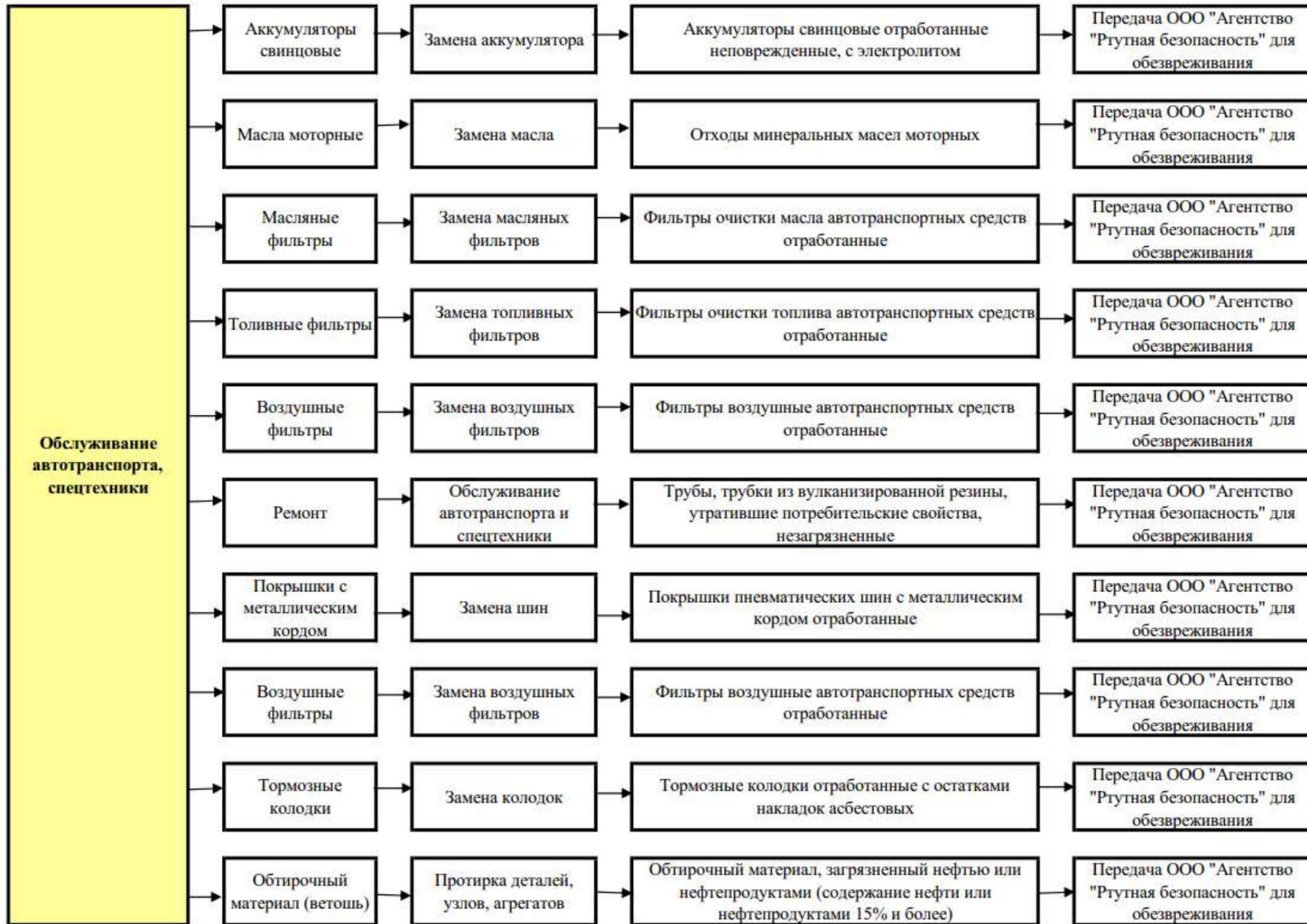
Хозяйственная деятельность по уборке



ОВОС. Текстовая часть

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

Изм.	
Коп. Уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	



ОВОС. Текстовая часть

В результате осуществления хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» образуется 39 видов отходов производства и потребления, в том числе:

- I класса опасности – 1 вид;
- II класса опасности – 1 вид;
- III класса опасности – 7 видов;
- IV класса опасности – 20 видов;
- V класса опасности – 10 видов.

Перечень, состав и физико-химические характеристики, обоснование количества образования отходов производства и потребления, образующихся при хозяйственной деятельности порта, выполнено на основании нормативно-методических документов в соответствии с данными, предоставленными АО «Морпорт Сочи».

Класс опасности отходов и состав образующихся отходов принят в соответствии с паспортными данными отходов (Приложение 13, Том 2.2 ОВОС).

Перечень, состав и физико-химические свойства отходов, образующихся при осуществлении хозяйственной деятельности предприятия, представлены в таблице 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1 – Перечень, состав и физико-химические свойства отходов, образующихся при осуществлении хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи»

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Место образования (производство, цех, технологический процесс)	Физико-химическая характеристика отходов	
					агрегатное состояние, физическая форма	содержание основных компонентов, %
Отходы I класса опасности						
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	замена ламп	изделия из нескольких материалов	ртуть – 0,025, стекло СЛ 97-11-94,1, алюминий - 1,6, мастика – 1,7, люминофор – 1,85, латунь – 0,288, вольфрам – 0,01, сталь никелированная 0,03, медь – 0,132, гетинакс – 0,135, припой оловянно-свинцовый – 0,128, платинит – 0,004
Отходы II класса опасности						
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	замена аккумуляторов	изделия, содержащие жидкость	свинец и свинцовые сплавы – 64, вода – 21,32, сополимер пропилена – 6,50, серная кислота – 6,68, полиэтиленовая сепарация – 1,50
Отходы III класса опасности						
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	техническое обслуживание транспорта, спецтехники	жидкое в жидком/эмульсия	масла – 96,63, вода – 1,0, механические примеси – 2,37, в том числе: диоксид железа – 0,172
4	Воды подсланевые и/или льальные с содержаниемнефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	прием отходов с судов	жидкое в жидком/эмульсия	нефтепродукты – 25,70, вода – 64,52, механические примеси 9,78

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Место образования (производство, цех, технологический процесс)	Физико-химическая характеристика отходов	
					агрегатное состояние, физическая форма	содержание основных компонентов, %
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктам и (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	техническое обслуживание транспорта, спецтехники	изделия из волокон	текстиль – 69,15, нефтепродукты – 17,47, минеральные составляющие – 4,01, вода – 9,37
6	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	замена фильтров	изделия из нескольких материалов	бумага – 36,10, резина – 6,30, железо – 20,40, марганец – 0,30, фосфор – 0,20, сера – 0,70, алюминий – 13,80, нефтепродукты – 18,90, механические примеси – 3,30
7	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	замена фильтров	изделия из нескольких материалов	бумага – 36,1, резина – 6,3, железо – 20,4, марганец – 0,3, фосфор – 0,2, сера – 0,7, алюминий – 13,8, нефтепродукты – 18,9, механические примеси – 3,3
8	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	замена фильтров	изделия из нескольких материалов	бумага – 36,1, резина – 6,3, железо – 20,4, марганец – 0,3, фосфор – 0,2, сера – 0,7, алюминий – 13,8, нефтепродукты – 18,9, механические примеси – 3,3
9	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	замена фильтров	изделия из нескольких материалов	бумага – 36,1, резина – 6,3, железо – 20,4, марганец – 0,3, фосфор – 0,2, сера – 0,7, алюминий – 13,8, нефтепродукты – 18,9, механические примеси – 3,3
Отходы IV класса опасности						
10	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	обработка металлов	пыль	черный металл – 61,57, абразивная пыль – 38,43
11	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	списание спецодежды	изделия из нескольких волокон	волокно хлопковое и смешанных волокон – 97,53, полимерные материалы – 0,93, металл – 1,42, пыль, песок – 0,12
12	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	списание обуви	изделия из нескольких материалов	кожа натуральная – 62,55, текстиль – 0,37, резина – 36,17, металл – 0,73, картон – 0,18
13	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	хозяйственная деятельность	изделия из волокон	бумага – 98, синтетические моющие средства – 2

Инв. №
 Полп. и латя
 Взам инв.

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Место образования (производство, цех, технологический процесс)	Физико-химическая характеристика отходов	
					агрегатное состояние, физическая форма	содержание основных компонентов, %
14	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	хозяйственная деятельность	изделие из одного материала	полиэтилен – 97,76, синтетические моющие средства – 2,24
15	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочным и материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	хозяйственная деятельность	изделие из одного материала	полимерные материалы – 96,96, остатки краски – 3,04
16	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочным и материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	хозяйственная деятельность	изделие из одного материала	черный металл – 95,64, остатки краски – 4,36
17	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	списание оргтехники	изделия из нескольких материалов	металл черный – 45,93, металл – 1,81, полимерные материалы – 35,72, пыль – 0,14, резина – 0,39, плата – 16,01
18	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	списание оргтехники	изделия из нескольких материалов	полимерные материалы – 74,77, поролон – 0,24, металл – 20,17, резина – 0,67, тонер – 4,15
19	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	деятельность персонала	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	бумага, картон – 51,28, металл – 2,74, пищевые отходы – 13,27, древесина – 1,08, текстиль – 1,12, пыль, песок – 1,23, стекло – 2,37, полимерные материалы – 26,91
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	уборка территории	смесь твердых материалов (включая волокна)	песок – 63,13, гравий – 19,37, бумага – 1,53, металл – 3,84, древесина – 4,71, полимерные материалы – 5,44, растительные остатки – 1,98
21	Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	сбор мусора с акватории	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	текстиль – 4,75, древесина – 7,12, полимерные материалы – 39,44, бумага – 48,69
22	Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	сбор мусора с судов	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	бумага, картон – 51,28, металл – 2,74, пищевые отходы – 13,27, древесина – 1,08, текстиль – 1,12, пыль, песок – 1,23, стекло – 2,37, полимерные материалы – 26,91
23	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	строительные работы	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	песок – 3,29, металл – 8,43, лом кирпичной кладки – 34,99, древесина – 9,23, гипс – 3,85, лом бетона – 27,16, стекло – 1,35,

Взам инв

Полп и лат

Инв №

Лит Изм № докум Полп Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лист

86

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Место образования (производство, цех, технологический процесс)	Физико-химическая характеристика отходов	
					агрегатное состояние, физическая форма	содержание основных компонентов, %
						полимерные материалы – 10,03, бумага, картон – 1,67
24	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочным и материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	хозяйственная деятельность	изделия из нескольких материалов	металл – 42,33, текстиль – 4,75, древесина – 7,12, полимерные материалы – 39,44, щетина – 2,35, остатки краски – 4,01
25	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	сварочные работы		диоксид кремния – 61,72, оксида кальция – 12,05, оксид железа – 19,80, оксид марганца – 6,24, вода – 0,19
26	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	обслуживание автотранспорта	изделия из нескольких материалов	связующее (Каучук СКМС) – 6-20, вулканизирующая группа – 0,5-1,0, углерод технический – 1-5, минеральная вата – 5-10, асбест – 10-40, оксиды (Mn, Zn, пр.) – 5-15, сернистый барий – 10-30, фрикционная пыль – 10-20, растворитель – 3-15
27	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	техническое обслуживание транспорта, спецтехники	изделия из твердых материалов, за исключение волокон	резина – 81, корд текстильный – 4, металлокорд – 12, бортовая проволока – 3
28	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	техническое обслуживание транспорта, спецтехники	изделия из нескольких материалов	железо (Fe) – 50,2, нефтепродукты – 1,03, фенолы – 0,34, пластмасса – 21,1, цинк – 0,005, медь – 0,0022, свинец – 0,0008, марганец – 0,002, бумага – 21,1, вода – 6,22
29	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	техническое обслуживание транспорта, спецтехники	изделия из нескольких материалов	железо (Fe) – 50,2, нефтепродукты – 1,03, фенолы – 0,34, пластмасса – 21,1, цинк – 0,005, медь – 0,0022, свинец – 0,0008, марганец – 0,002, бумага – 21,1, вода – 6,22
Отходы V класса опасности						
30	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	канцелярская деятельность	изделия из волокон	целлюлоза – 100
31	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	хозяйственная деятельность	изделия из волокон	картон – 83,5, вода – 15,0, механические примеси – 1,5
32	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	V	обслуживание автотранспорта и спецтехники	изделие из одного материала	резина – 100
33	Отходы пленки	4 34 110 02 29 5	V	хозяйственная	прочие формы	полиэтилен – 100

Взам инв

Полп и лага

Инв №

Лит Изм № доквм Полп Ляг

ОВОС. Текстовая часть

Лис

87

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Место образования (производство, цех, технологический процесс)	Физико-химическая характеристика отходов	
					агрегатное состояние, физическая форма	содержание основных компонентов, %
	полиэтилена и изделий из нее незагрязненные			деятельность	твердых веществ	
34	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	хозяйственная деятельность	изделие из одного материала	полиэтилен – 100
35	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	хозяйственная деятельность	прочие формы твердых веществ	полипропилен – 100
36	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	обработка металлов	изделие из одного материала	диоксид кремния – 85-90, связующее – 10-15
37	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	V	уход за зелеными насаждениями	твердое	органическое вещество (растительные остатки) – 86,86, вода – 11,10, минеральные вещества (песок, грунт) – 2,05
38	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковым и посадками	7 31 300 02 20 5	V	уход за зелеными насаждениями	твердое	органическое вещество (растительные остатки) – 86,86, вода – 11,10, минеральные вещества (песок, грунт) – 2,05
39	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	сварочные работы	твердое	железо – 93,48, триоксид железа – 1,50, углерод – 4,90, марганец – 0,42

3.3.2 Нормативы образования отходов на предприятии

Нормативы образования отходов объекта хозяйственной деятельности приведены в таблице 3.3.2.1. Расчеты нормативов образования отходов представлены в приложении 10 Тома 2.2 ОВОС. Наименование, код и класс опасности образующихся на предприятии отходов, приняты по федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Росприроднадзора №242 от 22.07.2017 г.

