

Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственная фирма
«Экоцентр МТЭА»

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
АО «Находкинский МТП»

_____ В.С. Григорьев
« ____ » _____ 2023 г.

**Обоснование планируемой хозяйственной деятельности
АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и
в территориальном море РФ**

**ОБОСНОВЫВАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

Часть 1. Текстовая часть

Книга 4. Окончание

ОВОС1.4

Том 1.1.4

Президент

26.07.2023 Ю.В. Шмелева

Главный инженер проекта

26.07.2023 Л.В. Бычковская



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

Оглавление

9	Оценка воздействия физических факторов.....	6
9.1	Вибрационное воздействие.....	6
9.2	Тепловое воздействие.....	7
9.3	Электромагнитные излучения.....	7
9.4	Инфразвук.....	8
9.5	Ионизирующее излучение.....	8
9.6	Санитарно-защитная зона.....	9
9.6.1	Основной терминал (УТ-1).....	9
9.6.2	Грузовой универсальный терминал №2 на мысе Астафьева (ГУТ- 2)....	10
9.6.3	Результаты производственного экологического контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ.....	11
9.6.3.1	Автоматизированная система наблюдений и контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ.....	11
9.6.3.2	Ежемесячные натурные исследования и измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха угольной пылью на границе СЗЗ.....	11
10	Оценка воздействия на растительность и животный мир.....	20
10.1	Оценка воздействия на растительность.....	20
10.2	Оценка воздействия на животный мир.....	22
11	Оценка воздействия на водные биологические ресурсы.....	25
12	Оценка воздействия на состояние окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.....	26
12.1	Общие сведения.....	26
12.2	Существующее положение на предприятии в области обращения с отходами.....	26
12.2.1	Сведения о деятельности предприятия в области обращения с отходами.....	26
12.2.2	Перечень и количество отходов, образующихся на предприятии на существующую ситуацию.....	28
12.3	Этап реализации планируемой деятельности.....	42
12.3.1	Источники образования отходов от намечаемой производственной деятельности.....	42
12.3.1.1	Перечень и количество образования отходов при реконструкции причала №10.....	42
12.3.1.2	Расширение перечня перегружаемых грузов, программа развития импорта глинозема.....	44
12.3.1.3	Замена порталных кранов.....	45
12.3.1.4	Эксплуатация камеры фитосанитарной обработки древесины.....	45
12.3.1.5	Реконструкция топливо-заправочного пункта и емкостей топливохранилищ.....	45
12.3.1.6	Объемы образования отходов.....	46
12.3.2	Характеристика мест накопления отходов.....	49
12.4	Суммарное количество отходов.....	52
12.5	Расчет платы за размещение отходов.....	66
12.6	Резюме.....	67

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

ОВОС1.4						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Меньших			26.07.23	
Н.контр.		Герская			26.07.23	
ГИП		Бычковская			26.07.23	
Раздел 1. Оценка воздействия на окружающую среду Часть 1. Текстовая часть. Книга 4. Окончание				Стадия	Лист	Листов
				ОД	1	237
				ООО НПФ «Экоцентр МТЭА»		

13	Особо охраняемые природные территории и зоны с особым режимом природопользования и ограничения хозяйственной деятельности.....	68
13.1	Оценка современного состояния оопт и зон с особым режимом природопользования и ограничения хозяйственной деятельности.....	68
13.2	Особо охраняемые природные территории	70
13.2.1	ООПТ федерального значения	70
13.2.2	ООПТ регионального значения	72
13.2.3	ООПТ местного значения	72
13.3	Территории (зоны) с особым режимом природопользования и ограничения хозяйственной деятельности	73
13.3.1	Территории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории	73
13.3.2	Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	73
13.3.3	Рыбохозяйственная категория водного объекта.....	74
13.3.4	Рыбоохранные зоны	75
13.3.5	Земли лесного фонда.....	75
13.3.6	Поверхностные и подземные источники питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и зон их санитарной охраны.....	76
13.3.7	Объекты культурного наследия	76
13.3.8	Месторождения полезных ископаемых	78
13.3.9	Особо ценные сельскохозяйственные угодья.....	78
13.3.10	Территории округов санитарной (горно-санитарной) охраны, лечебно-оздоровительных местностей и курортов	78
13.3.11	Территории традиционного природопользования и проживания малочисленных народов Севера	78
13.3.12	Объекты растительного и животного мира бухты Находка, занесенные в Красные Книги.....	79
13.4	Территории с особым режимом использования в зоне влияния проектируемых работ.....	79
13.4.1	Скотомогильники и места захоронения биологических отходов.....	79
13.4.2	Кладбища.....	80
13.4.3	Приаэродромные территории и зоны с особыми условиями использования.....	80
14	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	81
14.1	Неопределенности при определении воздействий на атмосферный воздух	81
14.2	Неопределенности в определении акустического воздействия	82
14.3	Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты	82
14.4	Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы и почвенный покров	82
14.5	Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир.....	83
14.6	Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства	83
14.7	Оценка неопределенностей социально-экономических последствий.....	84
15	Программа производственного экологического контроля и экологического мониторинга морской среды	85
15.1	Общие положения.....	85

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			2	

15.2	Программа ПЭЖ АО «Находкинский МТП»	86
15.3	Подразделения и должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля	87
15.3.1	Наименование подразделений, их полномочия	87
15.3.2	Должностные лица, отвечающие за осуществление производственного контроля	87
15.3.3	Права и обязанности руководителей, сотрудников подразделений	88
15.3.4	Собственные и привлекаемые испытательные лаборатории (центры) .	92
15.4	Периодичность и методы осуществления производственного экологического контроля, места отбора проб и методик (методы) измерений	95
15.5	Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха.....	97
15.5.1	План-график контроля стационарных источников выбросов	97
15.5.2	Производственный контроль за загрязнением атмосферного на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне	116
15.5.2.1	Существующее положение.....	116
15.5.2.2	Планируемая деятельность.....	117
15.5.3	Контроль уровня шумового загрязнения атмосферного воздуха	118
15.6	Экологический мониторинг и производственный контроль в области охраны и использования водных объектов	124
15.6.1	Контроль хозяйственно-бытовых сточных вод	124
15.6.2	Контроль дождевых и талых вод	127
15.6.2.1	«Основной грузовой район».....	127
15.6.2.2	«Грузовой район м. Астафьева»	127
15.6.3	Контроль водоохранной зоны	136
15.7	Экологический мониторинг морской среды	136
15.7.1	Обоснование схемы размещения пунктов мониторинга	137
15.7.2	Сроки проведения мониторинга	138
15.7.3	Состав контролируемых показателей	138
15.7.3.1	Требования к составу измерительных звеньев	138
15.7.3.2	Обработка данных	138
15.7.4	Мониторинг загрязнения морских вод	139
15.7.4.1	Состав контролируемых показателей	139
15.7.4.2	Методическое обеспечение наблюдений	139
15.7.4.3	Анализ результатов	140
15.7.5	Мониторинг загрязнения донных отложений	140
15.7.5.1	Состав контролируемых показателей	140
15.7.5.2	Методика проведения наблюдений	141
15.7.5.3	Анализ результатов	141
15.7.6	Мониторинг водной биоты	141
15.7.6.1	Бентос	141
15.7.6.2	Фитопланктон	142
15.7.6.3	Зоопланктон	143
15.7.7	Сводная программа экологического мониторинга морской среды	144
15.8	Производственный контроль за обращением с отходами производства и потребления.....	147
15.8.1	Производственный контроль за обращением с отходами	147
15.8.2	Система обращения с отходами	147
15.8.2.1	Первичный учет образующихся отходов.....	148
16	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	152
16.1	Современная социально-экономическая ситуация в Находкинском городском округе, где планируется обоснование хозяйственной деятельности	152

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			3	

16.1.1	Характеристика населения	152
16.1.1.1	Демографическая ситуация	152
16.1.1.2	Занятость населения	154
16.1.2	Характеристика хозяйства	157
16.1.2.1	Производственная сфера	157
16.1.2.2	Непроизводственная сфера	158
16.2	Оценка воздействия на социально-экономическую среду	159
17	Оценка воздействия аварийных ситуаций	167
18	Мероприятия по охране окружающей среды	169
18.1	Мероприятия по охране геологической среды и недр	169
18.2	Мероприятия по рациональному использованию и охране водных объектов	170
18.2.1	Мероприятия по охране морских вод при организации погрузочно-разгрузочных работ на судах	170
18.2.2	Мероприятия, обеспечивающие выполнение требований природоохранного законодательства при осуществлении деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе	171
18.2.3	Мероприятия по рациональному использованию и экономии воды и энергоресурсов	173
18.2.4	Диспетчеризация систем дождевой и бытовой канализации	175
18.2.5	Производственный контроль сточных вод и экологический мониторинг морской среды	176
18.2.6	Сведения о выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование и других документах	176
18.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	178
18.4	Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения	179
18.4.1	Наилучшие доступные технологии (НДТ)	179
18.4.1.1	Общие сведения	179
18.4.2	Применение НДТ на объектах АО «Находкинский МТП»	183
18.4.2.1	Вагоноопрокидыватель	184
18.4.2.2	Высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологических зон терминала (НДТ В-1)	184
18.4.2.3	Технология орошения для предотвращения пыления (НДТ В-2)	186
18.4.2.4	Технология пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли» (НДТ В-3)	187
18.4.2.5	Локальные ветрозащитные конструкции (НДТ В-6)	201
18.4.2.6	Механическая и/или вакуумная уборка пыли (НДТ В-7)	204
18.4.2.7	Ветрозащитные экраны терминалов (НДТ В-8)	205
18.4.2.8	Организационно-технические мероприятия (НДТ В-9)	209
18.4.2.9	Организационно-управленческие мероприятия (НДТ А-1-1)	210
18.5	Мероприятия по снижению воздействия физических факторов	217
18.5.1	Акустическое воздействие	217
18.5.2	Вибрационное воздействие	217
18.5.3	Тепловое воздействие	217
18.5.4	Электромагнитное излучение	218
18.5.5	Ионизирующее излучение	218
18.6	Мероприятия по охране растительного покрова	219
18.7	Мероприятия по охране животного мира	219

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18.8	Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	220
18.8.1	Накопление отходов	221
18.8.2	Первичный учет образующихся отходов	221
18.8.3	Организация мест накопления отходов	221
18.8.4	Требования к транспортировке отходов	223
18.8.5	Контролируемые характеристики и показатели	224
19	Эколого-экономическая оценка	226
19.1	Плата за воздействие на окружающую среду	226
19.1.1	Плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух	226
19.2	Расчет платы за размещение отходов	228
19.3	Сводная эколого-экономическая оценка	230
20	Методология оценки воздействия на окружающую среду	231
20.1	Цели, задачи и принципы проведения ОВОС	231
20.2	Принципы проведения оценки воздействия проектируемых объектов компоненты окружающей среды на окружающую среду	231
20.3	Критерии значимости	232
20.4	Определение пространственного масштаба воздействия	233
20.5	Определение временного масштаба воздействия	234
20.6	Определение величины интенсивности воздействия	234
20.7	Определение частоты воздействия	235
20.8	Определение остаточного воздействия	235

Инв.№ подл.						ОВОС1.4	Лист
	Подп. и дата						
Взам. инв. №							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

9.1 ВИБРАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Основными источниками вибраций являются:

- автомобильный транспорт;
- техника, работающая на территории;
- вентиляторы; работа котлов в котельной.

Все технологическое оборудование предприятия имеет заводские и технические документы заводов изготовителей и обеспечено виброизолирующими фундаментами, амортизаторами и по возможности звукоизолирующими укрытиями.

Оборудование установлено и отцентрировано таким образом, чтобы уровень вибрации от работающего оборудования не превышал значений, установленных СН 2.2.4/2.1.8.566-96. «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

В целях соблюдения требований Р 2.2.2006-05 на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- применение современного, технически исправного оборудования;
- своевременное техническое обслуживание и технический ремонт машин и механизмов;
- оборудование устанавливается на виброопоры;
- оптимизация процесса работ с оборудованием, являющимся источником вибрации (автоматизация процесса);
- с целью снижения вибрации транспортного оборудования применяется своевременная подсыпка и ремонт дорог.

Оценка влияния транспортной и технологической вибрации свидетельствует о том, что по фактору вибрации воздействие хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» на окружающую среду является незначительным.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

6

9.2 ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Основными источниками теплового воздействия являются: приводы энергетических установок и прочие технологические устройства.

В целях защиты работающего персонала от инфракрасного излучения предусмотрены теплоизоляционные покрытия, герметизация и экранирование нагретых рабочих поверхностей.

При соблюдении требований СанПин 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» инфракрасное излучение не окажет значимого влияния на работающий персонал. Хозяйственная деятельность АО «Находкинский МТП» оказывает незначительное тепловое воздействие на окружающую среду.

9.3 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

На территории предприятия источниками электромагнитных волн являются:

- электробытовые приборы и персональные компьютеры, относящиеся к внутренним электромагнитным полям (ЭМП);
- трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4кВ.

Электробытовые приборы и персональные компьютеры соответствуют требованиям МСанПин 001-96.

Электроснабжение объектов порта осуществляется от трансформаторных подстанций, которые являются капитальными строениями, строительные конструкции которых препятствуют распространению электрических полей. Согласно сведениям, изложенным в «Пособии по изучению Межотраслевых Правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», в зданиях, в числе прочих из железобетона или в кирпичных зданиях с железобетонными перекрытиями электрическое поле отсутствует.

Электропотребителями являются: освещение, гараж, склад электрохозяйства, управление порта, котельная порта, мехмастерские, административно-бытовые здания и другие здания и сооружения площадок.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

7

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты (50 Гц, 220 В). Воздушные линии электропередач с напряжением 330 кВ и более на территории порта отсутствуют.

Источников электромагнитного излучения таких как: лазерное, ультрафиолетовое и видимый диапазон излучения, на территории промышленной площадки не зафиксировано.

При соблюдении требований нормативных документов, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий, воздействие электромагнитного излучения на окружающую среду является незначительным.

По фактору электромагнитных излучений воздействие хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» на окружающую среду является незначительным.

9.4 ИНФРАЗВУК

Предельно допустимые уровни инфразвука на территории жилой застройки согласно СН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» составляют: при 2 Гц – 90 дБ, при 4 Гц – 85 дБ, при 8 Гц – 80 дБ, при 16 Гц – 75 дБ, общий уровень звукового давления – 90 дБ Лин.

Производственные процессы на предприятии не сопровождаются инфразвуковыми воздействиями, поскольку на промплощадке отсутствуют источники инфразвукового излучения. По фактору инфразвука воздействие хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» на окружающую среду отсутствует.

9.5 ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Источником ионизирующего излучения на предприятии является дефектоскоп рентгеновский, используемый для контроля качества сварных соединений и др. Согласно паспорту и в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010 источник ионизирующего облучения дефектоскоп относится к IV классу, т.е. в случае аварии радиационное воздействие от источника ограничивается помещением, в котором он расположен. Для радиационных объектов IV категории установление санитарно-защитных зон не предусмотрено. По

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

фактору ионизирующего излучения воздействие хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» на окружающую среду является незначительным.

9.6 САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

Согласно п. 3.12 и п. 4.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 размеры санитарно-защитной зоны для проектируемых, реконструируемых и действующих промышленных объектов и производств устанавливаются на основании классификации, расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических воздействий на атмосферный воздух, в том числе уровня звукового воздействия.

Уровень звукового воздействия в расчетных точках, принятых на границе расчетной СЗЗ предприятия, не превышает ПДУ, в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

9.6.1 Основной терминал (УТ-1)

На проект единой санитарно-защитной зоны для группы предприятий АО «Находкинский МТП» (г. Находка, Портовая 22), АО «Дальмормонтаж» (г.Находка, ул.Шефнера, 2 и ул. Шефнера,7), ООО «ГЕОМАР» (г.Находка, ул. Шефнера, 8) Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю выдано Санитарно-эпидемиологическое заключение № 25.ПЦ.01.000.Т.000100.01.23 от 26.01 2023 г. (Приложение 8.9.3).

Санитарно-защитная зона для Основного грузового района установлена в следующих размерах:

- в северном направлении – 110 м;
- в северо-восточном направлении – 280 м;
- в восточном направлении – акватория б. Находка;
- в юго-восточном направлении – акватория б. Находка м;
- в южном направлении – акватория б. Находка м;
- в юго-западном направлении – 130 м;
- в западном направлении – 236 м;
- в северо-западном направлении – 130 м.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации **соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам** «СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 1.2.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

9.6.2 Грузовой универсальный терминал №2 на мысе Астафьева (ГУТ-2)

Санитарно-защитная зона для Грузового универсального терминала №2 на мысе Астафьева (ГУТ-2) установлена Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №44 от 09.08.2012 г., регистрационный №25244 от 24 августа 2012 г. (Приложение 8.9.2).

Согласно Постановлению №44 от 09.08.2012 г. для Второго грузового района установлена санитарно-защитная зона следующих размеров:

- в северо-восточном направлении - 50 метров от границы территории порта, 222 метра от ближайшего источника выбросов;
- в восточном направлении - 55 метров от границы территории порта, 155 метров от ближайшего источника выбросов;
- в юго-восточном направлении - 60 метров от границы территории порта, 80 метров от ближайшего источника выбросов;
- в южном направлении - 115 метров от границы территории порта, 130 метров от ближайшего источника выбросов;
- в юго-западном направлении - 155 метров от границы территории порта, 240 метров от ближайшего источника выбросов;
- в западном направлении - 155 метров от границы территории порта;
- в северном, северо-западном направлениях — акватория бухты Находка.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

9.6.3 Результаты производственного экологического контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ

9.6.3.1 Автоматизированная система наблюдений и контроля за загрязнением атмосферного воздуха на границе СЗЗ

В Находкинском морском торговом порту начиная с 2019 года ежедневно ведется мониторинг запыленности воздуха. Контроль выполняют датчики, которые установлены на обоих терминалах предприятия, в следующих контрольных точках на границе СЗЗ:

- УТ-1, Угольный терминал;
- ул. Портовая 18;
- ул. Тихоокеанская 2;
- ГУТ-2, Мыс Астафьева;
- детский сад №66, ул. Астафьева 120;
- ул. Астафьева 15.

Техника автоматически измеряет концентрацию взвешенных частиц в воздухе с помощью постоянного отбора проб. Полученные данные фиксируются в электронном виде на записывающем устройстве и передаются экологам предприятия.

Усреднённые показатели концентрации пыли за сутки, мг/м³ в контрольных точках в графической форме еженедельно размещаются на официальном сайте (<http://nmtport.ru>) АО «Находкинского МТП» в разделе «Экология, мониторинг загрязнения атмосферного воздуха».

За все время наблюдений превышение норм запыленности воздуха ни в одной точке не фиксировалось.

9.6.3.2 Ежемесячные натурные исследования и измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха угольной пылью на границе СЗЗ

На предприятии АО «Находкинский МТП», начиная с 2021 года организованы систематические ежемесячные натурные исследования и измерения уровня загрязнения атмосферного воздуха угольной пылью в контрольных точках на границе СЗЗ (рисунок 9.1).

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

11



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

8

Точки контроля качества атмосферного воздуха

Прочие

Основной грузовой район (УТ-1):

- РТ №1 в районе 2х эт. жилого дома по ул. Тихоокеанская, 2
- РТ №9 в районе жилого дома по ул. Портовая, 18
- РТ №20 на границе земельного участка жилого дома по ул. Седова, 18
- РТ №26 на границе земельного участка жилого дома по ул. Водолазная, 11
- РТ №37 у жилого дома по ул. Портовая, 8

- Участки проектирования на суше
- Участки проектирования в акватории

Грузовой универсальный терминал №2 м. Астафьева (ГУТ-2):

- РТ №5 в районе жилого дома по ул. Астафьева, 15
- РТ №8 в районе жилого дома по ул. Астафьева, 4
- РТ №12 в районе дома по ул. Астафьева, 101
- РТ №28 в районе жилого дома по ул. Астафьева, 115
- РТ №33 детский сад по ул. Астафьева, 120

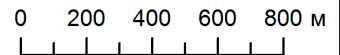


Рисунок 9.1 – Точки контроля содержания угольной пыли в атмосферном воздухе в контрольных точках на границе СЗЗ

Протоколы исследований содержания угольной пыли в атмосферном воздухе в контрольных точках ежемесячно размещаются на официальном сайте (<http://nmtport.ru>) АО «Находкинского МТП» в разделе «Экология». Измерения проводятся сотрудниками

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4

лаборатории Отдела охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности ДОТППЭБ предприятия.

В таблице 9.1 и на рисунках 9.2 и 9.3 представлены результаты измерения максимально-разовых и среднесуточных концентраций угольной пыли в контрольных точках на границе СЗЗ предприятия с января 2022 года по апрель 2023 года.

Таблица 9.1 – Результаты исследований содержания угольной пыли в атмосферном воздухе

Дата отбора пробы	Номер протокола	Максимально разовая концентрация угольной пыли (м.р.), мг/м куб	Среднесуточная концентрация угольной пыли (с.с.), мг/м куб	Результат
		ПДК м.р= 0,3 мг/м3	ПДК с.с.= 0,1мг/м3	
ОСНОВНОЙ ГРУЗОВОЙ РАЙОН (ГУТ-1)				
РТ №1 в районе 2х эт. жилого дома по ул. Тихоокеанская, 2				
18.01.2022	02-А от 31.01.2022	0,063	-	Не превышает
18.02.2022	05-А от 09.03.2022	0,062	-	Не превышает
18.03.2022	08-А от 01.04.2022	0,043	-	Не превышает
21.04.2022	13-А от 04.05.2022	0,067	-	Не превышает
20.07.2022	09-А от 27.07.2022	0,050	-	Не превышает
03.08.2022	11-А от 09.08.2022	0,025	-	Не превышает
27.09.2022	38-А от 04.10.2022	0,088	-	Не превышает
26.10.2022	52-А от 07.11.2022	0,071	-	Не превышает
10.11.2022	60-А от 17.11.2022	0,082	-	Не превышает
06.12.2022	69-А от 20.12.2022	0,130	-	Не превышает
12.01.2023	01-А от 27.01.2023	0,150	-	Не превышает
08.02.2023	05-А от 16.02.2023	0,110	-	Не превышает
29.03.2023	18-А от 07.04.2023	0,080	-	Не превышает
13-14.04.2023	22-А от 03.05.2023	0,140	-	Не превышает
РТ №9 в районе жилого дома по ул.Портовая, 18				
18.01.2022	02-А от 31.01.2022	0,13	-	Не превышает
18.02.2022	05-А от 09.03.2022	0,13	-	Не превышает
14-15.04.2022	12-А от 04.05.2022	0,18	-	Не превышает
20.07.2022	09-А от 27.07.2022	0,089	-	Не превышает
11.08.2022	13-А от 19.08.2022	0,09	-	Не превышает
27.09.2022	38-А от 04.10.2022	0,16	-	Не превышает
26.10.2022	52-А от 07.11.2022	0,14	-	Не превышает
09.11.2022	59-А от 17.11.2022	0,19	-	Не превышает
02.12.2022	67-А от 20.12.2022	0,12	-	Не превышает
19-20.01.2023	02-А от 01.02.2023	0,140	-	Не превышает
08.02.2023	05-А от 16.02.2023	0,14	-	Не превышает
29.03.2023	18-А от 07.04.2023	0,15	-	Не превышает
13-14.04.2023	22-А от 03.05.2023	0,17	-	Не превышает

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

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

ОВОС1.4

Дата отбора пробы	Номер протокола	Максимально разовая концентрация угольной пыли (м.р.), мг/м куб	Среднесуточная концентрация угольной пыли (с.с.), мг/м куб	Результат
		ПДК м.р= 0,3 мг/м3	ПДК с.с.= 0,1мг/м3	

РТ №20 на границе земельного участка жилого дома по ул. Седова, 18

18.01.2022	02-А от 31.01.2022	-	0,086	Не превышает
18.02.2022	05-А от 09.03.2022	-	0,055	Не превышает
18.03.2022	08-А от 01.04.2022	-	0,091	Не превышает
21.04.2022	13-А от 04.05.2022	-	0,076	Не превышает
20.07.2022	09-А от 27.07.2022	-	0,031	Не превышает
03.08.2022	11-А от 09.08.2022	-	0,054	Не превышает
27.09.2022	38-А от 04.10.2022	-	0,094	Не превышает
26.10.2022	52-А от 07.11.2022	-	0,069	Не превышает
10.11.2022	60-А от 17.11.2022	-	0,090	Не превышает
06.12.2022	69-А от 20.12.2022	-	0,071	Не превышает
12.01.2023	01-А от 27.01.2023	-	0,095	Не превышает
08.02.2023	05-А от 16.02.2023	-	0,083	Не превышает
29.03.2023	18-А от 07.04.2023	-	0,087	Не превышает
13-14.04.2023	22-А от 03.05.2023	-	0,060	Не превышает

РТ №26 на границе земельного участка жилого дома по ул. Водолазная, 11

18.01.2022	02-А от 31.01.2022	-	0,095	Не превышает
18.02.2022	05-А от 09.03.2022	-	0,072	Не превышает
14-15.04.2022	12-А от 04.05.2022	-	0,093	Не превышает
20.07.2022	09-А от 27.07.2022	-	0,06	Не превышает
11.08.2022	13-А от 19.08.2022	-	0,079	Не превышает
27.09.2022	38-А от 04.10.2022	-	0,085	Не превышает
26.10.2022	52-А от 07.11.2022	-	0,095	Не превышает
09.11.2022	59-А от 17.11.2022	-	0,098	Не превышает
02.12.2022	67-А от 20.12.2022	-	0,08	Не превышает
19-20.01.2023	02-А от 01.02.2023	-	0,071	Не превышает
08.02.2023	05-А от 16.02.2023	-	0,093	Не превышает
29.03.2023	18-А от 07.04.2023	-	0,097	Не превышает
13-14.04.2023	22-А от 03.05.2023	-	0,087	Не превышает

РТ №37 у жилого дома по ул. Портовая, 8

18.01.2022	02-А от 31.01.2022	0,19	-	Не превышает
18.02.2022	05-А от 09.03.2022	0,064	-	Не превышает
14-15.04.2022	12-А от 04.05.2022	0,11	-	Не превышает
20.07.2022	09-А от 27.07.2022	0,088	-	Не превышает
11.08.2022	13-А от 19.08.2022	0,051	-	Не превышает
27.09.2022	38-А от 04.10.2022	0,12	-	Не превышает
26.10.2022	52-А от 07.11.2022	0,07	-	Не превышает
09.11.2022	59-А от 17.11.2022	0,12	-	Не превышает
02.12.2022	67-А от 20.12.2022	0,088	-	Не превышает
19-20.01.2023	02-А от 01.02.2023	0,110	-	Не превышает
08.02.2023	05-А от 16.02.2023	0,11	-	Не превышает
29.03.2023	18-А от 07.04.2023	0,12	-	Не превышает

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

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

ОВОС1.4

Лист

14

Дата отбора пробы	Номер протокола	Максимально разовая концентрация угольной пыли (м.р.), мг/м куб	Среднесуточная концентрация угольной пыли (с.с.), мг/м куб	Результат
		ПДК м.р= 0,3 мг/м3	ПДК с.с.= 0,1мг/м3	
13-14.04.2023	22-А от 03.05.2023	0,14	-	Не превышает
ГРУЗОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ №2 М АСТАФЬЕВА (ГУТ-2)				
РТ №5 в районе жилого дома по ул. Астафьева, 15				
26.01.2022	03-А от 03.02.2022	0,130	-	Не превышает
22.02.2022	06-А от 09.03.2022	0,160	-	Не превышает
17.03.2022	07-А от 01.04.2022	0,140	-	Не превышает
27.04.2022	15-А от 05.05.2022	0,079	-	Не превышает
07.06.2022	04-А от 15.06.2022	0,078	-	Не превышает
26.07.2022	10-А от 01.08.2022	0,130	-	Не превышает
17.08.2022	14-А от 24.08.2022	0,060	-	Не превышает
19-20.09.2022	34-А от 04.10.2022	0,140	-	Не превышает
17-18.10.2022	43-А от 02.11.2022	0,130	-	Не превышает
22.11.2022	63-А от 01.12.2022	0,140	-	Не превышает
09.12.2022	73-А от 20.12.2022	0,150	-	Не превышает
27.01.2023	03-А от 06.02.2023	0,130	-	Не превышает
13-14.02.2023	06-А от 27.03.2023	0,180	-	Не превышает
01.03.2023	10-А от 27.03.2023	0,160	-	Не превышает
27.04.2023	25-А от 11.05.2023	0,190	-	Не превышает
РТ №8 в районе жилого дома по ул. Астафьева, 4				
26.01.2022	03-А от 03.02.2022	0,098	-	не превышает
22.02.2022	06-А от 09.03.2022	0,130	-	Не превышает
17.03.2022	07-А от 01.04.2022	0,110	-	Не превышает
27.04.2022	15-А от 05.05.2022	0,047	-	Не превышает
07.06.2022	04-А от 15.06.2022	0,110	-	Не превышает
26.07.2022	10-А от 01.08.2022	0,090	-	Не превышает
17.08.2022	14-А от 24.08.2022	0,051	-	Не превышает
19-20.09.2022	34-А от 04.10.2022	0,220	-	Не превышает
17-18.10.2022	43-А от 02.11.2022	0,096	-	Не превышает
22.11.2022	63-А от 01.12.2022	0,100	-	Не превышает
09.12.2022	73-А от 20.12.2022	0,110	-	Не превышает
27.01.2023	03-А от 06.02.2023	0,100	-	Не превышает
13-14.02.2023	06-А от 27.03.2023	0,140	-	Не превышает
01.03.2023	10-А от 27.03.2023	0,120	-	Не превышает
27.04.2023	25-А от 11.05.2023	0,150	-	Не превышает
РТ №12 в районе дома по ул. Астафьева, 101				
26.01.2022	03-А от 03.02.2022	-	0,08	Не превышает
22.02.2022	06-А от 09.03.2022	-	0,086	Не превышает
17.03.2022	07-А от 01.04.2022	-	0,068	Не превышает
27.04.2022	15-А от 05.05.2022	-	0,08	Не превышает
07.06.2022	04-А от 15.06.2022	-	0,054	Не превышает
26.07.2022	10-А от 01.08.2022	-	0,059	Не превышает
17.08.2022	14-А от 24.08.2022	-	0,059	Не превышает

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

15

Дата отбора пробы	Номер протокола	Максимально разовая концентрация угольной пыли (м.р.), мг/м куб	Среднесуточная концентрация угольной пыли (с.с.), мг/м куб	Результат
		ПДК м.р= 0,3 мг/м3	ПДК с.с.= 0,1мг/м3	
19-20.09.2022	34-А от 04.10.2022	-	0,07	Не превышает
17-18.10.2022	43-А от 02.11.2022	-	0,076	Не превышает
22.11.2022	63-А от 01.12.2022	-	0,084	Не превышает
09.12.2022	73-А от 20.12.2022	-	0,086	Не превышает
27.01.2023	03-А от 06.02.2023	-	0,088	Не превышает
13-14.02.2023	06-А от 27.03.2023	-	0,094	Не превышает
01.03.2023	10-А от 27.03.2023	-	0,074	Не превышает
27.04.2023	25-А от 11.05.2023	-	0,098	Не превышает
РТ №28 в районе жилого дома по ул. Астафьева, 115				
26.01.2022	03-А от 03.02.2022	-	0,088	Не превышает
22.02.2022	06-А от 09.03.2022	-	0,079	Не превышает
17.03.2022	07-А от 01.04.2022	-	0,076	Не превышает
27.04.2022	15-А от 05.05.2022	-	0,088	Не превышает
07.06.2022	04-А от 15.06.2022	-	0,063	Не превышает
26.07.2022	10-А от 01.08.2022	-	0,04	Не превышает
17.08.2022	14-А от 24.08.2022	-	0,041	Не превышает
19-20.09.2022	34-А от 04.10.2022	-	0,088	Не превышает
17-18.10.2022	43-А от 02.11.2022	-	0,093	Не превышает
22.11.2022	63-А от 01.12.2022	-	0,094	Не превышает
09.12.2022	73-А от 20.12.2022	-	0,087	Не превышает
27.01.2023	03-А от 06.02.2023	-	0,095	Не превышает
13-14.02.2023	06-А от 27.03.2023	-	0,092	Не превышает
01.03.2023	10-А от 27.03.2023	-	0,097	Не превышает
27.04.2023	25-А от 11.05.2023	-	0,096	Не превышает
РТ №33 детский сад по ул. Астафьева, 120				
26.01.2022	03-А от 03.02.2022	0,065	-	Не превышает
22.02.2022	06-А от 09.03.2022	0,160	-	Не превышает
17.03.2022	07-А от 01.04.2022	0,075	-	Не превышает
27.04.2022	15-А от 05.05.2022	0,120	-	Не превышает
07.06.2022	04-А от 15.06.2022	0,045	-	Не превышает
26.07.2022	10-А от 01.08.2022	0,051	-	Не превышает
17.08.2022	14-А от 24.08.2022	0,012	-	Не превышает
19-20.09.2022	34-А от 04.10.2022	0,063	-	Не превышает
17-18.10.2022	43-А от 02.11.2022	0,059	-	Не превышает
22.11.2022	63-А от 01.12.2022	0,068	-	Не превышает
09.12.2022	73-А от 20.12.2022	0,046	-	Не превышает
27.01.2023	03-А от 06.02.2023	0,066	-	Не превышает
13-14.02.2023	06-А от 27.03.2023	0,077	-	Не превышает
01.03.2023	10-А от 27.03.2023	0,091	-	Не превышает
27.04.2023	25-А от 11.05.2023	0,120	-	Не превышает

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

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

ОВОС1.4

Лист

16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

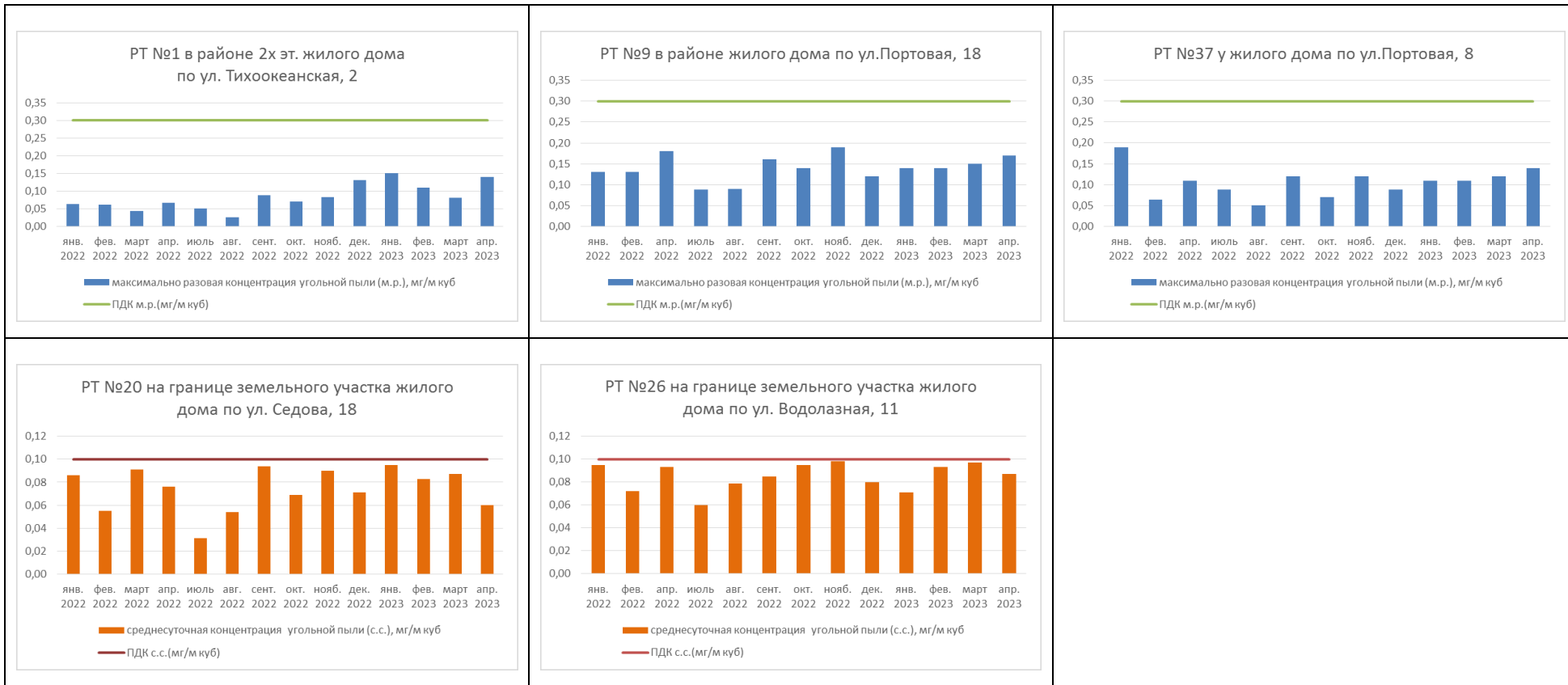


Рисунок 9.2 – Значения максимально разовых и среднесуточных концентраций угольной пыли в контрольных точках на границе СЗЗ «Основного грузового района (ГУТ-1)» в 2022 - 2023 гг.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС 1.4

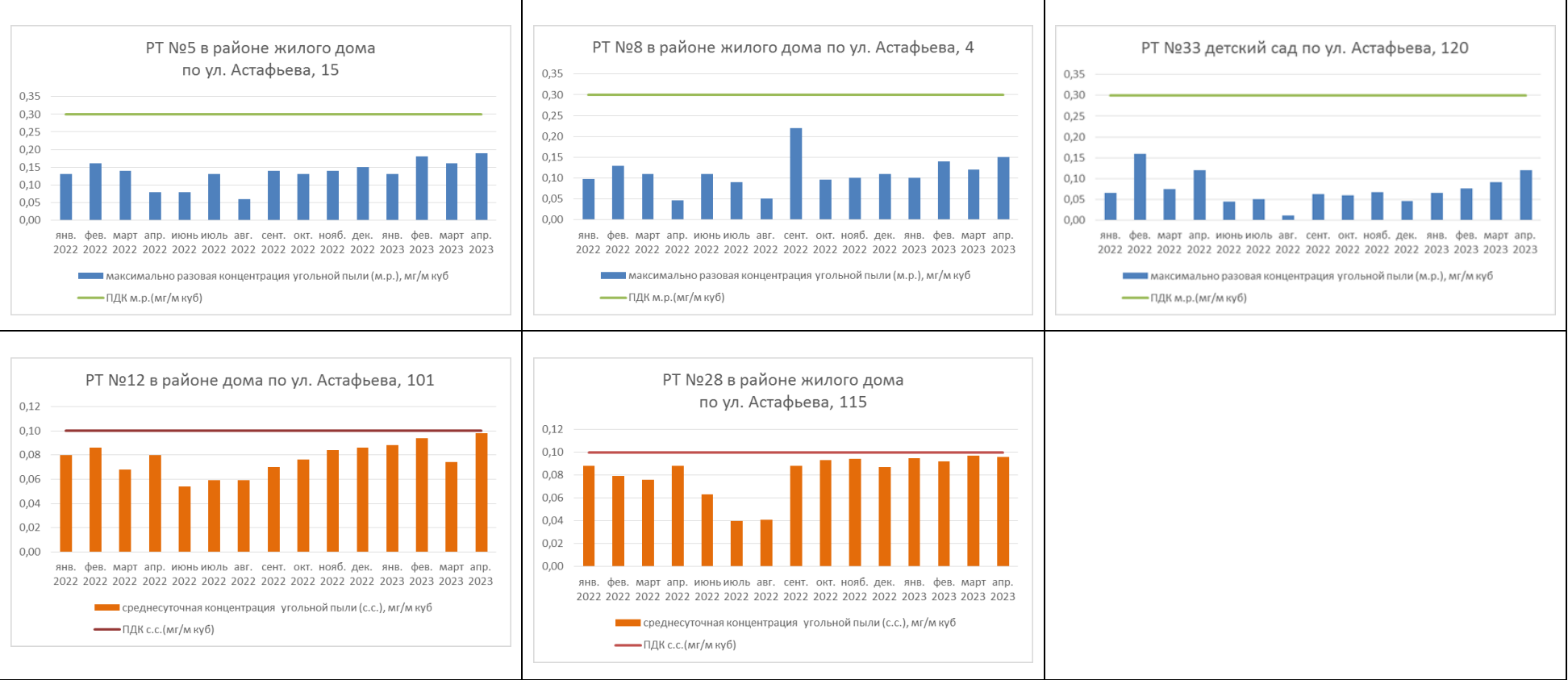


Рисунок 9.3 - Значения максимально разовых и среднесуточных концентраций угольной пыли в контрольных точках на границе СЗЗ «Грузового универсального терминала №2 м Астафьева (ГУТ-2)» в 2022 - 2023 гг.

Результаты производственного экологического контроля в контрольных точках на границе СЗЗ «Основного грузового района (ГУТ-1)» и «Грузового универсального терминала №2 м Астафьева (ГУТ-2)» свидетельствуют об отсутствие превышений нормативных значений по максимально разовым и среднесуточным концентрациям по угольной пыли.

Инв.№ подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						ОВОС1.4	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЖИВОТНЫЙ МИР

10.1 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Рассматриваемая территория производственных площадок АО «Находкинский МТП» представлена промышленно-урбанизированной зоной, в границах которой растительный покров отсутствует.

На прилегающей к порту территории растительный покров представлен газонно-парковыми синузиями зоны жилой застройки, фрагментарными рудеральными сообществами.

Механическое воздействие на растительный покров может быть оказано только на прилегающих к промышленным площадкам территориям.

Последствиями такого воздействия могут быть повреждение отдельных экземпляров деревьев и кустарников, захламливание прилегающей территории производственными и бытовыми отходами, загрязнение горюче-смазочными материалами (при нарушении экологических требований).

При строгом выполнении природоохранных мероприятий прямого воздействия, связанного с повреждением древесной и кустарниковой растительности, механическим нарушением/уничтожением живого почвенного покрова прилегающей территории, не ожидается.

Как прямое, так и косвенное воздействие на краснокнижные виды растений исключено, поскольку редкие и исчезающие виды растений непосредственно на территории, прилегающей к порту и представленной зоной жилой застройки и производственными площадками предприятий, отсутствуют.

Основными факторами химического воздействия на растительный покров прилегающих территорий могут быть выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от двигателей автотранспорта и выбросы пыли при грузовых работах.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

Негативное влияние атмосферного загрязнения может проявляться в изменении морфологических характеристик ассимиляционного аппарата растений (дефолиации, депигментации листьев, появлении некрозов и хлорозов, наличии мертвых и отмирающих ветвей в кроне деревьев и др.), появлению экземпляров деревьев и кустарников, относящихся к категориям жизненного состояния «ослабленные» и «сильно ослабленные», исчезновению отдельных видов, чувствительных к атмосферному загрязнению.

Выполненные в рамках ПЭК наблюдения за состоянием атмосферного воздуха показали отсутствие превышений ПДК по всем контролируемым показателям. Таким образом, с учетом полученных расчетных объемов поступления в атмосферу загрязняющих веществ и величины их приземных концентраций масштаб воздействия атмосферного загрязнения на состояние растительного покрова следует охарактеризовать как локальный, характер воздействия как продолжительный, а степень воздействия как слабую, не приводящую к необратимым изменениям или существенному ухудшению состояния/устойчивости растительного покрова.

Повреждение и уничтожение напочвенного растительного покрова при возникновении аварийных ситуаций, при которых возможен пролив горюче-смазочных материалов или утечка химических реагентов, в пределах рассматриваемой территории не ожидается. Воздействие может быть оказано только на растительный покров прилегающей территории, но масштаб такого воздействия будет локальным и непродолжительным по времени. В зависимости от объема пролива и вида загрязняющего вещества степень воздействия может варьировать от незначительной до сильной, что будет проявляться как в повреждении (угнетении), так и в отмирании напочвенного покрова. При условии реализации природоохранных мероприятий вероятность такого вида воздействия будет очень невелика.

Оценка уровня воздействия на растительность зоне хозяйственной деятельности в процессе эксплуатации приведена в таблице 10.1. При оценке использована шкала оценки пространственных и временных масштабов воздействия, а также степени его проявления, изложенная в разделе 20 «Методология оценки воздействия на окружающую среду».

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							21
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 10.1 - Оценка воздействия в зоне хозяйственной деятельности на растительный покров

Шкала оценки воздействия	Виды воздействия		
	Сведение растительности	Эмиссия выбросов	Деструктивные процессы в зоне влияния
Направление воздействия	Прямое	Косвенное	Косвенное
Пространственный масштаб	Локальное (местное) воздействие	Локальное (местное) воздействие	Локальное (местное) воздействие
Временной масштаб	Постоянное воздействие	Воздействие средней продолжительности	Многолетнее воздействие
Интенсивность воздействия	Сильное воздействие	Слабое воздействие	Слабое воздействие
Эффективность мероприятий по предупреждению воздействия	Высокая	Высокая	Высокая
Общий уровень остаточного воздействия	Незначительное	Незначительное	Незначительное

Таким образом, при условии выполнения мероприятий по охране растительного покрова воздействие намечаемой деятельности на растительный покров можно оценить, как допустимое.

10.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

Хозяйственная деятельность ведется на территории действующего предприятия, терминала морского порта, который представляет собой полностью техногенно преобразованную территорию. Почвенно-растительный покров в пределах рассматриваемой территории отсутствует. Воздействие может быть оказано только на техногенные грунты и связано с проливами/утечками или возникновением аварийных разливов нефтепродуктов.

Непосредственно на рассматриваемой территории возможно обитание только синантропных видов, адаптировавшихся к обитанию в условиях действующего предприятия при постоянном присутствии человека (полевков, ворон и др.).

Фактор беспокойства вследствие присутствия судов на акватории может оказаться существенным в местах линных и миграционных скоплений водоплавающих птиц. Однако, в районе рассматриваемых работ такие скопления маловероятны. Акватория порта

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							22

находится под постоянным воздействием антропогенного фактора. Это и постоянное присутствие судов различного класса от небольших катеров и буксиров, до крупных транспортных судов, постоянное ведение различных портовых операций.

Таким образом, какого-либо значимого воздействия на животный мир и водную биоту при функционировании порта, в штатном режиме работы, не прогнозируется.

Поскольку водоснабжение производится из действующих наземных источников, никаких строительных, дноуглубительных или иных работ в рамках рассматриваемого проекта не предполагается.

Оценка вреда водным биологическим ресурсам при планируемой деятельности при «Реконструкции причала №10 в морском порту Находка» выполняется отдельным проектом и будет представлена на согласование в Федеральное агентство по Росрыболовству и на государственную экологическую экспертизу в установленном законодательством порядке.

Оценка вреда водным биологическим ресурсам от нахождения судов на акватории, согласно «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» (приказ Росрыболовства №1166 от 25.11.2011), не производится, расчет ущерба рыбным запасам не производился.

Влияние рассматриваемой деятельности на животный мир при обычном (штатном) режиме работ будет проявляться на локальном участке вблизи портовой инфраструктуры.

Основным фактором воздействия на животный мир будет воздействие фактора беспокойства.

Однако учитывая специфику рассматриваемой акватории – крупный действующий порт и городские урбанизированные ландшафты, какого-то значимого увеличения воздействия в связи с рассматриваемыми работами не произойдет.

Оценка уровня воздействия на растительность в зоне хозяйственной деятельности в процессе эксплуатации приведена в таблице 10.2. При оценке использована шкала оценки пространственных и временных масштабов воздействия, а также степени его проявления, изложенная в разделе 20 «Методология оценки воздействия на окружающую среду».

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							23
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица 10.2 - Оценка воздействия на животный мир

Характеристика	Осуществление хозяйственной деятельности
Направление воздействия	Косвенное
Пространственный масштаб воздействия	Местный (локальный)
Временной масштаб воздействия	Долгосрочный–постоянный
Частота воздействия	Непрерывное
Эффективность мероприятий по предупреждению воздействия	Высокая
Общий уровень остаточного воздействия	Незначительное

Воздействие хозяйственной деятельности приведет к незначительному влиянию на животный мир (в основном изменение местообитаний и фактор беспокойства), однако предусмотренные природоохранные мероприятия позволят ограничить это воздействие участками согласованного земельного отвода.

Потенциальное воздействие хозяйственной деятельности на животных можно считать слабым.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС1.4						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Оценка вреда водным биологическим ресурсам от нахождения судов на акватории, согласно «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» (приказ Росрыболовства №1166 от 25.11.2011), не производится, расчет ущерба рыбным запасам не производился.

Влияние рассматриваемой деятельности на животный мир при обычном (штатном) режиме работ будет проявляться на локальном участке вблизи портовой инфраструктуры.

Основным фактором воздействия на животный мир будет воздействие фактора беспокойства.

Однако учитывая специфику рассматриваемой акватории – крупный действующий порт и городские урбанизированные ландшафты, какого-то значимого увеличения воздействия в связи с рассматриваемыми работами не произойдет.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания представлена в Отчете Приморского филиала ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД» (Приложение 11.1).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

12 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

12.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В настоящем подразделе проведена оценка воздействия на состояние окружающей среды при обращении с отходами, образование которых предполагается при реализации планируемой деятельности предприятия, а именно:

- расширение перечня перегружаемых грузов;
- программа замены порталных кранов;
- программа развития импорта глинозема;
- реконструкция причала №10;
- установка камер фитосанитарной обработки древесины,
- реконструкция топливозаправочного пункта и емкостей топливозаправочных.

12.2 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА ПРЕДПРИЯТИИ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

12.2.1 Сведения о деятельности предприятия в области обращения с отходами

АО «Находкинский морской торговый порт» ведёт деятельность по учту, накоплению, транспортированию, передаче на обезвреживание, утилизацию, размещение отходов производства и потребления, обеспечению экологической безопасности при работе в области обращения с опасными отходами и предотвращению загрязнения окружающей среды.

На предприятии имеется следующая документация по обращению с отходами:

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение «Морской терминал промплощадка основной грузовой район, объект 05-0125-000134-П, категория II», 2022 г.;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Индв.№ подл.	ОБОС1.4	Лист
										26

- Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение «Морской терминал промплощадка грузовой район мыс Астафьева, объект 05-0125-000204-П, категория П», 2022 г.;
- Декларации о воздействии на окружающую среду. Морской терминал промплощадка Основной грузовой район. Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева;
- Паспорта отходов 1 - 5 класса опасности;
- Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления (форма № 2-ТП (отходы));
- Журналы учета в области обращения с отходами. Морской терминал промплощадка Основной грузовой район. Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева;
- Приказ №141 от 01.03.2023 г. «О допуске работников к работе с отходами I - IV класса опасности»;
- Приказ №142 от 01.03.2023 г. «О назначении лиц ответственных за допуск работников к работе с отходами I-IV класса опасности»;
- Приказ №315 от 24.05.2022 г. «О назначении ответственных лиц за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп»;
- Приказ № 332 от 23.05.2023 «Об утверждении и введении в действие Регламента «Управление отходами АО «Находкинский МТП»»;
- Регламент «Управление отходами АО «Находкинский МТП»»;
- Удостоверения о повышении квалификации по программе «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами I-IV классов опасности» сотрудников предприятия;
- Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева;
- Отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на морской терминал промплощадка Основной грузовой район;
- План природоохранных мероприятий по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду ОА «Находкинский морской порт» на 2023 г.;
- Лицензия АО «Находкинский МТП» 025 № 00394 от 10.05.2018 г. на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности в части транспортирования отходов IV класса опасности;
- Действующие договоры с организациями, которым передаются отходы производства и потребления для дальнейшего обращения;
- Лицензии организаций, которым передаются отходы производства и потребления для дальнейшего обращения.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							27

12.2.2 Перечень и количество отходов, образующихся на предприятии на существующую ситуацию

Перечень и количество отходов, образующихся на предприятии на существующую ситуацию, взято на основании данных ПНООЛР (см. Приложение 12.2, 12.3) и представлено в таблице 12.1.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							ОВОС1.4	Лист
										28
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Лист	
29	

Таблица 12.1 - Перечень и количество отходов, образующихся на предприятии на существующую ситуацию

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	1	0,171	0,038	0,209
Итого I класса опасности					0,171	0,038	0,209
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	Тех. обслуживание, ремонт транспорта	Изделия, содержащие жидкость	2	1,680	2,352	4,032
3. Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия, содержащие жидкость	2	0,158	0,050	0,208
4. Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия, содержащие жидкость	2	0,125	0,075	0,200
5. Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	Технические испытания и измерения производственной лабораторий	Жидкое	2	0,010	-	0,010
Итого II класса опасности					1,973	2,477	4,450
6. Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	13,066	18,207	31,273
7. Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	13,806	11,067	24,873

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
8. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	6,016	5,675	11,691
9. Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	1,050	1,050	2,100
10. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	0,125	0,125	0,250
11. Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	1,100	1,100	2,200
12. Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое	3	0,158	0,158	0,316
13. Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	1,400	1,500	2,900
14. Стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	Механическая обработка металлов	Стружка	3	0,150	0,150	0,300
15. Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	3	0,011	0,005	0,016

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
16. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Замена фильтров очистки масла	Изделия из нескольких материалов	3	2,331	0,862	3,193
17. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	Замена фильтров очистки топлива	Изделия из нескольких материалов	3	2,578	0,858	3,436
18. Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	Замена фильтров очистки масла	Изделия из нескольких материалов	3	-	0,092	0,092
19. Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	Замена фильтров очистки топлива	Изделия из нескольких материалов	3	-	0,054	0,054
20. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Работа очистных сооружений	Жидкое в жидком	3	2,430	3,072	5,502
21. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Эксплуатация и обслуживание систем и механизмов Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Изделия из волокон	3	14,666	8,430	23,096
22. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Зачистка емкостей с ГСМ	Прочие дисперсные системы	3	10,292	15,320	25,612
23. Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	3	115,500	86,200	201,700

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4	
32	Лист

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
24. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	3	1,150	1,150	2,300
25. Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	3	1,750	1,750	3,500
26. Уголь, активированный отработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	Работа очистных сооружений	Твердое	3	7,150	10,725	17,875
27. Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	Работа очистных сооружений	Прочие дисперсные системы	3	20,800	31,200	52,000
28. Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	Лабораторные испытания	Жидкое	3	0,010	-	0,010
29. Отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	Лабораторные испытания	Жидкое	3	0,010	-	0,010
Итого III класса опасности					215,549	198,750	414,299
30. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	4	0,061	0,068	0,129
31. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	4	0,099	0,002	0,101
32. Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Твердое	4	3,000	3,000	6,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
33. Отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	0,200	0,190	0,390
34. Отходы коры	3 05 100 01 21 4	Перегрузочные работы	Кусковая форма	4	0,750	0,750	1,500
35. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Списание спецодежды	Изделия из нескольких материалов	4	2,040	0,657	2,697
36. Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 11 52 4	Тех обслуживание транспорта	Изделия из нескольких материалов	4	6,510	4,310	10,820
37. Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	Ремонтные работы	Изделие из одного материала	4	1,600	1,600	3,200
38. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	Ремонтные работы	Изделие из одного материала	4	0,130	0,130	0,260
39. Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением нефтепродуктами	Изделие из одного материала	4	10,000	10,000	20,000
40. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,372	0,138	0,510

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мус Астафьева	Всего
41. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,434	0,161	0,595
42. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,604	0,060	0,664
43. Клавиатура, манипулятор "мышь=" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,243	0,090	0,333
44. Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,378	0,140	0,518
45. Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,024	0,007	0,031
46. Радиопортативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,024	0,007	0,031
47. Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,150	0,050	0,200
48. Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,018	0,006	0,024
49. Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	0,075	0,075	0,150

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
50. Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	0,550	0,300	0,850
51. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	Списание спецодежды	Изделия из нескольких материалов	4	5,000	5,000	10,000
52. Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	Снятие золосажевых отложений с наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов, газоходов	Твердое	4	0,016	0,030	0,046
53. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	Прочие дисперсные системы	4	265,21	343,67	608,880
54. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	Прочие дисперсные системы	4	487,46	622,78	1110,240
55. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	153,025	49,820	202,845
56. Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	Чистка и уборка производственных помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	45,000	45,000	90,000

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
57. Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	Чистка и уборка складских помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	450,000	450,000	900,000
58. Смет территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	4	805,370	802,130	1607,500
59. Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	Чистка и уборка причальных сооружений, территории порта, прочих береговых объектов порта	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	144,200	166,400	310,600
60. Смет с территорий гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	Чистка и уборка территорий гаража, автостоянки	Смесь твердых материалов (включая волокна)	4	25,000	25,000	50,000
61. Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	Работа столовой	Прочие дисперсные системы	4	4,800	3,200	8,000
62. Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	Ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	2,500	2,500	5,000
63. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	Ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна)	4	10,000	10,000	20,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
64. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Строительные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	5,000	5,000	10,000
65. Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	Слив подтоварной воды из резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов	Жидкое в жидком	4	10,351	15,317	25,668
66. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	Замена покрышек	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	4	37,800	20,350	58,150
67. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Замена воздушных фильтров	Изделия из нескольких материалов	4	2,674	0,921	3,595
68. Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	9244010152 4	Замена воздушных фильтров	Изделия из нескольких материалов	4	-	0,167	0,167
69. Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	Технические испытания	Твердое	4	1,000	-	1,000
70. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	Прочие дисперсные системы	4	5,000	5,000	10,000
71. Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов	9 11 100 02 31 4	Эксплуатация судовых двигателей		4	-	30,000	30,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
72. Трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 21 52 4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	1,000	-	1,000
73. Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Твердое	4	1,000	-	1,000
74. Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	1,000	5,000	6,000
75. Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,060	0,060	0,120
76. Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,113	0,011	0,124
77. Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,099	0,009	0,108
78. Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,139	0,016	0,155

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

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

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
79. Машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 513 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,060	0,060	0,120
80. Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,800	-	0,800
Итого IV класса опасности					2490,939	2629,182	5120,121
81. Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированной	3 05 291 11 20 5	Распиловка и строгание древесины	Твердое	5	-	54,000	54,000
82. Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	Ремонтные работы	Твердое	5	373,500	325,300	698,800
83. Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	Механическая обработка металлов	Стружка	5	10,000	10,000	20,000
84. Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Списание спецодежды	Изделия из нескольких волокон	5	1,616	0,602	2,218
85. Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	Разгрузочные работы, работы на складе	Изделие из одного материала	5	5,700	5,700	11,400
86. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности, и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Канцелярская деятельность	Изделия из волокон	5	2,000	0,200	2,200
87. Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	Работы на складе	Изделия из волокон	5	0,140	0,130	0,270

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
88. Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Замена транспортной ленты	Изделие из одного материала	5	2,100	2,100	4,200
89. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Разгрузочные работы	Прочие формы твердых веществ	5	4,800	4,500	9,300
90. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Разгрузочные работы	Изделие из одного материала	5	11,070	11,070	22,140
91. Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	Работа станков	Изделие из одного материала	5	0,054	0,045	0,099
92. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Обращение с черными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	5	1032,450	1015,910	2048,360
93. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Списание спецодежды	Изделия из нескольких материалов	5	0,027	0,009	0,036
94. Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	Списание спецодежды	Изделие из одного волокна	5	0,250	0,250	0,500
95. Отходы подготовки (сортировки) угля для дробления	6 19 111 01 21 5	Подготовка (сортировка) угля для дробления	Кусковая форма	5	300,000	177,000	477,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
96. Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	Уход за зелеными насаждениями на территории предприятия	Твердое	5	1,000	1,000	2,000
97. Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	Работа столовой	Дисперсные системы	5	3,300	2,190	5,490
98. Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	Твердое	5	0,875	0,875	1,750
99. Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	Очистка сточных вод мойки автотранспорта	Прочие дисперсные системы	5	5,000	5,000	10,000
100. Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 800 02 39 5	Очистка сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	Прочие дисперсные системы	5	1627,200	1513,800	3141,000
101. Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	Ремонт	Изделие из одного материала	5	2,000	2,000	4,000
Итого V класса опасности (практически не опасных)					3383,082	3131,681	6514,763
ВСЕГО по существующей ситуации					6091,714	5962,128	12053,842

12.3 ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предприятие работает 365 дней в году, режим работы круглосуточный. Административно-управленческий персонал работает 250 дней в году, 8 часов.

12.3.1 Источники образования отходов от намечаемой производственной деятельности

12.3.1.1 Перечень и количество образования отходов при реконструкции причала №10

Оценка воздействия отходов, образующихся на этапе реконструкции представлена в проектной документации «Реконструкция причала №10 в морском порту Находка. Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду Книга 1. Пояснительная записка. 361.ПД.91.23-01-ОВОС1. Том 8.2.1», разработанной ООО «Глобальные технологии новационных систем». Данные по отходам, образующимся в период реконструкции, согласно вышеуказанной проектной документации, представлены в таблице 12.2.

Таблица 12.2 - Перечень и количество образования отходов в период реконструкции причала 10

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасност и	Норматив образования отходов период1, т	Вид обращения	Предлагаемая организация по обращению с отходами2,3
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	2,066	P	Региональный оператор КГУП «Приморский экологический оператор» Владивосток, ул. Бородинская, 28, ИНН 25040008
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	3,226	P	ООО "Регион ДВ", 692943, Приморский край, город Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, д.15, ИНН 2508099515

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист 42
------	-------	------	-------	-------	------	----------------	------------

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасност и	Норматив образования отходов период1, т	Вид обращения	Предлагаемая организация по обращению с отходами2,3
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	1,002	P	ООО«ЭкоСтар Технолоджи», Владивосток, ул. Луговая, 56, ИНН 2536157920
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	IV	0,747	У	ООО "Регион ДВ", 692943, Приморский край, город Находка, п. Врангель, ул. Васяновича, д.15, ИНН 2508099515
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	IV	36,000	P	ООО «ЭкоСтар Технолоджи», Владивосток, ул. Луговая, 56, ИНН 2536157920
ИТОГО IV класса опасности			43,041		
Лом бортовых камней, брусчатки, булыжных камней и прочие отходы изделий из природного камня	8 21 101 01 21 5	V	9310,000	P	Региональный оператор КГУП «Приморский экологический оператор», Владивосток, ул. Бородинская, 28, ИНН 25040008
Лом и отходы стальных изделий незагрязненные	4 61 200 01 51 5	V	52,231	У	Организация, имеющая лицензию по переработке металла
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	0,045	У	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	2,856	P	Региональный оператор КГУП «Приморский экологический оператор», Владивосток, ул. Бородинская, 28, ИНН 25040008
ИТОГО V класса опасности			9365,087		
ИТОГО			9408,128		
Итого отходов на утилизацию (У)			52,978		
4 класса			0,747		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

43

Наименование вида отхода	Код по ФККО	Клас с опасност и	Норматив образования отходов период1, т	Вид обращения	Предлагаемая организация по обращению с отходами2,3
5 класса			52,231		
Итого отходов на размещение (Р)			9355,150		
4 класса			42,294		
5 класса			9312,856		
<p>Примечания</p> <p>1 – приведенное количество отходов является предварительным, окончательное количество определяется по факту образования в период производства работ;</p> <p>2 – предлагаемые организации приняты в соответствии с существующими договорами у АО «Находкинский МТП»</p> <p>3 – окончательный выбор специализированной организации по обращению с отходами осуществляется на стадии производства работ подрядной организацией, выбранная организация должна иметь лицензию по обращению с отходами</p>					

12.3.1.2 Расширение перечня перегружаемых грузов, программа развития импорта глинозема

В перечень перегружаемых грузов планируется включить следующие позиции (см. таблицу 12.3).

Таблица 12.3 – Перечень новых грузов и планируемый грузооборот на 2023-2030гг

Номенклатура грузов	Планируемый грузооборот, тонн в год	Примечание
Основной грузовой район (УТ-1)		
Нефтекокс/кокс электродный (импорт)	100 000	Навал
Медный штейн	50 000	Навал
Окалина (шлак) (импорт)	50 000	Навал
Окалина (шлак) (импорт)	50 000	Биг-бег
Пеллеты	50 000	Биг-бег
Грузовой район м. Астафьева (ГУТ-2)		
Медный штейн	50 000	Навал
Нефтекокс/кокс электродный (импорт)	50 000	Навал
Окалина (шлак) (импорт)	50 000	Навал
Окалина (шлак) (импорт)	50 000	Биг-бег
Пеллеты	50 000	Биг-бег

Программа развития импорта глинозема предполагает увеличение объема перевалки на Грузовом районе м. Астафьева с 600 000 т/год до 1 200 000 т/год.

От деятельности по перегрузке предполагается образование следующих отходов:

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуется при очистке груза от металла и других инородных включений);

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							44

- отходы полипропиленовой тары незагрязненной (биг-бэг);
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;
- шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные.

12.3.1.3 Замена порталных кранов

В соответствии с программой замены порталных кранов, планируется вывод из эксплуатации устаревших кранов. При планировании работ по демонтажу порталных кранов АО «Находкинский МТП» проводятся конкурентные процедуры по выбору исполнителя работ. Предприятием планируется заключение договора на продажу металлолома, с учетом демонтажа крана силами исполнителя. Оборудование, которое образуется в результате демонтажа и пригодное для работы, используется в качестве запасных частей.

12.3.1.4 Эксплуатация камеры фитосанитарной обработки древесины

Для обеспечения температурного режима камеры фитосанитарной обработки используется мобильная котельная установка, оснащенная дизельным котлом NAVIEN-135 RPD 150кВт и двумя топливными емкостями объемом 600 литров каждая.