Таблица 3.3.2.1 – Нормативы образования отходов предприятия

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
Отходы I класса опасности				
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,221
Итого отходов I класса опасности:				0,221
Отходы II класса опасности				
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	1,348
Итого отходов II класса опасности:				1,348
Отходы III класса опасности				
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	11,714
4	Воды подсланевые и/или льальные с	9 11 100 01 31 3	III	12377,126

Инв. №

Полп. и дата

Взам инв

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
	содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более			
5	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	0,002
6	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,003
7	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,002
8	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	0,065
9	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	0,020
Итого отходов III класса опасности:				12388,932
Отходы IV класса опасности				
10	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	0,166
11	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,172
12	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,046
13	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	0,016
14	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	0,006
15	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	0,044
16	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	0,189
17	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,117
18	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,058
19	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	122,352
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	394,555
21	Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	11,000
22	Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	17070,592
23	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	63,673
24	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	0,017
25	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,070
26	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	0,005
27	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	0,235
28	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,004
29	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	0,0001
Итого отходов IV класса опасности:				17663,317

Взам инв

Полп и лата

Инв №

Лит Изм № докум Полп Лата

ОВОС. Текстовая часть

Лист

89

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Норматив образования отхода, т/год
Отходы V класса опасности				
30	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	1,670
31	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	0,182
32	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	V	0,006
33	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	0,025
34	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	0,018
35	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	0,045
36	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,025
37	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	V	5,509
38	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	V	7,703
39	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,051
Итого отходов V класса опасности:				15,234
Всего:				30069,052

Таким образом, норматив образования отходов в результате осуществления хозяйственной деятельности составляет 30069,052 т/год, в том числе:

- отходы 1 класса опасности - 0,221 т/год;
- отходы 2 класса опасности - 1,348 т/год;
- отходы 3 класса опасности - 12388,932 т/год;
- отходы 4 класса опасности - 17663,317 т/год;
- отходы 5 класса опасности - 15,234 т/год.

3.3.3 МЕТОДЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Все образующиеся на предприятии отходы передаются для обезвреживания, использования, утилизации или размещения организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами, в соответствии с заключенными договорами на обращение с отходами, которые представлены в Приложении 11 Тома 2.2 ОВОС. Методы обращения с отходами на предприятии представлены в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1 – Методы обращения с отходами

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	I	0,221	-	-	0,221	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ФГУП «ФЭО» 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24 ИНН 4714004270 Лицензия № ЛО20-00113-77/00112480 от 16.05.2023 г.
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	II	1,348	-	-	1,348	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ФГУП «ФЭО» 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24 ИНН 4714004270 Лицензия № ЛО20-00113-77/00112480 от 16.05.2023 г.
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	11,714	-	-	11,714	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № ЛО20-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
4	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	12377,126	-	-	12377,126	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Марк-Трейдинг» 117587, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 114, корп. 1, эт. 1, комн. 11 ИНН 7726407254 Лицензия № ЛО20-00113-77/00393734 от 16.08.2017 г.
5	Обгирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	0,002	-	-	0,002	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № ЛО20-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
6	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	0,003	-	-	0,003	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № ЛО20-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.

¹ Перечень организаций может изменяться по мере привлечения сторонних организаций по договорам

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
7	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	0,002	-	-	0,002	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
8	Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	III	0,065	-	-	0,065	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
9	Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	III	0,002	-	-	0,002	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
10	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	0,166	-	-	0,166	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
11	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	0,172	-	-	-	0,172	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОПО)

Изм. № Полп. и дата Взам инв

Лит	Изм	№ докум	Полп	Дат

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
12	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	0,046	-	-	-	0,046	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомсервис» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
13	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	IV	0,016	-	-	0,016	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
14	Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	IV	0,006	-	-	0,006	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
15	Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	IV	0,044	-	-	0,044	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
16	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	0,189	-	-	0,189	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
17	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	0,117	-	-	0,117	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.

Изм. № _____ Полп. и дата _____ Взам инв. _____

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
18	Карtridge печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	0,058	-	-	0,058	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
19	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	122,352	-	-	-	122,352	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
20	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	394,555	-	-	-	394,555	Транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
21	Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	IV	11,000	-	-	-	11,000	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)

Изм. №	Полп. и дата	Взам. инв.
Лит	Изм	№ докум
	Полп	Лат

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
22	Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	IV	17070,592	-	-	-	17070,592	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
23	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	63,673	-	-	-	63,673	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
24	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	0,017	-	-	0,017	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
25	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	0,070	-	-	0,070	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
26	Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	IV	0,005	-	-	0,005	-	сбор, транспортирование, обезвреживание: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.

Инв. № Полп и лата Взам инв

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
27	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	0,235	-	0,235	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
28	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	0,004	-	0,004	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
29	Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	IV	0,0001	-	0,0001	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
30	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	1,670	-	1,670	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
31	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	0,182	-	0,182	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.
32	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	V	0,006	-	0,006	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.

Взам инв

Полп и лата

Инв. №

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат

ОВОС. Текстовая часть

Лис

96

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
33	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	0,025	-	-	-	0,025	<p>транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г.</p> <p>размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г.</p> <p>Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)</p>
34	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	0,018	-	-	-	0,018	<p>транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г.</p> <p>размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г.</p> <p>Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)</p>
35	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	0,045	-	-	-	0,045	<p>транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г.</p> <p>размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г.</p> <p>Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)</p>
36	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	0,025	-	-	-	0,025	<p>транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г.</p> <p>размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашпилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2020 г.</p> <p>Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)</p>

Инв. №	Взам инв.
	Полп и лата
Лит	Изм
№ докум	Полп
	Лат

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Количество отходов, т/год	Количество переданных отходов, т/год				ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому передаются отходы, его место нахождения (жительства), ИНН ¹
					для обработки	для утилизации	для обезвреживания	для размещения	
37	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	V	5,509	-	-	-	5,509	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
38	Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	V	7,703	-	-	-	7,703	транспортирование: ООО «Чистый Сервис» 630039, г. Новосибирск, 2-й Воинский проезд, д. 42/2 ИНН 5402576675 Лицензия № Л020-00113-54/00099910 от 17.09.2020 г. размещение: АО «Крайжилкомресурс» 350020, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Рашилевская, д. 181, пом. 40/2 ИНН 2308124997 Лицензия № Л020-00113-23/00405845 от 16.04.2010 г. Полигон захоронения ТКО (ОРО № 23-00103-3-00460-27072017 в ГРОРО)
39	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,051	-	0,051	-	-	сбор, транспортирование, утилизация: ООО «Агентство «Ртутная безопасность» 353309, Краснодарский край, Абинский район, ст. Холмская, ул. Элеваторная, д. 11 ИНН 2323021097 Лицензия № Л020-00113-23/00114787 от 23.07.2008 г.

3.3.4 ОРГАНИЗАЦИЯ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ

На территории предприятия организованы места для селективного временного накопления отходов, откуда они по мере накопления вывозятся на предприятия, осуществляющие обезвреживание, утилизацию или размещение отходов.

При организации мест временного накопления отходов приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Требования к оборудованию мест временного накопления отходов и обращению с ними определяются с учетом требований СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному

Изм. №	Взам инв
	Полп и латя

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Периодичность вывоза отходов определяется их классом опасности, физико-химическими свойствами, емкостью контейнеров для временного накопления отходов, нормами предельного накопления отходов, техникой безопасности, взрыво-, пожаробезопасностью отходов и грузоподъемностью транспортных средств, осуществляющих вывоз отходов.

В настоящее время на территории предприятия организовано 16 мест временного накопления отходов, характеристика которых представлена в таблице 3.3.4.1. Карта-схема мест временного накопления отходов представлена в Приложении 12 Тома 2.2 ОВОС.

Таблица 3.3.4.1 – Характеристика мест временного накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов			Характеристика отходов				Характеристика накопительного оборудования			Предельное количество накопления отходов, м ³	Периодичность вывоза отходов
Инв. номер	Площадь, тип покрытия	Наименование	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отхода		Инв. номер	Количество, шт.	Вместимость, м ³		
					т/год	м ³ /год					
1	2 м ² , бетонное основание	Закрытое вентилируемое помещение, в заводской упаковке в герметичном металлическом контейнере (п.6, 7 Постановления Правительства РФ от 28.12.20 № 2314)	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,221	1480 шт./год	-	-	-	1480 шт./год	2 раза в год
2	3 м ² , бетонное основание	Закрытое помещение, металлический шкаф, на стеллажах (п.218, 219 СанПиН 2.1.3684-21)	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	1,348	28 шт./год	-	-	-	28 шт./год	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
3	3 м ² , бетонное основание	Спец. площадка на 13 причале с гидроизоляцией, закрытая металлическая цистерна	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	12377,126	12377,126	3.1	1	40,00	40,00	ежедневно
4	4 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Спецодежда из хлопчатобумажной и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	0,172	1,433	4.1	1	1,10	1,10	2 раза в год
			Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,046	0,184					
		Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	122,352	222,458	4.2	1	1,10	1,10	ежедневно

Инв. №

Лит

Изм

№ докум

Подп

Лат

Взам инв

Подп и латя

Характеристика мест накопления отходов			Характеристика отходов				Характеристика накопительного оборудования			Предельное количество накопления отходов, м ³	Периодичность вывоза отходов
Инв. номер	Площадь, тип покрытия	Наименование	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отхода		Инв. номер	Количество, шт.	Вместимость, м ³		
					т/год	м ³ /год					
5	4 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	394,555	631,288	5.1, 5.2	2	1,10	2,20	ежедневно
6	2 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	11,000	20,00	6.1	1	1,10	1,10	1 раз в 2 недели
7	по 6 м ² каждое место накопления, бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	17070,592	31037,440	7.1 – 7.9	9	5,00	45,00	2 раза в день
8	8 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	63,673	50,938	8.1	4	1,10	4,40	1 раз в месяц
			Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	0,025	0,050					
			Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	0,018	0,045					
			Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	0,045	0,090					
9	1 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,025	0,017	9.1	1	0,05	0,05	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
10	2 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	5,509	10,016	10.1	1	1,10	1,10	1 раз в 2 недели
			Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	7,703	14,005					
11	1 м ² , бетонное основание	Закрытое помещение, закрытый ящик	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	0,070	0,064	11.1	1	0,20	0,20	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
			Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,051	0,078					
12	1 м ² , бетонное основание	Спец. площадка с гидроизоляцией, закрытые маркированные бочки (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	0,002	0,013	12.1	1	0,10	0,20	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
			Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	0,166	0,102					
13	2 м ² , бетонное основание	Навалом на специально оборудованной площадке с твердым водонепроницаем	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	0,235	0,588	13.1	1	1,10	1,10	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)

Взам инв

Полп и лата

Инв. №

Лит Изм № докум Полп Лата

ОВОС. Текстовая часть

Лис

100

Характеристика мест накопления отходов			Характеристика отходов				Характеристика накопительного оборудования			Предельное количество накопления отходов, м ³	Периодичность вывоза отходов (ФЗ)
Инв. номер	Площадь, тип покрытия	Наименование	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отхода		Инв. номер	Количество, шт.	Вместимость, м ³		
					т/год	м ³ /год					
		ым покрытием (п.223 СанПиН 2.1.3684-21; п.6 ГОСТ Р 57678-2017)	Трубы, трубки из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 01 51 5	0,006	0,020					
14	6 м ² , бетонное основание	Закрытое помещение, отдельное помещение, металлический контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	4 05 919 01 60 4	0,016	0,098	14.1	1	0,75	0,75	1 раз в год
			Тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 119 11 51 4	0,006	0,015					
			Тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 191 02 51 4	0,044	0,11					
		Закрытое помещение, отдельное помещение, стеллажи (п.218, 219 СанПиН 2.1.3684-21)	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	0,117	9 шт./год	-	-	-	9 шт./год	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
		Закрытое помещение, отдельное помещение, контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	0,058	0,341	14.2	1	0,50	0,50	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
		Закрытое помещение, отдельное помещение, контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	1,670	3,036	14.3	1	1,10	1,10	3 раза в год
Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	0,182	0,260								
15	2 м ² , бетонное основание	Мастерская, контейнер с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	0,189	1,350	15.1	1	1,10	1,10	2 раза в год
			Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	0,017	0,014					
16	3 м ² , бетонное основание	Закрытое помещение, накопительные герметичные емкости (бочки), установленные на металлических поддонах, исключающих случайный пролив нефтепродуктов (п.218 СанПиН 2.1.3684-21)	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	11,714	13,016	16.1	1	0,30	0,30	1 раз в неделю

Инв. №

Лит

Изм

№ докум

Подп

Лат

Взам инв

Подп и латя

Характеристика мест накопления отходов			Характеристика отходов				Характеристика накопительного оборудования			Предельное количество накопления отходов, м ³	Периодичность вывоза отходов	
Инв. номер	Площадь, тип покрытия	Наименование	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Норматив образования отхода		Инв. номер	Количество, шт.	Вместимость, м ³			
					т/год	м ³ /год						
		Закрытое помещение, контейнеры с крышкой (п.3 СанПиН 2.1.3684-21)	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,003	0,018	16.2	1	0,75	0,75	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ) 1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)	
			Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,002	0,012						
			Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	0,065	0,382						
				Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	0,020	0,118					
				Тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	9 20 310 02 52 4	0,005	0,029	16.3	1	0,10	0,10	1 раз в год (накопление не более 11 месяцев, согласно ст.1 ФЗ от 24.06.98 № 89-ФЗ)
				Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,004	0,024					
				Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9 24 401 01 52 4	0,0001	0,001					

Отходы производства и потребления, образующиеся в результате деятельности предприятия, хранятся в герметичных емкостях и на открытых специально оборудованных площадках. Накопление в герметических емкостях исключает интенсивное испарение нефтепродуктов, вынос пылеобразных частиц в атмосферу. Отходы защищены от влияния атмосферных осадков и не воздействуют на почву. Отходы в твердой композиции, временно хранящиеся на открытых площадках, не являются летучими и не имеют выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, как от них самих, так и от мест накопления. Данные способы временного накопления отходов исключают их влияние на атмосферный воздух, почву, поверхностные воды.

Следовательно, при соблюдении санитарных норм и правил по обращению с отходами производства и потребления, при выполнении лицензионных требований по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, они не окажут негативного влияния на окружающую среду в период временного накопления на территории предприятия.

Инв. №	Взам инв.
Лит	Полп и дата

Лит	Изм	№ докум	Полп	Лат
-----	-----	---------	------	-----

3.4 ОЦЕНКА АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Основным видом деятельности АО «Морпорт Сочи» является оказание услуг по обслуживанию судов и сдача собственного недвижимого имущества в аренду.

Режим работы объекта хозяйственной деятельности с 09:00 до 18:00 (дневной период времени), обед с 13:00 до 13:45, при пятидневной рабочей неделе.

Ближайшая нормируемая территория расположена на границе с парком (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35), на расстоянии 20 м, на северо-востоке от объекта хозяйственной деятельности.

Источниками шумового воздействия, вносящими вклад в суммарную акустическую составляющую, на объекте хозяйственной деятельности будут являться:

- движение автотранспорта и спецтранспорта;
- проезд автотранспорта по территории автостоянок;
- движение прогулочных теплоходов и судов портового флота;
- работа оборудования несамоходной бункеровочной нефтестанции (НБП);
- работа сварочного оборудования.

Расчетные точки

Для определения уровня шума были выбраны расчетные точки в соответствии с исходными данными, переданными заказчиком.

Перечень расчетных точек и их описание приведены в таблице 3.4.1

Таблица 3.4.1 – Перечень расчетных точек и их описание

№ РТ	Координаты точки		Высота РТ (м)	Описание РТ
	X	Y		
15	844,50	1192,00	1,5	На границе С33 (в направлении на С)
16	870,50	1120,50	1,5	На границе С33 (в направлении на С)
17	972,50	953,00	1,5	На границе С33 (в направлении на СВ)
18	998,00	857,00	1,5	На границе С33 (в направлении на В)
19	1079,00	710,50	1,5	На границе С33 (в направлении на В)
20	1109,50	661,50	1,5	На границе С33 (в направлении на ЮВ)
21	1067,50	498,50	1,5	На границе С33 (в направлении на Ю)
22	700,00	282,50	1,5	На границе С33 (в направлении на Ю)
23	654,00	681,50	1,5	На границе С33 (в направлении на ЮЗ)
24	789,50	904,50	1,5	На границе С33 (в направлении на З)
25	815,50	1182,00	1,5	На границе С33 (в направлении на СЗ)
26	781,00	1060,00	1,5	На границе С33 (в направлении на СЗ)
27	951,00	1036,50	1,5	На границе с Комсомольским сквером (кадастровый номер з/у 23:49:0204022:1003)
28	1024,50	839,50	1,5	На границе с парком (кадастровый номер з/у 23:49:0204023:35)
29	1115,00	760,00	1,5	На границе с территорией спортивной школы (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:15)
30	1208,50	757,00	1,5	На границе с территорией сквера (кадастровый номер

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

№ РТ	Координаты точки		Высота РТ (м)	Описание РТ
	X	Y		
				з/у 23:49:0204025:1063)
31	1245,50	673,50	1,5	На границе с территорией Поцелуевским сквером (кадастровый номер з/у 23:49:0204025:1064)
32	1253,50	629,00	1,5	На границе с территорией предприятия общественного питания (кадастровый номер з/у 23:49:0204026:1013)
33	1119,50	537,50	1,5	На границе с территорией ресторана "Калипсо" (кадастровый номер з/у 23:49:0204028:42)
34	754,00	944,50	1,5	На границе с территорией пляжа (кадастровый номер з/у 23:49:0203031:1351)
35	790,50	1068,00	1,5	На границе с территорией для объектов гостиничного обслуживания

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

Схема объекта хозяйственной деятельности с указанием расчетных точек представлена в Приложении 6 тома 2.2 ОВОС.

Допустимые уровни шума для расчетных точек приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 и представлены в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2 – 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 РТ15-РТ26 (границы санитарно-защитных зон)										
С 7 до 23 часов	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
С 23 до 7 часов	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
ПДУ для РТ29, РТ32, РТ33 (территории, непосредственно прилегающие к зданиям жилых домов, домов отдыха)										
С 7 до 23 часов	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
С 23 до 7 часов	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
ПДУ для РТ35 (территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий)										
С 7 до 23 часов	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60
С 23 до 7 часов	86	71	61	54	49	45	42	40	39	50
ПДУ для РТ27, РТ28, РТ30, РТ31 и РТ34 (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

Перечень источников шума, их расположение, а также режим работы приняты в соответствии с исходными данными, переданными заказчиком.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Источники постоянного и непостоянного шума, расположенные на рассматриваемом объекте хозяйственной деятельности, для которых выполнен расчет акустического воздействия на прилегающую территорию, приведены ниже.

Источники непостоянного шума

Движение автомобильного транспорта (ИШ№1, ИШ№2 и ИШ№3)

При движении транспорта по территории объекта хозяйственной деятельности источником шума будет являться шум двигателей автотранспорта.

Автомобильный транспорт перемещается по внутренним проездам промышленной площадки АО «Морпорт Сочи». Количество полос движения автотранспорта в обоих направлениях – 2 полосы. Интенсивность движения: 8 авт./час (ИШ№1), 2 авт./час (ИШ№2) и 8 авт./час (ИШ№3).

Акустические характеристики транспорта приняты в соответствии с СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».

Движение автомобильного транспорта по территории стоянок (ИШ№4 – ИШ№8)

На территории объекта хозяйственной деятельности предусмотрена организация стоянок автомобильного транспорта:

1. Стоянка собственного автотранспорта на 2 м/места, – ИШ№4;
2. Стоянка автопогрузчиков на 2 м/места – ИШ№5;
3. Стоянка грузового автотранспорта на 3 м/места – ИШ№6;
4. Стоянка гостевого и личного автотранспорта сотрудников на 47 м/мест – ИШ№7;
5. Стоянка собственного и гостевого автотранспорта на 55 м/мест – ИШ№8.

При движении транспорта по территории автостоянок будет оказываться акустическая нагрузка на нормируемые территории.

Акустические характеристики транспорта приняты в соответствии с СП 276.1325800.2016 «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков».

Согласно приложению 2, МГСН 5.01-01 «Стоянки легковых автомобилей», количество автотранспортных средств въезжающих/выезжающих с автостоянок общего назначения в час составит 25% от общего количества машиномест. Таким образом, для стоянок на 2 м/места и 3 м/места интенсивность движения составит 1 автомобиль в час, а для стоянок на 47 м/мест и 55 м/мест – 12 и 14 автомобилей в час соответственно.

Работа спец. автотранспорта на территории объекта хозяйственной деятельности (ИШ № 9 – №11)

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						105

Источником образования шума на территории объекта хозяйственной деятельности является работа двигателей грузовых автомашин.

Шумовые характеристики движущегося транспорта представлены в таблице 3.4.3.

Таблица 3.4.3 – Уровни звукового давления при работе грузового автотранспорта

Тип а/т	Дистанция замера R, м	La.экв	La.макс
Грузовой автотранспорт	7,5	63.0	68.0

К расчету принята одновременная работа на территории объекта не более 3 ед. грузового автотранспорта (1 ед. – автомобиль-мусоросборщик ТБО, 1 ед. - ассенизатор, 1 ед. – спецтранспорт для откачки ливневых сточных вод).

Движение прогулочных теплоходов и судов портового флота (ИШ № 12)

На причалах № 5, 5а, 6, 7 располагается гостевая стоянка прогулочных теплоходов и судов портового флота: Дагомыс (1 шт.), б/к "Никифор Поярко" (2 шт.), б/к "Руслан" (2 шт.), НМС-38 (1 шт.).

При движении прогулочных теплоходов и судов портового флота по гостевой стоянке на нормируемые территории будет оказываться акустическая нагрузка (ИШ№12).

Шумовые характеристики водного транспорта – эквивалентный уровень звука Lэкв дБА на расстоянии 25 метров от плоскости борта судна - принимаем по таблице 22 справочника проектировщика «Защита от шума в градостроительстве» 1993 год. Значение Lэкв дБА зависит от средней часовой интенсивности судоходства (суд./час).

Максимальная интенсивность движения теплоходов и судов портового флота будет составлять 6 единиц в час. Эквивалентный уровень звука Lэкв дБА будет равен 57 дБА (п.2). Максимальный уровень звука Lмакс дБА для водного транспорта также принимаем по таблице 22 справочника проектировщика: Lмакс дБА = 73 дБА.

Источники постоянного шума

Работа оборудования несамоходной бункеровочной нефтестанции (ИШ№13)

Для бункеровки судов дизельным топливом на причале № 12 располагается несамоходная бункеровочная нефтестанция (НБН) «Виктория», во время работы которой на нормируемую территорию будет оказываться акустическая нагрузка (ИШ№13).

Сварочные работы (ИШ№14 – ИШ№20)

На территории объекта хозяйственной деятельности имеется 5 сварочных постов ручной дуговой сварки, 1 пост газовой резки и 1 пост газовой сварки.

Шумовые характеристики для сварочного оборудования приняты согласно данным для аналогичного оборудования («Каталог шумовых характеристик технологического оборудования к СНИП II-12-77»).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						106

Акустические характеристики источников непостоянного и постоянного шума приведены в Приложении 6 тома 2.2 ОВОС.

Всего на территории АО «Морпорт Сочи» выявлено 20 источника шума, из них:

- непостоянных источников шума – 12 шт. (движение автотранспорта и спецтранспорта, проезд автотранспорта по территории автостоянок, движение прогулочных теплоходов и судов портового флота);

- постоянных источников шума – 8 шт. (работа оборудования несамоходной бункеровочной станции, работа сварочного оборудования).

Схема объекта хозяйственной деятельности с указанием источников шума представлена в Приложении 6 тома 2.2 ОВОС.

Расчет ожидаемых уровней звука 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.

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

Выполнен один вариант акустического расчета для рабочего режима предприятия с 9:00 до 18:00 (на дневной период времени).

Результаты расчета ожидаемых уровней звукового давления от источников постоянного и непостоянного шума приведены в таблице 3.4.4.

Таблица 3.4.4 – Результаты расчета уровней звукового давления в расчетных точках

Расчетные точки	Уровень звукового давления, дБ										Экв-й уровень звука, дБА	Макс-й уровень звука, дБА
	Октавные полосы частот, Гц											
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Расчет уровня шума в дневное время (с 7.00 до 23.00)												
15	27,9	34,1	28,4	20,1	17,4	26,1	24,7	8,8	0	29,4	48,9	
16	27,5	34,5	30,6	21,8	19,2	27,7	26	12,2	0	30,9	49,9	
17	31,3	35,4	30	24,1	18,2	24,2	24,8	14,5	0	29	45,8	
18	26,9	35,7	29,9	25,3	18,5	21,1	19,1	0,4	0	25,4	43,5	
19	23,1	45,9	37,4	30,1	27,2	31,7	29,4	22	10,4	35,4	60,4	
20	22,5	48,8	40	32,8	30,6	35,1	32,8	25,9	15,1	38,7	63,4	
21	24,1	35,8	29,3	21,3	18,1	28,6	27,6	12,4	0	32	49,5	
22	21,5	43,6	34,3	25,1	22,6	30,3	28,4	18,6	6	33,7	59,9	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Расчетные точки		Уровень звукового давления, дБ									Экв-й уровень звука, дБА	Макс-й уровень звука, дБА
		Октавные полосы частот, Гц										
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
23		27,9	50,1	41,8	34,1	31,6	37	35,2	27,1	16	40,7	68,4
24		38	43,8	41,6	35	32,1	35,9	34,9	28,4	19,3	40,2	64,1
25		28,2	34,1	29	20,5	17,7	26,4	26,3	9,2	0	30,3	48,4
26		32,3	37,6	32,9	23,5	21,1	30,1	29,5	16,9	0	33,9	52,6
27		26,6	32,8	27,2	23,3	17,2	20,2	17	0	0	23,8	41,2
28		26,5	36,9	31,2	26,7	19,9	22,5	19,7	0	0	26,6	45
29		23	36	27,5	21,6	15,6	20,1	17,4	8	0	23,8	46,7
30		21,5	36,5	28,8	23	20,2	24,6	21,9	7,9	0	27,8	47,2
31		19,9	36,2	28	21,2	18,8	24,9	22,5	8,3	0	28	46,9
32		19,4	35,8	27,8	20,6	18	24,7	23,1	7,6	0	28	45,7
33		20,2	36,5	27,6	21,6	16,8	22,8	19,5	10,1	0	25,9	46,5
34		36	41	37,4	27,8	24,4	33,4	33,2	22,5	6,9	37,4	56,4
35		32,3	37,4	33,3	23,7	21,2	29,4	28,7	16,4	0	33,1	52,6
<i>Допустимые значения для территорий прилегающих к зданиям жилых домов (согласно СанПиН 1.2.3685-21)</i>												
	<i>для дневного времени</i>	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
<i>Допустимые значения для границ санитарно-защитных зон (согласно СанПиН 1.2.3685-21)</i>												
	<i>для дневного времени</i>	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
<i>Допустимые значения для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям гостиниц и общежитий (согласно СанПиН 1.2.3685-21)</i>												
	<i>для дневного времени</i>	93	79	70	63	59	55	53	51	49	60	75
<i>Допустимые значения для площадок отдыха, функционально выделенных на территории микрорайонов и групп жилых домов (согласно СанПиН 1.2.3685-21)</i>												
	<i>для дневного времени</i>	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Исходные данные и определение уровней звуковой мощности источников шума приведены в Приложении 7 тома 2.2 ОВОС.

Итоговый сводный расчет уровней звукового давления для расчетных точек приведен в Приложении 8 тома 2.2 ОВОС.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	
Лит	
Изм.	
№ докум.	
Подп.	
Дата	

Анализ расчетов акустического воздействия на окружающую среду от постоянных и непостоянных источников шума показывает отсутствие превышений предельно-допустимых уровней звукового давления в расчетных точках для нормируемых территорий согласно СанПиН 1.2.3685-21.