При техническом обслуживании котельной, ожидается образование следующих видов отходов:

- обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);
- шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов

12.3.1.5 Реконструкция топливо-заправочного пункта и емкостей топливохранилищ.

АО «Находкинский МТП» планирует провести реконструкцию топливо-заправочного пункта на промплощадке Основного грузового района. В результате проведенных работ будут демонтированы четыре подземных резервуаров топлива V- 11,3 м3 на топливо-заправочном участке Основного грузового района, и установлена одна контейнерная заправочная станция КАЗС 40/4, V- 40 м3 (4секции х 10 м3), исполнение «Моноблок», с тремя топливораздаточными колонками.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Обследование подземных резервуаров показало, что резервуары находятся в технически исправном состоянии. После демонтажа подземные резервуары будут реализованы (проданы в качестве оборудования).

12.3.1.6 Объемы образования отходов

Объемы образования отходов определялись в соответствии с документами:

- «Сборник методик по расчету объемов образования отходов». ЦОЭК, Санкт-Петербург, 2000 г.;
- «Нефтешлам, образующийся при зачистке резервуаров для хранения нефтепродуктов МРО – 7 – 99», С - Петербург, 1999 г.;
- «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления» ГУ НИЦПУРО, Москва, 2003 г.;
- «Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов» РД 31.06.01-79;
- «Безопасное обращение с отходами». СПб, 2000.

Классы опасности для окружающей природной среды образующихся отходов определялись в соответствии с действующими нормативными документами:

- Федеральный классификационный каталог отходов. Приказ Росприроднадзора от 22 мая 2017 г. N 242;
- Критерии отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду (приказ МПР России от 04.12.2014 г. № 536);
- СП 2.1.7.1386-03. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

Перечень и количество отходов, образующихся при реализации планируемой деятельности, представлен в таблице 12.4. Расчет количества отходов, образование которых предполагается при осуществлении намечаемой деятельности, приведен в Приложении 12.1.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Таблица 12.4 - Перечень и количество отходов, образующихся при реализации планируемой деятельности

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
1.Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Эксплуатация и обслуживание систем и механизмов котельной	Изделия из волокон	3	-	0,126	0,126
2.Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Зачистка емкостей с ГСМ котельной	Прочие дисперсные системы	3	-	0,002	0,002
Итого III класса опасности					-	0,128	0,128
3.Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	Уборка территории причала №10	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	-	68,475	68,475
Итого IV класса опасности					-	68,475	68,475
4.Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Сортировка при выполнении перегрузочных операций	Твердое	5	18,315	18,315	36,630
5.Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Замена транспортной ленты	Изделие из одного материала	5	0,040	0,040	0,080
6.Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Разгрузочные работы	Изделие из одного материала	5	3,800	3,800	7,600

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
7.Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	5	0,037	0,037	0,074
Итого V класса опасности (практически не опасных)					22,192	22,192	44,384
ВСЕГО по намечаемой деятельности					22,192	90,795	112,987

ОВОС1.4

12.3.2 Характеристика мест накопления отходов

На производственной площадке предприятия организован отдельный сбор отходов. Все площадки и ёмкости для временного накопления отходов на территории предприятия выделены с учётом современных условий.

При изменении существующего положения, количество, расположение и размеры ёмкостей, площадок и других мест накопления отходов могут быть изменены без нанесения ущерба предприятию и состоянию окружающей природной среды.

Площадки имеют свободный доступ для загрузки отходов в ёмкости и подъезда автомобиля при вывозе отходов с территории предприятия.

Критерием для предельного количества накопления отходов на территории предприятия является вместимость имеющихся мест для сбора и накопления отходов, а также санитарные нормы и правила. Вместимость мест накопления определяется из объёма места накопления и объёмного веса отходов.

Лицензии организаций, принимающих отходы, представлены в Приложении 12.3.

Характеристика мест накопления отходов приведена в таблице 12.5.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							ОВОС1.4	Лист
										49
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	
ОВОС1.4	
Лист	50

Таблица 12.5 - Характеристика мест накопления отходов при реализации намечаемой деятельности

Характеристика места накопления отходов	Вид отхода				Организации, которым передается отход
	Наименование	Код ФККО	Кл. Опасн.	Агрегатное состояние и физическая форма	
Помещение котельной. Металлическая емкость с крышкой V=0,5м ³ . Средства пожаротушения. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Изделия из волокон	На обезвреживание ООО "Регион ДВ», лицензия 025 № 00410 от 12.10.2018 г.
Открытая площадка на территории котельной, твердое покрытие, навес. Металлическая емкость с крышкой, V=0,5м ³ , поддон. Средства пожаротушения. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Прочие дисперсные системы	На обезвреживание ООО "Регион ДВ», лицензия 025 № 00410 от 12.10.2018 г.
Открытая площадка, твердое покрытие, навес. Металлическая емкость с крышкой V=0,75 м ³ . Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	На захоронение ООО "Новая Экология", лицензия №(25) - 250581-Т/П от 15.06.2021 г. Номер объекта в ГРОРО 25-00049-3-00692-311014 В лицензии и договоре только транспортирование
Склад, твердое покрытие, металлические ковши. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Твердое	На переработку ООО «Бегинин», лицензия №0000205 рег. №17 от 05.07. 2017 г.
На открытой площадке, твердое покрытие, навес. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.	Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	5	Изделие из одного материала	Не переработку ООО «Энергия Резино Обработки», лицензия не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	
ОВОС1.4	
Лист	51

Характеристика места накопления отходов	Вид отхода				Организации, которым передается отход
	Наименование	Код ФККО	Кл. Опасн.	Агрегатное состояние и физическая форма	
	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	Изделие из одного материала	В приложении №1 к договору с ООО «ЭРЗО» не перечислены данные отходы отходы
На открытой площадке, твердое покрытие, навес. Вывоз по мере накопления, но не реже 1 раза в 11 месяцев.	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	Изделие из одного материала	ООО "Ресурс" Есть только договор на утилизацию бумаги

12.4 СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ОТХОДОВ

Перечень и количество отходов, образующихся в процессе эксплуатации объекта в настоящее время, а также при реализации планируемой деятельности, представлены в таблице 12.6.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							ОВОС1.4	Лист
										52
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

53	Лист
----	------

Таблица 12.6 - Перечень и объем отходов, образующихся на этапе эксплуатации и при реализации планируемой деятельности

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
Существующая ситуация							
1. Лампы ртутные, ртутно-кварцевые люминесцентные утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	1	0,171	0,038	0,209
Итого I класса опасности					0,171	0,038	0,209
2. Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные с электролитом	9 20 110 01 53 2	Тех. обслуживание, ремонт транспорта	Изделия, содержащие жидкость	2	1,680	2,352	4,032
3. Источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия, содержащие жидкость	2	0,158	0,050	0,208
4. Одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	4 82 201 51 53 2	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия, содержащие жидкость	2	0,125	0,075	0,200
5. Отходы хлороформа при технических испытаниях и измерениях	9 41 550 01 10 2	Технические испытания и измерения производственной лабораторий	Жидкое	2	0,010	-	0,010
Итого II класса опасности					1,973	2,477	4,450
6. Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	13,066	18,207	31,273
7. Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	13,806	11,067	24,873

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
8. Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	6,016	5,675	11,691
9. Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	1,050	1,050	2,100
10. Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	0,125	0,125	0,250
11. Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	1,100	1,100	2,200
12. Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое	3	0,158	0,158	0,316
13. Нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1-2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Жидкое в жидком	3	1,400	1,500	2,900
14. Стружка цветных металлов в смеси незагрязненная	3 61 212 91 22 3	Механическая обработка металлов	Стружка	3	0,150	0,150	0,300
15. Лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	4 82 411 21 52 3	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	3	0,011	0,005	0,016

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
16. Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	Замена фильтров очистки масла	Изделия из нескольких материалов	3	2,331	0,862	3,193
17. Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	Замена фильтров очистки топлива	Изделия из нескольких материалов	3	2,578	0,858	3,436
18. Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	9 24 402 01 52 3	Замена фильтров очистки масла	Изделия из нескольких материалов	3	-	0,092	0,092
19. Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	9 24 403 01 52 3	Замена фильтров очистки топлива	Изделия из нескольких материалов	3	-	0,054	0,054
20. Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	Работа очистных сооружений	Жидкое в жидком	3	2,430	3,072	5,502
21. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Эксплуатация и обслуживание систем и механизмов Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Изделия из волокон	3	14,666	8,430 0,126*	23,096 0,126*
22. Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	Зачистка емкостей с ГСМ	Прочие дисперсные системы	3	10,292	15,320 0,002*	25,612 0,002*
23. Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала	3	115,500	86,200	201,700

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4	
56	Лист

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
24. Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	3	1,150	1,150	2,300
25. Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 205 01 39 3	Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов	Прочие дисперсные системы	3	1,750	1,750	3,500
26. Уголь, активированный отработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	Работа очистных сооружений	Твердое	3	7,150	10,725	17,875
27. Песок кварцевый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 701 11 39 3	Работа очистных сооружений	Прочие дисперсные системы	3	20,800	31,200	52,000
28. Отходы гексана при технических испытаниях и измерениях	9 41 510 01 10 3	Лабораторные испытания	Жидкое	3	0,010	-	0,010
29. Отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	9 41 513 04 10 3	Лабораторные испытания	Жидкое	3	0,010	-	0,010
Итого III класса опасности					215,549	198,878	414,427
30. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	4	0,061	0,068	0,129
31. Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	Замена ламп освещения	Изделия из нескольких материалов	4	0,099	0,002	0,101
32. Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Твердое	4	3,000	3,000	6,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
33. Отходы предохранителей и патронов, утратившие потребительские свойства	4 59 181 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	0,200	0,190	0,390
34. Отходы коры	3 05 100 01 21 4	Перегрузочные работы	Кусковая форма	4	0,750	0,750	1,500
35. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Списание спецодежды	Изделия из нескольких материалов	4	2,040	0,657	2,697
36. Отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 11 52 4	Тех обслуживание транспорта	Изделия из нескольких материалов	4	6,510	4,310	10,820
37. Лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	4 68 101 41 51 4	Ремонтные работы	Изделие из одного материала	4	1,600	1,600	3,200
38. Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	Ремонтные работы	Изделие из одного материала	4	0,130	0,130	0,260
39. Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением нефтепродуктами	Изделие из одного материала	4	10,000	10,000	20,000
40. Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,372	0,138	0,510

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мус Астафьева	Всего
41. Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,434	0,161	0,595
42. Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,604	0,060	0,664
43. Клавиатура, манипулятор "мышь=" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,243	0,090	0,333
44. Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	4 81 205 02 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,378	0,140	0,518
45. Компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	4 81 206 11 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,024	0,007	0,031
46. Радиопортативные, утратившие потребительские свойства	4 81 322 21 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,024	0,007	0,031
47. Телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	4 81 321 01 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,150	0,050	0,200
48. Датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	4 81 433 91 52 4	Списание офисной техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,018	0,006	0,024
49. Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	0,075	0,075	0,150

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
50. Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	0,550	0,300	0,850
51. Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	Списание спецодежды	Изделия из нескольких материалов	4	5,000	5,000	10,000
52. Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	Снятие золосажевых отложений с наружных поверхностей нагрева котлоагрегатов, газоходов	Твердое	4	0,016	0,030	0,046
53. Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	Механическая очистка поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации	Прочие дисперсные системы	4	265,21	343,67	608,880
54. Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	Механическая очистка нефтесодержащих сточных вод	Прочие дисперсные системы	4	487,46	622,78	1110,240
55. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Чистка и уборка нежилых помещений; сбор отходов офисных/бытовых помещений организаций	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	153,025	49,820	202,845
56. Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	Чистка и уборка производственных помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	45,000	45,000	90,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
57. Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	Чистка и уборка складских помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	450,000	450,000	900,000
58. Смет территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	Подметание территории предприятия	Смесь твердых материалов (включая волокна)	4	805,370	802,130	1607,500
59. Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	Чистка и уборка причальных сооружений, территории порта, прочих береговых объектов порта	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	144,200	166,400 68,475*	310,600 68,475*
60. Смет с территорий гаража, автостоянки малоопасный	7 33 310 01 71 4	Чистка и уборка территорий гаража, автостоянки	Смесь твердых материалов (включая волокна)	4	25,000	25,000	50,000
61. Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	Работа столовой	Прочие дисперсные системы	4	4,800	3,200	8,000
62. Смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	8 27 990 01 72 4	Ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	2,500	2,500	5,000
63. Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	Ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна)	4	10,000	10,000	20,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
64. Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Строительные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	4	5,000	5,000	10,000
65. Подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	9 11 201 11 31 4	Слив подтоварной воды из резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов	Жидкое в жидком	4	10,351	15,317	25,668
66. Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	Замена покрышек	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон	4	37,800	20,350	58,150
67. Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	Замена воздушных фильтров	Изделия из нескольких материалов	4	2,674	0,921	3,595
68. Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	Замена воздушных фильтров	Изделия из нескольких материалов	4	-	0,167	0,167
69. Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	Технические испытания	Твердое	4	1,000	-	1,000
70. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	Прочие дисперсные системы	4	5,000	5,000	10,000
71. Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов	9 11 100 02 31 4	Эксплуатация судовых двигателей		4	-	30,000	30,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
72. Трубки индикаторные стеклянные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 868 21 52 4	Транспортирование, хранение, использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	1,000	-	1,000
73. Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	Утрата потребительских свойств в процессе эксплуатации или при хранении	Твердое	4	1,000	-	1,000
74. Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	Использование по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов	4	1,000	5,000	6,000
75. Холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 511 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,060	0,060	0,120
76. Печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	4 82 527 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,113	0,011	0,124
77. Электрочайник, утративший потребительские свойства	4 82 524 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,099	0,009	0,108
78. Электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	4 82 524 12 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,139	0,016	0,155

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
79. Машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	4 82 513 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,060	0,060	0,120
80. Кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	4 82 713 11 52 4	Списание бытовой техники	Изделия из нескольких материалов	4	0,800	-	0,800
Итого IV класса опасности					2490,939	2697,657	5188,596
81. Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированной	3 05 291 11 20 5	Распиловка и строгание древесины	Твердое	5	-	54,000	54,000
82. Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	Ремонтные работы	Твердое	5	373,500	325,300	698,800
83. Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	Механическая обработка металлов	Стружка	5	10,000	10,000	20,000
84. Спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	4 02 131 01 62 5	Списание спецодежды	Изделия из нескольких волокон	5	1,616	0,602	2,218
85. Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	Разгрузочные работы, работы на складе	Изделие из одного материала	5	5,700	5,700	11,400
86. Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности, и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	Канцелярская деятельность	Изделия из волокон	5	2,000	0,200	2,200
87. Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	4 05 811 01 60 5	Работы на складе	Изделия из волокон	5	0,140	0,130	0,270

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
88. Ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 120 01 51 5	Замена транспортной ленты	Изделие из одного материала	5	2,100 0,040*	2,100 0,040*	4,200 0,080*
89. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Разгрузочные работы	Прочие формы твердых веществ	5	4,800	4,500	9,300
90. Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	Разгрузочные работы	Изделие из одного материала	5	11,070 3,800*	11,070 3,800*	22,140 7,600*
91. Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	Работа станков	Изделие из одного материала	5	0,054	0,045	0,099
92. Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	Обращение с чёрными металлами и продукцией из них, приводящее к утрате ими потребительских свойств	Твердое	5	1032,450 18,315*	1015,910 18,315*	2048,360 36,630*
93. Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	Списание спецодежды	Изделия из нескольких материалов	5	0,027	0,009	0,036
94. Респираторы фильтрующие текстильные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 11 61 5	Списание спецодежды	Изделие из одного волокна	5	0,250	0,250	0,500
95. Отходы подготовки (сортировки) угля для дробления	6 19 111 01 21 5	Подготовка (сортировка) угля для дробления	Кусковая форма	5	300,000	177,000	477,000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Наименование отходов	Код по ФККО	Наименование производства	Агрегатное состояние и физическая форма	Класс опасности	Количество отходов, т/год		
					Основная площадка	Площадка мыс Астафьева	Всего
96. Растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов практически неопасные	7 33 387 12 20 5	Уход за зелеными насаждениями на территории предприятия	Твердое	5	1,000	1,000	2,000
97. Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	Работа столовой	Дисперсные системы	5	3,300	2,190	5,490
98. Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	Сварочные работы	Твердое	5	0,875	0,875	1,750
99. Осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный	9 21 751 12 39 5	Очистка сточных вод мойки автотранспорта	Прочие дисперсные системы	5	5,000	5,000	10,000
100. Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации практически неопасный	7 21 800 02 39 5	Очистка сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	Прочие дисперсные системы	5	1627,200	1513,800	3141,000
101. Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	Ремонт	Изделие из одного материала	5	2,000 0,037*	2,000 0,037*	4,000 0,074*
Итого V класса опасности (практически не опасных)					3405,274	3153,873	6559,147
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ С УЧЁТОМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ					6113,906	6052,923	12166,829

* - отходы от намечаемой деятельности

12.5 РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

Расчёт платы проведён в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Размер платы за накопление отходов определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом класса опасности размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

$$P_{отх} = C_i \times M_{отх}$$

где:

- $P_{отх}$ – размер платы за размещение отходов, руб.;
- C_i – ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности, руб.;
- $M_{отх}$ – фактическое образование i -го отхода, т.

Таблица 12.7 - Ставки платы за размещение отходов

Виды отходов	Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности (рублей за 1 тонну)
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	4643,7
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	1990,2
Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1327
Отходы IV класса опасности (мало опасные)	663,2
Отходы V класса опасности (практически не опасные): добывающей промышленности перерабатывающей промышленности прочие	1,1 40,1 17,3

В 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Результаты расчета дополнительной платы за размещение отходов при реализации планируемой деятельности представлены в таблице 12.8.

Таблица 12.8 - Расчет платы за размещение отходов при реализации планируемой деятельности

№ п.п.	Наименование отходов	Класс опасности	Количество, т	Плата руб.
1	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	68,475	57219,901
ИТОГО				57219,901

12.6 РЕЗЮМЕ

В соответствии с Законом РФ «Об отходах производства и потребления» природопользователь обязан:

- принимать необходимые, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические технологические правила при обращении с отходами;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровья людей, при необходимости накопления производственных отходов на промышленных площадках до момента их использования в последующих технологических циклах или объектах для размещения.

В соответствии с этими требованиями на предприятии оборудуются места для накопления отходов, исключающие попадание токсичных компонентов в окружающую среду – воздух, воду, почву. Исходя из вышеизложенного, влияние отходов, образование которых предполагается при реализации намечаемой хозяйственной деятельности, на окружающую среду незначительно.

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

						ОВОС1.4	Лист 67
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ЗОНЫ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.1 ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ООПТ И ЗОН С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общие сведения об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) и зонах с режимом ограничения хозяйственной деятельности, расположенных в зоне проектируемого объекта «Обоснование планируемой хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ» и в зоне возможного воздействия представлены в таблице 13.1.

Таблица 13.1 - Общие сведения об ООПТ и зонах с особым режимом природопользования и ограничения хозяйственной деятельности

ООПТ и территории (зоны) с режимом ограничения хозяйственной деятельности	Статус	Ведомственная принадлежность	Наличие
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ			
ООПТ федерального значения	Федеральный	МПР Российской Федерации	Отсутствуют
ООПТ регионального значения	Региональный	Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края	Отсутствуют
ООПТ местного значения	Местный	Администрация Находкинского городского округа	Отсутствуют
ТЕРРИТОРИИ (ЗОНЫ) С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ			
Водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции	Международный	-	Отсутствуют
Ключевые орнитологические территории	Международный	-	Отсутствуют

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

ООПТ и территории (зоны) с режимом ограничения хозяйственной деятельности	Статус	Ведомственная принадлежность	Наличие
Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов			
Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы	Региональный	Федеральное агентство по рыболовству	Имеется
Рыбохозяйственная категория водного объекта			
Рыбохозяйственная категория водного объекта	Региональный	Федеральное агентство по рыболовству	Высшая
Источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны			
Источники питьевого водоснабжения (водозаборы)	Местный	МУП «Находка-водоканал»	Отсутствуют
Памятники истории и культуры			
Объекты культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия	Федеральный,	Министерство культуры РФ	Отсутствуют
Объекты, обладающих признаками объекта культурного наследия	Региональный	Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края	Отсутствуют
Месторождения полезных ископаемых			
Месторождения полезных ископаемых на акватории	Федеральный, региональный	Департамента по недропользованию по Северо-западному федеральному округу	Отсутствуют
Месторождения полезных ископаемых на суше	Федеральный, региональный	Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу	Отсутствуют
Земли лесного фонда			
Земли лесного фонда	Региональный, местный	Министру лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края	Отсутствуют
Особо ценные продуктивные с/х угодья, мелиорированные земли			
Особо ценные продуктивные с/х угодья, мелиорированные земли	Региональный, местный	Администрация Находкинского городского округа	Отсутствуют
Лечебно-оздоровительные местности и их ЗСО и курортов			
Лечебно-оздоровительные местности и их ЗСО	Федеральный, региональный	Минздрав РФ	
	Местный	Администрация Находкинского городского округа	Отсутствуют

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							69

ООПТ и территории (зоны) с режимом ограничения хозяйственной деятельности	Статус	Ведомственная принадлежность	Наличие
ТЕРРИТОРИИ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА			
Скотомогильники и места захоронения биологических отходов			
Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения животных	Региональный, местный	Краевого государственного бюджетного учреждения «Краевая ветеринарная противозооэпизоотическая служба»	Отсутствуют
Санкционированные и несанкционированные свалки, полигоны твердых бытовых отходов			
Свалки и полигоны ТБО	Местный	Администрация Находкинского городского округа	Отсутствуют
Кладбища и зоны санитарной охраны кладбищ			
Кладбища и зоны санитарной охраны кладбищ	Местный	МКУ «Находка ДАГиЗ»	Отсутствуют
Приаэродромные территории			
Приаэродромные территории	Региональный	Минпромторг России	Отсутствуют
	Местный	Администрация Находкинского городского округа	Отсутствуют

13.2 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

13.2.1 ООПТ федерального значения

Согласно перечню муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения, находящиеся в ведении Минприроды России, обозначенному в письме Минприроды РФ от 30.04.2020 №15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» ООПТ федерального значения в Приморском крае в районе планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют (Приложение 13.1).

Ближайший федеральный государственный природный заповедник Лазовский им. Л.Г. Капланова расположен в 68 км от планируемой хозяйственной деятельности (рисунок 13.1).

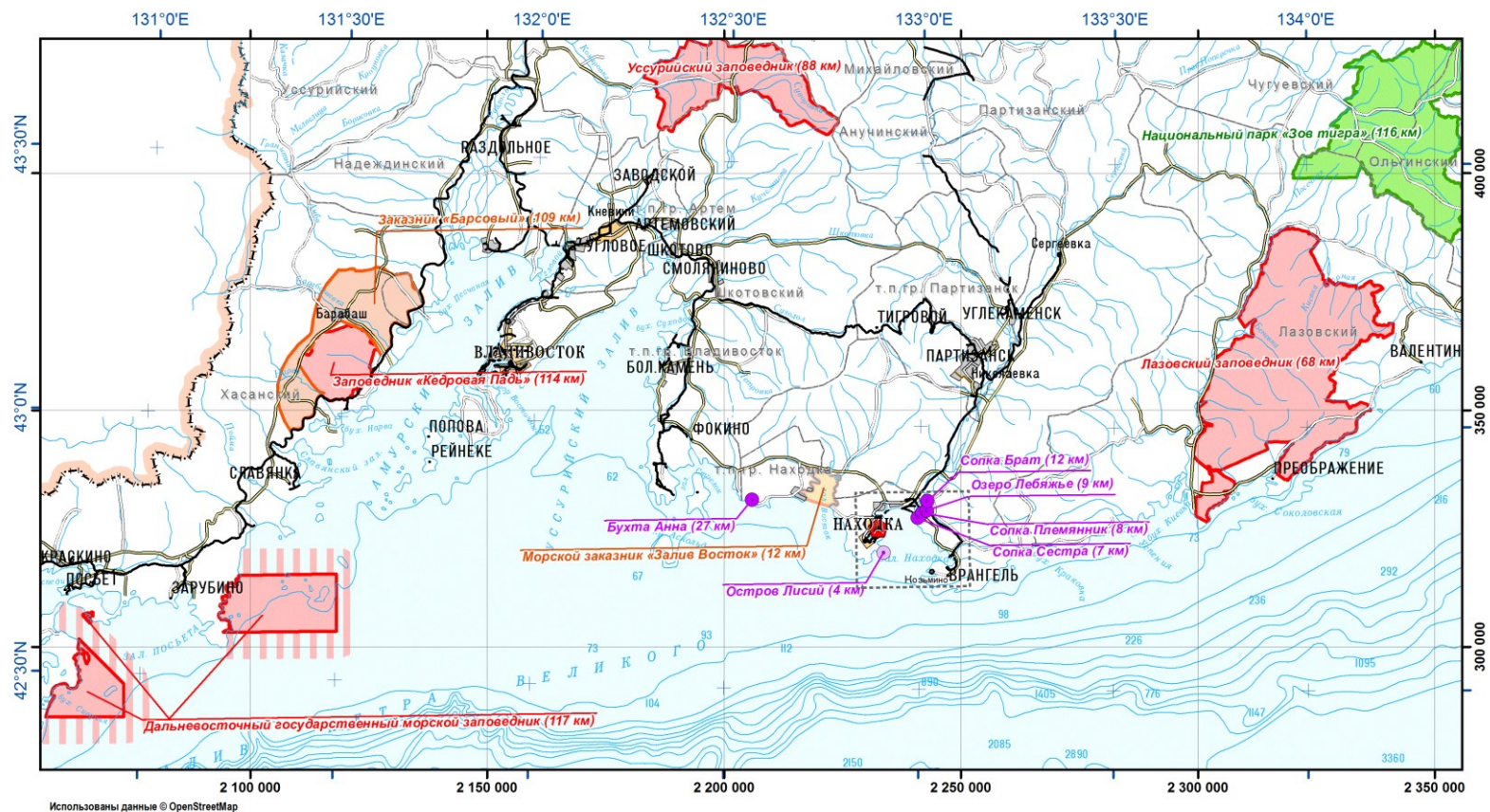
Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							70

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

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС 1.4



Использованы данные © OpenStreetMap

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
|  | Район работ | | |
| ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ | | | |
|  | Заповедник федерального значения |  | Заказник |
|  | Охранная зона заповедника |  | Федерального значения |
|  | Национальный парк федерального значения | | Регионального (красового) значения |
| | |  | Памятник природы |
| | |  | Регионального (красового) значения |
| | | | Местного значения |

Рисунок 13.1 – Схема расположения ООПТ в районе рассматриваемого объекта

13.2.2 ООПТ регионального значения

Согласно письму Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края от 28.04.2023 № 37-05-10/3012 (Приложение 13.2) в границах планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

ООПТ регионального значения находятся на расстоянии более 4 км от планируемой хозяйственной деятельности (рисунок 13.1, таблица 13.2).

Таблица 13.2 – Расстояние от планируемой хозяйственной деятельности до ООПТ регионального значения

Название ООПТ	Расстояние до ООПТ, км	Расстояние до охранной зоны ООПТ, км
Памятник природы «Сопка Сестра»	7,0	6,7
Памятник природы «Сопка Племянник»	8,0	7,8
Памятник природы «Озеро Лебязье»	9,0	8,8

13.2.3 ООПТ местного значения

Согласно письму МКУ «Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка» от 14.04.2023 №2-1-578 (Приложение 13.3) существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны на территории объекта отсутствуют.

Ближайший памятник природы местного значения «Остров Лисий» расположен в 4 км от планируемой хозяйственной деятельности (рисунок 13.1).

Изн.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист	
			ОВОС1.4							72
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

13.3 ТЕРРИТОРИИ (ЗОНЫ) С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

13.3.1 Территории водно-болотных угодий и ключевые орнитологические территории

Согласно приложению «Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц» к Приказу Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 03 ноября 1994 г. №323, утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года N 1050 ни одно утвержденное водно-болотное угодье, имеющее международное значение не попадает в границы планируемой деятельности.

По данным сайта «Союз охраны птиц России» (<http://tbcu.ru/>) ключевые орнитологические территории России в границах планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют.

13.3.2 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны бухты Находка составляет 500 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м.

Участок планируемой деятельности попадает в границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы бухты Находка.

В соответствии со ст. 65 «Водного кодекса Российской Федерации» в границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

ОВОС1.4

Лист

73

- 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;
- строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
- сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых.

В границах прибрежных защитных полос, наряду с ограничениями, установленными для водоохранных зон, запрещаются (п. 17 ст. 65 «Водного кодекса»):

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов и т.д.

13.3.3 Рыбохозяйственная категория водного объекта

Руководствуясь постановлением Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» и согласно Письму Росрыболовства от 10.05.2023 №У05-1761 (Приложение 13.18) бухта Находка может быть отнесена к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствуют установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 5 октября 2016 г. № 1005, рыбохозяйственные заповедные зоны.

Все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							74

13.3.4 Рыбоохранные зоны

В связи с изданием Федерального закона от 30 декабря 2021 г. № 445-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» статья 48 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» о рыбоохранных зонах утратила силу.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

Все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам 3 водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

13.3.5 Земли лесного фонда

Согласно письму МКУ «Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка» от 14.04.2023 № 2-1-578 (Приложение 13.3) на территории объекта леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зелёные пояса отсутствуют.

Согласно письму Министерства лесного и охотничьего хозяйства Приморского края от 11.04.2023 № 38/2745 (Приложение 13.4) рассматриваемый объект не входит в

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							75

состав земель лесного фонда. На территории Приморского края не сформированы зеленые лесопарковые пояса.

13.3.6 Поверхностные и подземные источники питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и зон их санитарной охраны

В соответствии с письмом МУП «Находка-Водоканал» от 25.04.2023 №1116 в районе проведения планируемой хозяйственной деятельности источники водоснабжения, зоны санитарной охраны источников поверхностного и подземного водоснабжения отсутствуют (Приложение 13.5).

13.3.7 Объекты культурного наследия

Согласно письму Минкультуры России от 04.04.2023 №68822-12-02 (Приложение 13.6) объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р, и их зоны охраны отсутствуют на участке проведения работ.

Согласно Письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Приморского края от 25.04.2023 № ОКН-20230418-12561675595-3 (Приложение 13.7) в границах земельных участков с кадастровыми номерами 25:31:000000:7346, 25:31:010201:164, 25:31:010201:135, 25:31:010201:1146, 25:31:010201:1172, объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Испрашиваемые земельные участки расположены за пределами защитных зон, границ территорий объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия, исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации. Вместе с тем, земельный участок с кадастровым номером 25:31:000000:7346 частично расположен в границах Зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности объекта культурного наследия

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							76

«Памятник Победы в Великой Отечественной войне, 1941-1945 гг.», утверждённой Постановлением Администрации Приморского края от 15.03.2018 № 105-па.

В соответствии с режимом использования земель, согласно Постановлению № 105-па от 15.03.2018:

2.1. В границах территории зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности Памятника сохраняются основные точки и условия визуального восприятия Памятника и его территории.

2.2. В границах территории зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности Памятника запрещается строительство новых инженерных сооружений, вышек связи, установка рекламных конструкций выше отметки Находкинского проспекта.

2.3. В границах территории зоны регулирования застройки и хозяйственной деятельности Памятника по согласованию с инспекцией по охране объектов культурного наследия Приморского края разрешается: строительство новых объектов капитального строительства высотой не выше отметки Находкинского проспекта; строительство подземных сооружений при наличии инженерно- геологических исследований, подтверждающих отсутствие негативного влияния этих сооружений на Памятник и его ландшафтное окружение; размещение временных зданий и сооружений; озеленение территории и санация существующих зелёных насаждений; ремонт и реконструкция существующих элементов благоустройства; замена или размещение новых элементов малых архитектурных форм и светильников.

Проведение историко-культурной экспертизы не требуется.

Руководствуясь п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», инспекция напоминает, что в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							77

13.3.8 Месторождения полезных ископаемых

Согласно Заключению от 11.04.2023 №706 III Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу, на континентальном шельфе и в Мировом океане (Приложение 13.8) под участком акватории проектируемого объекта в бухте Находка полезные ископаемые в недрах отсутствуют.

Согласно письму Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу от 27.04.2023 №10-19-34/501 (Приложение 13.9) в границах участка предстоящей застройки месторождения полезных ископаемых в недрах отсутствуют.

13.3.9 Особо ценные сельскохозяйственные угодья

Согласно письму МКУ «Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка» от 14.04.2023 №2-1-578 (Приложение 13.3) на территории объекта особо ценные сельскохозяйственные угодья отсутствуют.