Изолинии ожидаемых уровней звука от работы источников шума АО «Морпорт Сочи» представлены на рисунках 3.4.1 – 3.4.2.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть			

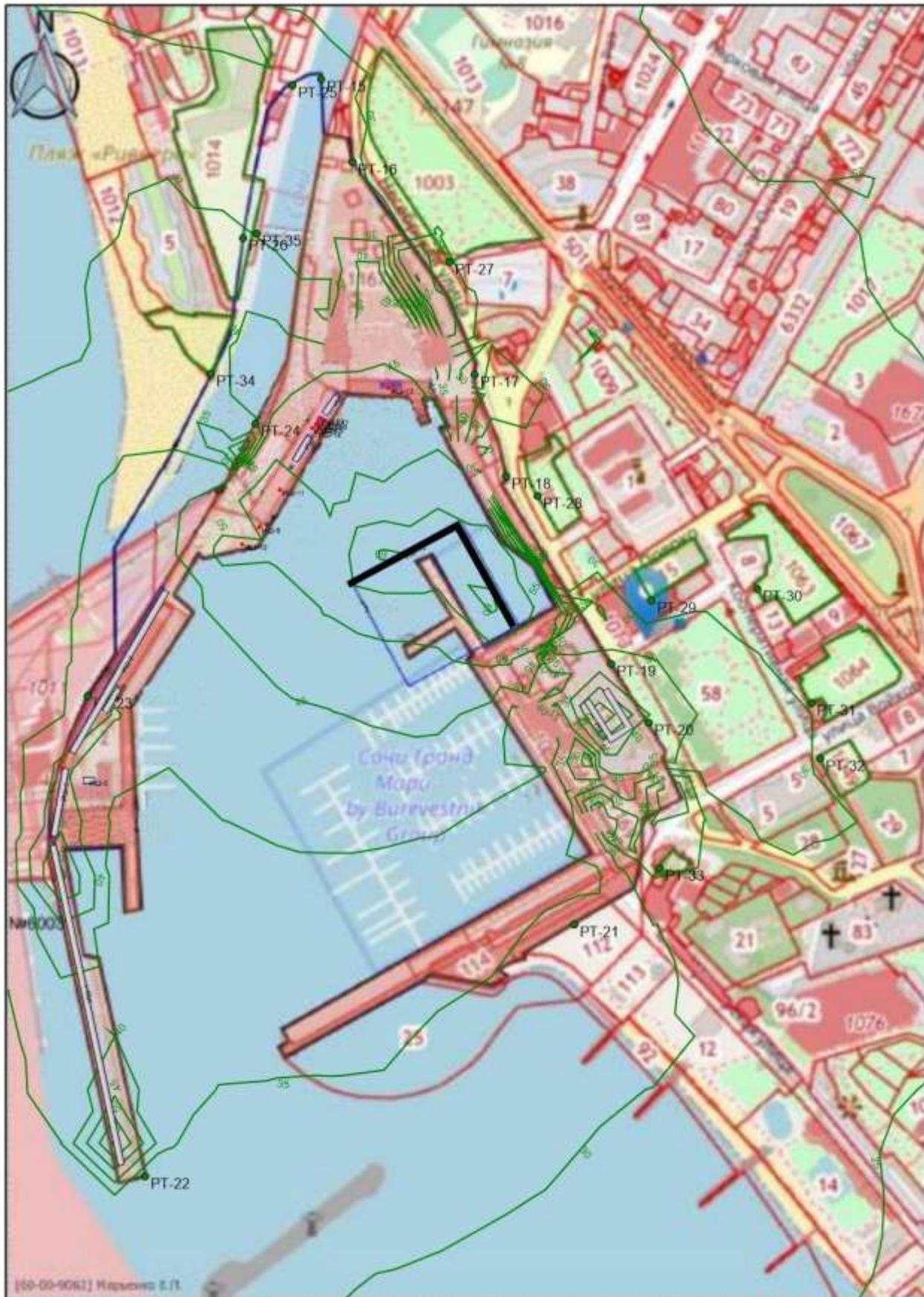


Рис. 3.4.1 - Изолинии эквивалентных уровней звука – 55 дБА

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Текстовая часть

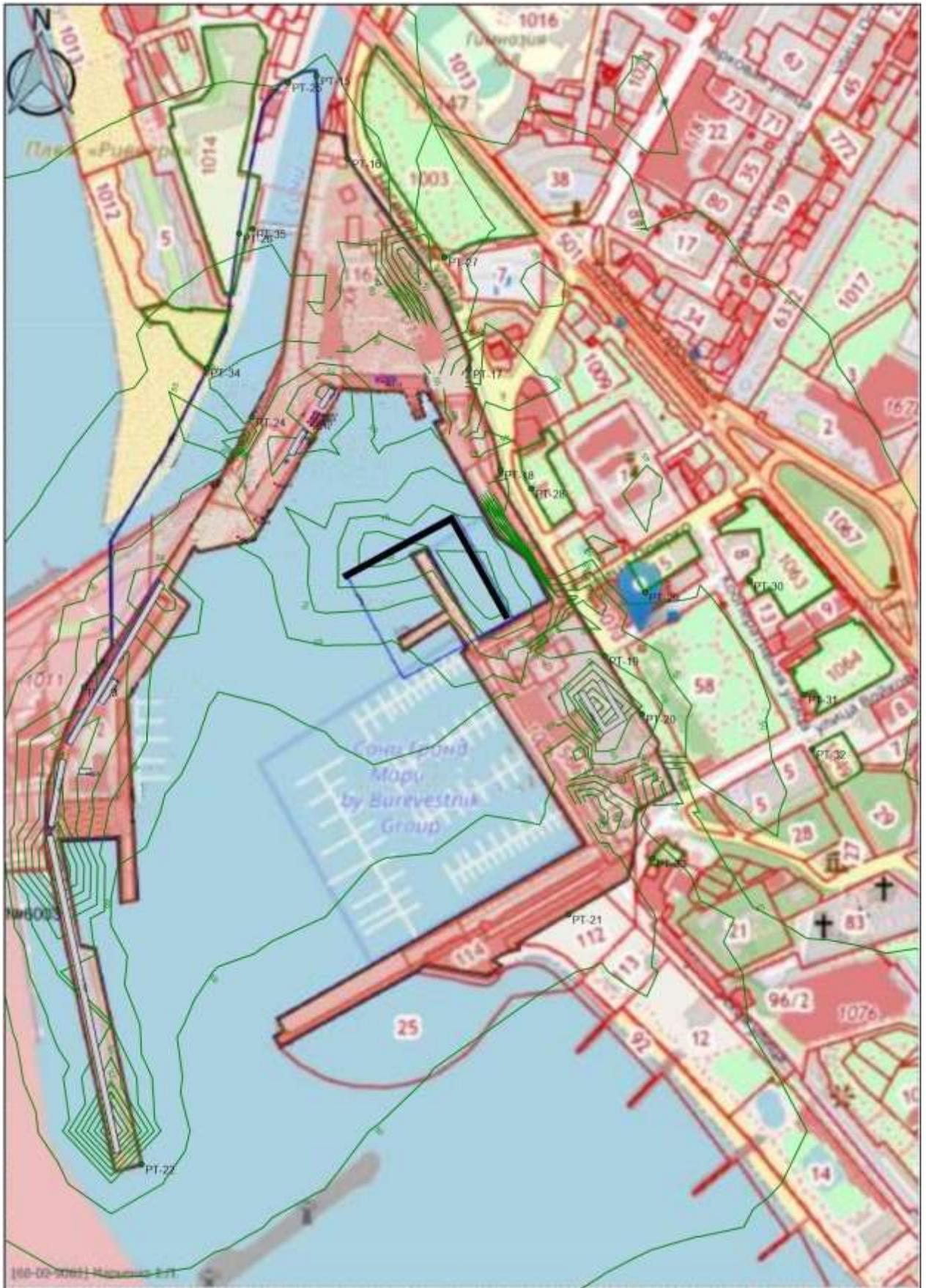


Рис. 3.4.2 - Изолинии максимальных уровней звука – 70 дБА

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
	Подп.	Дата

Анализ изолиний звуковых волн от работы источников шума АО «Морпорт Сочи» показал, что изолинии эквивалентных и максимальных уровней звука в дневной период времени, не достигают расчетных точек (нормируемых территорий).

Оценка акустического воздействия с учетом фонового шума

Для комплексной оценки акустического воздействия от объекта хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» на нормируемые территории, был проведен расчет с учетом фонового шума. Измерения фонового шума были приняты согласно экспертному заключению № 2174/03-1 от 26.03.2019г. Результаты замеров приведены в Приложении 6 тома 2.2 ОВОС.

Уровень фонового шума составляет:

- для границ санитарно-защитных зон: $L_{экв.} = 51$ дБА, $L_{макс.} = 63$ дБА;
- для территорий, прилегающих к зданиям жилых домов: $L_{экв.} = 53$ дБА, $L_{макс.} = 66$ дБА;
- для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям гостиниц и общежитий: $L_{экв.} = 53$ дБА, $L_{макс.} = 63$ дБА;
- для площадок отдыха, функционально выделенных на территории микрорайонов и групп жилых домов: $L_{экв.} = 53$ дБА, $L_{макс.} = 63$ дБА.

Анализ вклада объекта хозяйственной деятельности в общее акустическое загрязнение с учетом фона, был проведен в соответствии с формулой энергетического суммирования:

$$L = 10 \lg \sum_{i=1}^n 10^{0,1L_i}$$

В таблицах 3.4.5 – 3.4.8 представлены результаты расчета акустического воздействия в максимальных расчетных точках с учетом фонового шума.

Таблица 3.4.5 – Результаты расчета акустического воздействия в максимальных расчетных точках, с учетом фонового шума (на границе санитарно-защитной зоны)

$L_{экв.}$ (дБА)	$L_{макс.}$ (дБА)
Допустимые значения для границ санитарно-защитных зон (согласно СанПиН 1.2.3685-21)	
55 (день)	70 (день)
Фоновые значения уровня шума	
51 (день)	63 (день)
Расчетные значения в максимальной точке	
40,7 (день)	68,4 (день)
Расчетные значения с учетом фонового шума	
51,4 (день)	69,6 (день)

Таблица 3.4.6 – Результаты расчета акустического воздействия в максимальных расчетных точках, с учетом фонового шума (на границе жилой зоны)

$L_{экв.}$ (дБА)	$L_{макс.}$ (дБА)
Допустимые значения для территорий прилегающих к зданиям жилых домов (согласно СанПиН 1.2.3685-21)	

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

55 (день)	70 (день)
Фоновые значения уровня шума	
53 (день)	66 (день)
Расчетные значения в максимальной точке	
28 (день)	46,7 (день)
Расчетные значения с учетом фонового шума	
53 (день)	66 (день)

Таблица 3.4.7 – Результаты расчета акустического воздействия в максимальных расчетных точках, с учетом фонового шума (территории, непосредственно прилегающие к зданиям гостиниц и общежитий)

Лэкв. (дБА)	Лмакс. (дБА)
Допустимые значения для территорий, непосредственно прилегающих к зданиям гостиниц и общежитий (согласно СанПиН 1.2.3685-21)	
60 (день)	75 (день)
Фоновые значения уровня шума	
53 (день)	63 (день)
Расчетные значения в максимальной точке	
33,1 (день)	52,6 (день)
Расчетные значения с учетом фонового шума	
53 (день)	63,4 (день)

Таблица 3.4.8 – Результаты расчета акустического воздействия в максимальных расчетных точках, с учетом фонового шума (площадки отдыха, функционально выделенные на территории микрорайонов и групп жилых домов)

Лэкв. (дБА)	Лмакс. (дБА)
Для площадок отдыха, функционально выделенных на территории микрорайонов и групп жилых домов (согласно СанПиН 1.2.3685-21)	
45 (день)	60 (день)
Фоновые значения уровня шума	
53 (день)	63 (день)
Расчетные значения в максимальной точке	
37,4 (день)	56,4 (день)
Расчетные значения с учетом фонового шума	
53 (день)	63,8 (день)

Как видно из представленной таблицы 3.4.8, в расчетной точке №34 (РТ34) наблюдается превышение допустимого уровня звука:

- Лэкв.=53 дБА (РТ34 - день);
- Лмакс.=63,8 дБА (РТ34 - день);

Разность уровня шума между фоновыми источниками и источниками предприятия АО «Морпорт Сочи» в РТ34 составляет:

- 15,6 дБА ($L=53-37,4=15,6$ дБА) - добавка к более высокому уровню шума, необходимая для получения суммарного уровня, в расчетной точке 34 при разнице в 15,6 дБА составляет 0 дБА;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- 6,6 дБА ($L=63-56,4=6,6$ дБА) - добавка к более высокому уровню шума, необходимая для получения суммарного уровня, в расчетной точке 34 при разнице в 6,6 дБА составляет 0,8 дБА.

Добавки к более высокому уровню шума для РТ34 являются несущественным фактором в общую акустическую нагрузку.

Учитывая правила округления (п. 4.5 СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная версия СНиП 23-03-20023), суммарный уровень шума равен величине большего из двух шумов, а именно величине шума от фоновых источников.

Влияние акустического воздействия от предприятия АО «Морпорт Сочи» не превышает допустимых норм в дневное время суток на границе ближайшей жилой зоны и границе других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания согласно СанПиН 1.2.3685-21.

3.5 ОЦЕНКА ИНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Электромагнитное воздействие

Электромагнитное поле (ЭМП) – это особая форма материи, представляющая собой взаимосвязанные электрическое (ЭП) и магнитное (МП) поля. Физические причины существования ЭМП связаны с тем, что изменяющееся во времени ЭП порождает МП. А изменяющееся МП – вихревое ЭП: обе компоненты, непрерывно изменяясь, возбуждают друг друга.

Основными источниками ЭМП являются:

системы производства, передачи, распределения и потребления электроэнергии;

транспорт на электроприводе;

системы сотовой, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь и т.д.;

технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные МП;

средства визуального отображения информации на электролучевых трубках;

промышленное оборудование на электропитании;

электробытовые приборы.

Варианты воздействия ЭМП на биосистемы, включая человека разнообразны: непрерывное и прерывистое, общее и местное, комбинированное от нескольких источников и в сочетании с другими неблагоприятными факторами среды и т.д.

Основными источниками электромагнитного излучения и электростатического поля являются навигационные системы (система позиционирования, встроенная навигационная система и т.п.); системы радиосвязи, работающие в диапазоне УКВ.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						114

На объекте хозяйственной деятельности используется стандартное сертифицированное оборудование, обладающее свойствами электромагнитного излучения (ЭМИ): судовая радиосвязь, спутниковая радиосвязь, электрическое оборудование, радиолокаторы. Источниками электромагнитного излучения могут являться системы радиотелефонии (диапазоны частот: 1605-4000 МГц, 4000-27500 кГц, 156-174 МГц), системы спутниковой связи INMARSAT, а также системы сотовой связи.

Следует отметить, что наилучшим элементом защиты от электромагнитного поля, создаваемого силовыми установками, является сам корпус судна. Правила, разработанные Российским морским регистром судоходства и Российским речным регистром, предусматривают так же предотвращение загрязнения окружающей среды.

Учитывая, что все эксплуатируемые технические средства флота проходят освидетельствование в соответствии с этими Правилами, в том числе и радиопередающее оборудование судов, можно утверждать, что электромагнитное поле, создаваемое этим оборудованием, не превышает ПДУ соответствующих СанПиН 2.1.3685-21.

Воздействие вибрации

Оборудование должно быть установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных Санитарными нормами СН 2.2.42.1.8.566-96. «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

Уровни допустимой вибрации от технологического оборудования регламентируются такими документами как:

ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования;

ГОСТ 31321-2006 Вибрация. Станки балансировочные. Ограждения и другие средства защиты;

ГОСТ 26043-83 Вибрация. Динамические характеристики стационарных машин. Основные положения;

ГОСТ ИЕС 60034-14-2014 Машины электрические вращающиеся. Часть 14. Механическая вибрация некоторых видов машин с высотой оси вращения 56 мм и более. Измерение, оценка и допустимые значения. МКС 29.160;

ГОСТ 30576-98 Вибрация. Насосы центробежные питательные тепловых электростанций. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений;

ГОСТ 27870-88 Вибрация. Оценка качества балансировки гибких роторов;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						115

ГОСТ 31170-2004 Вибрация и шум машин. Перечень вибрационных, шумовых и силовых характеристик, подлежащих заявлению и контролю при испытаниях машин, механизмов, оборудования и энергетических установок гражданских судов и средств освоения мирового океана на стендах заводов-поставщиков;

ГОСТ 28327-89 (2005) Машины электрические вращающиеся. Пусковые характеристики односкоростных трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором напряжением до 660 В включительно (МЭК 34-12-80).

Источниками вибрации являются вентиляция, двигатели, насосы, трансформаторы и т.д.

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

Тепловое воздействие

Источниками инфракрасного излучения (теплового воздействия) на суда являются нагретые поверхности машинных помещений и камбузов. В целях защиты от инфракрасного излучения в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами планируется устройство теплоизоляционных покрытий, герметизация или экранирование нагретых рабочих поверхностей.

Световое воздействие

В темное время суток источниками светового воздействия является аварийное и дежурное освещение, навигационные огни судов.

Сигнальные огни на судах обеспечения установлены в соответствии с международными правилами предупреждения столкновений судов (МППСС-72).

К сигнальным огням относятся белый топовый огонь в носовой части судна на самой передней мачте и второй топовый огонь в корме. Оба огня светят вперед на 225°. Они должны быть видны на расстоянии не менее 5 миль (9,3 км). Дополнительно на правом борту судно несет один зеленый и на левом - один красный огонь, которые светят параллельно диаметральной плоскости судна вперед на 112,5° и видны на расстоянии не менее 2 миль (3,7 км). Оба бортовых огня не видны с другой стороны судна. На корме судна находится белый огонь, видимый на расстоянии 2 миль, который светит под углом 135° от кормы.

На рисунке 3.5.1 показан пример схемы расположения сигнальных огней на судне. Точное расположение огней зависит от категории судна. Правила, относящиеся к судовым огням, должны соблюдаться в ночное время, а также в условиях ограниченной видимости днем.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						116

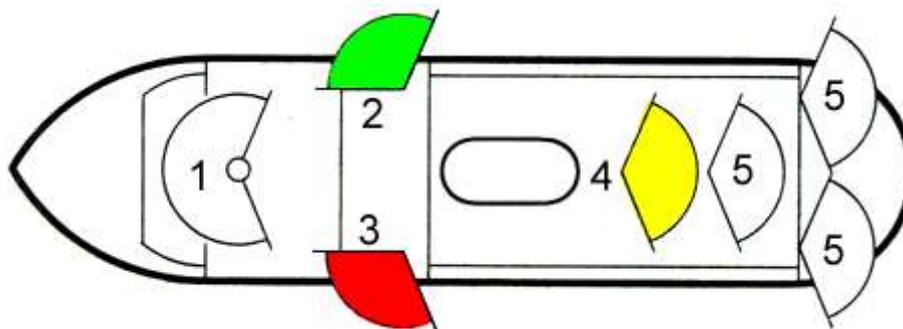


Рисунок 3.5.1 - пример расположения сигнальных огней на судне в соответствии с МППСС-72 (Обозначения на рисунке: 1 — топовый огонь, 2, 3 — бортовые огни, 4 — буксировочный огонь, 5 — кормовые огни)

Инфразвуковое воздействие и ионизирующее излучение

Источники инфразвукового и ионизирующего излучения, медицинское оборудование, генераторы высокочастотных колебаний отсутствуют.

Подводный шум

Основными источниками подводного шума являются плавсредства (работа гребных винтов, двигателей и другого бортового оборудования, в том числе лебедок, генераторов, насосов и гидроакустической аппаратуры).

Основными источниками подводного шума судов являются главные судовые двигатели, гребные винты и турбулентные потоки. Каждый из этих источников вносит свой вклад в формирование гидроакустического поля судна, воздействующего на слуховые рецепторы рыб и морских млекопитающих. Шум судовых двигателей и редуктора через фундаменты и элементы механизмов, имеющие соединение с корпусом судна, передается в воду и распространяется в ней на значительные расстояния. Другой существенный источник низкочастотного шума судна (низкие звуковые частоты) — турбулентный шум, обусловленный пульсациями скорости и давления в турбулентном потоке при обтекании корпуса судна (Кузнецов, Шевцов, Поляниченко, 2014).

Шум, приближающегося судна может вызвать у рыб реакцию избегания, которая сопровождается уходом рыб с траектории движения судна, рассеянием и (или) заглублением стай. Сила и продолжительность реакции в значительной степени зависят от уровня шума, физиологического состояния рыб и пространственного распределения агрегаций (М.Ю. Кузнецов, «Способ снижения подводного шума судна»).

В целях защиты от подводного шума должно быть использовано сертифицированное оборудование, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления и вибраций в рабочей зоне (на судне) и соответственно позволит

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

снизить уровень подводного шума. Как показывает практика, распространения подводного шума на береговую часть не происходит.

3.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ, ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Согласно актам освидетельствования гидротехнических сооружений (Приложение 12 Тома 1 ПЗ), все причалы, используемые АО «Морпорт Сочи» признаны годными к эксплуатации. По мере необходимости выполняются ремонтные работы.

Бункеровочные операции производятся в соответствии с технологической картой, представленной в Приложении 5 Тома 1 ПЗ.

Источники и виды воздействия на геологическую среду и условия рельефа определяются особенностями технологий, а также характером природных условий территории.

Основными источниками техногенного воздействия на геологическую среду и условия рельефа будут грузовой и автомобильный транспорт.

АО «Морпорт Сочи» не осуществляет и не планирует виды деятельности, связанные с воздействием на геологическую среду. В штатном режиме работы предприятия негативное воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

Территория, по которой осуществляется движение и работа автотранспорта и производственной техники, имеет твердое водонепроницаемое покрытие, исключаящее миграцию вредных загрязняющих веществ в почву.

Отходы, образующиеся в результате осуществления хозяйственной деятельности, собираются и накапливаются в местах временного складирования отходов, устроенные также на специализированных территориях с твёрдым водонепроницаемым покрытием, в специализированные герметичные контейнеры.

При наличии существующей системы сбора ливневых сточных вод исключается инфильтрация поверхностных сточных вод в подземные горизонты, косвенное воздействие на подземные воды отсутствует.

Воздействие на донные отложения при условии соблюдения режима эксплуатации гидротехнических сооружений согласно паспортам и актам освидетельствования, отсутствует.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие объекта на подземные воды при осуществлении хозяйственной деятельности является допустимым.

Основными видами воздействия на геологическую среду, включая донные отложения и подземные воды при аварийной ситуации, является их возможное загрязнение.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 118
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Текстовая часть								

3.7 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ), РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР, В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАНЕСЕННЫЕ В КРАСНЫЕ КНИГИ РОССИИ И ПРИМОРСКОГО КРАЯ

3.7.1 Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Территория размещения объекта хозяйственной деятельности не попадает в границы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального и регионального и местного значения.

Ближайшим ООПТ является памятник природы регионального значения «Кедр атласский», расположен на расстоянии 0,3 км.

Памятник природы «Кедр атласский» образован решением Сочинского горисполкома от 26.07.1978 г. №313, утвержден решением Краснодарского крайисполкома от 14.09.1983 г. №488 «Об отнесении природных объектов к государственным памятникам природы местного значения».

Площадь памятника природы – 43 м². Охранная зона отсутствует.

Паспорт памятника природы утвержден приказом министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.06.2013 г. №751.

Запрещенные виды деятельности согласно паспорту ООПТ:

- любая деятельность, которая может нанести ущерб объектам растительного мира, а также запрещаются виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической, эстетической и рекреационной целостности территории, в том числе:

- любая хозяйственная деятельность, не совместимая с его назначением, в том числе: - любое повреждение дерева;

- прокладка коммуникаций;

- уплотнение почвы вокруг дерева;

- проведение в непосредственной близости от дерева работ, которые могут привести к развитию эрозии почвы или к другим нарушениям состояния грунтов и повреждению корней дерева;

- установка искусственной иллюминации на дереве.

АО «Морпорт Сочи» не осуществляет и не планирует виды деятельности, которые могут привести к негативному воздействию на памятник природы и нарушению режима его охраны.

3.7.2 Растительный покров

Территория объекта хозяйственной деятельности располагается в городе Сочи и характеризуется высоким уровнем деградации флоры, в связи с длительным антропогенным прессингом на эту местность из-за ведения человеком хозяйственной деятельности.

Режим хозяйственной деятельности в портах, включая вопросы обеспечения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

экологической безопасности, регламентирован Федеральным законом от 08.11.2007 № 261-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "О морских портах в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".

Основная деятельность предприятия осуществляется на причалах АО «Морпорт Сочи». Причальный фронт и прикордонная территория имеют сплошное твердое покрытие, растительность полностью отсутствует. В виду отсутствия растительного покрова прямого и косвенного воздействия на растительность при осуществлении хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» оказано не будет.

Принимая во внимание существующий уровень фоновой техногенной нагрузки в районе проведения работ, воздействие на растительность можно охарактеризовать как локальное и отнести к категории незначительное, а соблюдение соответствующих природоохранных мер исключит даже возможность негативное воздействие на растительность прилегающих территорий.

3.7.3 Животный мир

Выводы о предположительном обитании ряда видов в районе делаются на основании литературных данных, исходя из сходства местообитаний исследуемого района с описанными в источниках (научные публикации РИНЦ, ГПНТБ и т.д.). Объект хозяйственной деятельности располагается в районе с активным судоходством. На животных сильнее всего проявляться фактор беспокойства, воздействие которого минимизируется вследствие значительного уровня фоновой техногенной нагрузки в районе хозяйственной деятельности, связанной с эксплуатацией существующих терминалов порта, вследствие чего животный мир уже преобразован постоянным шумовым воздействием или адаптирован к нему.

В районе объекта хозяйственной деятельности и на прилегающих к нему территориях, скоплений птиц, во время весенних и осенних пролетов, не наблюдается. Основная масса мигрантов огибает данную территорию, останавливаясь в стороне от зон интенсивной застройки и, в частности, от порта. Вероятность появления морских млекопитающих непосредственно в районе проведения работ практически равна нулю.

Объекты животного мира, занесенные в красные книги России и Краснодарского края, в границах объекта, а также на прилегающих территориях отсутствуют из-за высокой многолетней антропогенной нагрузки на эти территории в ходе хозяйственной деятельности.

При этом в общий перечень основных видов воздействия на орнитофауну и морских млекопитающих входят:

- присутствие значительного числа людей;
- активная эксплуатация акватории;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						120

- шум от движения транспортных средств и работы техники.

При соблюдении природоохранных мероприятий, отсутствии аварийных ситуаций, существенного снижения видового разнообразия и численности орнитофауны и морских млекопитающих, в т.ч. занесенных в красные книги России и Краснодарского края, при проведении дальнейшей хозяйственной деятельности объекта не ожидается.

В штатной (безаварийной) ситуации и при соблюдении в полном объеме всех предусмотренных природоохранных мероприятий осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» не окажет выраженного (поддающегося количественной оценке) воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания (Приложение 14 Том 2.2 ОВОС).

3.8 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

АО «Морпорт Сочи» разработан План предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти (Приложение 9 Том 2.2 ОВОС).

АО «Морпорт Сочи» производит бункеровку судов и плавсредств дизельным топливом и бензином с несамоходной бункеровочной нефтестанции (НБН) «Виктория». Длина НБН «Виктория» 14,5 м., ширина 5,012 м., осадка 1,1 м, имеет 43,16 м3 топлива, находящегося в трех танках объемами: два по 15,08 м3 и один 13,0 м3. Она может быть пришвартована на причале № 14 (преимущественно) либо на причале №12. Причалы имеют твёрдое бетонное покрытие. Бункеровка НБН «Виктории», стоящей у причала осуществляется по варианту технологической схемы «автоцистерна - НБН «Виктория» насосом автоцистерны производительностью 21 м3 / час.

Бункеровка судов на причале для больших круизных судов на причале № 1 производится по прямому варианту технологической схемы «Автоцистерна - судно» насосом автоцистерны производительностью 21 м3/час. Автоцистерна устанавливается на металлическую эстакаду размером 12 м х 2,9 м х 0,33 с ванной объемом 11,484 м3. Бункеровка судов у причала производится с НБН по прямому варианту технологической схемы «НБН «Виктория» - судно».

Сведения о потенциальных источниках разливов нефти и нефтепродуктов представлены в разделе 2, максимальные расчетные объемы разливов нефти и нефтепродуктов в разделе 3 ПЛРН.

Ситуационные модели наиболее опасных ситуаций, связанных с разливами нефтепродуктов на акваторию морского порта представлены на рис. 4.3-4.10 ПЛРН.

Воздействие на атмосферный воздух

Дизельное топливо при попадании на поверхность воды быстро растекается и значительно испаряется, особенно при сильном ветре. Скорость испарения, в основном,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

определяется скоростью ветра и, в меньшей степени, температурой окружающей среды.

При ЧС, связанной с разливом нефтепродуктов на акватории, образуется зона существенного негативного воздействия. Следует учитывать, что такое загрязнение воздушной среды является однократным, краткосрочным.

Характер воздействия на атмосферный воздух для рассматриваемых аварий с разливами ДТ оценивается как от незначительного до сильного.

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 физикохимическими 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, биодegradация и оседание.

Нефтяное загрязнение, вышедшее в прибрежную зону, может являться в дальнейшем источником вторичного загрязнения морской среды нефтью.

Вторичные воздействия (последствия) могут включать:

- воздействие на социально-экономическую среду;
- загрязнение береговой линии;
- воздействия от деятельности, связанной с ликвидацией аварийной ситуации.

Своевременная и эффективная локализации разлива существенно сокращает масштабы воздействия на морскую среду. При эффективной реализации мероприятий по ЛРН, учитывающих локализацию разлива в течение 4 часов и сбор всего нефтяного загрязнения с морской поверхности в течение 2 суток. Очистка загрязненного побережья в течение до 60 сут. исключит возможность вторичного поступления нефти в морскую среду. Потенциальное негативное воздействие на морскую среду при успешной реализации мероприятий ЛРН оценивается как локальное (п. 3 Постановления Правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 «О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов» - «разлив от нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов до 100 тонн нефти и нефтепродуктов на территории объекта»), краткосрочно–среднесрочное, от незначительного до сильного.

Воздействие на водные биоресурсы

От разливов нефтепродуктов больше всего страдают молодь многих рыб и водных беспозвоночных (включая икринки и личинки), и многие из них гибнут в первые часы или дни

Изм. инв. №
Подп. и дата
Изм. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Текстовая часть

после разлива. При разливах весной, осенью и в конце зимы высокая смертность может ставить под угрозу целые возрастные группы и субпопуляции видов (особенно если климатические и другие биофизические факторы оказывают синергическое воздействие на выживших особей).