13.3.10 Территории округов санитарной (горно-санитарной) охраны, лечебно-оздоровительных местностей и курортов

Согласно открытым данным генерального плана Находкинского городского округа (<https://www.nakhodka-city.ru/model/?cid=8>) лечебно-оздоровительные местности и курорты на территории Находкинского городского округа отсутствуют.

Согласно Письму МКУ «Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка» от 14.04.2023 №2-1-578 (Приложение 13.3) на территории объекта округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения отсутствуют.

13.3.11 Территории традиционного природопользования и проживания малочисленных народов Севера

Согласно Распоряжению Правительства РФ от 08.05.2009 №631 (с изм. от 09.04.2022) «Об утверждении перечня мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации и перечня видов традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							78

народов Российской Федерации», что Находкинский городской округ не входит в список мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

13.3.12 Объекты растительного и животного мира бухты Находка, занесенные в Красные Книги

Согласно письму Министерства лесного и охотничьего хозяйства Приморского края №38/2765 от 12.04.2023 г. (Приложение 13.11) сведений о нахождении видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, на проектируемом земельном участке в Министерстве лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края не имеется.

Сведения о редких видах животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих, произрастающих в акватории залива Находка Японского моря, представлены в приложении 13.11.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19 января 2006 года № 20, от 5 марта 2007 года № 145, от 16 февраля 2008 года № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

13.4 ТЕРРИТОРИИ С ОСОБЫМ РЕЖИМОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЗОНЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЕКТИРУЕМЫХ РАБОТ

13.4.1 Скотомогильники и места захоронения биологических отходов

Согласно письму Управления Роспотребнадзора по Приморскому краю от 07.04.2023 №2197 на участке планируемой деятельности в Находкинском городском округе мест захоронения животных, павших от заболевания сибирской язвой, не зарегистрировано (Приложение 13.12).

Инов.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							79

Согласно письму Краевого государственного бюджетного учреждения «Владивостокская ветеринарная станция по борьбе с болезнями животных» от 28.04.2023 №И-094 (Приложение 13.13) в пределах участков проектируемой деятельности и прилегающей зоне по 1000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биометрические ямы, моровые поля, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

13.4.2 Кладбища

Согласно письму МКУ «Департамент архитектуры, градостроительства и землепользования города Находка» от 14.04.2023 №2-1-579 (Приложение 13.14) на территории рассматриваемого объекта кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

13.4.3 Приаэродромные территории и зоны с особыми условиями использования

Согласно письму Минпромторга России от 03.04.2023 № 32987/18 (Приложение 13.15) в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

14.2 Неопределенности в определении акустического воздействия

К неопределенности можно отнести недостаточную изученность воздействия техногенного шума на животный и растительный мир, так как расчет акустического воздействия производится на человека.

14.3 Неопределенности в определении воздействий на поверхностные водные объекты

Неопределенность при оценке воздействия на поверхностные воды реки Тигиль допускает вероятность того, что в возможных проливах утечках с судов, работающих в акватории, в перечне веществ, содержащихся в сточных водах, могут присутствовать вещества с содержанием, превышающим предельно допустимые концентрации веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения.

В целях соблюдения экологической безопасности поверхностных водных объектов необходимо предусмотреть мониторинг качества поверхностных вод по расширенному перечню контролируемых веществ с обеспечением принятия мер в случае выявления нарушений требований водного законодательства, связанных со сбросом загрязняющих веществ в водный объект.

14.4 Неопределенности в определении воздействий на земельные ресурсы и почвенный покров

Неопределенность по возможному воздействию на земельные ресурсы выражается в том, что изъятие земельных ресурсов под хозяйственную деятельность осуществляется только в границах непосредственного воздействия объектов.

Прилегающие к зоне хозяйственной деятельности территории, подверженные возможным негативным воздействиям от выброса загрязняющих веществ, пыли, тепла, влаги, выхлопных газов от автомобильных двигателей, не изымаются и не рекультивируются.

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

						ОВОС1.4	Лист
							82
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Процесс ухудшения качества почвенного покрова на смежных землях, зависит от длительности и интенсивности негативного воздействия. Обладая высокой буферной способностью почвенный покров предохраняет окружающую среду от технологического воздействия. При достаточно длительном и интенсивном воздействии проектируемых объектов можно предположить, что изменения почвенного покрова будут иметь негативные последствия. На почвенный покров за границами зоны предполагаемого воздействия загрязнение вышеуказанными компонентами будет менее выраженным.

Эти предположения требуют проведения мониторинговых исследований.

14.5 Неопределенности в определении воздействий на растительный и животный мир

Наиболее значимой неопределенностью при проведении оценки воздействия на растительный мир, оказываемого хозяйственной деятельностью, является отсутствие утвержденных для растительности экологических нормативов для загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

Так как гостированных методик для мониторинга животного мира нет, сложно оценить степень негативного воздействия на животный мир.

Позвоночные животные являются пространственно активными, а их органы чувств хорошо развиты. Поэтому прямого воздействия они будут избегать путем перемещения в зону, где данные факторы отсутствуют.

Рекомендации – соблюдать меры охраны животного и растительного мира.

14.6 Неопределенности в определении воздействий при обращении с отходами производства

При оценке воздействия системы обращения с отходами производства на окружающую среду существуют неопределённости, связанные с отсутствием информации о конкретных объемах образования отходов; организаций, специализирующихся на утилизации, хранении и переработке отходов; а также неопределенности, связанные с

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

						ОВОС1.4	Лист 83
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

отсутствием подтверждения отнесения некоторых видов отходов, незарегистрированных в ФККО, к конкретному классу опасности.

Для уточнения неопределенностей разрабатываются технологические решения на для определения конкретных объемов образования отходов и определения перечня возможных предприятий-приемщиков отходов. Отнесение некоторых видов отходов к 5 классу опасности подтверждается протоколами биотестирования проб отходов.

14.7 Оценка неопределенностей социально-экономических последствий

Неопределенности, вызываемые изменением законодательства в сфере установления ставок платежей и налогов и их распределения по уровням бюджетной системы, не дают возможности спрогнозировать выгоды от реализации хозяйственной деятельности нового предприятия для бюджетов различных уровней.

Учитывая высокую экономическую привлекательность проекта для национального и регионального уровней, можно говорить о поиске решений, позволяющих увеличивать потоки местного бюджета.

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

						ОВОС1.4	Лист
							84
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

15 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА МОРСКОЙ СРЕДЫ

15.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В соответствии с п. 1 ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (ПЭК) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля (далее – Программа ПЭК) должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее - объекты), по каждому объекту с учетом его категории, применяемых технологий и особенностей производственного процесса, а также оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.

Программа производственного экологического контроля должна содержать сведения:

- об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Требования к содержанию программы производственного экологического контроля утверждены Приказом №109 от 18.02.2022 Минприроды России «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля утверждена Приказом №261 от 14.06.2018 Минприроды России.

Приказом от 30.06.2023 г. №410 Минприроды России утверждены «Методические рекомендации по заполнению формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью».

В случаях изменения технологических процессов, замены технологического оборудования, сырья, приводящих к изменениям характера, вида оказываемого объектом негативного воздействия на окружающую среду, а также изменению объемов выбросов, сбросов загрязняющих веществ более чем на 10%, юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющий хозяйственную и (или) иную деятельность на данном объекте, должны скорректировать Программу в целях приведения ее в соответствие с настоящими требованиями в течение 60 рабочих дней со дня указанных изменений.

15.2 ПРОГРАММА ПЭК АО «НАХОДКИНСКИЙ МТП»

Программа ПЭК АО «Находкинский МТП» разработана для объектов НВОС морского терминала:

- промплощадка Основной грузовой район (объект 05-0125-000134-П, категория II) (Приложение 15.1);
- промплощадка Грузовой район мыс Астафьева (объект 05-0125-000204-П, категория II) (Приложение 15.2).

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

						ОВОС1.4	Лист 86
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Предприятие на рассматриваемом объекте НВОС оказывает следующие виды негативного воздействия на окружающую среду:

- выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и иных веществ;
- сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- образование отходов производства и потребления и передача их на размещение предприятиям, эксплуатирующим объекты размещения отходов.

15.3 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ И ДОЛЖНОСТНЫЕ ЛИЦА, ОТВЕЧАЮЩИЕ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

15.3.1 Наименование подразделений, их полномочия

За организацию и проведение производственного экологического контроля на предприятии, а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды и проведение экологической политики на предприятии непосредственно отвечает «Дирекция по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности (ДОТППЭБ):

- директор ДОТППЭБ;
- инженер по охране окружающей среды (эколог)– 1 чел.;
- инженер - эколог – 1 чел.

В состав Дирекции входит производственная лаборатория Отдела охраны труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности ДОТППЭБ.

15.3.2 Должностные лица, отвечающие за осуществление производственного контроля

Перечень ответственных лиц за осуществление ПЭК на АО «Находкинский МТП» представлен в таблице 15.1.

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

						ОВОС1.4	Лист
							87
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 15.1 – Перечень ответственных лиц за осуществление ПЭК

Должность	Ф.И.О.	Полномочия
Генеральный директор	Григорьев Владимир Сергеевич	Общее руководство и координация работ по организации и функционированию ПЭК
Директор ДОТППЭБ	Пишун Станислав Николаевич	Организация деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и ПЭК в целом по предприятию
Инженер по охране окружающей среды (эколог)	Дрыганова Татьяна Викторовна	Осуществление ПЭК, координация деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды, проведение экологической политики на предприятии
Инженер-эколог	Саввова Оксана Викторовна	
Заведующая производственной лаборатории	Ибатулина Антонина Салимзяновна	Осуществление ПЭК, в части Исследование химического состава, органолептических показателей, физических показателей воды сточной. Исследование физических показателей, химического состава атмосферного воздуха. Исследование физических факторов территории жилой застройки. Исследование физических показателей, химического состава промышленных выбросов в атмосферу
Руководители подразделений	Согласно штатному расписанию	Выполнение требований по эксплуатации технологического и природоохранительного оборудования

15.3.3 Права и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений

Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений ответственных за осуществление ПЭК приведены в таблице 15.2.

Таблица 15.2 – Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений

Должность	Права и обязанности
Директор ДОТППЭБ	Директор по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности обязан: <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать организацию производственного экологического контроля на предприятии; – осуществлять общее техническое руководство природоохранной деятельностью на предприятии и в структурных подразделениях;

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

Должность	Права и обязанности
	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать организацию проведения работ по разработке и планированию природоохранных мероприятий; – контролировать выполнение плана природоохранных мероприятий; организовывать контроль за соблюдением экологических требований при разработке регламентов технологических процессов и технологических карт; контролировать соблюдение структурными подразделениями предприятия установленных технологических регламентов работы оборудования, в том числе и природоохранных установок; – организовывать контроль за выбросами и сбросами загрязняющих веществ и отходами производства и потребления, а также соблюдения установленных для предприятия нормативов выбросов (НДВ), сбросов (НДС) и лимитов на размещение отходов; – осуществлять контроль за выполнением предписаний уполномоченных органов экологического контроля и приказов Генерального директора по охране окружающей среды, рациональному использованию природных и энергетических ресурсов.
Инженер по охране окружающей среды (эколог)	<p>Инженер-эколог, инженер по ООС обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать проведение приборного и лабораторного контроля за количественным и качественным составом отходов, выбросов и сбросов (заключение договоров с аккредитованными лабораториями); – осуществлять анализ данных, полученных при проведении инструментального контроля, использование полученных результатов для разработки мероприятий по совершенствованию природоохранной деятельности; – разрабатывать и экономически обосновать природоохранные мероприятия, согласовывать их со структурными подразделениями, органами государственного экологического контроля, утверждать их у руководства и включать в планы природоохранных мероприятий; – своевременно организовать разработку и получение разрешительной экологической документации - проекта предельно-допустимых выбросов (ПДВ), разрешений на выбросы и сбросы, проекта нормативно-допустимого сброса (НДС), разрешений на сбросы, нормативов образования отходов производства и лимитов на их размещение (НООЛР), в т. ч. планов-графиков производственного контроля в составе проектов; – осуществлять контроль за соблюдением установленных нормативов на выбросы и сбросы, лимитов на размещение отходов; – анализировать причины превышения установленных нормативов и лимитов и разрабатывать предложения по их снижению; – организовывать выполнение расчета размера платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС); – организовывать инвентаризацию (корректировку инвентаризации) выбросов и сбросов загрязняющих веществ и их источников, а также инвентаризацию отходов; – организовывать своевременную подготовку и сдачу статистической отчетности по установленным формам;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Должность	Права и обязанности
	<ul style="list-style-type: none"> — обеспечивать ведение учета в области обращения с отходами в бумажном и в электронном виде; — обеспечивать ведение журналов первичного учета водопотребления, водоотведения и качества сточных вод; — контролировать санитарное состояние территории и помещений предприятия; — контролировать сбор и временное накопление отходов производства и потребления на предприятии, а также передачу их на утилизацию, обезвреживание или размещение в специализированные организации, имеющие на данный вид деятельности лицензию; — организовывать подготовку и заключение договоров на передачу отходов производства и потребления, с оформлением необходимой документации; участвовать в качестве представителя предприятия в проверках, осуществляемых уполномоченными органами экологического контроля; — осуществлять контроль за соблюдением требований действующего законодательства, нормативно-технических документов, приказов, постановлений и распоряжений по охране окружающей среды, а также за своевременным выполнением предписаний органов государственного экологического контроля; — анализировать действующее законодательство в области охраны окружающей среды, информировать руководство о происходящих изменениях; — готовить справки, отчеты, проекты приказов, распоряжений по вопросам, связанным с охраной окружающей среды.
Инженер-эколог	<p>Инженер эколог, инженер по ООС имеет право:</p> <ul style="list-style-type: none"> — осуществлять контроль над местами накопления отходов, выполнением мероприятий, правил и норм, соблюдением нормативной документации в области охраны окружающей среды; — получать от структурных подразделений материалы, необходимые для проведения проверок в области охраны окружающей среды; — информировать администрацию предприятия об имеющихся нарушениях, выявленных в результате проверки требовать от руководителей структурных подразделений предприятия своевременного выполнения запланированных мероприятий по охране окружающей среды, соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (НДВ), нормативно-допустимого сброса (НДС), лимитов на размещение отходов, а также представления необходимой информации по вопросам охраны окружающей среды; — давать руководителям структурных подразделений предприятия обязательные для выполнения предписания по вопросам охраны окружающей среды; — готовить докладные записки, предложения для генерального директора о поощрении отдельных работников за достижения в работе по охране окружающей среды, а также предложения о наложении дисциплинарных взысканий на лиц, не выполняющих требования природоохранного законодательства; — привлекать в установленном порядке специалистов структурных подразделений предприятия для решения вопросов по охране окружающей среды, а также для консультаций и подготовки необходимых материалов для осуществления природоохранной

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ОВОС1.4

Должность	Права и обязанности
	<p>деятельности, в т. ч. при проведении обследования источников загрязнения;</p> <ul style="list-style-type: none"> – участвовать в работе комиссии предприятия по вопросам контроля выполнения природоохранных мероприятий, соблюдения нормативов качества окружающей среды; – организовать проверку технического состояния природоохранных сооружений и оборудования; – организовать выполнение мероприятий по временному снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, при получении сигнала предупреждения о неблагоприятных метеорологических условиях.
Заведующая производственной лаборатории	<p>Заведующая промышленной лаборатории (ПЛ) обязана:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать проведение приборного и лабораторного контроля за количественным и качественным составом выбросов и сбросов, морской воды (заключение договоров с аккредитованными лабораториями); – обеспечивать ведение журналов первичного учета качества сточных вод; – осуществлять анализ данных, полученных при проведении инструментального контроля, использование полученных результатов; – обеспечивать своевременную организацию аккредитации ПЛ; – обеспечивает надлежащее состояние, своевременную поверку средств измерений (СИ) и аттестацию измерительного оборудования, метрологическое обеспечение испытаний.
Руководители подразделений	<p>Руководители подразделений обязаны:</p> <ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать соблюдение установленных технологических регламентов работы природоохранных сооружений и правил эксплуатации; – осуществлять контроль за соблюдением технологических процессов в части вредного воздействия производства на окружающую среду; – организовывать контроль за проведением работ по инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, при отборе проб воздуха в выбросах в атмосферу от оборудования, размещенного в подразделениях; – обеспечивать выполнение работ по ремонту и обслуживанию природоохранных сооружений в соответствии с планом- графиком проведения планово- предупредительных ремонтов; – принимать меры при нарушении установленного режима работы, повреждения или аварии природоохранного сооружения по восстановлению его работоспособности, ликвидации аварийного режима; – своевременно принимать меры по выполнению предписаний руководства предприятия и органов государственного экологического контроля; – обеспечивать работу комиссий предприятия по приемке в эксплуатацию природоохранных сооружений после ремонта, реконструкции, строительства; – обеспечивать сбор и хранение отходов производства и потребления в соответствии с экологическими требованиями, а также правильную эксплуатацию объектов временного накопления отходов на закрепленных участках;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Должность	Права и обязанности
	<ul style="list-style-type: none"> – обеспечивать сбор и подготовку исходных данных для ведения журналов первичного учета водопотребления, водоотведения и движения отходов; обеспечивать надлежащее санитарное состояние территорий, закрепленных за ним участков.

15.3.4 Собственные и привлекаемые испытательные лаборатории (центры)

Для ведения наблюдений за качеством окружающей среды и осуществления контрольных мероприятий АО «Находкинский МТП» пользуется услугами следующих испытательных лабораторий и центров, аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации.

Сведения о привлекаемых испытательных лабораториях (центрах) для ведения ПЭК приведены в таблице 15.3.

Таблица 15.3 – Привлекаемые испытательные лаборатории (центры)

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации	Область аккредитации
Производственная лаборатория Дирекции ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП»	692904, Россия, край Приморский, город Находка, улица Портовая, 22	RA.RU21HH36 от 15.11.2018г	Лабораторные исследования состава и качества: <ul style="list-style-type: none"> – исследование химического состава, органолептических показателей, физических показателей воды сточной; – исследование физических показателей, химического состава атмосферного воздуха; – исследование физических факторов территории жилой застройки; – исследование физических показателей, химического состава промышленных выбросов в атмосферу.
Испытательный центр филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ДФО»-ЦЛАТИ по Приморскому краю	690091, Приморский край, г. Владивосток, пр-кт Океанский, 13-а.	РОСС RU.0001.511348 от 12.04.2018	Область аккредитации. Лабораторные исследования состава и качества: <ul style="list-style-type: none"> – сточных (в том числе очищенных), талых, ливневых вод; – природных (поверхностных и подземных, морских) вод;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации	Область аккредитации
			<ul style="list-style-type: none"> – питьевых (в том числе минеральных и расфасованных в емкости) вод; почв, грунтов, донных отложений; – отходов производства и потребления; – биотестирование объектов окружающей среды (определение класса опасности отходов, токсичности вод, почв); – промышленных выбросов и атмосферного воздуха; – радиологические измерения (радиационный фон, радон, радионуклиды в объектах окружающей среды); – определение эффективности работы пылегазоочистных установок и вентиляционных систем
ФГБУ ЦАС «Хабаровский»	680009, Россия, Хабаровский край, Хабаровск, ул. Карла Маркса, 107 «А»	RA.RU.21ПЦ62 Дата внесения 24.07.2015	<p>Область аккредитации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пищевая продукция и продовольственное сырье, корма и кормовые добавки, строительные материалы, удобрения, мелиоранты, вода, почвы и грунты, донные отложения, горные породы, жидкие и твердые отходы производства и потребления, древесное сырье, лесоматериалы, изделия из древесины и древесных материалов, торф и продукты его переработки, химические вещества, воздух рабочей зоны, атмосферный воздух, промвыбросы, воздух жилых и рабочих помещений; – отбор проб водных объектов, осадков сточных вод, почв, выбросов, атмосферного воздуха, пищевой продукции и продовольственного сырья, грунтов, донных отложений, отходов производства и потребления, промышленных выбросов, атмосферного воздуха, пищевой продукции и продовольственного сырья.
ФГБУ «Приморская МВЛ»	692502, Россия, Край Приморский,	РОСС RU.0001.518833 Дата	<p>Область аккредитации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – промышленные выбросы; – атмосферный воздух;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации	Область аккредитации
	Город Уссурийск, Улица Белинского, дом 3	внесения 29.06.2015	<ul style="list-style-type: none"> – природные, питьевые и сточные воды, в том числе микробиологические исследования вод; – производственная (рабочая среда): химические и физические факторы; физические факторы в жилых и общественных зданиях; физические факторы на селитебной территории
Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»	690074, Россия, Приморский край, Владивосток, ул. Снеговая, д. 121	RA.RU21AE64 от 25.03.2016	<p>Область аккредитации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – атмосферный воздух; – вода питьевая, поверхностная очищенная сточная, природная, природная очищенная сточная, морская, поверхностная, сточная, подземная, дистиллированная, ливневая, талая, минеральная питьевая, лечебная, лечебно- столовая, природная столовая, морских устьев рек; – донные отложения; – почвы.
ЭАЛ ООО «Экоаналитика»	690034, Россия, Приморский край, г. Владивосток, ул. Воропаева, д.9, этаж 3, помещения 9-20	RA.RU.516028 выдан 07 апреля 2015	<p>Область аккредитации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – атмосферный воздух; – вода морская; – вода питьевая нецентрализованного водоснабжения; – вода питьевая централизованного водоснабжения; – выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и мобильных источников; – поверхностные воды; – подземные воды; – сточные воды.
ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае»	690091, РОССИЯ, Приморский край, Владивосток г, Уткинская ул, 36	RA.RU.21ДВ01 от 07.10.2015	<p>Область аккредитации:</p> <ul style="list-style-type: none"> – атмосферный воздух, воздух рабочей зоны; – объекты внешней среды: вода (бассейны, открытые и закрытые водоемы, системы водоснабжения и канализованные, другие водные источники).

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

- получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан сведений о нарушениях природоохранных требований, негативном воздействии на окружающую среду, невыполнении природоохранных мероприятий;
- получения результатов ПЭАК и ПЭМ, свидетельствующих о фактах нарушения природоохранных требований, установленных нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, невыполнения природоохранных мероприятий;
- возникновения неблагоприятных метеорологических условий;
- поступления из подразделений организации информации о возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций, сопровождающихся негативным воздействием на окружающую среду;
- распоряжения руководства организации.

Визуальный контроль может проводить начальник подразделения, и/или лицо, назначенное ответственным за ведение первичного производственного экологического контроля. При визуальном контроле специалистами оценивается:

- внешний вид и целостность источников выделения загрязняющих веществ и мест накопления отходов;
- санитарное состояние территории объекта НВОС;
- наличие на объекте НВОС производственных инструкций;
- наличие и заполнение журналов движения отходов, прочие формы;
- факт проведения и результаты пусконаладочных работ, планово-предупредительного ремонта.

В ходе проведения производственного эколого-аналитического (инструментального) контроля (при необходимости) уполномоченные сотрудники учреждения с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории осуществляют инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду и эффективности работы природоохранного оборудования.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							96

15.5 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

15.5.1 План-график контроля стационарных источников выбросов

Для осуществления производственного экологического контроля в области охраны атмосферного воздуха на основе утвержденной инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников на предприятии разработан план-график контроля стационарных источников выбросов.

В настоящем разделе представлены положения программы ПЭК в области охраны атмосферного воздуха с учетом перспективного развития предприятия.

Список загрязняющих веществ, подлежащих государственному регулированию, (перечень 1316-р) приведен в таблице 15.4.

Таблица 15.4 - Перечень загрязняющих веществ, подлежащих государственному регулированию

Загрязняющее вещество		Подлежит/не подлежит регулированию (Да/Нет)	Маркерное вещество
Код	Наименование		
0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	Да	Нет
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	Да	Нет
0118	Титан диоксид (Титан пероксид; титан (IV) оксид)	Да	Нет
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид)/в пересчете на железо/(Железо сесквиоксид)	Да	Нет
0143	Марганец и его соединения/в пересчете на марганец (IV) оксид/	Да	Нет
0146	Медь оксид	Да	Нет
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	Нет	Нет
0168	Олово оксид/в пересчете на олово/ (Олово монооксид; олово закись)	Нет	Нет
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	Да	Нет
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO ₃)	Да	Нет

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

Загрязняющее вещество		Подлежит/не подлежит регулированию (Да/Нет)	Маркерное вещество
Код	Наименование		
0303	Аммиак (Азота гидрид)	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	Да	Нет
0316	Гидрохлорид/по молекуле HCl/ (Водород хлорид)	Да	Нет
0322	Серная кислота/по молекуле H2SO4	Да	Нет
0330	Сера диоксид	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	Да	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/: - гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	Да	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия)	Да	Нет
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)	Да	Нет
0410	Метан	Да	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	Да	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	Да	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	Да	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	Да	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	Да	Нет
0898	Трихлорметан	Да	Нет
0906	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид);	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	Да	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутанол; 1-гидроксиметилпропан; 2-метил-1-пропанол; 2-метилпропиловый спирт; изопропилкарбинол)	Да	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	Да	Нет
1071	Гидроксibenзол (фенол) (Оксибензол; фенилгидроксид; фениловый спирт; моногидроксibenзол)	Да	Нет
1119	2-Этоксietанол (2-Этоксietиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	Да	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	Да	Нет

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Загрязняющее вещество		Подлежит/не подлежит регуливанию (Да/Нет)	Маркерное вещество
Код	Наименование		
1314	Пропаналь (Пропиональдегид, ацетальдегид)	Да	Нет
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	Да	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	Да	Нет
1531	Гексановая кислота (Капроновая кислота)	Да	Нет
1555	Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)	Да	Нет
1728	Этантиол (Меркаптоэтан; этилсульфид; этилгидросульфид; тиоэтиловый спирт; тиоэтанол)	Да	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод	Да	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	Да	Нет
2752	Уайт-спири	Да	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	Да	Нет
2868	Эмульсол (смесь: вода - 97,6%; нитрит натрия - 0,2%; сода кальцинированная - 0,2%, масло минеральное - 2%)	Да	Нет
2902	Взвешенные вещества	Да	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	Да	Нет
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: -более 70 (диоксид и другие)	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	Да	Нет
2930	Пыль абразивная	Нет	Нет
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	Нет	Нет
3721	Пыль мучная	Нет	Нет
3749	Пыль каменного угля	Да	Да
6003	Аммиак, сероводород	Да	Нет
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	Да	Нет
6005	Аммиак, формальдегид	Да	Нет
6035	Сероводород, формальдегид	Да	Нет
6043	Серы диоксид, сероводород	Да	Нет

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ОВОС1.4

Лист

99

Загрязняющее вещество		Подлежит/не подлежит регулированию (Да/Нет)	Маркерное вещество
Код	Наименование		
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Да	Нет
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Да	Нет
6204	Азота диоксид, серы диокси	Да	Нет

Согласно п. 9.1.1 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г в План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества.

По данным инвентаризации стационарных источников выбросов на промплощадке «Основного грузового района» зафиксировано 24 передвижных источника выбросов (таблица 15.5), которые не подлежат нормированию и государственному регулированию, а на промплощадке Грузового района мыс Астафьева – в таблице 15.6.

Таблица 15.5 - Перечень передвижных источника выбросов, которые не подлежат нормированию и государственному регулированию. Промплощадка «Основного грузового района»

Код	Наименование источника
6104	Стоянка спецтехники
6110	Рейсирование тепловозов
6115	Работа спецтехники
6162	Бензовоз
6163	Ремонт автотехники
6165	Автопарковка №1
6166	Автопарковка №2
6167	Автопарковка №3
6170	Автопарковка №5
6171	Автопарковка №6
6173	Автопарковка №7
6174	Автопарковка №8
6175	Автопарковка №9
6179	Автопарковка №13
6180	Автопарковка №14
6181	Автопарковка №15
6183	Автопарковка №17
6184	Автопарковка №18
6185	Рейсирование автотранспорта
6189	Открытая стоянка
6193	Автотранспорт
6194	Открытая гостевая стоянка

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

Код	Наименование источника
6195	Бокс
6196	Бокс
6197	Открытая стоянка автотранспорта управления порта

Таблица 15.6 - Перечень передвижных источника выбросов, которые не подлежат нормированию и государственному регулированию. Промплощадка «Грузового района мыс Астафьева»

Код	Наименование источника
6202	Бокс средних автопогрузчиков
6210	Открытая стоянка
6214	Рейсирование тепловозаправщика
6226	Рейсирование самосвала
6255	Работа тепловоза
6265	Рейсирование спецтехники (причалы №71-75)
6266	Рейсирование спецтехники (причалы №76-78)
6271	Гараж пожарной части
6274	Гостевая парковка №21
6275	Гостевая парковка №22
6276	Гостевая парковка №23
6279	Гостевая парковка №26
6280	Гостевая парковка №28
6281	Гостевая парковка №29
6282	Гостевая парковка №30
6285	Гостевая парковка №31
6287	Гостевая парковка №33
6289	Рейсирование автотранспорта
6293	Гостевая парковка №35

Источники, перечисленные в таблице 15.5. и в таблице 15.6 в график производственного экологического контроля не включаются.

В План-график контроля также не включаются источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК_{мр}, или 0,1 ПДКОБУВ, или 0,1 ПДК_{сс} - загрязняющих веществ на границе предприятия (п. 9.1.2 Приказа МПР №74 от 28.02.2018 г, Письмо МПР №12-47/22755 от 20.09.2019 г).

Во избежание противоречащих толкований п. 9.1.2 и 9.1.3 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г в настоящем проекте используется подход: Если каждое вещество от отдельного источника выбросов не создает концентрации >0,1 ПДК, то в график контроля источник не включается (п. 9.1.2); Если по какому-либо веществу от отдельного источника выбросов вклад в загрязнение >0,1 ПДК, а по другом веществу - 0,1 ПДК применяется инструментальный метод контроля (за исключением случаев, предусмотренных п. 9.1.3), а для веществ с вкладом

В соответствии с требованиями к содержанию программ производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды от 18.02.2022 г. № 109

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

расчетные методы контроля используются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;
- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовоздушной смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;
- выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций

В План-график контроля включаются загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества (п. 9.1.1 Приказа МПР №109 от 18.02.2022 г)

Методы проведения контроля. Методы проведения контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках выбросов можно разделить на инструментальные и расчетные.

При контроле выбросов расчетными методами используются те же методики, по которым были определены выбросы, и контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы соответствующей методики.

В соответствии с требованиями к содержанию программ производственного экологического контроля, утвержденными приказом Минприроды от 18.02.2022 г. № 109 расчетные методы контроля используются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;
- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовоздушной смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций

При контроле выбросов инструментальными методами используются аттестованные методики, входящие в государственный реестр методик измерений загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Дополнительно при проведении измерений необходимо определять параметры выходящей газовой среды.

Лабораторные исследования проводятся с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории, имеющей соответствующую область аккредитации.

Периодичность контроля. Периодичность контроля определяется исходя из категории источников выбросов по каждому веществу. Рекомендации по определению категории приняты в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г.

При определении категории источника выброса рассчитываются параметры $\Phi_{k,j}$ и $Q_{k,j}$, характеризующие влияние выброса j -го вещества из k -го источника на загрязнение воздуха прилегающих к предприятию территорий по формулам:

$$\Phi_{k,j} = \frac{M_{k,j}}{N_{k,j}} \times 100 - КПД_{k,j}$$

$$Q_{k,j} = q_{r,k,j} \times 100 - КПД_{k,j}$$

где:

- $M_{k,j}$ (г/с) - максимальная по всем режимам выброса величина выброса данного вещества;
- $ПДК_j$ (мг/м³) - максимально-разовая предельно допустимая концентрация;
- $q_{r,k,j}$ (в долях ПДК) - максимальная по всем режимам выброса и метеоусловиям расчетная приземная концентрация данного (j -го) вещества, создаваемая выбросом из рассматриваемого (k -го) источника на границе ближайшей жилой застройки;
- $КПД_{k,j}$ (%) - средний эксплуатационный коэффициент полезного действия пылегазоочистного оборудования, N_k - высота источника.

В результате, источники (по конкретному веществу) относятся к:

- 1А категории, если намечены мероприятия по сокращению выбросов данного вещества на данном источнике и одновременно выполняются неравенства $\Phi > 5$ и $Q \geq 0,5$;

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

- 1Б категории, если намечены мероприятия по сокращению выбросов данного вещества на данном источнике и одновременно выполняются неравенства $0,001 \leq \Phi \leq 5$ и $Q \geq 0,5$;
- 2А категории, если $\Phi > 5$, $Q < 0,5$ и намечены мероприятия по сокращению выбросов данного вещества на данном источнике;
- 2Б категории, если $0,001 \leq \Phi \leq 5$, $Q < 0,5$ и намечены мероприятия по сокращению выбросов данного вещества на данном источнике;
- 3А категории, если $\Phi > 5$, $Q < 0,5$ и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение;
- 3Б категории, если $0,001 \leq \Phi \leq 5$, $Q < 0,5$ и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение;
- 4 категории, если $\Phi \leq 0,001$ и $Q < 0,5$ и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Согласно п. 3.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб., 2012 г. предлагается следующая периодичность контроля:

- 1А категория – 1 раз в месяц;
- 1Б категория – 1 раз в квартал;
- 2А категория – 1 раз в квартал;
- 2Б категория – 2 раза в год;
- 3А категория – 2 раза в год;
- 3Б категория – 1 раз в год;
- 4 категория – 1 раз в 5 лет.

План-график контроля в соответствии с требованиями законодательства для Основного грузового района представлен в таблице 15.7, для «Грузового района мыс Астафьева» - в таблице 15.8.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							104

Таблица 15.7 - План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках загрязнения атмосферного воздуха на «Основной грузовой район»

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
Производственно-перегрузочный комплекс – Угольный терминал-1							
6112	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,046	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6114	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,0038			
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,00062	-		
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00135	-		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,262	-		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод	1 раз в год	0,0334			
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,965	-		
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,047	-		
6113	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	1 раз в год	0,429	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0032	-		
6200	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,241	-		
6111	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,060	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6204	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,332	-		
6205	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,076	-		
6186	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0231	-		
6199	9 0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,0072	-		
0193	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,00002 04	0,014 5		
0194	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,00002 04	0,014 5		
0195	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,00002 04	0,014 5		
6201	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,00005 7	-		
6203	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0016	-		
6187	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0133	-		
6198	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0043	-		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

106

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
6202	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,000003	-		
6206	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий	1 раз в год	0,0075	-		
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,00126	-		
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0311	-		

Тепловодоканализационное хозяйство

0116	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	245,21	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0116	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0174	39,85	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,813	1866,17	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,116	265,17	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0,000001	0,00023		
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00271	6,22		
0117	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	245,11		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ОВОС1.4

Лист

107

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0174	39,83	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,813	1865,41		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,116	265,06		
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	4,01e-8	0,00009		
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00271	6,22		
	0118	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,052		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,0084	38,45			
0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,407	1865,14			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,058	265,02			
0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	3,17e-8	1,454			
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00136	6,22			
0121	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,239	372,22	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0121	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,039	60,49		
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,094	145,4		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,242	375,62		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ОВОС1.4

Лист

108

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0,00000 03	0,000 47		
	1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1 раз в год	0,00265	4,12		
	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,065	100,4 5		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 15.8 - План-график контроля за соблюдением нормативов выбросов на источниках загрязнения атмосферного воздуха на «Грузовой район м. Астафьева»

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
Площадка «Грузового универсального терминала №2 на мысе Астафьева» (ГУТ-2)							
6294	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,00342	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6290	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0214			
6291	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0008			
6256	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,00811			
6297	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (ваналиевый ангидрит)	1 раз в год	0,0000336		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % более 70 (динас и другие)	1 раз в 5 лет	0,000153			
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,000631			
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0075			
6260	0110	диВанадий пентоксид (пыль)	1 раз в год	0,00054		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,00076	236,59		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000123			
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00027			

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,0523			
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод	1 раз в 5 лет	0,0067			
6260	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % более 70 (динас и другие)	1 раз в год	0,00244		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,206			
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,008			
6258	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,065		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6261	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (ванадиевый ангидрит)	1 раз в год	0,0027		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % более 70 (динас и другие)	1 раз в год	0,0122			
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния,	1 раз в год	0,429			

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
		в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0008			
6257	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0042		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6259	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (ванадиевый ангидрит)	1 раз в год	0,000191			
	2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в % более 70 (диоксиды и другие)	1 раз в 5 лет	0,00088		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6296	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,244		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6264	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,0027	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,00152	-		
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в 5 лет	0,000246			

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

ОВОС1.4

Лист

112

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0330	Сера диоксид	1 раз в 5 лет	0,00054			
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в 5 лет	0,105	-		
	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод	1 раз в год	0,0134			
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,206	-		
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0147			
6262	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,127		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6263	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,058		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
6263	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,206	-	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в 5 лет	0,0016			
6298	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	0,00054		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в 5 лет	0,000184			
	3749	Пыль каменного угля	1 раз в год	0,0032			
6295	0101	диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	1 раз в год	2,147		Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	1 раз в год	0,177			
Тепловодоканализационное хозяйство							
0248	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0174	33,99	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,813	1591,88	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный

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

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
0248	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,116	226,19	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	2,49e-8	0,00005	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00163	3,10			
0249	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	209,75	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0174	34,11	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,813	1593,73	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,231	452,38	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	4,97e-8	0,0001	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00325	6,37	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0250	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,107	229,33	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0174	37,27	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,813	1745,32	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,116	247,99	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

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

ОВОС1.4

Номер источника	Выбрасываемое вещество		Периодичность контроля	Норматив выброса		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
	Код	Наименование		г/с	мг/м ³		
	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	3,40e-8	7,29e-5	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2904	Мазутная зола теплоэлектростанций/в пересчете на ванадий/	1 раз в год	0,00163	3,49	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0254	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1 раз в год	0,084	409,95	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1 раз в год	0,0153	66,21	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	0330	Сера диоксид	1 раз в год	0,037	160,14	Аккредитованной лабораторией	Инструментальный
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1 раз в год	0,095	413,68	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
0254	0703	Бенз/а/пирен	1 раз в год	0,000001	0,00044	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	1325	Формальдегид (муравьиный альдегид, оксометан, метилленоксид)	1 раз в год	0,00104	4,54	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод
	2732	Керосин (керосин прямой перегонки, керосин дезодорированный)	1 раз в год	0,0254	110,63	Предприятием самостоятельно	Расчетный метод

15.5.2 Производственный контроль за загрязнением атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне

15.5.2.1 Существующее положение

Исследования и измерения атмосферного воздуха проводятся в контрольных точках по определенным показателям воздействия.

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

Лабораторные исследования проводятся собственной аккредитованной Производственной лабораторией Дирекции ОТППЭБ АО «Находкинский МТП» и с привлечением специализированной аккредитованной лаборатории с соответствующей областью аккредитации. Используемая при проведении исследований методика должна быть включена в государственный реестр методик измерений и соответствовать по диапазону измеряемых концентраций. Конкретная методика из возможного перечня определяется лабораторией и (или) предприятием.

Одновременно с отбором необходимо определять следующие метеопараметры: скорость ветра (м/с); направление ветра (градусы); температура воздуха (°С); относительная влажность воздуха (%); атмосферное давление (Па); атмосферные явления.

У АО «Находкинский МТП» утверждена Программа производственного контроля за качеством атмосферного воздуха, основанная на программе контроля утвержденного проекта нормативов ПДВ.

Ниже предлагается график контроля за загрязнением атмосферного воздуха с учетом результатов расчета рассеивания и расположения расчетных точек. В график контроля включаются вещества, подлежащие государственному регулированию. Для оценки загрязнения воздуха по ПДКсс предлагается полная программа с проведением 4 измерений в сутки в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов». Для веществ, для которых установлена только ПДКмр, предлагается сокращенная программа с проведением 2 измерений в сутки.

График контроля приведен в таблице 15.9.

Контрольные точки контроля качества атмосферного воздуха представлены в таблице 15.9, месторасположение точек показано на рисунке 15.1.

15.5.2.2 Планируемая деятельность

Согласно проведенным расчетам загрязнения атмосферного воздуха (подразд. 8) с учетом перспективных источников выбросов максимальные приземные концентрации вредных веществ во всех расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны на Основном грузовом районе и на Грузовом районе м. Астафьева с учетом фона не превышают значение 1 ПДК. Таким образом, размер санитарно-защитной зоны на обеих площадках не меняется.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4						Лист
						117

Местоположение контрольных точек, контролируемые параметры и периодичность контроля остаются прежним (таблица 15.9).

15.5.3 Контроль уровня шумового загрязнения атмосферного воздуха

Оценку соответствия уровней шума производят в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Точки контроля уровня шумового воздействия на атмосферный воздух должны быть выбраны на территории близлежащей жилой зоны.

Контрольные точки измерения шума представлены в таблице 15.9, месторасположение точек показано на рисунке 15.1.

Полученные результаты следует сравнивать с нормативными уровнями.

Для источников постоянного шума должны рассчитываться уровни звукового давления L(дБ) в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц (октавные уровни звукового давления). Для источников непостоянного шума должны рассчитываться эквивалентные и максимальные уровни звукового давления. Каждый из двух параметров нормируется отдельно для регламентированных интервалов дневного и ночного времени суток. Регламентируемыми интервалами времени являются 16 часов дневного времени (с 7-00 до 23-00) и 8 часов ночного времени суток (с 23- 00 до 7-00)

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							118

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Таблица 15.9 – План-график лабораторных исследований и измерений качества атмосферного воздуха, уровня шумового воздействия в контрольных точках на границе СЗЗ

Точки контроля, расчетные точки	Координаты по GPS	Направление ветра	Периодичность контроля	Вид пробы	Определяемый показатель	ПДК, ОБУВ и др. по НД, МР/СС	Методика проведения контроля	Лаборатория, осуществляющая контроль
«Основной грузовой район»								
Р.т. №20 на границе земельного участка жилого	42.485685С 32.531640В	СВ	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
Р.т. №26 на границе земельного участка жилого дома по ул. Водолазная, 11	42.484158С 32.530205В	Ю	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
		Ю	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	ПНДФ 13.1:2:3.71-11	ФГБУ ЦАС «Хабаровский»
Р.т. №9 районе 3-х эт. жилого дома по ул. Портовая, 18	42.484158С 32.530205В	Ю	4 раза в год	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация алюминия	0,1	ПНДФ 13.1:2:3.71-11	ФГБУ ЦАС «Хабаровский»
		Ю	1 раз в месяц	Максимально-разовая (МР)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
		-	Август, ноябрь 2 раза в год	Эквивалентный уровень звука/максимальный уровень звука	Шум	07:00 – 23:00 55/70	МУК 4.3.2194	

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Точки контроля, расчетные точки	Координаты по GPS	Направление ветра	Периодичность контроля	Вид пробы	Определяемый показатель	ПДК, ОБУВ и др. по НД, МР/СС	Методика проведения контроля	Лаборатория, осуществляющая контроль
Р.т. №1 районе 2-х эт. жилого дома по ул. Тихоокеанская, 2	42.491664С 32.525262В	СВ	1 раз в месяц	Максимально-разовая (МР)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
		ЮВ	4 раза в год	Максимально-разовая (МР)	Азота диоксид	0,2/0,04	ФР.1.31.2009.06144 (МВИ-4215-002-56591409-2009)	
				Среднесуточная (СС)	Хром шестивалентный		РД 52.04.186, п.5.2.5.10	
		СВ	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация алюминия	0,1	ПНДФ 13.1:2:3.71-11	ФГБУ ЦАС «Хабаровский»
		-	Август, ноябрь 2 раза в год	Эквивалентный уровень звука/максимальный уровень звука	Шум	07:00 – 23:00 55/70	МУК 4.3.2194	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
Р.т. №37 жилого дома по ул. Портовая, 8	42.492220С 32.533225В	Ю	1 раз в месяц	Максимально-разовая (МР)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Точки контроля, расчетные точки	Координаты по GPS	Направление ветра	Периодичность контроля	Вид пробы	Определяемый показатель	ПДК, ОБУВ и др. по НД, МР/СС	Методика проведения контроля	Лаборатория, осуществляющая контроль
«Грузовой район м Астафьева»								
Р.т. №5 районе 2-х эт. жилого дома по ул. Астафьева, 15	42.474783С 32.534380В	Сз	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация алюминия	0,1	ПНДФ 13.1:2:3.71-11	ФГБУ ЦАС «Хабаровский»
		СЗ	1 раз в месяц	Максимально-разовая (МР)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТППЭБ «Находкинский МТП»
		ЮЗ	1 раз в квартал	Максимально-разовая (МР)	Азота оксид	0,2/0,04	ФР.1.31.2009.06144 (МВИ-4215-002-56591409-2009)	
Серы диоксид	0,5/0,05							
Р.т. №12 районе 2-х эт. жилого дома по ул. Астафьева, 101	42.485685С 32.531640В	СВ	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТППЭБ «Находкинский МТП»
			Февраль, август, 2 раза в год	Эквивалентный уровень звука/максимальный уровень звука	Шум	07:00 – 23:00 55/70	МУК 4.3.2194	
Р.т. №28 районе 5-ти эт. жилого дома по ул. Астафьева,	2.4475439С 32.540307В	С	1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТППЭБ «Находкинский МТП»
Р.т. №33 гский сад, по ул. Астафьева, 120	42.474729С 32.540217В	С	1 раз в месяц	Максимально-разовая (МР)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист	122
------	-----

Точки контроля, расчетные точки	Координаты по GPS	Направление ветра	Периодичность контроля	Вид пробы	Определяемый показатель	ПДК, ОБУВ и др. по НД. МР/СС	Методика проведения контроля	Лаборатория, осуществляющая контроль
Р.т. №8 районе 2-х эт. жилого дома по ул. Астафьева, 4	42.480365С 32.540972В	С	1 раз в месяц	Максимально-разовая (МР)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
		1 раз в месяц	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	1 раз в месяц	ФГБУ ЦАС «Хабаровский»
		-	Февраль, июнь, 2 раза в год	Эквивалентный уровень звука	Шум	07:00 – 23:00 55/60	МУК 4.3.2194	ПрЛаб ООТПЭБ «Находкинский МТП»
Р.т. №29, многоквартирный дом по ул. Астафьева, 116	-	-	Июль, ноябрь, 2 раза в год	Эквивалентный уровень звука	Шум	07:00 – 23:00 55/60		
Р.т. №32, многоквартирный дом по ул. Астафьева, 111а	-	--	Август, декабрь, 2 раза в год	Среднесуточная (СС)	Массовая концентрация угольной пыли	0,3/0,1	МУК 4.3.3593	

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

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС 1.4

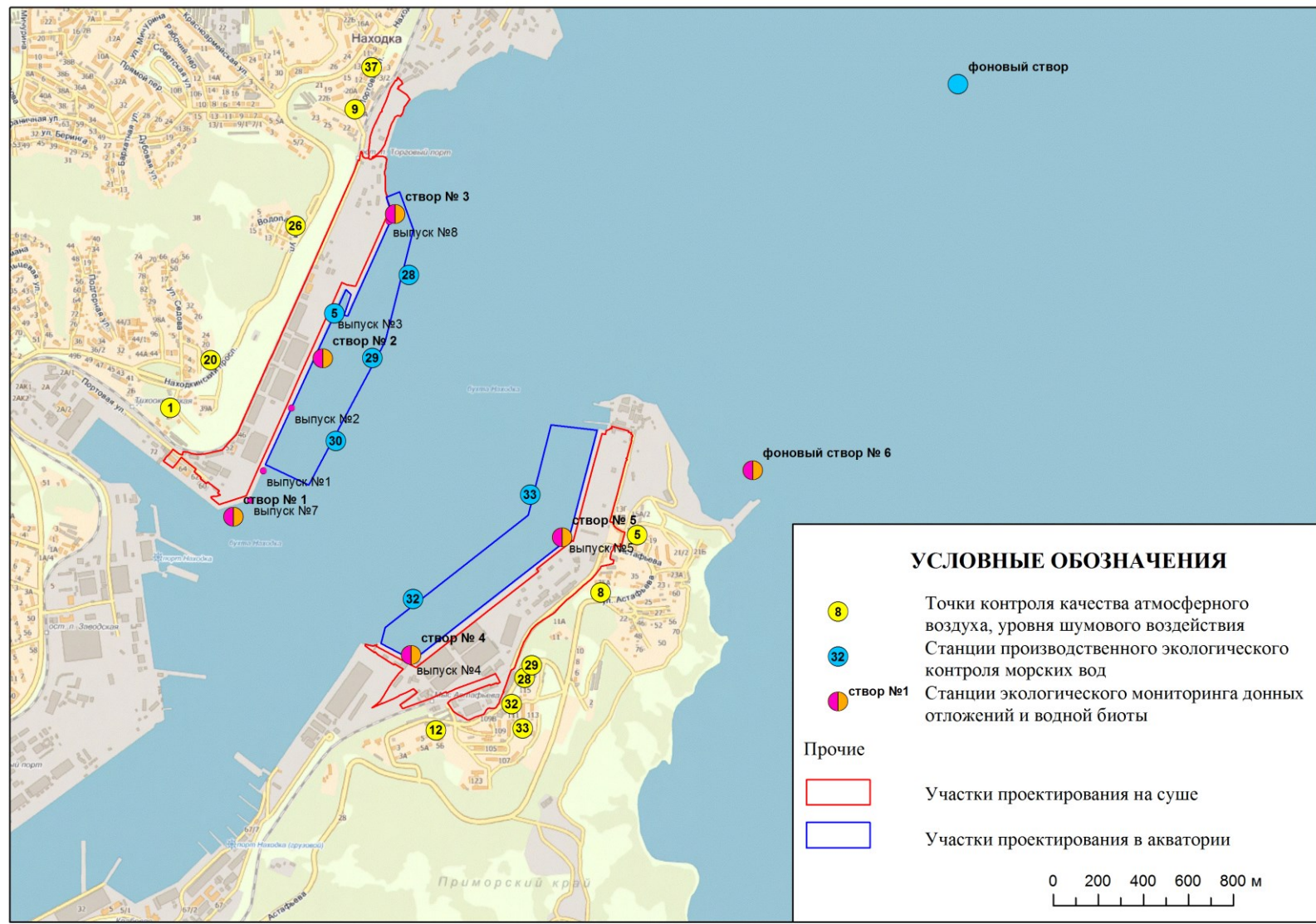


Рисунок 15.1 - Схема расположения пунктов производственного экологического контроля и экологического мониторинга

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Таблица 15.10 – График производственного экоаналитического контроля за негативным воздействием источников загрязнения хозяйственных сточных вод Акционерного общества «Находкинский морской торговый порт» (АО «Находкинский МТП»)

№ пробы п/п	Наименование и характер анализируемой среды	Местоположение контрольной точки отбора	Отбор проб			Анализ проб			Количество выполненных анализов по каждому показателю в год	Периодичность отчёта перед руководством предприятия
			Характер отбора проб	Периодичность отбора проб	Ответственность за достоверность отобранной пробы воды	Название лаборатории, анализирующей пробу воды, и отметка о её технической компетентности	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник		
1	Сточная вода (хозяйственная)	Канализационный контрольный колодец, Угольный терминал №1 (УТ-1)	Разовая	Ежемесячно	Инженер-лаборант производственной лаборатории Садретдинова Л.В.	Производственная лаборатория ООТППЭБ ДОТППЭБ АО «Находкинский МТП», аттестат аккредитации № RA.RU.21НН3 6 от 15.11.2018г. (бессрочно), заключение о состоянии измерений в лаборатории №63, действует до 05.11.2023г.	Температура	ПНД Ф 12.16.1-10	12	
							Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	12	
							Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	12	
							Биохимическая потребность в кислороде после 5-днев инкубации	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	12	
							Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	12	
							Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	12	
							Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	12	
							Массовая концентрация взвешенных веществ	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	12	
							Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	12	
Массовая концентрация общего железа (растворенная форма)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	12								

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ пробы п/п	Наименование и характер анализируемой среды	Местоположение контрольной точки отбора	Отбор проб			Анализ проб			Количество выполненных анализов по каждому показателю в год	Периодичность отчёта перед руководством предприятия
			Характер отбора проб	Периодичность отбора проб	Ответственность за достоверность отобранной пробы воды	Название лаборатории, анализирующей пробы воды, и отметка о её технической компетентности	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник		
2	Сточная вода (хозбытовая)	Канализационный контрольный колодец, Универсальный грузовой терминал №2 (ГУТ-2)	Разовая	Ежемесячно	Инженер-лаборант производственной лаборатории Садретдинова Л.В.	Производственная лаборатория ООТППЭБ ДОТППЭБ АО «Находкинский МТП», аттестат аккредитации № RA.RU.21НН36 от 15.11.2018г. (бессрочно), заключение о состоянии измерений в лаборатории №63, действует до 05.11.2023г.	Температура	ПНД Ф 12.16.1-10	12	
							Водородный показатель (рН)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	12	
							Окисляемость перманганатная	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	12	
							Биохимическая потребность в кислороде после 5-дней инкубации	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	12	
							Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97	12	
							Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	12	
							Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000	12	
							Массовая концентрация взвешенных веществ	ПНД Ф 14.1:2:4.254-2009 ПНД Ф 14.1:2:3.110-97	12	
							Массовая концентрация нефтепродуктов	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	12	
Массовая концентрация общего железа (растворенная форма)	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	12								

ОВОС1.4

15.6.2 Контроль дождевых и талых вод

15.6.2.1 «Основной грузовой район»

Поверхностные сточные воды после очистки на локальных очистных сооружениях сбрасываются в бухту Находка залива Находка. В зависимости от расположения существующих выпусков сточных вод и мест для размещения сооружений дождевой канализации выделено три бассейна канализования:

- территория, прилегающая к причалам №№ 12-17;
- территория, прилегающая к причалам №№ 11, 10;
- территория, прилегающая к причалам №№ 7-9.

Очищенные сточные воды отводятся в бухту Находка по следующим водовыпускам:

- по выпуску №1 (д 600 мм) отводится избыточный дождевой поверхностный сток с территории, прилегающей к причалам 15-17;
- по выпуску №2 (д 500 мм) отводится избыточный дождевой поверхностный сток с территории, прилегающей к причалам 12-14;
- по выпуску №3 (д 500 мм) отводится избыточный дождевой поверхностный сток с территории, прилегающей к причалам 10-12;
- по выпуску №7 (Д 500 мм) отводится поверхностный сток с территории, прилегающей к причалам 12-17.
- по выпуску № 8 (Д 1000 мм) отводится поверхностный сток с территории, прилегающей к причалам 9-8-7 и загрязненная часть стоков с территории, прилегающей к причалам 10-11.

График производственного аналитического контроля морских вод в районе водовыпусков «Основного грузового района» приведен в таблице 15.11.

Схема расположения пунктов производственного аналитического контроля морских вод в районе водовыпусков «Основного грузового района» приведена на рисунке 15.1

15.6.2.2 «Грузовой район м. Астафьева»

В зависимости от расположения существующих выпусков сточных вод и мест для размещения сооружений дождевой канализации выделено четыре бассейна канализования:

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							127

- территория, прилегающая к КБО филиал №2;
- территория, прилегающая к причалам №№70-73;
- территория, прилегающая к причалам №№74-75;
- территория, прилегающая к причалам №№76-78.

Очищенные сточные воды отводятся в бухту Находка по следующим водовыпускам:

- по выпуску №4 (д 1000 мм) отводится дождевой поверхностный сток с территории, прилегающей КБО филиал №2 и причалам 70-73.
- по выпуску №5 (д 1500 мм) отводится дождевой поверхностный сток с территории, прилегающей к причалам 74-78.

График производственного аналитического контроля морских вод в районе водовыпусков «Грузового района м. Астафьева» приведен в таблице 15.12.

Схема расположения пунктов производственного аналитического контроля морских вод в районе водовыпусков «Грузового района м. Астафьева» приведена на рисунке 15.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4					Лист
											128

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Таблица 15.11– График производственного-аналитического контроля морских вод бухты Находка (Основной грузовой район)

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб			
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности
1	Бухта Находка, точка 5 ориентир (выпуск №3) (42°48'47,1" с.ш.;132°53'25,3"в.д.)	Разовая	С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная лаборатория ООТПЭБ ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)
				Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9	
				Температура	РД 52.24.496-2018	9	
				pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд. 2018г.)	9	
				БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд. 2004 г.)	9	
				Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9	
				Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9	
				Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9	
				Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	9	
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9	
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9	
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9	
				Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9	
				Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9	
1 раз в квартал				Обобщенные колиформные бактерии E. coli	МУК 4.2.2959-11	4	ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)
				Колифаги		4	
				Энтерококки		4	
				Стафилококки		4	
2	Бухта Находка, точка 28	Разовая	С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная
				Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб				
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности	
3	на расстоянии 350 метров и азимуту 71° от ориентира – т.5 (выпуск №3) (42°48'51,0" с.ш.;132°53'36,0"в.д.)	Разовая	1 раз в квартал	Температура	РД 52.24.496-2018	9	лаборатория ООТПЭБ ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)	
				рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд. 2018г.)	9		
				БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд. 2004 г.)	9		
				Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9		
				Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9		
				Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9		
				Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	9		
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9		
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9		
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9		
				Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9		
				Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9		
				Обобщенные колиформные бактерии E. coli	МУК 4.2.2959-11	4		ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)
				Колифаги		4		
Энтерококки	4							
Стафилококки	4							
3	Бухта Находка, точка 29 на расстоянии 300 метров и азимуту 147° от ориентира – т.5 (выпуск №3) (42°48'39,0" с.ш.;132°53'29,0"в.д.)	Разовая	С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная лаборатория ООТПЭБ ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)	
				Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9		
				Температура	РД 52.24.496-2018	9		
				рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд. 2018г.)	9		
				БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд. 2004 г.)	9		
				Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4	
131	Лист

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб								
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности					
4	Бухта Находка, точка 30 на расстоянии 610 метров и азимуту 181° от ориентира – т.5 (выпуск №3) (42°48'27,0" с.ш.; 132°53'22,0" в.д.)	Разовая	1 раз в квартал	Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9	ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)					
				Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9						
				Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	9						
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9						
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9						
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9						
				Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9						
				Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9						
				Обобщенные колиформные	МУК 4.2.2959-11	4						
				Колифаги		4						
				Энтерококки		4						
				Стафилококки		4						
								С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная лаборатория ООТПШЭБ ДОТПШЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)
									Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9	
Температура	РД 52.24.496-2018	9										
pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд. 2018г.)	9										
БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд. 2004 г.)	9										
Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9										
Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9										
Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9										
Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	9										

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб			
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9	
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9	
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9	
				Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9	
				Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9	
			1 раз в квартал	Обобщенные колиформные бактерии E. coli	МУК 4.2.2959-11	4	ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)
				Колифаги		4	
				Энтерококки		4	
				Стафилококки		4	

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

Таблица 15.12 – График производственного-аналитического контроля морских вод бухты Находка (Грузовой р-он м.Астафьева)

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб			
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности
1	Бухта Находка, точка 32 на расстояние 250 метров и азимут 6° от ориентира.- т.2 (выпуск №4) (42°48'06,1" с.ш.;132°53'41,3"в.д)	Разовая	С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная лаборатория ООТПЭБ ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)
				Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9	
				Температура	РД 52.24.496-2018	9	
				рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд.	9	
				БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд.	9	
				Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9	
				Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9	
				Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9	
				Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010	9	
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9	
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9	
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9	
			Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9		
			Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9		
1 раз в квартал			Обобщенные колиформные бактерии	МУК 4.2.2959-11	4	ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)	
			E. coli		4		
			Колифаги		4		
			Энтерококки		4		
			Стафилококки		4		

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб			
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности
2	Бухта Находка, точка 33 на расстоянии 250 м и азимуту 317 ° от ориентира - т.5 (выпуска №5). 42°48'21,3" с.ш., 132°54'04,0 " в.д.	Разовая	С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная лаборатория ООТПЭБ ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)
				Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9	
				Температура	РД 52.24.496-2018	9	
				рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд.	9	
				БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд. 2004 г.)	9	
				Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9	
				Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9	
				Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9	
				Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010	9	
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9	
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9	
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9	
				Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9	
				Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9	
			1 раз в квартал	Обобщенные колиформные бактерии	МУК 4.2.2959-11	4	ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)
				Колифаги		4	
				Энтерококки		4	
				Стафилококки		4	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4
135

№№ пробы п/п	Местоположение точки отбора	Отбор проб		Анализ проб			
		Характер отбора проб	Периодичность	Перечень контролируемых показателей	Шифр методики в реестре или её литературный источник	Количество выполняемых анализов по каждому показателю в год	Название лаборатории и отметка о её технической компетентности
3	Бухта Находка, фоновый створ (42°49'21,0" с.ш.;132°55'27,0"в.д.).	Разовая	С марта по ноябрь	Запах	РД 52.24.496-2018	9	Производственная лаборатория ООТПЭБ ДОТПЭБ АО «Находкинский МТП», № RA.RU.21НН36 (бессрочно)
				Прозрачность	РД 52.24.496-2018	9	
				Температура	РД 52.24.496-2018	9	
				рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121- 97 (изд. 2018г.)	9	
				БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123- 97 (изд. 2004 г.)	9	
				Фосфат-ионы	РД 52.10.738-2010	9	
				Ионы аммония	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	9	
				Взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2.110-97 (изд.2016г)	9	
				Фенолы	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (изд. 2010 г.)	9	
				АПАВ	ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 (изд. 2011	9	
				Нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (изд. 2012г	9	
				Железо общее растворенное	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (изд. 2011 г.)	9	
				Медь	ПНД Ф 14.1:2:4.48-96	9	
			Цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.183-02	9		
1 раз в квартал			Обобщенные колиформные бактерии E. coli	МУК 4.2.2959-11	4	ФГБУ «Приморская межобластная ветеринарная лаборатория» аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.51883 3 от 18.04.2016г. (бессрочно)	
			Колифаги		4		
			Энтерококки		4		
			Стафилококки		4		

15.6.3 Контроль водоохранной зоны

Территория предприятия АО «Находкинский МТП», находится:

- в водоохранной зоне бухты Находка, шириной 500 м;
- прибрежной защитной полосе, шириной 50 м;
- береговой полосы, шириной 20 м.

В пределах водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полос, согласно «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной б. Находка Японского моря» предприятием контролируются:

- эрозионные процессы.

15.7 ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ МОРСКОЙ СРЕДЫ

Цель мониторинга – оценка состояния морской среды в период эксплуатации портовых сооружений АО «Находкинский МТП».

Основными задачами мониторинга морской среды являются:

- выполнение требований действующего природоохранного законодательства Российской Федерации;
- получение и накопление информации о состоянии морских вод, донных отложений, морской биоты в зоне влияния объекта;
- уточнение необходимых исходных данных для проведения оценки негативного воздействия и расчета, не предотвращаемого природоохранными мерами ущерба водным биологическим ресурсам, наносимого в результате реализации запланированных проектом работ;
- информационное обеспечение руководства объекта для принятия плановых и экстренных управленческих решений;
- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ее выполнения;
- выработка рекомендаций и предложений по устранению и предупреждению негативного воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания;
- выработка рекомендаций и предложений к программе мероприятий, направленных на компенсацию наносимого ущерба водным биологическим ресурсам.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист 136

15.7.1 Обоснование схемы размещения пунктов мониторинга

Наблюдательная сеть мониторинга экологического мониторинга морской среды на этапе эксплуатации на морской акватории должна обеспечить:

- сбор достоверной информации об уровне загрязнения морских вод и грунтов, состоянии водной биоты;
- принятие управленческих решений по устранению возможного негативного воздействия на морскую среду в процессе выполнения работ.

Контроль состояний морской среды на акватории бухты Находка планируется вести на 6 створах:

- створ №1 (причальная стенка в районе выпуска №7);
- створ №2 (причальная стенка в районе выпуска № 1);
- створ №3 (причальная стенка в районе выпуска № 8);
- створ № 4 (причальная стенка в районе выпуска № 4);
- створ №5 (причальная стенка в районе выпуска № 5);
- створ № 6 (фон – траверз м. Шведова).

Контроль донных отложений и водной биоты ведется на всех 6 створах.

Контроль морской воды ведется в 7 точках (согласно таблицам 15.11 и 15.12):

- бухта Находка, точка 5 ориентир (выпуск №3) ($42^{\circ}48'47,1''$ с.ш.; $132^{\circ}53'25,3''$ в.д.);
- бухта Находка, точка 28 на расстоянии 350 метров и азимуту 71° от ориентира – т.5 (выпуск №3) ($42^{\circ}48'51,0''$ с.ш.; $132^{\circ}53'36,0''$ в.д.);
- бухта Находка, точка 29 на расстоянии 300 метров и азимуту 147° от ориентира – т.5 (выпуск №3) ($42^{\circ}48'39,0''$ с.ш.; $132^{\circ}53'29,0''$ в.д.);
- бухта Находка, точка 30 на расстоянии 610 метров и азимуту 181° от ориентира – т.5 (выпуск №3) ($42^{\circ}48'27,0''$ с.ш.; $132^{\circ}53'22,0''$ в.д.);
- бухта Находка, точка 32 на расстояние 250 метров и азимут 60 от ориентира. 2 (выпуск №4) точка №2 ($42^{\circ}48'06,1''$ с.ш.; $132^{\circ}53'41,3''$ в.д.);
- бухта Находка, точка 33 на расстоянии 250 м и азимуту 3170 от ориентира - т.5 (выпуска №5). $42^{\circ}48'21,3''$ с.ш., $132^{\circ}54'04,0''$ в.д.;
- бухта Находка, фоновый створ ($42^{\circ}49'21,0''$ с.ш.; $132^{\circ}55'27,0''$ в.д.).