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 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 токсичных компонентов нефтепродуктов. Однако, как показывают результаты расчетов и прямых наблюдений (Ваker 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.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						123

Морские и околотоводные 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 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 внесут 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.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 124
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

4. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И (ИЛИ) УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Данный раздел Проекта выполнен в соответствии с рекомендациями (раздел 3.3) «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферных воздухах», СПб, 2012, что отвечает требованиям гл. III СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений атмосферному воздуху и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», М, 2021.

По результатам расчетов загрязнения атмосферы выявляются вредные вещества, по которым отмечается превышение действующих критериев качества атмосферного воздуха. Для снижения существующих уровней загрязнения атмосферы этими веществами до допустимых формируются планы мероприятий по снижению негативного воздействия выбросов предприятия.

Мероприятия можно разделить условно на три группы:

1. Замена существующей технологии и оборудования на более экологичные;
2. Оснащение и дооснащение технологического оборудования газоочистными установками (ГОУ);
3. Более эффективное использование рассеивающей способности атмосферы.

При выборе тех или иных мероприятий 1 и 2 групп необходимо по возможности выполнять оценку их эколого-экономической эффективности, т.е. обеспечить достижение максимального экологического эффекта при минимальных затратах. Следует тщательно проанализировать их пригодность, т.е. ознакомиться с результатами их эксплуатации или опытной апробации на других предприятиях и только после этого принимать решение о возможности приобретения необходимого технологического и очистного оборудования.

Мероприятия 3-й группы в основном характерны для предприятий, имеющих большое количество вентиляционных источников выброса, расположенных на крышах производственных цехов. Для таких цехов весьма эффективным и недорогостоящим мероприятием является создание коллекторных систем, объединяющих несколько близкорасположенных источников в один, с обустройством факельного выброса и незначительным увеличением высоты новых источников.

При уменьшении количества источников выбросов и улучшения их параметров

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист 125
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	
Текстовая часть								

создаются более комфортные условия для переноса и рассеивания примесей в атмосфере, что приводит к заметному снижению уровней приземных концентраций.

В соответствии с законом РФ «Об охране атмосферного воздуха» (ФЗ-96 ст. 12 п. 8) план уменьшения выбросов ЗВ в атмосферный воздух разрабатывается и осуществляется юридическими лицами, для которых устанавливается временно согласованные выбросы (ВСВ).

Анализ результатов детальных расчетов рассеивания показал отсутствие превышения критериев качества атмосферного воздуха (ПДК_{мр}, ПДК_{сг}, ОБУВ) на границе с нормативной санитарно-защитной зоной и с зоной с особыми условиями, вследствие чего разработки мероприятий по снижению негативного воздействия выбросов от объекта АО "МОРПОРТ СОЧИ" в атмосферный воздух и оценка их достаточности не требуется.

4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ИСТОЩЕНИЯ

Проектом предусматриваются технические решения, исключаящие негативное влияние на водные ресурсы при эксплуатации АО «Морпорт Сочи».

В период проведения осуществляемой хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» в морском порту г. Сочи к мероприятиям по предотвращению загрязнения водных ресурсов относятся:

- организация регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной;
- строгое выполнение российского законодательства по предотвращению загрязнения с судов;
- для снижения риска возникновения аварийной ситуации, в результате которой может произойти загрязнение воды, проектом предусматривается ограждение района выполнения работ боновыми заграждениями.
- оборудование плавсредств герметичной системой приема топлива с транспортных судов;
- водоотведение хозяйственно-бытовых стоков и ливневых вод осуществляется в городские хозяйственно-бытовые канализационные сети;
- недопущение загрязнения акватории мусором;
- селективный сбор отходов на судах и их складирование на специальных площадках с последующей передачей специализированным организациям.

Забор воды из реки Сочи и из акватории Черного моря, а также сброс каких-либо видов сточных вод в водные объекты хозяйствующим субъектом АО «Морпорт Сочи» не предусмотрен.

На акватории Сочинского морского порта действуют требования Международной

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

конвенции МАРПОЛ 73/78 с Приложениями I-V, а также Российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды. Суда, не соответствующие требованиям МАРПОЛ 73/78, в Порт не принимаются.

Порядок обращения с загрязненными водами, образующимися на морских судах, регламентируется международными конвенциями:

- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78), принятая 2 ноября 1973 г. в Лондоне, с изменениями и дополнениями от 26 сентября 1997 года;
- Конвенция о защите Черного моря от загрязнения (Бухарест, 21 апреля 1992 г.).

В соответствии с данными документами запрещается:

- сброс в море любых вредных жидких веществ и любых химических или других веществ в количестве или концентрациях, вредных для морской среды;
- сливать с судна за борт сточные воды, любые нефтесодержащие смеси, в том числе и чистый водяной балласт;
- выбрасывать за борт отходы любого рода;
- разводить открытый огонь и сжигать отходы любого рода;
- осуществлять выброс вредных веществ в атмосферу с нарушением установленных нормативов;
- использовать судовые инсинераторы;
- производить работы по очистке и покраске корпусов судов;
- производить обмывку корпуса и палуб, а также трюмов и танков.

Осуществление комплекса указанных мероприятий позволит сохранить сложившееся состояние водного объекта и не приведет к повышению уровня загрязнения.

В штатном режиме при проведении хозяйственной деятельности воздействие на водную среду и биоресурсы не оказывается.

4.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В ЧАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Для снижения негативного воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды, предусмотрены следующие мероприятия:

- учет нормативного образования всего количества отходов, образующихся при эксплуатации объекта;
- обеспечение временного накопления отходов в специально оборудованных местах и емкостях в соответствии с их физическими и химическими свойствами и классом опасности;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

- контроль сбора, условий временного накопления, транспортирования отходов, соблюдения экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами;
- назначение приказом по предприятию лица, ответственного за обращение с отходами, имеющего профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами;
- передача отходов, подлежащих размещению, на лицензированные объекты, внесенные в список ГРОРО.

Соблюдение соответствующих природоохранных мероприятий, норм и правил по сбору, накоплению, вывозу и утилизации отходов производства и потребления, позволит свести к минимуму негативное воздействие отходов на окружающую среду в районе расположения объекта.

4.4 МЕРОПРИЯТИЯ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИСТОЧНИКОВ ШУМА НА БЛИЖАЙШИЕ НОРМИРУЕМЫЕ ОБЪЕКТЫ

Для снижения негативного воздействия источников шума АО «Морпорт Сочи», на ближайшие нормируемые объекты проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор рациональных режимов работы техники и оборудования, производящих шумовое воздействие;
- на период вынужденного простоя или технического перерыва двигатели машин и механизмов будут выключаться;
- ограничение скорости проезда машин и механизмов по территории объекта хозяйственной деятельности;
- вся техника и оборудование должна находиться в исправном состоянии (не допускать к работам транспорт с поврежденным глушителем и отсутствующей системой звукоизоляции на стенах моторного отсека).

4.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Мероприятия по снижению негативного воздействия от электромагнитного излучения

Основными мероприятиями по защите от электромагнитного излучения будут являться:

- прохождение обязательных проверок оборудования и резервных источников питания судовых систем связи;
- использование стандартного сертифицированного оборудования, обладающего свойствами электромагнитного излучения;

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

- соблюдение правил, разработанных Российским морским регистром судоходства и Российским речным регистром, предусматривающих предотвращение загрязнения окружающей среды.

Мероприятия по снижению негативного воздействия вибраций

Снижение вибраций, создаваемых работающим оборудованием, достигается за счет использования упругих прокладок и конструктивных разрывов между оборудованием. Вибрационную безопасность планируется обеспечивать:

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

Мероприятия по снижению теплового воздействия

В целях защиты от инфракрасного (теплового) излучения, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами, планируется:

- устройство теплоизоляционных покрытий, герметизация или экранирование нагретых рабочих поверхностей;
- рациональный выбор необходимого температурного режима оборудования;
- снижение потерь с энергетическими потоками (предотвращение утечек тепла, улучшение теплоизоляции конструкций:
 - своевременный ремонт или замена устаревшего оборудования.

Мероприятия по снижению светового воздействия

Планируются следующие меры снижения светового воздействия:

- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения;
- недопущение горизонтальной направленности лучей прожекторов; использование осветительных приборов с ограничивающими свет кожухами;
- установка непрозрачных светомаскирующих экранов на путях нежелательного распространения света;
- отключение не используемой осветительной аппаратуры.

Мероприятия по снижению негативного воздействия от подводного шума

Планируются следующие меры уменьшения уровня воздействия подводного шума:

- временное выключение не используемой техники;
- оптимальная компоновка технических средств;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Текстовая часть

– использование сертифицированного оборудования, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления и вибраций в рабочей зоне (на судне).

Мероприятия по снижению негативного воздействия от ионизирующего излучения и инфразвукового воздействия

При эксплуатации объекта хозяйственной деятельности не прогнозируется использование источников инфразвукового и ионизирующего излучения.

4.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА И ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

С целью предотвращения отрицательного воздействия на почвы и рационального использования земельных ресурсов и почвенного покрова предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- регулярное обследование участков покрытия территории, выявление участков, требующих ремонта и восстановление;
- сбор и направление в сеть дождевой канализации всего объема поверхностных сточных вод с технологических площадок и покрытий проездов;
- регулярная уборка территории от мусора с его вывозом по договорам со специализированными лицензированными организациями;
- регулярный контроль работы систем дождевой и хозяйственно-бытовой канализации;
- соблюдение мер, позволяющих снизить риск аварий, связанных с разливами загрязняющих веществ (нефтепродуктов, сточных вод) на открытых участках территории объекта.

4.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ

Воздействие на растительный и животный мир при осуществлении хозяйственной деятельности будет сведено к минимуму, благодаря выполнению комплекса природоохранных мероприятий:

- соблюдение границ землеотвода;
- организация технологических и хозяйственных процессов на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок наземных животных;
- освещения территории объекта хозяйственной деятельности;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

- строгое соблюдение регламента по перемещению транспорта;
- сбор образующихся при осуществлении деятельности отходов в специальные контейнеры с последующим своевременным вывозом, сбор и очистка на очистных
- соблюдение комплекса противопожарных мероприятий;
- проведение мониторинга состояния компонентов окружающей среды в соответствии с программой, согласованной с региональными государственными надзорными органами.

4.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ВОЗМОЖНЫХ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Для реагирования на разливы нефтепродуктов АО «Морпорт Сочи» имеет нештатные аварийно-спасательные формирования (НАСФ) согласно п. 4 Постановления Правительства РФ «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (ЛЧС) № 794 от 30.12.2003 г., оснащенное снаряжением и оборудованием ЛЧС (П), имеющее свидетельство на право ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в чрезвычайных ситуациях, проходящем обучение в соответствии с графиком обучения, а также выполняющем оперативный ремонт и восстановление поврежденных объектов и оборудования.

АО «Морпорт Сочи» имеет необходимый резерв материальных и финансовых ресурсов для ЛЧС (Н) (ликвидация чрезвычайных ситуаций от разлива нефтепродуктов) согласно требованиям Постановления Правительства РФ «О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» № 1340 от 10.11.96 г.

АО «Морпорт Сочи» готово к организации действий по локализации и ликвидации последствий ЧС (Н) для максимально возможного разлива на объекте, поскольку имеет силы и средства ЛЧС (Н), а также аттестованное нештатное аварийно-спасательное формирование.

Для повышения безопасности объекта и охраны окружающей природной среды приняты следующие технические решения:

- для ограничения пролива нефтепродуктов:
- во время бункеровки НБН находится на технологической эстакаде, оборудованной поддоном;
- пункт приема льяльных вод имеет сплошное обвалование высотой 0,5 м.
- бункеровка НБН, судов и плавсредств, а также прием льяльных вод осуществляется при обязательном дежурстве нефтемусоросборщика
- в качестве защитных мероприятий электробезопасности предусмотрено:
- защитное заземление (зануление),

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						131

- молниезащита.

Для контроля содержания паров нефтепродуктов в воздухе используется газоанализатор.

Согласно расчетам по силам и средствам имеющимся в распоряжении АО «Морпорт Сочи», организация способна провести работы по ЛРН в полном объеме с учетом максимально возможного разлива нефтепродуктов.

Первичное сообщение об аварийном разливе нефтепродуктов на территории АО «Морпорт Сочи» может поступить от любого работника порта, заметившего разлив нефтепродукта. Основу системы оповещения составляет визуальный контроль за показаниями приборов и состоянием оборудования и технических устройств. Оповещение персонала, руководства предприятия и организаций, привлекаемых на договорной основе при возникновении ЧС (Н), а также органов управления, сил РСЧС осуществляется диспетчером АО «Морпорт Сочи» с использованием сотовой и стационарной телефонной связи.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МЕРОПРИЯТИЯМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Программа производственного экологического контроля утверждена АО «Морпорт Сочи» от 12 апреля 2023 года.

Программа производственного экологического контроля разработана во исполнение требований Федерального закона "Об отходах производства и потребления", Федерального закона "Об охране окружающей среды".

Программа производственного экологического контроля (далее по тексту ПЭК) является документом, устанавливающим процедуры организации, осуществления производственного экологического контроля (ПЭК) на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду (объект ОНВ) Морской порт (далее объект НВОС).

Осуществление производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

Статья 67 Федерального закона РФ от 10.01.2002 №7- ФЗ «Об охране окружающей среды» устанавливает цели проведения производственного экологического контроля и обязанности субъектов хозяйственной деятельности по предоставлению сведений об организации производственного экологического контроля на объекте ОНВ.

ПЭК осуществляется на объекте ОНВ с целью 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.

АО "Морпорт Сочи" не имеет собственных аккредитованных лабораторий (центров). Производственный экологический контроль (ПЭК) осуществляется с привлечением сторонних аккредитованных лабораторий на договорных условиях.

Замеры промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполняет ООО "Эйр- Лаб".

Контроль дождевых, сточных вод и морской воды проводит аккредитованная лаборатория на основании разовых договоров по итогам проведения тендеров, в соответствие с «Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод»,

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

утвержденными постановлением Правительства РФ от 22.05.2020г. № 728.

Наименование привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
Общество с ограниченной ответственностью "Эир-Лаб"	350058, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Селезнёва, 204, Литер А, оф.55, +7(861) 202-03-75

Реквизиты аттестатов аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров) с указанием информации об области их аккредитации:

Наименование привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестатов аккредитации	Информация об области их аккредитации (наименование объектов исследований (испытаний))
ООО «НАЛ»	№РОСС RU.0001.519104 выдан 29 сентября 2016 г.	Воздух рабочей зоны; производственная (рабочая) среда; здания; промышленные выбросы в атмосферу; атмосферный воздух; отходы производства и потребления; вода природная питьевая, сточная; донные отложения; осадки сточных вод; отходы минерального происхождения и др.