Пространственная схема расположения створов мониторинговых наблюдений на акватории бухты Находка приведена на рисунке 15.1.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							137

15.7.2 Сроки проведения мониторинга

Мониторинг проводится в летний и зимний сезоны.

15.7.3 Состав контролируемых показателей

Состав контролируемых параметров определен с учетом:

- выбора показателей, отражающих характер и специфику возможного воздействия на морские воды при эксплуатации гидротехнических сооружений;
- требований природоохранного законодательства к контролю качества окружающей среды.

Состав контролируемых параметров по каждому компоненту приводится ниже.

15.7.3.1 Требования к составу измерительных звеньев

Отбор проб, их консервация, хранение, транспортировка в береговую лабораторию, лабораторные анализы и контроль качества лабораторных анализов выполняются согласно положениям и требованиям действующих нормативных документов РФ.

15.7.3.2 Обработка данных

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

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

- протоколы отбора проб воды, донных отложений и водной биоты;
- результаты камеральной обработки каждой из проб;
- видовой состав, численность и биомасса общая и по классам (планктон, бентос);
- качественный и количественный состав ихтиопланктона;
- наличие охраняемых видов водных биоресурсов.

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

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

ОВОС1.4						Лист
ОВОС1.4						138

15.7.4 Мониторинг загрязнения морских вод

15.7.4.1 Состав контролируемых показателей

Перечень контролируемых химических показателей в воде включает:

- содержание взвешенных веществ;
- температура;
- органолептические показатели:
 - запах;
 - прозрачность.
- показатели химического состава:
 - pH;
 - БПК5;
 - АПАВ;
 - фосфат-ионы;
 - ионы аммония;
 - нефтепродукты;
 - фенолы;
 - тяжелые металлы (медь, цинк, железо общее растворенное).

Перечень контролируемых санитарных показателей в воде включает:

- обобщенные колиформные бактерии E. coli;
- колифаги;
- энтерококки;
- стафилококки.

15.7.4.2 Методическое обеспечение наблюдений

Пробы воды на содержание загрязняющих веществ отбираются на створах в поверхностном и придонном горизонтах.

Отбор проб морской воды, их консервация, хранение, транспортировка в береговую лабораторию, лабораторные анализы и контроль качества работ выполняются согласно положениям и требованиям действующих нормативных документов РФ.

Отбор проб должен производиться в соответствии с документами:

- ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							139

- ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия»;
- ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

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

15.7.4.3 Анализ результатов

Контроль измеренных концентраций на соответствие документам:

- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах рыбохозяйственного значения, утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 года №552 (зарегистрирован в Минюсте России 13.01.2017 № 45203) актуализированы нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения Российской Федерации;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

15.7.5 Мониторинг загрязнения донных отложений

15.7.5.1 Состав контролируемых показателей

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

- общие и суммарные показатели:
 - гранулометрический состав;
- показатели химического состава:
 - тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, хром) и мышьяк;
 - органический углерод;
 - угольная пыль;
 - нефтяные углеводороды;

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

ОВОС1.4						Лист
ОВОС1.4						140

- хлорорганические пестициды (ХОП);
- полихлорированные бифенилы (ПХБ).

15.7.5.2 Методика проведения наблюдений

Отбор проб донных отложений производится в соответствии с требованиями документов:

- РД 52.24.609-2013 (Организация и проведение наблюдений за содержанием загрязняющих веществ в донных отложениях);
- ГОСТ 17.1.5.01-80 (Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность).

15.7.5.3 Анализ результатов

Полученные результаты необходимо сравнивать с фоновыми данными, полученными в ходе исследований.

15.7.6 Мониторинг водной биоты

15.7.6.1 Бентос

15.7.6.1.1 Состав контролируемых показателей

Контролируемые параметры:

- видовой состав;
- общая численность;
- биомасса общая и по классам;
- распределение донных сообществ;
- содержание в тканях образцов: угольной пыли, тяжелых металлов (Cr, M, Cd, Cu, Pb, Zn, Hg, Fe).

15.7.6.1.2 Методическое обеспечение наблюдений

Пробы зообентоса рыхлых грунтов отбираются дночерпателем Ван Вина с площадью захвата 0,1 - 0,2 м². При отборе проб осуществляется макроскопическое описание донных осадков (Методические указания..., 1979). На каждой станции отбирается по четыре дночерпательные пробы с использованием предварительно очищенного дночерпателя Ван Вина с площадью захвата 0.2м². Три дночерпательные пробы

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист 141

используются для анализа бентоса. В одной дночерпательной пробе отбираются образцы грунта для анализа гранулометрического состава и загрязняющих веществ. После подъема на палубу качество каждой отобранной дночерпательной пробы визуально оценивается до отбора керна на предмет утечки воды и выноса мелкозернистых материалов. Естественный поверхностный слой пробы не должен быть поврежден. Для предотвращения возможного загрязнения проб дночерпатель ежедневно промывается в бесфосфатном мыльном растворе, а перед каждым отбором. Организмы макробентоса перекадывают в пластиковые емкости и фиксируют буферным 4% раствором формальдегида. Фиксированная проба снабжается этикеткой и упаковывается для доставки в стационарную лабораторию.

15.7.6.1.3 Требования к составу измерительных звеньев

Качественные и количественные показатели зообентоса определяются путем отбора проб донных осадков с их последующим анализом в береговой лаборатории.

Отбор проб зообентоса, их консервация, хранение, транспортировка в береговую лабораторию, лабораторные анализы и контроль качества работ выполняются согласно методикам, принятым в морской биологии.

15.7.6.2 Фитопланктон

15.7.6.2.1 Состав контролируемых показателей

Контролируемые параметры:

- видовой состав;
- общая численность;
- общая биомасса;
- численность и биомасса основных групп и видов.

15.7.6.2.2 Методическое обеспечение наблюдений

Исследования фитопланктона предполагается проводить на глубинах: 0-10 м. Отбор проб проводится с поверхностного и придонного горизонта. Исследования фитопланктона (видовой состав, численность и биомасса общая и по классам, концентрация хлорофилла, первичная продукция) включают в себя по два отбора с 2-х горизонтов в трофогенном слое (до глубины, соответствующей утроенной прозрачности по диску Секки – 3S) через каждый метр на каждой станции.

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

ОВОС1.4					
Лист					
142					

Отбор проб фитопланктона осуществляется батометром типа GoFlo, с объемом не менее 1 л, по горизонтам – у поверхности (до 1 м под поверхностью воды), в промежуточном горизонте (ориентировочно 10 м), и в придонном горизонте. Пробы из батометра переливают в маркированные 1-литровые контейнеры темного стекла. Фиксируют пробы фитопланктона раствором Уотермея (или 30% раствором Люголя) из расчета 1.5-2.5 мл на 1 л пробы, в зависимости от плотности осадка. После консервации пробы закупориваются, маркируются и помещаются на хранение в темное помещение до передачи в береговую лабораторию (Методические основы..., 1988).

Количественный и качественный учет фитопланктона производится осадочным методом. В лаборатории пробы воды для сгущения отстаивают. Осадок, с помощью сифона, сливают в мерный сосуд, отмечая рабочий объем пробы. Клетки фитопланктона просчитываются в счетной камере Нажотта объемом 0.01 мл, а особо крупные формы – в камере Богорова. Биомасса фитопланктона рассчитывается методом истинных объемов - для представителей всех видов определяются индивидуальные объемы. Затем данные пересчитываются на 1 л или $дм^3$ воды.

15.7.6.3 Зоопланктон

15.7.6.3.1 Состав контролируемых показателей

Контролируемые параметры:

- видовой состав;
- общая численность;
- общая биомасса;
- количество основных систематических групп, численность и биомасса основных групп и видов.

15.7.6.3.2 Методическое обеспечение наблюдений

Исследования зоопланктона предполагается проводить на глубинах: 0-10 м.

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

Отбор проб проводится планктонной сетью путем выполнения вертикальный послонных обловов – от дна до глубины 10 м и от 10 м до поверхности, со скоростью подъема 0,6-0,8 м/сек. Для сбора проб используется замыкающаяся сеть Джели (БСД) с

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

размером входного отверстия 37 см, размером ячеи фильтрующего конуса – 0.17 мм, длиной фильтрующего конуса 150 см. Для поправки на отклонение от вертикали при протягивании сети замеряется угол отклонения буксировочного троса, чтобы рассчитать глубину погружения сети (границу обловленного слоя).

После каждого подъема сети собранная проба переносится в посуду емкостью 0.5-1 л, затем сеть промывается и дополнительный смыв помещается в ту же посуду. Перед фиксацией пробу можно сконцентрировать через сито № 49. Проба фиксируется 4 % раствором нейтрализованного формалина. После консервации проба снабжается этикеткой и упаковывается для доставки в стационарную лабораторию (Руководство, 1983; Методические основы..., 1988).

Камеральная обработка проб проводится в лабораторных условиях, счетно-весовым методом. Каждая проба полностью просматривается под бинокулярным микроскопом, каждый вид для идентификации - при большем увеличении под микроскопом. Таким образом, подсчитывается количество организмов в пробе, определяется линейный размер каждой особи и ее таксономическая принадлежность. Для идентификации видов используют определители. Биомасса организмов рассчитывается по имеющимся таблицам весов или уравнению степенной зависимости массы от длины тела (Балушкина, Винберг, 1979). Данные пересчитываются на 1 м³ воды.

15.7.7 Сводная программа экологического мониторинга морской среды

Сводная Программа мониторинга морской среды приведена в таблице 15.13.

Расположение точек наблюдений показано на рисунке 15.1.

Таблица 15.13 - Сводная программа мониторинга морской среды

Виды воздействия	Контролируемые параметры		Частота наблюдений	Пункты наблюдений
МОРСКИЕ ВОДЫ				
Загрязнение морских вод	Метеопараметры	Скорость и направление ветра	С марта по ноябрь ежемесячно	– бухта Находка, точка 5 ориентир (выпуск №3) (42°48'47,1" с.ш.; 132°53'25,3" в.д.);
	Гидрологический режим	– температура (°С); – взвешенные вещества		

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

Виды воздействия	Контролируемые параметры		Частота наблюдений	Пункты наблюдений
	<p>Качество морских вод</p>	<p>Органолептические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> – запах; – прозрачность. <p>Гидрохимические показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pH; – БПК5; – АПАВ; – фосфат-ионы; – ионы аммония; – нефтепродукты; – фенолы; – тяжелые металлы (медь, цинк, железо общее). 		<ul style="list-style-type: none"> – бухта Находка, точка 28 на расстоянии 350 метров и азимуту 71° от ориентира – т.5 (выпуск №3) (42°48'51,0" с.ш.; 132°53'36,0" в.д.); – бухта Находка, точка 29 на расстоянии 300 метров и азимуту 147° от ориентира – т.5 (выпуск №3) (42°48'39,0" с.ш.; 132°53'29,0" в.д.); – бухта Находка, точка 30 на расстоянии 610 метров и азимуту 181° от ориентира – т.5 (выпуск №3) (42°48'27,0" с.ш.; 132°53'22,0" в.д.); – бухта Находка ,2-й грузовой район, точка 32 на расстоянии 250 метров и азимут 60 от ориентира. 2 (выпуск №4) точка №2 (42°48'06,1" с.ш.; 132°53' 41,3" в.д; – бухта Находка, точка 33 на расстоянии 250 м и азимуту 3170 оториентира - т.5 (выпуска №5). 42°48'21,3" с.ш., 132°54'04,0 " в.д.; – бухта Находка, фоновый створ (42°49'21,0" с.ш.; 132°55' 27,0" в.д.).
		<p>Микробиологические показатели:</p> <p>общие колиморфные бактерии;</p> <ul style="list-style-type: none"> – колифаги; – энтерококки; – стафилококки. 		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ОВОС1.4

Лист

145

Виды воздействия	Контролируемые параметры	Частота наблюдений	Пункты наблюдений
ДОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ			
Загрязнение донных осадков	Физические и химические свойства	Общие и суммарные показатели: <ul style="list-style-type: none"> – тип донных отложений; – гранулометрический состав; – показатели химического состава: – тяжелые металлы (медь, свинец, ртуть, кадмий, цинк, никель, хром) и мышьяк; – органический углерод; – угольная пыль; – нефтяные углеводороды; – хлорорганические пестициды (ХОП); – полихлорированные бифенилы (ПХБ). 	– 2 раза в год: зима-лето <ul style="list-style-type: none"> – створ №1 (причальная стенка в районе выпуска №7); – створ №2 (причальная стенка в районе выпуска № 1); – створ №3 (причальная стенка в районе выпуска № 8); – створ № 4 (причальная стенка в районе выпуска № 4); – створ №5 (причальная стенка в районе выпуска № 5); – створ № 6 (фон – траверз м.Шведова).
МОРСКАЯ БИОТА			
Сокращение численности, плотности и биомассы и загрязнение водной биоты	Состояние зообентоса	<ul style="list-style-type: none"> – видовой состав; – общая численность; – биомасса общая и по классам; – распределение донных сообществ; – содержание в тканях образцов: угольной пыли, тяжелых металлов (Cr, M, Cd, Cu, Pb, Zn, Hg, Fe). 	– 2 раза в год: зима-лето <ul style="list-style-type: none"> – створ №1 (причальная стенка в районе выпуска №7); – створ №2 (причальная стенка в районе выпуска № 1); – створ №3 (причальная стенка в районе выпуска № 8); – створ № 4 (причальная стенка в районе выпуска № 4); – створ №5 (причальная стенка в районе выпуска № 5); – створ № 6 (фон – траверз м. Шведова).
	Состояние фитопланктона	<ul style="list-style-type: none"> – видовой состав; – общая численность; – общая биомасса; – численность и биомасса основных групп и видов. 	
	Состояние зоопланктона	<ul style="list-style-type: none"> – видовой состав; – общая численность; – общая биомасса; – количество основных систематических групп, численность и биомасса основных групп и видов. 	

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

ОВОС1.4

Лист

146

15.8 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ОБРАЩЕНИЕМ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

15.8.1 Производственный контроль за обращением с отходами

Необходимость осуществления производственного контроля за безопасным обращением с отходами определена законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды и соответствующими нормативно-методическими документами.

Система обращения с отходами производства и потребления должна быть организована в соответствии с требованиями Закона РФ «Об отходах производства и потребления» (ст. 10, 11).

При эксплуатации объектов АО «Находкинский МТП» производственный контроль за обращением с отходами осуществляется в соответствии с разработанными и утвержденными нормативами образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР)

15.8.2 Система обращения с отходами

Основой для создания системы обращения с отходами в АО «Находкинский МТП» служат требования Российского законодательства в области охраны окружающей среды.

Для обеспечения безопасного обращения с отходами на предприятии оборудуются места (площадки) для сбора и временного накопления образующихся отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

Ответственность за безопасным обращением с отходами и порядком осуществления производственного контроля в области обращения с отходами возлагается на уполномоченных представителей Общества, ответственных за вопросы охраны окружающей среды.

Лица, ответственные за безопасным обращением с отходами назначены приказом руководителя АО «Находкинский МТП» и получают профессиональную подготовку,

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

							ОВОС1.4	Лист
								147
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

подтвержденную свидетельствами и сертификатами на право работы с опасными отходами. Периодически проводится инструктаж персонала о правилах обращения с отходами.

В целях безопасного обращения с отходами на предприятии разработаны Инструкции по обращению с отходами применительно к конкретным видам отходов образующихся на предприятии и Регламент «Управление отходами АО «Находкинский МТП».

Обращение с отходами при эксплуатации объекта включают в себя следующие операции:

- сбор отходов;
- первичный учет отходов;
- организация мест временного накопления;
- обеспечение безопасного накопления отходов, навалом или в емкостях (бочках, контейнерах, другое) соответствующих каждому конкретному виду отхода;
- подготовка отходов к транспортировке;
- передача отходов на обезвреживание, утилизацию, размещение.

15.8.2.1 Первичный учет образующихся отходов

Российским законодательством установлена необходимость осуществления мероприятий по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям отходов производства и потребления.

В АО «Находкинский МТП» учет в области обращения с отходами осуществляется в соответствии с Порядком учета в области обращения с отходами, утвержденным приказом Минприроды России от 08.12.2020 N 1028.

Фиксирование события образования и движения отходов осуществляется структурным подразделением Общества, в результате осуществления производственной, хозяйственной и иной деятельности которого образуются отходы, или ответственным за процесс управления отходами Общества посредством закрепления сведений в таблицах данных учета в области обращения с отходами в электронном виде.

Учет в области обращения с отходами ведется на основании измерений фактического количества образованных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

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

						ОВОС1.4	Лист
							148
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В случае отсутствия средств для проведения измерения фактического количества образованных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов, учет ведется с использованием расчетного метода, в котором используются сведения из технической и технологической документации, данные учета рабочего времени, результаты бухгалтерского учета, акты приема-передачи; договора, показатели нормативов образования отходов, вместимость мест (площадок) накопления отходов, иные данные, характеризующие деятельность, связанную с образованием и обращением с отходами, на основании которых может быть рассчитано количество образованных, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

Учет в области обращения с отходами ведется отдельно по каждому объекту, оказывающему негативное воздействие на окружающую среду, I - IV категории, и (или) по Обществу в целом.

Учет образовавшихся, обработанных, утилизированных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов осуществляется по мере образования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, а также размещения отходов.

Данные учета в области обращения с отходами 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. Обобщение данных учета осуществляется отдельно по каждому объекту НВОС, и (или) по Обществу в целом в табличной форме.

Ответственность за организацию и контроль учета движения отходов в целом по Обществу возлагается на работника дирекции ОТППЭБ, на которого данные обязанности закреплены должностной инструкцией.

Обобщенные данные учета в области обращения с отходами по итогам календарного года и документы, подтверждающие достоверность этих данных, хранятся ответственным за процесс управления отходами Общества в электронном и/или бумажном виде в течение пяти лет с момента их формирования.

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

						ОВОС1.4	Лист 149
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Негативное воздействие отходов производства и потребления на окружающую среду может проявиться только при нарушении правил их временного хранения на предприятии и периодичности вывоза.

С целью минимизации негативных воздействий на окружающую среду на площадках накопления образующихся отходов должен вестись контроль за выполнением разработанных мероприятий по снижению их влияния на состояние окружающей среды, включающих в себя:

- своевременное оформление и продлением Лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности;
- своевременное обучение, повышение квалификации сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами, и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами на предприятии;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их хранения, своевременное представлением статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы);
- своевременное оформление (пересмотр) проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- своевременное оформление паспортов опасных отходов на отходы I – IV класса опасности;
- обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды;
- осуществление селективного сбора образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам;
- осуществление регулярного контроля за исправностью и герметичностью тары;
- контроль за содержанием мест (площадками) временного хранения отходов;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;
- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с опасными отходами;
- исключение возможности ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с отходами;
- недопущение замусоривания и захламления территории, загрязнения поверхностных вод;
- своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за размещение всех видов отходов;

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

- своевременное предоставление информации контролирующим органам в области охраны окружающей среды;
- своевременное выполнение природоохранных мероприятий в области обращения с отходами, и мероприятий, предписанных контрольными и надзорными органами;
- обеспечение безопасной транспортировки отходов.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4

16 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

На территории г. Находка Находкинского городского округа Приморского края планируется обоснование хозяйственной деятельности АО «Находкинский МТП» во внутренних морских водах и в территориальном море РФ.

16.1 СОВРЕМЕННАЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В НАХОДКИНСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ, ГДЕ ПЛАНИРУЕТСЯ ОБОСНОВАНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

16.1.1 Характеристика населения

16.1.1.1 Демографическая ситуация

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Приморскому краю численность постоянного населения Находкинского городского округа (ГО) на 01 января 2023 года составила 137 тыс. человек. В целом численность постоянного населения на 01.01.2023 года уменьшилась на 2,5 % по сравнению с показателем на 01.01.2022 года (рисунок 16.1).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист 152

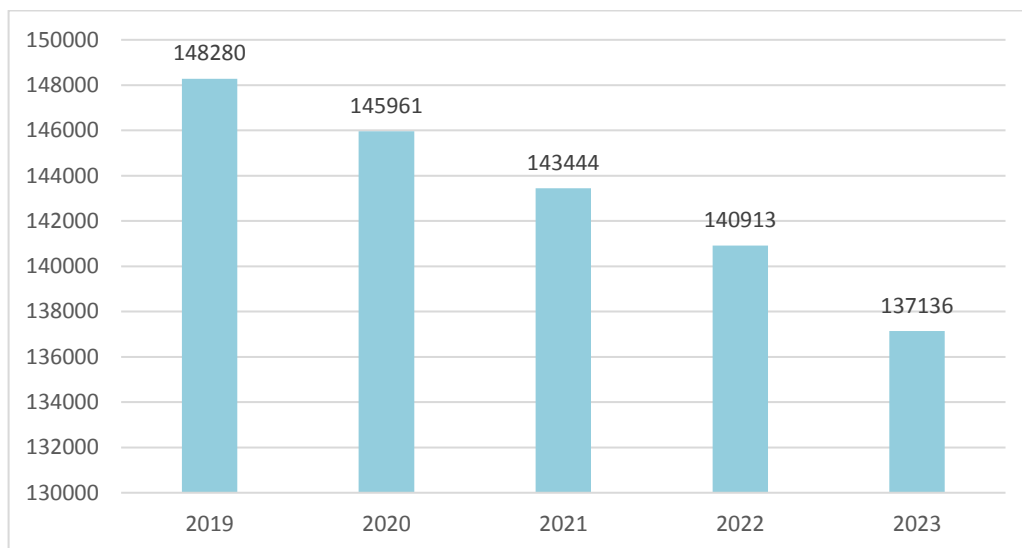


Рисунок 16.1 – Динамика численности населения Находкинского городского округа за период 2019 – 2023 гг. (на начало года, человек)

Естественный прирост Находкинского городского округа с 2019 г. имеет тенденцию к снижению за счёт снижения показателей рождаемости и роста показателей смертности (рисунок 16.2). В 2022 г. естественный прирост в расчете на 1000 населения сократился относительно 2021 г. и составил -9,8 промилле. За рассматриваемый период число родившихся на 1000 населения сократилось с 9,7 до 9,6 промилле, коэффициент смертности тоже вырос с 17,9 промилле до 19,4 промилле.

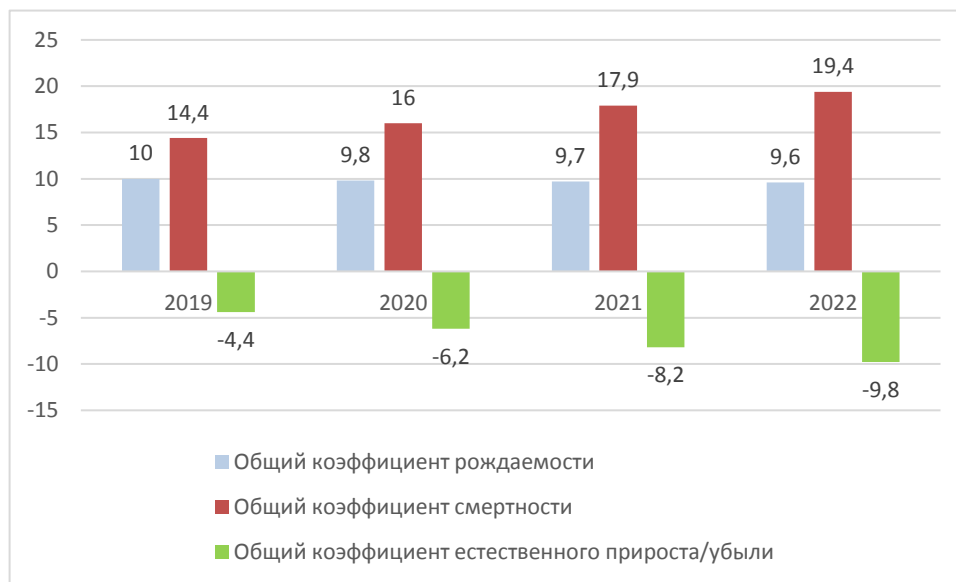


Рисунок 16.2 - Динамика естественного движения населения Находкинского городского округа за период 2019 – 2022 гг. (на начало года, на 1000 населения)

Характеристика динамики механического движения населения Находкинского ГО представлена в таблице 16.1. Миграционный прирост населения округа продолжает оставаться отрицательным, в 2021 г. составил -1363 человека (рисунок 16.3).

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

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

Таблица 16.1 - Характеристика механического движения населения Находкинского ГО за период 2019 – 2021 гг. (на начало года, человек)

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Миграция-всего	-1673	-1593	-1363
в пределах России	-1335	-1340	-1602
внутрирегиональная	-722	-677	-748
межрегиональная	-613	-663	-854
международная	-338	-253	239
со странами СНГ	-73	-252	151
с другими зарубежными странами	-265	-1	88
Внешняя (для региона) миграция	-951	-916	-615

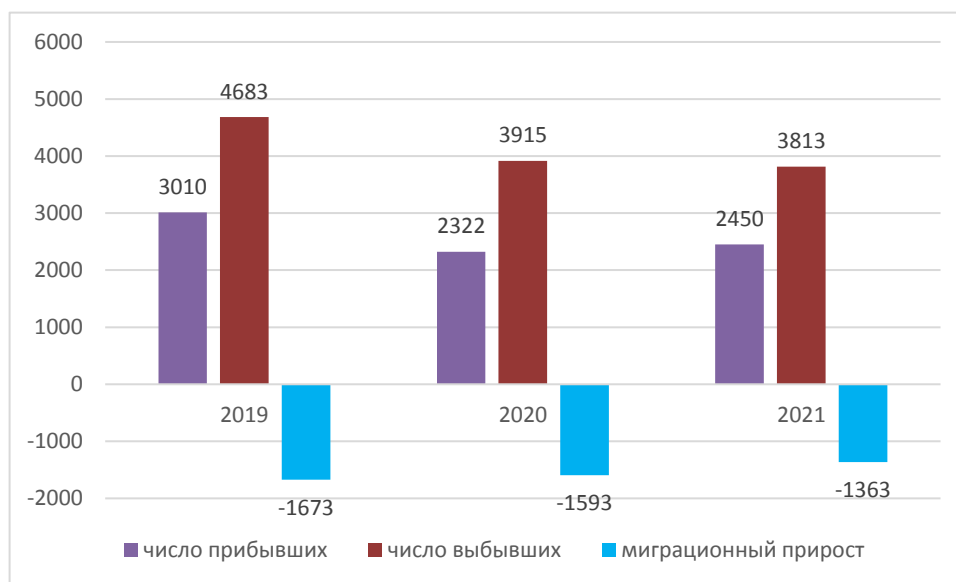


Рисунок 16.3 – Динамика механического движения населения Находкинского городского округа за период 2019 – 2021 гг. (на начало года, человек)

16.1.1.2 Занятость населения

В Находкинском ГО среднесписочная численность работников организаций по всем видам экономической деятельности за последние годы снижается и в 2022 г. была составила 31810 человек (рисунок 16.4).

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

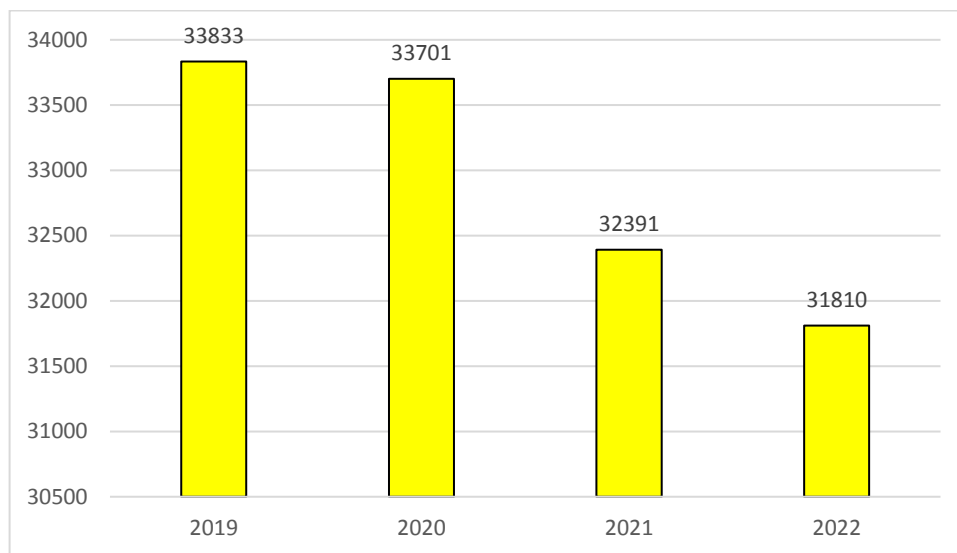


Рисунок 16.4 – Динамика среднесписочной численности работников организаций по всем видам экономической деятельности в Находкинском городском округе за период 2019 – 2022 гг. (человек)

Среднемесячная заработная плата работников организаций по всем видам экономической деятельности за январь-декабрь 2022 г. увеличилась и составила 128637,9 рублей (рисунок 16.5).

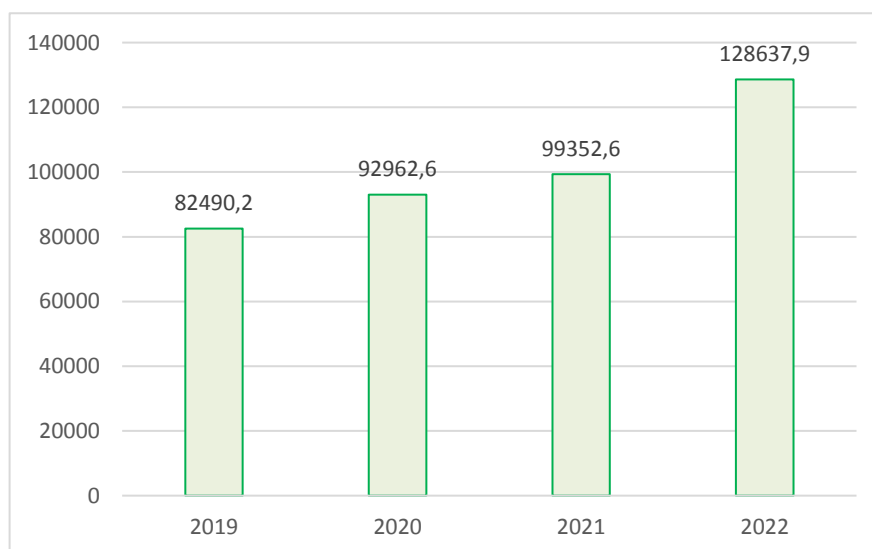


Рисунок 16.5 – Динамика среднемесячной заработной платы работников организаций (без субъектов малого предпринимательства) за период 2019 – 2022 г.г. (рублей)

Самая высокая заработная плата отмечается в секторе «транспортировка и хранение» (103533,7 руб.), «добыча полезных ископаемых» (101611,1 руб.), «деятельность профессиональная, научная и техническая» (89641,8 руб.) (таблица 16.2).

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 16.2 - Среднемесячная заработная плата работников организаций по видам экономической деятельности Находкинского ГО за период 2019 – 2022 гг. (рублей)

Вид экономической деятельности	2019	2020	2021	2022
Транспортировка и хранение	76963.7	82091.4	90115.5	103533.7
Добыча полезных ископаемых	-	30877.6	-	101611.1
Обрабатывающие производства	44288.4	44200.9	50155.2	63401
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	38559.4	39715.8	41932.2	47910.1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизация отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	32860.2	37689.1	67760.6	83124.7
Строительство	35218.4	42123	46717.3	59514
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	38919.1	40925.5	47961.4	56526.3
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	36158.8	39294	41310.8	43471.6
Деятельность в области информации и связи	67356.3	70006.3	75637.7	88897
Деятельность финансовая и страховая	49962.9	54721	62217.9	71059.9
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	37467.3	37572.2	41530.8	49889
Деятельность профессиональная, научная и техническая	75342.1	74052.1	77700.3	89641.8
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	45895.2	47274.9	44435.7	46415.3
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	58485.4	61079.1	67097.4	69565.4
Образование	36620.5	38533.9	43106.3	48940.3
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	39284.8	49363.5	53171.5	54471.5
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	38490.6	39501.4	45242.6	51053.6
Предоставление прочих видов услуг	35428.4	42363.6	49019.1	50932.7

Уровень регистрируемой безработицы на 01.01.2023 составил 0,8 %. Численность не занятых трудовой деятельностью граждан, зарегистрированных в государственных учреждениях службы занятости, составила 810 человек.

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

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

ОВОС1.4

16.1.2 Характеристика хозяйства

16.1.2.1 Производственная сфера

Находка - город и порт в Приморском крае, крупнейший транспортный узел Дальнего Востока Сибири. Экономика округа главным образом акцентируется на морском рыболовстве. Структурообразующими отраслями экономики округа являются: морской транспорт (порты), рыбодобывающая промышленность, металлообработка и судоремонт.