5.1.1 Производственный экологический контроль и мониторинг за охраной атмосферного воздуха

Для соблюдения нормативов ПДВ на источниках выбросов используется План-график контроля нормативов выбросов на источниках выброса АО "Морпорт Сочи".

План-график контроля разработан в соответствии с п. 9.1 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

Дополнительным видом контроля (в рамках ПЭК) являются наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов хозяйствующего объекта. Этот вид контроля проводится для объектов, на которых превалируют неорганизованные выбросы в атмосферу, а также включает наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в контрольных точках на границе СЗЗ в целях проверки соблюдения установленных нормативов, учитывая преобладающие направления ветра, расстояния до ближайших населенных пунктов и зон, к которым предъявляются повышенные экологические требования. При этом наблюдения

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						134

проводят по маркерным ЗВ, выбросы которых создают в атмосферном воздухе максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ и за ее пределами более 0,1 ПДК (п. 7.4 ГОСТ Р 58577-2019).

Ввиду того, что объект НВОС АО "МОРПОРТ СОЧИ" входит в Перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха в Краснодарском крае, для объекта разработан План-график наблюдений.

Место отбора проб определяется по ГОСТ 33007-2014 «Методы определения запыленности газовых потоков».

Метод отбора проб определяется по ГОСТ 33007-2014 «Методы определения запыленности газовых потоков».

Перечень нормативных документов, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха: п. 9.1 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.02.2022 № 109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля".

План-график контроля стационарных источников выбросов (далее - План-график контроля) с указанием номеров и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчетные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов объекта разработан с использованием программы «ПДВ - Эколог» Фирмы «Интеграл» и представлен в таблице 5.1.1.1.

Таблица 5.1.1.1 – План-график контроля

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
							г/с	мг/м3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
Площадка: АО "МОРПОРТ СОЧИ"										
-	-	0012	Работа ДВС ДЭС-100	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0627200	9776866,09687	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0101920	1588740,74074		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0051429	801681,19658		
				0330	Сера диоксид	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0240000	3741147,74115		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0860000	13405779,40578		
				0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000001	15,58812		
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0011429	178156,57306		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
							г/с	мг/м3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0257143	4008374,80667		
-	-	6003	Работа ДВС «ТСС Славянка»	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в квартал (кат. 1Б)	0,0452978	10591610,13431	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0073609	1721138,40049		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0037143	868484,06593		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0173333	4052902,25885		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0621111	14522925,09158		
				0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000001	23,38217		
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0008254	192996,45910		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0185714	4342396,94750		
-	-	6003	Работа ДВС в проезде 1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000273	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000044	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000079	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0012787	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001938	0,00000		
-	-	6004	Работа ДВС на стоянке собственного а/транспорта	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000573	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000093	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000283	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0039258	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004042	0,00000		
-	-	6005	Работа ДВС автопогрузчиков на стоянке	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0192188	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0031231	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0027755	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021080	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0187322	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0048390	0,00000		
-	-	6006	Работа ДВС грузового автотранспорта на стоянке	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0040700	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006614	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001392	0,00000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Текстовая часть

Лист

136

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
							г/с	мг/м3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0006627	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0609852	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0058552	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021954	0,00000		
		6007	Работа ДВС гостевого и личного автотранспорта сотрудников на стоянке	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003008	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000489	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000034	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005008	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0283965	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0033804	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000496	0,00000		
		6010	Бункеровка судов	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000278	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
			Налив ДТ в резервуар	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0099172	0,00000		
		6014	Сварочные работы Ручная дуговая сварка	0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0034405	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
			Ручная дуговая сварка	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000931	0,00000		
			Газовая резка	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0017791	0,00000		
			Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0021930	0,00000		
			Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000113	0,00000		
			Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами	0344	Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000324	0,00000		
			Газовая сварка сталей в среде пропанобутоновой смеси	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000177	0,00000		
		6015	Окрасочные работы, сушка поверхности	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0143325	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0621	Метилбензол (Фенилметан)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0005507	0,00000		
				1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0004493	0,00000		
				2752	Уайт-спирит	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0105750	0,00000		
		6016	ЛОС сточных вод (нефтеуловитель)	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000080	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				2754	Алканы C12-19 (в	1 раз в год	0,0062330	0,00000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Текстовая часть

Лист

137

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
							г/с	мг/м3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
					пересчете на С)	(кат. 3Б)				
-	-	6017	Емкость с отходами нефти и нефтепродуктов	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000001	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001087	0,00000		
-	-	6018	Площадка (перекачка отходов нефтепродуктов)	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0327925	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0053288	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0045017	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0033200	0,00000		
				0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000141	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0273783	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0077372	0,00000		
				2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0108193	0,00000		
-	-	6019	Склад Пересыпка песка	2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0064000	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
-	-	6020	Склад Пересыпка щебня	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002133	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
-	-	6021	Склад Пересыпка цемента	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0010240	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
-	-	6023	Гостевая стоянка прогудочных теплоходов Работа ДВС судна «Дагомис»	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,2471047	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
			Работа ДВС судна б/к «Никифор Поярко»	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0401544	0,00000		
			Работа ДВС судна б/к «Никифор Поярко»	0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0156129	0,00000		
			Работа ДВС судна б/к «Руслан»	0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,1098413	0,00000		
			Работа ДВС судна б/к «Руслан»	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,3117539	0,00000		
			Работа ДВС судна НМС-38	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0000004	0,00000		
				1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0036067	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0865733	0,00000		
-	-	6024	Работа ДВС в проезде 2	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0007333	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001192	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0002125	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0436250	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0064583	0,00000		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Текстовая часть

Лист

138

Цех		Источник выброса		Загрязняющее вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
							г/с	мг/м3		
номер	наименование	номер	наименование	код	наименование					
-	-	6025	Работа ДВС собственного и гостевого транспорта на стоянке	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003960	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000644	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000060	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0001076	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0214756	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0026450	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000811	0,00000		
-	-	6026	Работа ДВС техники при откачке ЛОС	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0532395	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0086514	0,00000		
				0328	Углерод (Пигмент черный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0075028	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0054217	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0444172	0,00000		
				2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год (кат. 3Б)	0,0127606	0,00000		
-	-	6027	Площадка зарядки АКБ	0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000150	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
-	-	6028	Работа ДВС в проезде 3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000070	0,00000	Экологом предприятия	Расчетный метод
				0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000011	0,00000		
				0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000020	0,00000		
				0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0003300	0,00000		
				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	1 раз в 5 лет (кат. 4)	0,0000500	0,00000		

Мониторинг атмосферного воздуха по химическим факторам

Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха проводится для получения данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния хозяйственности.

Состав контролируемых показателей определен по результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ: азота диоксида, серы диоксид. Периодичность контроля атмосферного воздуха - 2 раза в год в период осуществления деятельности.

Мониторинг атмосферного воздуха по фактору шумового воздействия

Мониторинг проводится для получения данных об уровне шума в зоне влияния

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Текстовая часть

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Лист

139

хозяйственности.

Контролируемые показатели: эквивалентный и максимальный уровень звука.
Периодичность наблюдений: 2 раза в год в период осуществления деятельности.

5.1.2 Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов.

Юр. лицо на объекте Объект НВОС не осуществляет сброс очищенных сточных вод в водные объекты.

Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

АО "МОРПОРТ СОЧИ" не является собственником водных объектов.

Отпуск промышленной и хозяйственно-питьевой воды по объекту НВОС осуществляет МУП г. Сочи "Водоканал" с учётом фактических потерь при транспортировании согласно Договора №1504 от 01.01.2023 г.

Качество питьевой воды соответствует требованиям «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».

Количество полученной промышленной и хозяйственно-питьевой воды определяется в соответствии с данными учета потребления воды по показаниям средств измерений поверенных и опломбированных хозяйственно-питьевой воды. В случае отсутствия средств измерений – по пропускной способности устройств и сооружений для присоединения к системам водоснабжения и канализации при их круглосуточном действии полным сечением и скорости движения воды 1,2 м/с.

Программа проведения измерений качества сточных вод и (или) дренажных вод

Программу проведения измерений качества сточных вод и (или) дренажных вод АО "МОРПОРТ СОЧИ" не разрабатывает, так как не является собственником водных объектов.

При осуществлении контроля состава и свойств сточных вод (Постановление администрации муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края № 1591 от 30.07.2021 «Об утверждении нормативов состава сточных вод для абонентов, осуществляющих сброс (отвод) сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализации) муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края») организация МУП г. Сочи "Водоканал" на основании Договора водоотведения № №1504 от 01.01.2023 г.), осуществляющая водоотведение, проверяет состав и

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

свойства сточных вод, отводимых АО "МОРПОРТ СОЧИ", на соответствие нормативам допустимых сбросов вредных (загрязняющих) веществ, иных веществ и микроорганизмов и (или) лимитам на сбросы загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, указанным АО "МОРПОРТ СОЧИ" в декларации о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (при наличии).

План-график проведения проверок работы очистных сооружений

Собственные очистные сооружения на АО "МОРПОРТ СОЧИ" отсутствуют, план-график проведения проверок работы очистных сооружений не разрабатывается.

5.2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

АО "МОРПОРТ СОЧИ" не имеет объектов размещения отходов производства и потребления на территории объекта НВОС.

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Собственных объектов размещения отходов АО "МОРПОРТ СОЧИ" не имеет и не осуществляет непосредственной эксплуатации таких объектов. Поэтому программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов не составляется.

Объекты контроля: источники образования отходов; места накопления отходов (МНО).

В рамках осуществления производственного экологического контроля в области обращения с отходами производства и потребления в Обществе имеется следующая документация:

- Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение; Лимиты на размещение отходов производства и потребления; Журналы учета в области обращения с отходами;
- Паспорта опасных отходов;
- Свидетельство (удостоверение/сертификат) на право работы с опасными отходами лиц, допущенных к обращению с опасными отходами.

Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

- Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. №1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами»;

Данные учета отходов обобщаются по итогам очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Данные учета в области обращения с отходами ведутся в электронном виде.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						141

Заполнение таблиц данных учета в области обращения с отходами осуществляется лицом, ответственным за учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам, а также размещенных отходов, по мере образования, использования, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам.

- Материалы учета являются информацией в области обращения с отходами и используются при: проведении инвентаризации отходов;
- Подготовке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение; ведении федеральных статистических наблюдений;
- Расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду.

При осуществлении деятельности по обращению с отходами производства и потребления АО "МОРПОРТ СОЧИ" представляет Форму федерального статистического наблюдения 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления» в Южное межрегиональное управление Росприроднадзора.

Срок предоставления отчетности 2-ТП (отходы) до 1 февраля, следующего за отчетным годом.

5.3 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

В пользовании объекта ОНВ нет объектов, относящихся к недропользованию.

5.4 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ

При осуществлении ПЭК в области охраны земель регулярному контролю подлежат нормируемые параметры и характеристики состояния:

- земель водного фонда в районах выпусков сточных вод в водные объекты и переходов трубопроводов через водные объекты;
- земель лесного фонда в районах расположения производственных объектов;
- земель сельскохозяйственного назначения с установленными нормами плодородия и степени загрязненности пестицидами и иными химическими веществами;
- земель промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения, на которых расположены производственные объекты (включая санитарно-защитную зону) и/или проводятся строительные, геологоразведочные, испытательные, эксплуатационные и иные работы;
- земельных участков, используемых для складирования, хранения, захоронения, и

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

/или подготовки к переработке промышленных и бытовых отходов;

- земельных участков (земель транспорта и земель иных категорий) по которым проходят продуктопроводы;
- земельных участков, загрязненных в результате аварийных ситуаций;
- земельных участков, подлежащих рекультивации, и работы по рекультивации земель;
- земельных участков, находящихся в водоохраной зоне водного объекта.

Порядок проведения мероприятий по внутреннему инспекционному контролю:

1. Лицом, уполномоченным на подписание планов-графиков проверок структурных подразделений, является Ведущий специалист по ООС.

2. Форма распорядительного документа о проведении внутреннего инспекционного контроля – план-график проверок структурных подразделений, служебная записка или устное распоряжение. В случае издания приказа, его копия передается лично руководителям структурных подразделений через секретаря, в случае устного распоряжения сообщается лично руководителю структурного подразделения.

3. Должностные лица, уполномоченные осуществлять внутренний инспекционный контроль, имеют право беспрепятственно посещать и осматривать подразделения объекта ОНВ. Знакомиться в пределах своей компетенции с документами по вопросам экологической, промышленной и противопожарной безопасности. Предъявлять руководителям подразделений и другим должностным лицам обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений, выдавать предложения о приостановке эксплуатации машин, механизмов. Оборудования в случае выявления нарушений, создающих угрозу возникновения аварий, составлять предложения о наказании или поощрении работников.

4. Должностные лица, уполномоченные осуществлять инспекционный экологический контроль, обязаны: проводить контроль соблюдения требований законодательства согласно плану-графику; проводить анализ причин нарушения законодательства в области охраны окружающей среды; организовывать и контролировать выполнение мероприятий по устранению нарушений; представлять руководству объекта ОНВ отчеты (акты) по результатам проверки соблюдения требований законодательства.

5. Перечень документов, представляемых должностными лицами контролируемого подразделения для инспекционного экологического контроля: регламенты установки, графики, акты выполненного ремонта и обслуживания, приказы Объекта НВОС, инструкции, отчеты о выполнении предписаний и др.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Текстовая часть

6. Руководители (ответственные сотрудники) контролируемого структурного подразделения обязаны всячески способствовать проведению контроля. Руководитель контролируемого объекта несет ответственность за противодействие проверке или отказ от оформления ее результатов. В случае, если руководитель контролируемого объекта оказывает противодействие проверке или отказывается от оформления ее результатов, должностное лицо, проводящее проверку, сообщает об этом руководителю объекта НВОС и руководителю по направлению. Решение о наказании виновного принимает руководитель Объекта НВОС.

7. На контролируемом объекте должны храниться копии внутренних документов (инструкции, приказы и т.д.).

8. Руководитель по техническим вопросам информируется о результатах проверки в течение 2-х дней после ее окончания посредством передачи ему отчета о проведенной проверке.

9. В случае оформления результатов инспекционного контроля, осуществляемого одновременно с экоаналитическим контролем соблюдения природоохранных нормативов воздействия на окружающую среду, в акте проверки делается отметка о проведении одновременного экоаналитического контроля, к акту проверки подшиваются акты отбора проб и протоколы результатов выполненных исследований (либо их копии с указанием службы, в которой хранятся оригиналы).