Динамика отгруженных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Находкинском ГО за период 2019 – 2022 гг. приведена в таблице 16.3.

Таблица 16.3 – Динамика отгруженных товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами в Находкинском ГО за период 2019 – 2022 гг. (тыс. рублей)

Показатели	2019	2020	2021	2022
Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без субъектов малого предпринимательства) (с 2017 года)	103521669	116504449.7	129260015.7	153057605.3
Обрабатывающие производства	12890638.4	16541754.6	15715557.7	15270223.4
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1123046.3	1171457	1158808.5	-

Транспорт. В настоящее время по территории Находкинского городского округа проходят электрифицированные участки Дальневосточной железной дороги: Находка - Находка-Восточная двухпутный; Находка - Мыс Астафьева однопутный. Находкинский железнодорожный узел обслуживает город Находка с её промышленными предприятиями и портами, размещенными вдоль железной дороги в черте города на протяжении 43 км, включая комплекс Восточного порта, расположенного в поселке Врангель. Узел тупиковый, входным пунктом является станция «Находка».

Воздушный транспорт на территории городского округа Находка представлен в виде вертолетных площадок предприятий в количестве 4 единиц. Пассажирское сообщение посредством воздушного транспорта не осуществляется.

На территории Находкинском городского округа расположены морские порты «Восточный» и «Находка», включенные в реестр морских портов Российской Федерации и

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

Оборот розничной торговли (без субъектов малого предпринимательства) за 2022 г. составил 12133254,4 тыс. рублей, оборот общественного питания (без субъектов малого предпринимательства) – 259014,3 тыс. рублей. Объем платных услуг населению (без субъектов малого предпринимательства) за 2022 г. составил 3204941.8 тыс. рублей.

Величина прожиточного минимума в Приморском крае на 2023 г. установлена в размере 17106 рублей на душу населения.

Образование. В Находкинском городском округе работает 73 образовательных учреждения, обеспечивающих получение бесплатного образования: детские сады, школы, гимназия, школы с углубленным изучением отдельных предметов и учреждения дополнительного образования.

Уровень образования населения г. Находка: с высшим образованием - 24 %, неполное высшее - 2,1 %, среднее профессиональное – 40 %.

Здравоохранение. КГБУЗ «Находкинская городская больница» – крупнейшее лечебно-профилактическое учреждение Приморского края, в которое входит семь структурных подразделений. В его составе 20 корпусов, 18 лечебных отделений, 619 коек в стационарах, а также поликлиники, принимающие до 3000 человек в смену. Учреждение оказывает специализированную, высококвалифицированную медицинскую помощь по 24 профилям. На базе больницы организованы межрайонные центры специализированной помощи по направлениям – родовспоможение, травматология, оториноларингология, кардиология, ОНМК. Больница оснащена самым современным оборудованием. В медицинском учреждении - 364 врача и 665 медицинских работников.

16.2 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

АО «Находкинский МТП» является одним из градообразующих предприятий, на котором работает 1100 человек (5000 рабочих мест с учетом обслуживающих производств, подрядчиков и смежных отраслей). Налоговые отчисления в бюджеты всех уровней составляет порядка 1,9 миллиарда рублей в год.

Руководством АО «Находкинский МТП» большое внимание уделяется развитию персонала. На предприятии действует собственный учебно-курсовой комбинат, обладающий лицензией на право ведения образовательной деятельности. Комбинат

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

						ОВОС1.4	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		159

проводит обучение по вопросам охраны труда, пожарной и промышленной безопасности. Обучение по вопросам экологической безопасности проводится на основании договоров, заключенных с внешними поставщиками услуг - образовательными учреждениями.

С целью систематизации подготовки, адаптации и профессионального роста специалистов на предприятии действует программа подготовки, которая направлена на развитие управленческого и профессионального потенциала сотрудников и включает в себя следующие основные этапы и уровни подготовки:

- первичная, ежегодная, внеочередная переаттестация, подтверждение квалификаций по рабочим профессиям;
- обучение, повышение квалификации, профпереподготовка по профессиям;
- сотрудничество с учебными центрами по всей России для организации повышения квалификации руководителей и специалистов.

Для обеспечения текущей деятельности порта и развития производства постоянное внимание уделяется вопросам подготовки и переподготовки кадров.

Ежегодно более 80 работников порта повышают квалификацию на различных семинарах, курсах, организованных ведущими образовательными учреждениями России на основании договоров, заключенных с внешними поставщиками услуг.

Улучшение экологической обстановки в порту и обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки входит в число приоритетных проблем компании. АО «Находкинский МТП» выполняет комплексную программу перехода на максимально безопасные для окружающей среды технологии перевалки грузов.

В 2018 году АО «Находкинский МТП» подписал пятистороннее соглашение с Администрацией Приморского края, Росприроднадзором, Минтрансом и Росморпортом, которое предполагает внедрение наилучших доступных технологий для минимизации воздействия работы порта на экологию. К таким технологиям относятся: установка вагоноопрокидывателя, строительство очистных сооружений, возведение пылеветрозащитных экранов, установка стационарных и мобильных оросительных систем. АО «Находкинский МТП» в полном объеме выполняет все принятые на себя экологические обязательства.

Приоритетом для АО «Находкинский МТП» является соблюдение баланса в достижении максимальной операционной эффективности и обеспечении экологической безопасности при перевалке грузов.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							160

В целях обеспечения благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля и грузов АО «Находкинский МТП» выполняет следующие мероприятия:

- утвержден ежегодный План природоохранных мероприятий на 2023 гг.;
- утверждена Программа производственного экологического контроля (ПЭК);
- предоставляется ежегодный отчет по выполнению ПЭК в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и на границе СЗЗ.

На границе СЗЗ достигнуто сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников выбросов загрязняющих веществ.

В конце 2018 года по инициативе Губернатора Приморского края с целью реализации социально-значимых проектов по обеспечению благоприятных экологических условий в городе создан благотворительный фонд «Находка».

АО «Находкинский МТП» является членом благотворительного экологического фонда «Находка», созданного для финансирования социально-значимых проектов города. В фонд входят шесть стивидоров Находки: «Аттис Энтерпрайс», «Находкинский морской торговый порт», «Геомар», «Порт Ливадия», «Порт Восточные Ворота - Приморский завод» и «Дальмормонтаж».

Благотворительный фонд «Находка» - некоммерческая организация, учрежденная юридическим лицом на основе добровольных имущественных взносов, преследующей социальные и иные общественно полезные цели.

Целью деятельности Фонда является формирование имущества на основе добровольных взносов, других, не запрещенных законом поступлений, направляемых на:

- охрану окружающей среды Находкинского городского округа;
- обеспечение улучшения экологической обстановки Находкинского городского округа, в том числе на минимизацию негативного влияния угольной пыли;
- обеспечение благополучия человека (в частности: содействие деятельности в сфере профилактики и охраны здоровья граждан в пределах территории Находкинского городского округа);
- благоустройство Находкинского городского округа;
- развитие спорта и физической культуры;

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

- повышение уровня социального благополучия жителей Находкинского городского округа, в том числе ветеранов, инвалидов и др.

Предметом деятельности Фонда является осуществление в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации следующих видов деятельности, направленных на достижение цели, ради которой создавался Фонд:

- разработка, поддержка и реализация программ и мероприятий в соответствии с целями Фонда, в том числе программ, направленных на минимизацию негативного влияния угольной пыли;
- пропаганда бережного отношения к окружающей среде и здорового образа жизни.

Средства распределяются в рамках семи программ, разработанных Фондом: «Комфортная Находка», «Чистая Находка», «Здоровая Находка», «Спортивная Находка», «Культурная Находка», «Интеллектуальная Находка» и «Равенство». План работы формируется, исходя из обращений жителей Находки, запросов муниципальных учреждений и творческих, спортивных объединений, с которыми сотрудничают благотворители.

«Программа «Комфортная Находка» — самая масштабная по вложениям. Благодаря этой Программе качественно преобразился микрорайон Астафьева, расположенный около промышленной зоны. В порядок приведена территория около школы №1 «Полнос», в разных точках Астафьева установлены детские и спортивные площадки, проведено озеленение и т.п.

Работает отдельный проект по замене деревянных окон и балконов в квартирах населения. В рамках «Здоровой Находки» Фонд активно сотрудничает с Находкинской городской больницей.

Фондом оказывается активная помощь подрастающему поколению: детским садам, школам, вузам. Это программа «Интеллектуальная Находка». Деньги идут на ремонты, благоустройство, закупку нужных конкретному учреждению вещей, например, окон или кондиционеров.

Фонд «Находка» всегда открыт для местных жителей. Любой желающий может прийти в офис организации и обратить внимание на ту или иную проблему, сделать запрос на помощь или узнать интересующую его информацию. Также о Фонде и его текущей деятельности, актуальные новости и отчёты можно прочесть на сайте ecofond-nhk.ru, а также в нистагмам-аккаунте [@nhkfond](https://www.instagram.com/nhkfond).

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

						ОВОС1.4	Лист 162
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Совместно с фондом АО «Находкинский МТП» реализовано, в том числе:

- обустройство детских площадок в микрорайоне м. Астафьева по адресам ул. Астафьева 3А, Астафьева 21А (рисунок 16.6);
- обустройство спортивной площадки в микрорайоне м. Астафьева по адресу ул. Астафьева 107 (рисунок 16.7);
- благоустройство прилегающей территории, возле школы № 1 Полус, м. Астафьева (рисунок 16.8);
- сооружение двух новых пешеходных лестниц в микрорайоне ул. Пограничная (рисунок 16.9);
- установка новых окон в детском саду №5. Благоустройство территории детского сада № 66 – новый забор, новые беседки (рисунок 16.10);
- установка новых дверей в подъезды, и новых пластиковых окон в квартиры - по обращениям жителей м. Астафьева (рисунок 16.11).



Рисунок 16.6 – Детские площадки в микрорайоне м. Астафьева по адресам Астафьева 3А, Астафьева 21А



Рисунок 16.7 – Спортивная площадка в микрорайоне м. Астафьева по адресу ул. Астафьева 107

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

ОВОС1.4

Лист

163



Рисунок 16.8 – Благоустройство прилегающей территории, возле школы № 1 Полюс, м. Астафьева



Рисунок 16.9 – Две новые пешеходные лестницы в микрорайоне ул. Пограничная



Рисунок 16.10 – Новые окна в детском саду №5. Благоустройство территории детского сада № 66 – новый забор, новые беседки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Рисунок 16.11 – Новые двери в подъезды, и новые пластиковые окна в квартиры - по обращениям жителей м. Астафьева

ПОДПИСКА - 2019: самая доступная по стоимости газета города. Тел. (4236) 74-32-30, (4236) 74-66-81

Электронная **Находка** работа

Общественно-политическая газета

СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

ОКНА и ДВЕРИ для Астафьева, 15

В марте Находкинский морской торговый порт закончила установку пластиковых окон в местах общего пользования во всех секциях дома многоквартирного типа, расположенного по адресу Астафьева, 15. Также стивидор установил в этом доме новую дверь в подъезд.

История установки новых окон в доме по адресу Астафьева, 15 началась в конце 2018 года. Тогда в порту обратились жильцы одной из секций, расположенной на последнем этаже. Они отметили, что старые окна на старом этаже в местах общего пользования – на кухне, в коридоре, в туалете и душевой – всего пять штук. Деревянные рамы пришли в негодность, пропускали холод и пыль. Порт пошел навстречу жильцам и установил в их секции новые стеклопакеты.

Затем, по собственной инициативе, предприятие вышло за замену окон и в других секциях этого здания. В общей сложности было установлено 38 стеклопакетов. Стоит отметить, что старые подоконники не только старые деревянные рамы, но и новые, пластиковые, которые были установлены ранее, были некачественно и из-за этого пропускали холод и пыль. Теперь в кухне, туалете, душевой и коридорах каждой секции тепло и чисто. В общей сложности на эти цели стивидор потратил более 70 тысяч рублей.

Помимо обслуживания этой секции дом управляющей компании порту также профессионально установил новую металлическую дверь в подъезд.

«Секция очень проблемная, стало чище, теплее», – делится жилаем жительница 3-й секции, Людмила Фитинова. Установила сразу пять окон в секции – это сырьевая кухня, санузел и душевая. Отдельное спасибо порту за дверь в подъезд, раньше на первом этаже постоянно гулял ветер, фрейдил уличные кошки и собаки. Сейчас дверь надежно закрыта, стало тепло и безопаснее.

Этой зимой в подъездах пятнадцати домов на мысе Астафьева будет тепло и сухо. Откликнувшись на просьбу жителей микрорайона, один из стивидоров мыса - Находкинский морской торговый порт - установил в жилых домах новые пластиковые окна.

Готовь ОКНА ЛЕТОМ

Всего летнее время в домах, расположенных по адресам: Астафьева, 14а, 15, 17, 19, 23а, 21, 21а, 25, 109, 110, 111, 115, 116, 112, 113, было установлено более 200 новых стеклопакетов. В зимнее время они обеспечат надежную тепло- и звукоизоляцию. За добрый поступок компания получила большое количество благодарностей от жителей микрорайона.

«Все работы были выполнены очень аккуратно, быстро и профессионально! Все продумано до мелочей: на средних этажах окна глухие, а на первом и последнем этажах окна можно открывать полностью или ставить на проветривание – этого вполне достаточно. Раньше в наших подъездах, как и во многих других, были деревянные рамы, причем довольно часто от сильных порывов ветра стекла вылетали – зимой от этого в подъездах гулял ветер. С новыми окнами нам будет тепло и светло! Спасибо за помощь в создании комфортных условий!» – делятся впечатлениями семьи АЛЕКСЕЕНКО и КОЗЛОВЫХ, жители 5-го подъезда дома № 14 а по ул. Астафьева.

Замена окон в подъездах вышеуказанных домов – лишь часть от общего объема благотворительной помощи, которую Находкинский морской торговый порт оказывает жителям мыса. В прошлом году стивидор полностью заменил все окна в детском саду № 66, расположенном в микрорайоне.

«В порт поступает множество писем от жителей микрорайона мыса Астафьева с просьбой заменить окна в квартирах. Каждый конкретный случай мы видим и фиксируем, с каждой ситуацией разбираемся», – отмечают в стивидорной компании. – В первую очередь стараемся реализовывать такие проекты по установке окон, которые будут полезны большому количеству людей – к примеру, замена окон в подъездах или в секциях общежитий. Благодарим жителей Астафьева за позитивные отклики – это значит, что мы движемся в правильном направлении!

Рисунок 16.12 – Отзывы жителей города (из СМИ)

Планируемая хозяйственная деятельность АО «Находкинского МТП» будет иметь положительные социально-экономические последствия, так как предполагает:

- увеличение налоговых отчислений и платежей в бюджеты разных уровней;
- повышение уровня занятости населения;
- увеличения бюджетных расходов на основные отрасли социальной сферы с повышением качества и доступности базовых услуг.

Оценка уровня воздействия на социальную среду планируемой хозяйственной деятельности приведена в таблице 16.4. При оценке использована шкала оценки пространственных и временных масштабов воздействия, а также степени его проявления, изложенная в разделе 20 «Методология оценки воздействия на окружающую среду».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 16.4 - Общая оценка воздействия на социальную среду

Шкала оценки воздействия	Воздействие на социальную среду	
	Существующая деятельность	Планируемая деятельность
Направление воздействия	Позитивное, прямое	Позитивное, прямое
Пространственный масштаб	Локальное (местное) воздействие	Локальное (местное) воздействие
Временной масштаб	Продолжительное	Продолжительное
Интенсивность воздействия	Умеренное воздействие	Умеренное воздействие
Эффективность мероприятий по предупреждению воздействия	Высокая	Высокая
Общий уровень остаточного воздействия	Незначительное	Незначительное

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ОВОС1.4

17 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Аварийные ситуации могут быть связаны с возможным повреждением судов, при погрузочно-разгрузочных работах. Основную опасность представляют разливы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Среди основных возможных воздействий на окружающую среду при выполнении работ могут быть:

- попадание загрязняющих веществ в морскую среду;
- попадание загрязняющих веществ в воздушную среду.

Попадание загрязняющих веществ в морскую среду возможно при пожаре, столкновении, разгерметизации емкостей, шлангов, топливного судов и плавсредств, участвующих в погрузочно-разгрузочных работах.

В случае возникновения чрезвычайных ситуаций на судах предусмотрены стандартные мероприятия по охране морской среды согласно требованиям нормативных документов. На каждом плавсредстве имеются утвержденные и одобренные планы мероприятий по борьбе с загрязнениями ГСМ и мусором, которые разработаны в соответствии с требованиями п. 37 Приложения I и Приложения IV к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов принятой в 1973 г. и измененной Протоколом к ней в 1978г. (МАРПОЛ 73/78).

Снижение риска аварии с плавсредством (столкновение, поломка, пожар) включает следующее:

- все плавсредства имеют средства радиосвязи, средства навигации;
- все плавсредства проходят периодическую профилактику и техобслуживание;
- работы выполняются только в благоприятных погодных условиях;
- в аварийных ситуациях необходимо действовать согласно расписанию по тревогам и предпринимать необходимые меры по ликвидации аварийной ситуации.

Пожарная безопасность на судах, обеспечивающих планируемые работы, гарантируется следующими мероприятиями:

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

167

- электрооборудование, КИП, электрические светильники, средства блокировки, телефонные аппараты, сигнальные устройства к ним должны быть во взрывозащищенном исполнении и иметь уровень взрывозащиты, отвечающий требованиям ПУЭ, вид взрывозащиты -категории и группе взрывной смеси;
- установка взрывозащищенного электрооборудования, не имеющего маркировки по взрывозащите, изготовленного неспециализированными предприятиями или отремонтированного с изменением узлов и деталей, обеспечивающих взрывозащиту, без письменного разрешения аккредитованной в установленном порядке испытательной организации не допускается;
- эксплуатация электрооборудования при неисправных средствах взрывозащиты, блокировки, нарушениях схем управления и защиты не допускается;
- любые взрывопожароопасные работы должны вестись с соблюдением РД 03-615-03 и Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479.

Инв.№ подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						ОВОС1.4	Лист
							168
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

18.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ И НЕДР

В соответствии с заключением Департамента по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу в недрах под участком строительства отсутствуют месторождения с запасами, учтёнными Государственным балансом запасов полезных ископаемых. Соответственно, месторождения подземных вод на участке изысканий также отсутствуют.

Мероприятия по защите недр включают:

- территория порта обустроена бетонно-асфальтовым покрытием на всей площади, что исключает механическое воздействие на грунтовую толщу;
- причальный фронт представлен гидротехническими сооружениями, рассчитанными на воздействие нормативных нагрузок на причальные сооружения под действием ветра и морских волн, что исключает возможность проявления инженерно-геологических процессов;
- предотвращение фильтрации загрязнённых сточных вод в грунт: организованный отвод поверхностных сточных вод с территории лотками и закрытой сетью, наличие очистных сооружений дождевых сточных вод и бытовой канализации;
- герметизация заделки стыков трубопроводов и лотков, гидроизоляция подземных сооружений;
- применение усовершенствованных асфальтовых покрытий территории, исключающих фильтрацию загрязнённых вод в грунт;
- своевременный ремонт твёрдых покрытий;
- регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- предотвращение загрязнения почвы нефтепродуктами;
- организация хранения отходов в соответствии с классом опасности, предотвращающего загрязнение недр.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

169

18.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ОХРАНЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

18.2.1 Мероприятия по охране морских вод при организации погрузочно-разгрузочных работ на судах

Охрана морских вод эксплуатации причальных сооружений обеспечивается следующими организационными мерами:

- выполнением всех требований нормативных документов в части обеспечения безопасных условий плавания всех судов и плавсредств в бухте Находка;
- оборудованием плавсредств навигационным оборудованием, соответствующим требованиям Международной Ассоциации Маячных Служб;
- согласованием спецификации навигационного оборудования с Главным управлением по навигации и океанографии МО РФ;
- согласованием в установленном порядке маршрутов, районов плавания и якорных стоянок всех видов судов в районе проведения работ.

Загрязнение морских вод с судов будет минимизировано путем:

- строгого выполнения требований российского законодательства и «Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов», МАРПОЛ 73/78;
- сбора бытовых отходов, хозяйственных стоков и льяльных вод с судов с последующей сдачей их на очистные сооружения;
- обтирочный материал, загрязнённый маслами, накапливается в герметичных емкостях с крышками;
- организации контроля за содержанием загрязняющих веществ в морских водах в рамках экологического мониторинга морской среды.

С целью предотвращения загрязнения морской акватории у владельцев судов в обязательном порядке должны быть свидетельство Российского морского регистра судоходства, свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами и мусором, подтверждающие наличие судового природоохранного оборудования:

для предотвращения загрязнения нефтью:

- сборные цистерны нефтесодержащих вод;
- система перекачки и сдачи нефтезагрязненных вод;
- стандартные сливные соединения для сдачи нефтесодержащих вод;
- шланги для перекачки нефтесодержащих вод.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Индв.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

170

для предотвращения загрязнения сточными водами:

- сборные цистерны сточных вод;
- система перекачки и сдачи сточных вод;
- стандартные сливные соединения для сдачи сточных вод;
- для предотвращения загрязнения отходами:
- съемные (встроенные) устройства для накопления отходов;
- инсинераторы и т.п.

18.2.2 Мероприятия, обеспечивающие выполнение требований природоохранного законодательства при осуществлении деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе

В соответствии с требованиями законодательных и соответствующих нормативных актов Российской Федерации, деятельность предприятия осуществляется и планируется осуществлять в дальнейшем с выполнением мероприятий по предотвращению и минимизации воздействий деятельности предприятия на водные объекты, в т.ч. рациональному использованию водных ресурсов.

Предприятие АО «Находкинский МТП» расположен на Северо-Западном берегу Японского моря, в восточной незамерзающей части залива Петра Великого, в естественной глубоководной бухте Находка.

Территория морского порта полностью располагается в пределах водоохранной зоны г. Находка. находится на территории водоохранной зоны бухты Находка.

Водоохранная зона бухты Находка по Водному кодексу РФ № 74-ФЗ от 3 июля 2006 года, согласно ст. 65 п. 8, составляет 500 м. В водоохранной зоне вводится специальный режим природопользования. Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны является частью комплекса.

В водоохранной зоне вводится специальный режим природопользования. Соблюдение специального режима на территории водоохранной зоны является частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидробиологического, санитарно - экологического состояния водного объекта.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

171

В границах водоохранных зон запрещаются:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- 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.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов.

При работе водоохранной зоне предприятие АО «Находкинский МТП» имеет следующие сооружения, обеспечивающие охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод:

- сооружения и системы для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод в централизованные системы водоотведения сооружения и системы для отведения дождевых, талых, поливочных вод;
- локальные очистные сооружения для очистки дождевых, талых, поливочных сточных вод, обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса РФ.

В целях охраны поверхностных вод от загрязнения и минимизации негативного воздействия в пределах водоохранной зоны предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за эрозией участков земляного полотна, откосов и прилегающей территории, своевременная очистка и восстановление водоотводных каналов, обочин;
- удаление мусора и очистка элементов водоотводных систем;
- регулярная очистка поверхности проезжей части автодорог;
- своевременный и качественный ремонт дорожного покрытия и систем водоотвода;
- контроль за применением противогололедных материалов;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- проведение своевременных работ по техническому обслуживанию очистных сооружений и постоянный контроль за герметичностью муфтовых и фланцевых соединений трубопроводов;
- проведение планово-предупредительного ремонта поврежденных участков трубопроводов ливневой канализации;
- установка на оголовках причалов водоотбойного (колесоотбойного) бруса;
- навешивание защитных пологов между судном и причалом, в зоне движения грейфера;
- обеспечение своевременного ремонта твердых покрытий и чистки лотков ливневой канализации;
- при устройстве газонов обеспечение ограждения зон озеленения бордюрами в местах сопряжения с пешеходной частью;
- организация регулярной уборки территории площадок очистных сооружений и дорожного полотна;
- сбор и очистка всех сточных вод предприятия для исключения сброса в водоемы неочищенных стоков;
- организация сбора, временного хранения, размещения и утилизации отходов производства и потребления;
- организация системы производственного контроля и мониторинга окружающей среды.

18.2.3 Мероприятия по рациональному использованию и экономии воды и энергоресурсов

В качестве мероприятий по рациональному использованию и экономии воды проектом предусмотрено:

- установка водосберегающей современной арматуры;
- учет расхода воды и контроль стабильного режима работы системы водоснабжения и водоотведения;
- применение систем автоматизации для водоснабжения и водоотведения;
- устройство трубопроводов, испытанных на герметичность и прочность;
- существенное уменьшение потерь воды за счет соблюдения правил эксплуатации систем водоснабжения;
- плановая замена арматуры с учетом срока эксплуатации.

На предприятии установлены ультразвуковые расходомеры за сбросом очищенных ливневых вод на водовыпусках, которые имеют встроенный модем GSM/GPRS для беспроводной передачи данных. Сигналы с приборов передаются по протоколам GSM на сервер энергоучета. Для фиксации показаний, накопления данных и выполнения расчетов

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

по определению расходов сточных вод используется программное обеспечение разработки Sofrel под управлением программной оболочки Восток «Интеллектуальная система учета сточных вод».

Учет сброса сточных вод ведется в соответствии с формами (таблица 18.2.1) и порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, утвержденными Приказом Минприроды России от Приказ Минприроды России от 09.11.2020 N 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества».

Таблица 18.2.1 – Сведения ведении учета сточных вод

Наименование источника (выпуска) сбросов	Метод учета	Тип учета	Форма журнала учета	Контроль качества сбросов
Водовыпуски №1 - №5, №7 и №8	Бесконтактное измерение уровня жидкости, протекающей в водоводе, пересчет его в мгновенное значение расхода и последующее интегрирование, м3/час	Расходомер с показывающим суммирующим устройством	1.4	Периодический (ежедневно, при сбросе сточных вод)
	Журнал учета качество сбрасываемых сточных вод	Электронно	2.2	Ежемесячно, до 10 числа месяца

Контроль качества сточных вод осуществляется производственной лабораторией Дирекции по охране труда, промышленной, пожарной, экологической безопасности Акционерного общества «Находкинский морской торговый порт».

Производственная лаборатория имеет необходимые условия для выполнения измерений. Лаборатория внесена в Реестр аккредитованных лиц Федеральной службы по аккредитации 15.11.2018 г, номер аттестата аккредитации – RA.RU21НН36.

Согласно Приказу предприятия № 691 от 01 ноября 2022 г. журнал учета водоотведения, результаты анализов предоставляется 09 числа следующего месяца инженеру –экологу ДОТППЭБ. Согласно Приказу № 691 от 01 ноября 2022 г. инженер – эколог ДОТППЭБ ведет журнал учета качества сбрасываемых сточных по форме 2.2

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

							ОВОС1.4	Лист
								174
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Приказа №903 от 09 ноября 2020 года. Журнал заполняется в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.

18.2.4 Диспетчеризация систем дождевой и бытовой канализации

На предприятии предусмотрена система диспетчеризации дождевой и хозяйственно-бытовой канализации.

Диспетчеризация системы **дождевой канализации** обеспечивает:

- дистанционный контроль за работой насосных агрегатов в канализационных насосных станциях системы (КНС №4, №8, №9);
- контроль за загрязнением дождевых стоков нефтепродуктами и заилием в очистных сооружениях системы;
- контроль расхода дождевых стоков на самотечных трубопроводах в канализационных колодцах.

Сигналы о состоянии насосов КНС (работа, авария) формируются контроллерами, расположенными в комплектных шкафах управления насосами. В очистных сооружениях системы предусматривается установка датчиков контроля раздела сред, в канализационных колодцах на самотечных трубопроводах - акустических преобразователей-расходомеров. Передача требуемых сообщений предусматривается с использованием GSM-радиомодемов, устанавливаемых в пунктах размещения шкафов управления насосами и диспетчеризации, на диспетчерский пункт.

Диспетчеризация системы *бытовой канализации* обеспечивает контроль, учет и принятие оперативных мер по локализации критической ситуации:

- дистанционный контроль за работой насосных агрегатов в канализационных станциях системы;
- контроль за загрязнением бытовых стоков жирами;
- контроль расхода бытовых стоков в канализационных колодцах;
- контроль уровня бытовых стоков в накопительных емкостях.

Сигналы о состоянии насосов (работа, авария) формируются контроллерами, расположенными в комплектных шкафах управления насосами. Передача сигналов предусмотрена с использованием GSM-радиомодемов на диспетчерский пункт.

В накопительных емкостях бытовых стоков предусмотрены датчики уровня, в камерах первичного отстоя жиролоуловителей - датчиков контроля раздела сред, в

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

175

канализационных колодцах - ультразвукового преобразователя-расходомера типа US-800. Передача данных на диспетчерский пункт, обеспечивается по радиоканалу с использованием GSM-радиомодема,

18.2.5 Производственный контроль сточных вод и экологический мониторинг морской среды

АО «Находкинский морской торговый порт» проводит производственный лабораторный контроль за составом и качеством сточных и морских вод в акватории б. Находка.

Программы производственного экологического контроля и мониторинга; • наблюдение за водными объектами осуществляется по согласованным с Амурским ВБУ Программам наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной (Приложения 15.3 - 15.5).

Производственной лабораторией торгового порта (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001,515535) осуществляются исследования по химическим и органолептическим показателям, по микробиологическим показателям исследования проводятся по договору с лабораторией, аккредитованной в установленном порядке на проведение данного вида исследований.

Указанные мероприятия позволяют обеспечить рациональное использование водных ресурсов и обеспечении достаточно надежной защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения.

18.2.6 Сведения о выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование и других документах

Водоснабжение и водоотведение предприятия АО «Находкинский МТП» осуществляется по договору №4 от 19.11.2002 г, заключенному с МУП «Находка-Водоканал» (Приложение 6.1). Хозяйственно-бытовые сточные воды передаются в сети городской канализации, эксплуатацию которых осуществляет МУП «Находка-Водоканал», с дальнейшим поступлением сточных вод на городские очистные сооружения.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							176

АО «Находкинский МТП» является водопользователем бухты Находка залива Находка Японского моря. Федеральным агентством водных ресурсов Амурского бассейнового водного управления АО «Находкинский МТП» выданы:

- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 11 июля 2022 года № 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-10459/00 для сброса поверхностных сточных вод с площадки «Основного грузового района» по водовыпускам №№ 1, 2, 3, 7 и 8 после локальных очистных сооружений. Срок водопользования установлен с 11.07.2022 г. по 11.07.2042 г. (Приложение 6.8);
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование от 23 мая 2022 г. № 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-05328/00 от 23.05.2022г. для сброса поверхностных сточных вод с площадки «Грузовой район мыс Астафьева» по водовыпускам №№ 4, 5 Срок водопользования установлен с 23.05.2022 г. по 23.05.2042 г. (Приложение 6.9).

Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» разработало:

- «Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами предприятия АО «Находкинский МТП» – «Основной грузовой район», утвержденные Генеральным директором 23.08.2022 г. (Приложение 6.6);
- «Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами предприятия АО «Находкинский МТП» – «Грузовой район мыс Астафьева», утвержденные Генеральным директором 01.06.2022 г. (Приложение 6.7).

Акционерное общество «Находкинский морской торговый порт» осуществляет производственный экологический контроль за водным объектом и его водоохранной зоной, согласно Программам наблюдений, согласованным Территориальным отделом водных ресурсов по Приморскому краю Амурского ВБУ:

- «Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной бухта Находка Японского моря» «Основной грузовой район», утвержденные Генеральным директором АО «Находкинский МТП» 20.07.2022 г. и согласованные Заместителем руководителя Амурского ВБУ 08.08.2022 г. (Приложение 15.5);
- «Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной бухта Находка Японского моря» «Грузовой район мыс Астафьева», утвержденные Генеральным директором АО «Находкинский МТП» 07.06.2022 г. и согласованные Заместителем руководителя Амурского ВБУ 07.06.2022 г. (Приложение 15.3-15.4).

В соответствии со статьей 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» АО «Находкинский МТП, представил в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора декларацию о воздействии на окружающую среду для объекта II категории:

- Декларация о воздействии на окружающую среду морского терминала Грузовой район мыс Астафьева АО «Находкинский МТП» представлена в

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							177

Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора, входящий номер №19169 от 30.08.2022г, срок действия 7 лет (Приложение 18.1);

- Декларация о воздействии на окружающую среду морского терминала Грузовой район мыс Астафьева АО «Находкинский МТП» представлена в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора, входящий номер №13896 от 16.06.2022г, срок действия 7 лет (Приложение 18.2).