10. В качестве мер воздействия, применяемых по отношению к нарушителям, может применяться замечание, выговор, лишение премии, отстранение от занимаемой должности.

11. Предложения об устранении выявленных нарушений оформляются отдельным предписанием. По исполнению предписания представитель структурного подразделения направляет группе производственного контроля письменный отчет.

12. Повторная проверка исполнения выданных предписаний и внесенных предложений осуществляется должностным лицом, выдавшим его, в контрольные сроки, указанные в предписании.

13. По результатам проверки составляется акт и в случае необходимости выписывается предписание. В акте обязательно указывается дата, место проверки состав комиссии, цель проверки, описание контролируемого объекта, выявленные недостатки. На основании акта проверки составляется предписание с указанием нарушения и сроков его устранения. Акт и предписание составляется как минимум в двух оригинальных экземплярах, один хранится у ответственных за проведение производственного экологического контроля, второй остается у руководителя контролируемого подразделения.

Руководитель контролируемого подразделения должен ознакомиться с актом и предписанием, о чем делается соответствующая пометка с подписью на всех экземплярах акта.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Текстовая часть

План-график проведения инспекционного контроля.

Территория Объекта ОНВ контролируется раз в месяц. Отдельно ежеквартально проводится комплексная проверка структурных подразделений согласно плану–графику проведения инспекционного контроля в подразделениях объекта ОНВ на год.

Внеплановый инспекционный контроль проводится по требованию руководства Объекта ОНВ либо в связи с выявлением нарушений государственными контролирующими органами.

Контроль соблюдения ограничений воздействий (экоаналитический контроль) и планы-графики его осуществления

Экоаналитический контроль над соблюдением природоохранных нормативов воздействия на окружающую среду осуществляется непосредственно на источниках негативного воздействия на окружающую среду, входящих в состав контролируемого объекта.

Процедура проведения мероприятий по экоаналитическому контролю в общем виде должна включать следующие этапы:

- Установление нормативов значения контролируемого показателя воздействия на окружающую среду согласно разрешительной документации;
- Первичный осмотр источника негативного воздействия на окружающую среду и регистрация технологических параметров его работы в момент проведения проверки;
- Контроль правильности, расположения точек отбора проб;
- Проведение прямых измерений или отбор проб в соответствии с требованиями методик;
- В случае отбора проб – их регистрация, консервация, транспортировка для анализа и лабораторный анализ;
- В случае использования инструментальных методов, в том числе автоматических приборов непрерывного действия, - фиксация технологических параметров работы источников воздействия, необходимых для проведения расчетов;
- В случае использования расчетных или расчетно-аналитических методов – фиксация технологических параметров работы источников воздействия, необходимых для проведения расчетов;
- Расчет фактических значений нормируемых параметров воздействия на окружающую среду и их сравнение со значениями, установленными в разрешительной документации;
- Оформление актов отбора проб и/или протоколов измерений.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Текстовая часть

5.5 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; организаци 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.

5.6 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРИ АВАРИЯХ

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.

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, 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.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						146

5.7 МОНИТОРИНГ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Мониторинг гидробиологического состояния водных объектов включает отбор проб фитопланктона, зоопланктона, бентоса.

Контролируемые параметры фитопланктона:

- Определение первичной продукции;
- фотосинтетические пигменты (хлорофилл «а»);
- видовой состав;
- общая численность и биомасса (кл./м³ и мг/м³);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов.

Контролируемые параметры зоопланктона:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса (экз./м³ и мг/м³);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов (экз./м³ и мг/м³);
- индикаторные виды.

Контролируемые параметры зообентоса:

- видовой состав;
- общая численность и биомасса (экз./м² и г/м²);
- численность и биомасса основных систематических групп и видов (экз./м² и г/м²).

Контролируемые параметры ихтиопланктона:

- качественный и количественный состав.

Определяются следующие параметры ихтиофауны:

- видовой и размерно-весовой состав каждого улова;
- возрастной состав, половая структура каждого вида;
- общая численность и биомасса рыб в уловах, численность и биомасса отдельных видов.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

6. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ОСТАТОЧНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Для классификации остаточного воздействия на окружающую среду используются следующие критерии:

1. Временные рамки воздействия:

- короткое - менее одной недели;
- краткосрочное - более одной недели;
- среднесрочное - более одного месяца;
- долгосрочное - более одного года.

2. Масштаб воздействия:

- точечное - менее 100 м²;
- локальное - менее 100 га;
- региональное – территория региона;
- национальное - в масштабах всей России;
- трансграничное - затрагивающий другие страны.

3. Устойчивость воздействия:

- преходящее – не планируемое в проекте воздействие, которое будет быстро восстановлено силами природы (например, восстановление травяного покрова);
- обратимое – планируемое воздействие, которое может быть изменено силами природы;
- постоянное - постоянное воздействие, которое не может быть устранено без серьезного вмешательства.

Комбинируя вышеприведенные критерии, можно предложить классификацию степени остаточных воздействий, связанных хозяйственной деятельностью.

Таблица 6.1 - Классификация степени остаточных воздействий на окружающую среду

Степень воздействия	Временные рамки	Масштаб	Устойчивость
Незначительное	Краткосрочное или среднесрочное	Точечный, локальный	Преходящее
Умеренное	Краткосрочное или среднесрочное	Региональный	Обратимое
Значительное	Среднесрочное или долгосрочное	Национальный, трансграничный	Обратимое или постоянное

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Хозяйственная деятельность объекта осуществляется в соответствии с нормативными требованиями Российской Федерации и международными стандартами.

Смягчение воздействий и их остаточный эффект производится за счет выполнения природоохранных мероприятий и мер по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной на окружающую среду. Остаточные воздействия будут контролироваться в соответствии с разработанной системой управления.

При соблюдении мероприятий и мер степень остаточных воздействий на окружающую среду будет умеренная, долгосрочное с локальным масштабом и постоянной устойчивостью.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

8. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Отказ от реализации проекта с одной стороны позволит не привносить риски дополнительного воздействия на окружающую среду, но с другой стороны никак не снизит уже имеющейся в данной части антропогенной нагрузки. При этом для стратегически важного российского порта, «нулевой вариант» оценивается негативно с точки зрения упущенных возможностей по развитию согласно государственной «Стратегии развития морской портовой инфраструктуры России до 2030 года».

При этом дальнейшая деятельность АО «Морпорт Сочи» будет способствовать устойчивому экономическому развитию морской транспортной отрасли Российской Федерации.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

9. ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат при осуществлении хозяйственной деятельности по перевалке нефтепродуктов включает расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду включает:

- плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками;
- плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- плата за хранение, захоронение отходов производства и потребления.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду производится в соответствии с Правилами исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации № 255 от 3 марта 2017 г. и Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

9.1 РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов взимается в соответствии с ст. 16 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и ст. 23 Федерального закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», Постановлением Правительства РФ от 31.05.2023 г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельного положения акта Правительства РФ».

Установлено, что в 2024 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленные на 2018 год, с использованием дополнительного коэффициента 1,32.

Согласно п. 5 Постановления Правительства РФ от 31.05.2023 г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства РФ и отдельного положения акта

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

Правительства РФ» при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, лицами, обязанными вносить плату, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. При размещении твердых коммунальных отходов лицами, обязанными вносить плату, являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Количество отходов, которое планируется разместить на объектах размещения отходов (далее - ОРО) в силу невозможности их повторного использования в соответствии с проектными материалами составляет:

- 4 класса опасности – 17540,038 т/год.
- 5 класса опасности – 13,325 т/год.

Расчет платы за размещение отходов на ОРО представлен в таблице 3.3.5.1. Передача отходов другим предприятиям для переработки и обезвреживания осуществляется на основе взаимных договоров, на платной основе и в расчете платы не учитывается.

Таблица 3.3.5.1. Расчет платы за размещение отходов

Наименование отходов	Код по ФККО	Норматив платы, руб./т	Коэффициент инфляции	Количество отходов, т/год	Плата за размещение отходов, руб./год
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	663,2	1,32	0,172	150,57
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	663,2	1,32	0,046	40,27
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	663,2	1,32	394,555	345402,92
Мусор наплавной от уборки акватории	7 39 951 01 72 4	663,2	1,32	11,000	9629,66
Особые судовые отходы	7 34 205 21 72 4	663,2	1,32	17070,592	14944005,93
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	663,2	1,32	63,673	55740,87
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	17,3	1,32	0,025	0,57
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	17,3	1,32	0,018	0,41
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	17,3	1,32	0,045	1,03
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	17,3	1,32	0,025	0,57

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Лит	Изм.	№ докум.

Наименование отходов	Код по ФККО	Норматив платы, руб./т	Коэффициент инфляции	Количество отходов, т/год	Плата за размещение отходов, руб./год
Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	17,3	1,32	5,509	125,80
Растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	7 31 300 02 20 5	17,3	1,32	7,703	175,91
Итого:					15355274,51

Таким образом, плата за негативное воздействие при размещении отходов в процессе хозяйственной деятельности предприятия в ценах 2024 г. составит 15 355 274,51руб./год.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

ВЫВОДЫ

В результате проведенной оценки воздействия на окружающую среду выявлена эффективность и достаточность принятых проектных решений природоохранного и экологического назначения для обеспечения охраны окружающей среды от негативного воздействия при осуществлении хозяйственной деятельности.

В процессе разработки раздела были решены следующие основные задачи:

- приведено существующее состояние компонентов природной среды в районе производства работ;
- установлены виды и факторы воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности;
- выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды;
- определен комплекс природоохранных мероприятий, обеспечивающих рациональное природопользование территории и экологически безопасное функционирование объекта;
- установлено соответствие хозяйственной деятельности объекта требованиям законодательства РФ в области охраны окружающей среды, законодательства РФ об охране атмосферного воздуха, технологиям, техническим способам и методам, предусмотренным информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям;
- разработаны предложения к программе производственно-экологического мониторинга и экологического контроля;
- осуществлена эколого-экономическая оценка.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Программой работ предусмотрено осуществление хозяйственной деятельности АО «Морской порт Сочи» в морском порту г. Сочи.

АО «Морпорт Сочи», на территории которого осуществляется хозяйственная деятельность, расположен, прибрежной полосе Черного моря административно входит в территорию г. Сочи, Краснодарского края, Российской Федерации.

Сочинский морской порт представляет собой комплекс сооружений и устройств, обеспечивающих безопасную стоянку судов, а также осуществление обслуживания пассажиров.

Осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» ведется в акватории и водоохранной зоне Черного моря, а также в водоохранной зоне реки Сочи.

Основными прогнозируемыми факторами негативного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности будет:

- влияние источников выбросов на атмосферный воздух;
- образование отходов производства и потребления;
- повышенный уровень шума и вибраций, оказываемый плавсредствами и автотранспортом;
- воздействие на подземные и поверхностные воды, дно акватории, биоресурсы.

Рекомендуемые технические решения и природоохранные мероприятия направлены на предупреждение и смягчение негативных воздействий осуществляемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.

Осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» не окажет существенного влияния на загрязнение атмосферного воздуха. Расчётные максимальные приземные концентрации на границе ориентировочных санитарно-защитных зон, на границе жилой зоны, по всем загрязняющим веществам, поступающим в атмосферу от предприятия, ниже предельно-допустимых концентраций.

Звуковое воздействие на ихтиофауну Черного моря в районе осуществляемой деятельности будет локальным и допустимым.

На состояние поверхностных и подземных вод прямого воздействия данный объект оказывать не будет.

Водоснабжение и водоотведение АО «Морпорт Сочи» осуществляется от существующих сетей г. Сочи. Ливневые воды с территории хозяйствующего субъекта поступают на локальные очистные сооружения.

Передача образующихся отходов производства и потребления осуществляется в специализированные предприятия для переработки и утилизации, с целью снижения риска

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						156

загрязнения окружающей среды отходами.

Забор воды из акватории Черного моря и р. Сочи, а также сброс хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в водные объекты хозяйствующим субъектом не предусмотрен.

На акватории морского порта АО «Морпорт Сочи» действуют требования Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 с Приложениями I-V, а также Российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды. Суда, не соответствующие требованиям МАРПОЛ 73/78, в сочинский морской порт не принимаются.

Программой предусмотрены мероприятия, принятые на перегрузочном комплексе АО «Морпорт Сочи» в случае возможных аварийных ситуаций.

Изменения гидрометеорологических условий и фоновых концентраций загрязняющих веществ в воде, и тем более гидрологических характеристик водных объектов в результате осуществляемой деятельности не ожидается.

При рассмотрении Программы по осуществлению хозяйственной деятельности АО «Морпорт Сочи» установлено, что прямое воздействие объекта на водные биоресурсы не прогнозируется. Возможное косвенное воздействие строительства объекта на водные биоресурсы и среду их обитания является допустимым. Также не произойдет негативного, поддающегося количественной оценке, воздействия на ихтиофауну и ее кормовую базу.

В штатной (безаварийной) ситуации и при соблюдении в полном объеме всех предусмотренных природоохранных мероприятий осуществляемая хозяйственная деятельность АО «Морпорт Сочи» не окажет выраженного (поддающегося количественной оценке) воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания.

Предусматривается Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при проведении осуществляемой хозяйственной деятельности, а также при авариях.

Проведенная оценка негативного воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что при реализации проекта кризисных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет.

При выполнении работ в пределах водоохраных и прибрежно-защитных полос водных объектов следует руководствоваться законодательством РФ [Водный кодекс РФ..., 2006], а также неукоснительно соблюдать предусмотренные в проекте мероприятия по охране окружающей среды, включая реализацию разработанной программы производственного экологического контроля (мониторинга) за состоянием окружающей среды, включая водные биологические ресурсы. Соблюдение специального режима на территории водоохраных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Текстовая часть	Лист
						157

гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

объектов рыбохозяйственного значения, утвержденные приказом Росрыболовства от 18.01.2010 № 20

22. Постановление Правительства РФ от 03.03.2017 г. № 255 «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду»

23. 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».

24. Правилам разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве РДС 82-202-96 Министерство строительства Р.Ф. (МИНСТРОЙ РОССИИ), Москва, 1996

25. Правила согласования 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, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 28.04.2013 г. № 384.

26. Приказ Минприроды России (Министерство природных ресурсов и экологии РФ) от 06.06.2017 г. № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»

27. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов (Новая редакция)»

28. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

29. СП 51.13330.2011 «Защита от шума»

30. Сборник нормативно-методических документов «Безопасное обращение с отходами». Санкт-Петербург: Интеграл, 1998 г.

31. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. Москва, 1999 год.

32. ФГУП «НИИ ВОДГЕО». Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты, М., 2006 г.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
			Текстовая часть					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				