АО «Находкинский МТП» расторгло Договор на пользование акваторией с Амурским ВБУ на основании части 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой использование поверхностных водных объектов для плавания и стоянки судов, эксплуатации гидротехнических сооружений, проведения дноуглубительных и других работ на территории морского порта или в акватории речного порта, а также работ по содержанию внутренних водных путей Российской Федерации осуществляется без предоставления водных объектов в пользование.

18.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА

Основным мероприятием при эксплуатации АО «Находкинский морской торговый порт» является использование земельных ресурсов в строгом соответствии с разрешенным видом использованием земель и содержание участков земельного отвода в соответствии с нормативными требованиями действующего законодательства.

Предусмотрено выполнение следующих природоохранных мероприятий:

- предотвращение механического нарушения почвенного покрова вне отведенной территории, запрещение передвижения техники за пределами земельного отвода;
- применение только исправной и прошедшей технический осмотр техники с отрегулированной топливной аппаратурой;
- техническое обслуживание и ремонт транспортных средств на специально оборудованной территории;
- временное размещение (накопление) отходов в специально обустроенных для этих целей местах.

Перемещение автотранспорта по территории предусмотрено по внутриплощадочным проездам с асфальтобетонным, железобетонным покрытием и покрытием из дорожных плит. Все тупиковые проезды имеют разворотные площадки.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							178
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Справочник НДТ рекомендуется к применению на объектах I и II категории, на которых осуществляется складская и вспомогательная транспортная деятельность (группы 52.10, 52.21, 52.22, 52.23, 52.24 в соответствии с ОКВЭД-2).

Справочник НДТ ИТС 46-2019 разработан взамен справочника НДТ ИТС 46-2017 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)» во исполнение распоряжения Правительства РФ от 24 мая 2018 г. N 968-р. Основной целью актуализации справочника являлось подробное описание деятельности по обращению с углем в морских портах (объектов II категории), определение наилучших доступных технологий и маркерных веществ для данного вида деятельности, установление технологических показателей. Описание приводится в отдельном разделе Справочника НДТ (раздел 8 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ при перевалке угля в морских портах»). Данный раздел разработан с целью обеспечения соблюдения требований технического регламента «О безопасности объектов морского транспорта», утвержденного постановлением Правительства РФ от 12 августа 2010 г. N 620 «Об утверждении технического регламента о безопасности объектов морского транспорта».

В соответствии с этим Справочником уголь отнесен к навалочным грузам, которые не обладают опасными химическими свойствами, относится к 4-му классу опасности. Открытый способ хранения угля определен как предпочтительный.

Хозяйственная деятельность АО «Находкинского МТП» относится к перечню предприятий, на которые распространяется область применения «Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)», утвержденного приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 апреля 2019 г. N 835.

По результатам комплексного анализа российского и европейского опыта в части технологий и методов по минимизации пыления при обращении с углем в морских портах, а также на основании анализа анкет, полученных в результате сбора данных с предприятий рассматриваемой отрасли, были выбраны наилучшие доступные технологии (методы), используемые для сокращения пыления.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							180
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

В таблице 18.4.1 представлен перечень наилучших доступных технологий (Справочник НДТ ИТС 46-2019) для сокращения выбросов угольной пыли на специализированных и универсальных терминалах.

Таблица 18.4.1 - Перечень наилучших доступных технологий для сокращения выбросов угольной пыли на специализированных и универсальных терминалах

№ НДТ, название НДТ ИТС 46-2019	Название НДТ
НДТ В-1	Высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологических зон терминала
НДТ В-2	Пылеподавление орошением «для предотвращения пыления»
НДТ В-3	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»
НДТ В-4	Аспирация организованных источников пыления
НДТ В-5	Системы пылеподавления пеной на конвейерах (СППК)
НДТ В-6	Локальные ветрозащитные конструкции
НДТ В-7	Механическая и/или вакуумная уборка пыли с внутренних поверхностей технологических зданий и покрытий проездов и площадок
НДТ В-8	Ветрозащитные экраны терминалов
НДТ В-9	Организационно-технические мероприятия
НДТ А-1-1	Внедрение и постоянная поддержка Принципов экологического менеджмента

Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух АО «Находкинский морской торговый порт» применяет наилучшие доступные технологии при хранении и перевалке угля, предусмотренные Информационно-техническим справочником по наилучшим доступным технологиям ИТС-46-2019 «Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)».

Основными источниками негативного воздействия на атмосферный воздух на предприятии является выбросы угольной пыли. Источниками образования угольной пыли на предприятии являются:

- станция разгрузки вагонов;
- системы механического восстановления сыпучести смерзшегося в вагонах угля;
- дробильные и сортировочные установки;
- участок пересыпки внутри здания;
- открытые штабели угля на складе;
- открытые конвейерные линии;

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							181

- сбрасывающие устройства стакеров;
- грейфер крана;
- ковш автопогрузчика;
- покрытия проездов и площадок.

Таблица 18.4.2 - Наилучшие доступные технологии при хранении и перевалке угля

Источники пыления	Тип источника пыления	Наилучшие доступные технологии	
		Название НДТ	Обозначение НДТ для ИТС 46-2019
Системы механического восстановления сыпучести смерзшегося в вагонах угля	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
		Организационно-технические мероприятия	НДТ В-9
Станция разгрузки вагонов	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
Дробильные и сортировочные установки	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
Участок пересыпки внутри здания	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
Открытые штабели угля на складе	Площадной неорганизованный	Высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологических зон терминала	НДТ В-1
		Пылеподавление орошением «для предотвращения пыления»	НДТ В-2
		Локальные ветрозащитные конструкции (подпорные стенки штабелей склада угля)	НДТ В-6
		Ветрозащитные экраны	НДТ В-8
		Организационно-технические мероприятия	НДТ В-9
Открытые конвейерные линии;	Линейный неорганизованный	Локальные ветрозащитные конструкции: защитные кожухи, боковые ограждения конвейеров, подпорные стенки штабелей на складах угля	НДТ В-6
		Ветрозащитные экраны	НДТ В-8
Сбрасывающие устройства стакеров	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
		Ветрозащитные экраны	НДТ В-8

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Источники пыления	Тип источника пыления	Наилучшие доступные технологии	
		Название НДТ	Обозначение НДТ для ИТС 46-2019
Грейфер крана	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
		Ветрозащитные экраны	НДТ В-8
Ковш автопогрузчика;	Точечный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
		Ветрозащитные экраны	НДТ В-8
Покрытия проездов и площадок.	Площадной/линейный неорганизованный	Пылеподавление орошением «для предотвращения пыления»	НДТ В-2
		Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	НДТ В-3
		Механическая и/или вакуумная уборка пыли с внутренних поверхностей технологических зданий и покрытий проездов и площадок	НДТ В-7
		Ветрозащитные экраны	НДТ В-8

18.4.2 Применение НДТ на объектах АО «Находкинский МТП»

В 2018 году АО «Находкинский МТП» подписал пятистороннее «Соглашение о взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки» (далее Соглашение). Соглашение подписано представителями Минтранса РФ, Росприроднадзора, Администрации Приморского края, ФГУП «Росморпорт» и АО «Находкинского МТП».

Соглашение предусматривает мероприятия по обеспечению благоприятных условий для жизни и здоровья жителей города. В рамках реализации этого Соглашения предусмотрено применение наилучших доступных технологий (НДТ).

В части мероприятий, направленных на минимизацию выбросов угольной пыли, Порт применяет наилучшие доступные технологии (НДТ), направленные на сокращение выбросов загрязняющих веществ и минимизацию негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля, предусмотренные информационно-техническим справочником ИТС 46-2019.

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

18.4.2.1 Вагоноопрокидыватель

Технология работы перегрузочного комплекса полностью соответствует рекомендациям обновленного справочника НДТ ИТС 46-2019, разработанного для обеспечения экологически безопасной эксплуатации угольных терминалов.

Принцип действия оборудования: состав груженых п/вагонов подается на колесный захват, далее позиционер надвигает один груженый уголь полувагон заходит в вагоноопрокидыватель и устанавливается на платформе вагоноопрокидывателя, которая наклоняется вместе с полувагоном на 155° градусов, ссылая уголь в подземный бункер.

Оборудование действует по следующему принципу: груженый уголь полувагон заходит в вагоноопрокидыватель и закрепляется на платформе с рельсами, которая за 90 секунд наклоняется вместе с полувагоном на массивных кольцах на 155 градусов, ссылая уголь в подземный бункер. Полувагон в это время удерживают привальные стенки и прижимная балка, что исключает повреждение подвижного состава.

Оборудование работает с применением наилучших доступных технологий, обеспечивающих экологическую безопасность при разгрузке полувагонов с углем. Проектная мощность вагоноопрокидывателя составляет 20 вагонов в час.

Во время поворота вагона над зоной выгрузки из десятков форсунок распылится водяная завеса «сухого тумана» из микроскопических водяных частиц размером от 5 до 10 микрон, связывающих самые мелкие частицы угля. .

18.4.2.2 Высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологических зон терминала (НДТ В-1)

Древесно-кустарниковые насаждения уменьшают неблагоприятное влияние климатических воздействий на потенциал выбросов всех неорганизованных источников пыления на территории терминала, особенно площадных источников. В связи с этим данный метод минимизации пыления отнесен к наилучшим доступным технологиям.

Пылезащитная функция. Загрязненный воздушный поток, встречающий на своем пути зеленый массив, замедляет скорость, в результате чего под влиянием силы тяжести 60-70 % пыли, содержащейся в воздухе, оседает на деревья и кустарники.

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

						ОВОС1.4	Лист
							184

Некоторое количество пыли выпадает из воздушного потока, наталкиваясь на стволы, ветви, листья. Значительная часть пыли оседает на поверхность листьев, хвои, веток, стволов. Во время дождя эта пыль смывается на землю. Под зелеными насаждениями возникают нисходящие потоки воздуха (вследствие разности температур), которые также увлекают пыль на землю.

Ежегодно проводится посадка саженцев на территории жилого массива и на производственных площадках предприятия, обладающих хорошими пылеулавливающими свойствами и высокой степенью устойчивости к выбросам в атмосферу загрязняющих веществ.

В рамках реализации экологической Программы было высажено более 760 экземпляров деревьев и кустарников (рисунок 18.4.1).



Рисунок 18.4.1 – Высаживание защитных насаждений

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18.4.2.3 Технология орошения для предотвращения пыления (НДТ В-2)

Общепринятый метод пылеподавления – распыление воды стационарными и мобильными дождевальными (поливальными) установками с учетом текущих условий естественного увлажнения. В состав дождевальных систем входят: нагнетающий водяной насос, дозирующий насос (подающий в воду присадку), насосы для подачи воды или раствора под давлением в форсунки, водяные форсунки и система управления (датчики и пульт управления).

На территории терминалов регулярно в зависимости от погодных условий, в течение суток производится полив водой штабелей угля, полив водой или водой с добавлением связующих веществ (бишофит) дорог и технологических проездов поливоборочными машинами ЭД-224 и ВМКД-2015 (рисунок 18.4.2).



Рисунок 18.4.2 - Полив и орошение штабелей угля и внутрипортовых

Дождевальные системы достаточно просты, не требуют источника сжатого воздуха, управляются вручную или автоматически. Датчик измеряет количество воды в резервуаре, и насос автоматически подаёт воду, когда её уровень в баке понизится до критического уровня. Орошение открытых складов угля производится в соответствии с установленным графиком только при положительной температуре воздуха и в отсутствие осадков, а также при усилении ветра. В условиях низких температур используются системы орошения с «зимним пакетом».

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

18.4.2.4 Технология пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли» (НДТ В-3)

18.4.2.4.1 Применяемое оборудование

АО «Находкинский морской торговый порт» в период поступления в порт навалочных грузов, при производстве погрузо-разгрузочных работ, при хранении их на открытых площадках порта, при работе углесортировочных машин применяются специальные устройства пылеподавления с применением мобильных установок: водяные пушки АЕ-65, снегогенераторы – СПС, установки пылеподавления УП/М-718-Х1 на колёсном шасси, предназначенных для орошения штабелей навалочных грузов путём создания водяного тумана из мельчайших водяных капель.

Установки АЕ-65, СКАДО СПС-8000, УП/М-718-Х1 применяется круглый год. При пылеподавлении обеспечивается постоянная влажность складываемого и перегружаемого материала не менее 11%, для чего определяется необходимое количество установок.

Система пылеподавления (водяная пушка) АЕ-65 - это машины вентиляторного типа, которые используются для подавления пыли, могут вращаться как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскости. Имея своей целью увлажнение поверхности пылящего материала и связывание частиц пыли, находящихся в воздухе, и опускание их на землю, машины используют мощный вентилятор и воду (под высоким давлением), чтобы создавать водяной туман, состоящий из мельчайших капель.

Установка АЕ-65 (рисунок 18.4.3) – максимальная дальность распыления по горизонтали 80 м, угол поворота в горизонтальной плоскости – 340 град., диапазон угла наклона (вниз/вверх) -15 - +55 град, минимальная температура эксплуатации - -10 °С.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				



Рисунок 18.4.3 - Внешний вид разбрызгивателя AS-65 с системой подавления пыли

Установка СКАДО СПС-8000 со снежной пушкой SuperPoleCat (рисунок 18.4.4) оснащена вентилятором направленного действия, центральным нуклеатором (центр кристаллизации снежинок) и системой распределения воды. Нуклеатор, или центр кристаллизации, представляет собой специальный смеситель воздух/вода, оснащенный подогревом для устранения образования на нем льда. Производительность – 83-537 л/мин, дальность выброса 7 - 70 м.



Рисунок 18.4.4 - Водо/-снегогенераторы SuperPoleCat

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Оборудование представляет собой водяные пушки пылеподавления (водо/-снегогенераторы SuperPoleCat с установленным на раму насосом высокого давления, обеспечивающим рабочее давление воды в форсунках до 20 атм, и воздушным компрессором 4 кВт, обеспечивающим работу снежного контура для зимнего режима работы. Пушки имеют два режима работы:

- летний (режим водяной пушки), с отключенным компрессором и одним открытым водяным контуром, с производительностью по воде 1,5 – 6 м³/;
- зимний (режим снежной пушки) с включенным компрессором и опционально открываемыми 2-м, 3-м и 4-м водными контурами, с производительностью по воде до 25 м³/час (по снегу до 55 м³/час).

Пушки оснащены комплектом обогревателей для водяного коллектора, клапанов и насоса ВД, системой дренажа при отключении и рассчитана на диапазон рабочих температур от -30 до +40 °С.

При работе системы оросительных установок подача воды производится автоматизировано, с удаленным управлением орошения.

Установка пылеподавления УП/М-718-Х1 предназначена для снижения концентрации уровня пыли в атмосферном воздухе при производстве погрузо-разгрузочных работ с пылящими материалами, а также для профилактического увлажнения складированных штабелей. Процесс подавления пыли происходит за счет генерации и направленного распыления плотного водяного тумана (режим распыления воды)/ снега (режим распыления снега) в зоны пылеобразования.

Установка пылеподавления и блок с контрольно-исполнительским оборудованием, насосно-компрессорной станцией, системой водо- и воздухоподготовки размещены на технологической тележке.

Установки для орошения имеют следующий принцип работы: под большим давлением вода проходит сквозь мощный вентилятор, создавая тем самым водяной туман, состоящий из мельчайших капель с диаметром в диапазоне от 30 до 150 микрон. При перегрузках угли выделяют пыль с размерами частиц от 30 до 100 мкм. Образованный туман, связывает частицы пыли, находящиеся в воздухе, тем самым опуская их на землю. Снежный покров предотвращает выветривание пыли со штабелей угля.

Орошение штабелей с навалочными грузами производится, когда осуществляются грузовые работы по выгрузке (погрузке) в штабель, а также сформированных штабелей,

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							189

процессов сортировки угля. Установки АЕ-65, СКАДО СПС-8000, УП/М-718-Х1 применяется круглый год.

Эффективность работы установок подтверждается высокой влажностью угля (>11%)

18.4.2.4.2 Мобильные и стационарные системы пылеподавления

Орошение осуществляется с помощью **стационарных и мобильных систем** и установок пылеподавления, рейсирующих по местам складирования угля, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления угля (рисунок 18.4.5 и 18.4.6).



Рисунок 18.4.5 - Мобильная система пылеподавления SMI Super PoleCat, УП/М- 718- X1

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рисунок 18.4.6 - Стационарные системы пылеподавления

Мобильные системы пылеподавления

На «Основном грузовом районе» используются мобильные установки пылеподавления, которые рейсируют по местам складирования угля, в местах выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления угля в количестве 3 ед., в том числе:

- мобильная система пылеподавления УП/М-718-Х1 компании ЕИМ (снегогенератор/водяная пушка) - 2 ед.;
- мобильные установки АЕ-65 - 1 ед.

На «Грузовом районе мыс Астафьева» орошение осуществляется с помощью мобильных установок, рейсирующих по местам складирования угля, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления угля в количестве 2 ед.:

- мобильная система пылеподавления СКАДО СПС-8000 (снегогенератор/водяная пушка SuperPoleCat) – 2 ед.

Установки пылеподавления предназначены для снижения концентрации уровня пыли в атмосферном воздухе при производстве погрузо-разгрузочных работ с пылящими материалами, а также для профилактического увлажнения складированных штабелей. Процесс подавления пыли происходит за счет генерации и направленного распыления плотного водяного тумана (режим распыления воды)/ снега (режим распыления снега) в зоны пылеобразования. Дальность действия установок при нормальных климатических условия – до 70 м, зона покрытия – 1,54 га.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

При помощи мощного вентилятора установки пылеподавления генерируют водяной туман высокой плотности. Размерный диапазон распыляемых частиц составляет от 5 до 150 мкм, при этом основная часть капель имеет размер до 80 мкм - соизмеримый с размерами капель воды природного тумана – благодаря чему Установки пылеподавления не замерзает при отрицательных температурах окружающего воздуха в режиме распыления воды. Капли до 80 мкм - это основные «рабочие» капли, которые наиболее эффективно смачивают взвешенные в воздухе частицы пыли, которые в дальнейшем осаждаются под действием силы тяжести.

Высокий эффект пылеподавления достигается также при помощи достаточной плотности нагнетаемого мелкодисперсного тумана, что достигается путем устройства большого количества форсунок – до 150 шт.

Режим работы мобильных установок круглосуточный. Работа мобильных установок осуществляется по разработанным схемам полива и орошения на территории промплощадок (рисунок 18.4.7 и 18.4.8).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

Утверждаю
 Директор по производству
 Немиз А.В.

Схема полива дорог и орошения штабелей угля на территории Угольного терминала №1

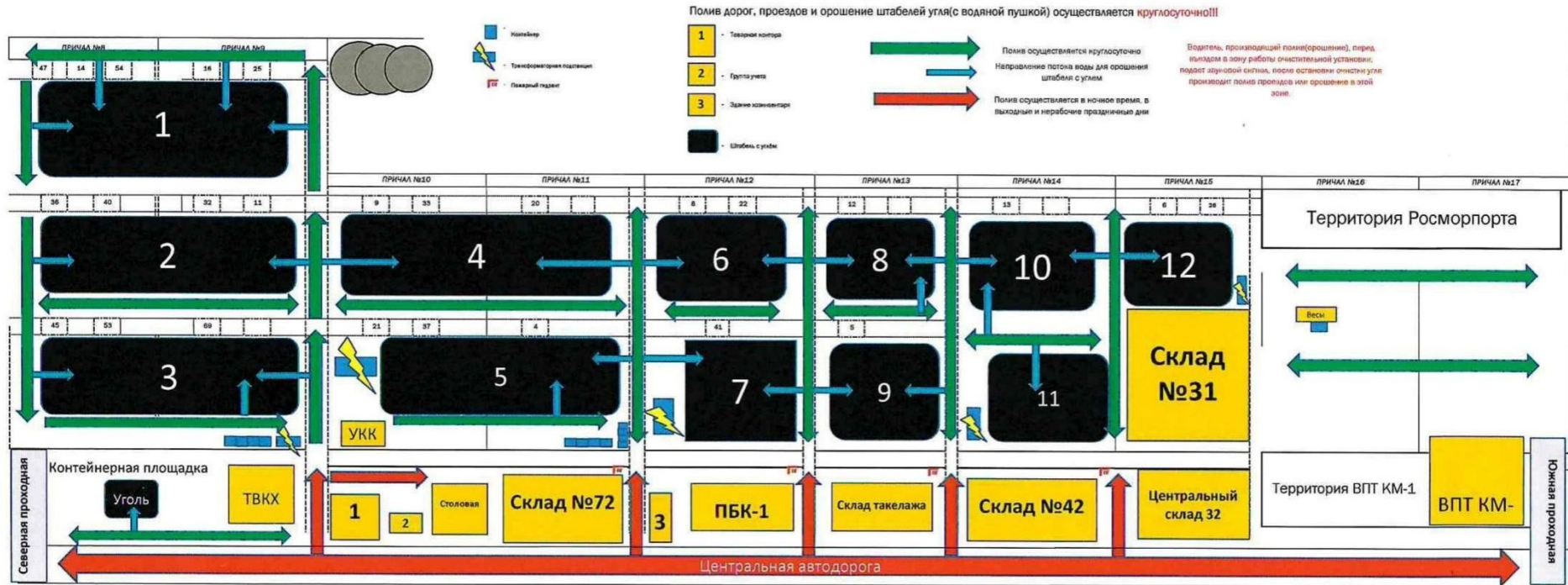


Рисунок 18.4.7 - Схема полива дорог и орошения штабелей угля на территории «Основного грузового района» (УТ-1)

ОВОС1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОБВОС1.4	
Лист	
194	

Утверждаю
 Директор по производству
 Нелиз А.В.

Схема полива дорог и орошения штабелей угля на территории ГУТ-2

Полив дорог, проездов и орошение штабелей угля(с водяной пушкой) осуществляется **круглосуточно!!!**

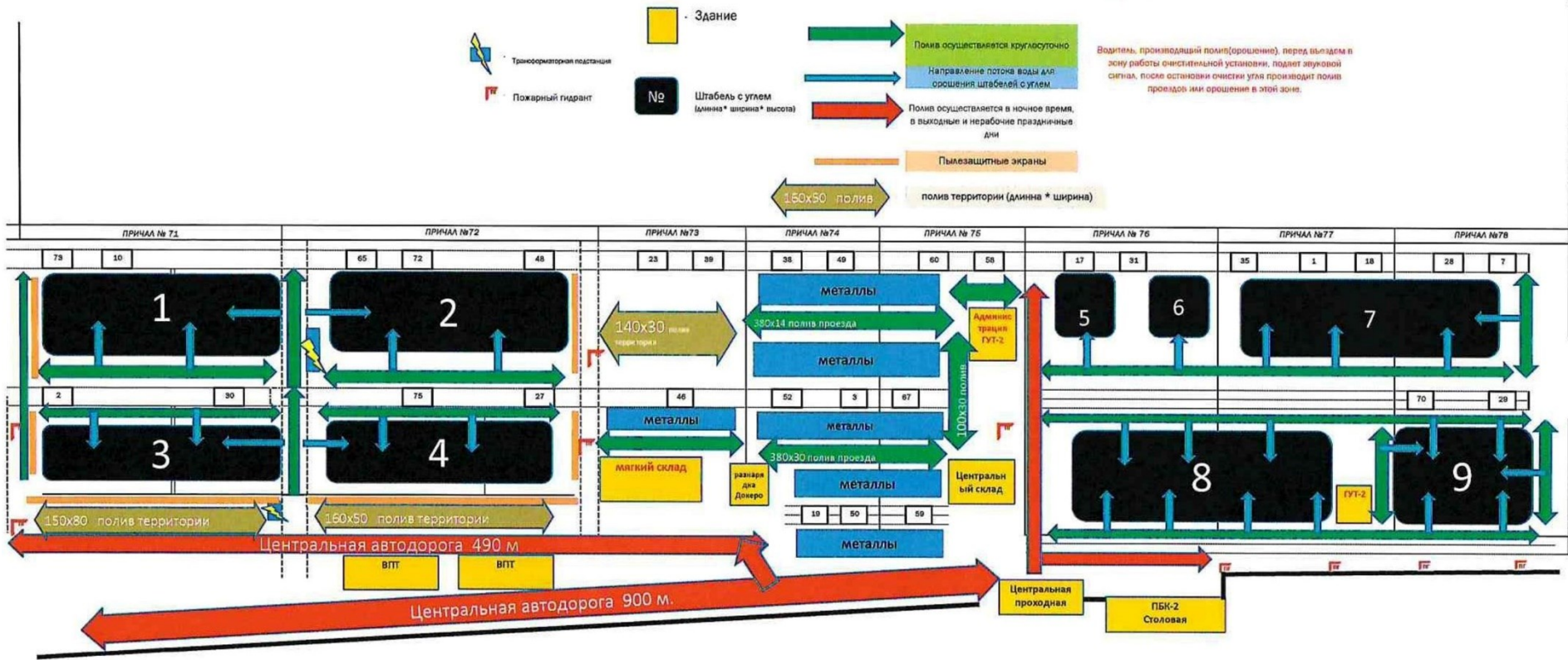


Рисунок 18.4.8 - Схема полива дорог и орошения штабелей угля на территории «Грузового района м. Астафьева» (ГУТ-2)

Порядок орошения штабелей с навалочными грузами передвижными мобильными установками пылеподавления приведен ниже.

«Основной грузовой район» (УТ-1), причалы №№ 8-15

Для орошения штабелей угля мобильную установку, работники порта прошедшие специальное обучение по управлению установкой, подключают к автомашине дорожной комбинированной ЭД-224Н МАЗ-4380Р2-440-001, ВМКД-2015 (поливоуборочная машина) или автомобилю самосвал КАМАЗ-55111А. Автомшины оборудованы цистернами, заправленными водой питьевого качества.

Далее автомашины начинают движение по территории промплощадки вдоль штабелей навалочных грузов на причалах №№ 8-15, по разработанным маршрутам согласно «Схеме орошения и полива угля на территории Угольного терминала 1».

При движении оператор установки (водитель управляющий автомашиной), включает установку. Орошение штабеля производится по двум фронтам- кордонном и тыловом. Направление орошения ориентировано по ветру, для увеличения зоны орошения используется программа по автоматическому развороту установки в горизонтальном и вертикальном направлениях. В течение этого времени оператор установки визуально определяет зону распространения водяного тумана, с целью максимального орошения всей поверхности штабеля.

После проведение работ по орошению штабелей с навалочными грузами на причалах №№ 8 - 15 производитель работ (стивидор) в период формирования штабелей определяет места, требующие дополнительного орошения и дает команду оператору на проведение очередного орошения штабелей для исключения пылеобразования.

При работе углесортировочной машины (УСМ) при очистке угля, оператор производит орошение приемного бункера УСМ и участка штабеля с учётом направления водяного тумана по направлению возможного распространения облака пыли.

При выгрузке угля из полувагонов оператор производит орошение участка с учётом направления водяного тумана по направлению возможного распространения облака пыли.

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

						ОВОС1.4	Лист
							195
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При погрузке угля на судно, оператор направляет установку по направлению распространения водяного тумана и производит орошение в местах зачерпывания груза грейфером до полного исключения пылеобразования.

В период выгрузки полувагонов с навалочными грузами для пылеподавления производится орошение груза, выгружаемого в штабель, после выгрузки полувагонов, производится орошение сформированного штабеля.

«Грузовой район м. Астафьева» (ГУТ-2), причалы №№ 71-78

Для орошения штабелей навалочного груза мобильную установку, работники порта прошедшие специальное обучение по управлению установкой, подключают к автомашине дорожной комбинированной ЭД-224К КАМАЗ, ВМКД-2015 (поливоуборочная машина). Автомашины оборудованы цистернами, заправленными водой питьевого качества.

Далее автомашины начинают движение по территории промплощадки вдоль штабелей навалочных грузов на причалах №№ 71-78, по разработанным маршрутам согласно «Схеме орошения и полива угля на территории Грузового универсального терминала 2».

При движении оператор установки (водитель управляющий автомашиной), включает установку. Орошение штабеля производится по двум фронтам- кордонном и тыловом. Направление орошения ориентировано по ветру, для увеличения зоны орошения используется программа по автоматическому развороту установки в горизонтальном и вертикальном направлениях. В течение этого времени оператор установки визуально определяет зону распространения водяного тумана, с целью максимального орошения всей поверхности штабеля.

После проведение работ по орошению штабелей с навалочными грузами на причалах №№ 71 - 78 производитель работ (стивидор) в период формирования штабелей определяет места, требующие дополнительного орошения и дает команду оператору на проведение очередного орошения штабелей для исключения пылеобразования.

При работе углесортировочной машины (УСМ) при очистке, дроблении угля, оператор производит орошение приемного бункера УСМ и участка штабеля с учётом направления водяного тумана по направлению возможного распространения облака пыли.

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

При выгрузке угля из полувагонов оператор производит орошение участка с учётом направления водяного тумана по направлению возможного распространения облака пыли.

При погрузке угля на судно, оператор направляет установку по направлению распространения водяного тумана и производит орошение в местах зачерпывания груза грейфером до полного исключения пылеобразования.

В период выгрузки полувагонов с навалочными грузами для пылеподавления производится орошение груза, выгружаемого в штабель, после выгрузки полувагонов, производится орошение сформированного штабеля.

Стационарные системы пылеподавления

На «Основном грузовом районе» на УТ-1 используются стационарные установки пылеподавления – SuperPoleCat (рисунок 18.4.9 и 18.4.10), дальностью действия 60 м в количестве 9 ед., в том числе:

- на причалах № 8 и 9 – 3 ед;
- на причалах 11,12,14 – 3 ед.;
- на причалах 10,12,13 - 3 ед.

На «Грузовом районе м. Астафьева» на ГУТ-2 на открытых складах угля эксплуатируются стационарные гибридные пушки «СКАДО SUPER POLECAT» в количестве 9 единиц (рисунки 18.4.8 и 18.4.9), в том числе:

- на причалах №№ 71 и 72 – 3 ед.;
- на причале 73 – 1 ед.;
- на причалах №76 и 78 – 5ед.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							197
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Рисунок 18.4.9 - Стационарные пушки Super PoleCat на причалах №№ 71-72



Рисунок 18.4.10 - Стационарные пушки Super PoleCat на причалах №№ 76-78

Установки работают круглосуточно в автоматическом режиме.

18.4.2.4.3 Система «Сухой туман»

На станции разгрузки вагонов и на пересыпной станции №1 на «Основном грузовом районе» (УТ-1) установлена система «Сухой туман» (рисунок 18.4.11).

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Это система пылеподавления, основанная на использовании воды и сжатого воздуха. Очень сухой туман генерируется с помощью специальной форсунки и распространяется пневматическим распылением. Сверхмалые капли сухого тумана связывают схожие по размерам частицы пыли, в результате чего увлажненная пыль тяжелеет и оседает. При этом важно, что увлажнения самого продукта не происходит.



Рисунок 18.4.11 - Система «Сухой туман»

Система генерирует сухой туман при опрокидывании вагона. Наличие подогрева и утепления магистральных трубопроводов, коллекторов с форсунками и станции позволяет использовать станцию круглогодично.

Система «Сухой туман» очень экономична при потреблении энергии и воды. Для образования 60 тыс. литров водно-воздушной смеси требуется всего 20 литров воды. Также она может работать при низких температурах (до -35 градусов Цельсия) благодаря тому, что капли не замерзают из-за нехватки массы (это явление известно, как «физика облаков»). Активация «Сухого тумана» происходит в автоматическом режиме в момент опрокидывания вагона на станции разгрузки и в местах пересыпов груза с одного конвейера на другой.

18.4.2.4.4 Орошение пленкообразующими веществами штабелей угля

При длительном хранении угля выполняется орошение пленкообразующими веществами штабелей. При этом используются мобильные установки для нанесения смеси

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

воды с целлюлозосодержащими веществами (эковата) (установка гидропосева) в количестве 2 единиц (рисунок 8.4.12).



Рисунок 18.4.12 – Установка гидропосева

18.4.2.4.5 Орошение водой мест работы углесортировочных машин, дорог и проездов

На терминалах места работы углесортировочных машин размещаются в зоне работы стационарных пушек орошения.

Производится орошение водой мест работы углесортировочных машин и мест очистки угля мобильными установками пылеподавления.

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Выполняется орошение дорог и проездов водой с добавкой связующих веществ – бишофит.

18.4.2.5 Локальные ветрозащитные конструкции (НДТ В-6)

АО «Находкинский МТП» приобрёл и установил в 2021 году 2 мобильные транспортно-конвейерные системы закрытой перевалки угля (радиальный телескопический раздвижной конвейер EDGE MTS 140 и самоходный радиальный раздвижной конвейер EDGE RTS 100. рисунок 18.4.13), отвечающих требованиям об использовании наилучших доступных технологий при закрытой перевалке сыпучих грузов:

- от 0 до 2 ед - комплекс мобильного конвейерного оборудования установлен на Угольном терминале №1 от 0 до 2 ед. на Грузовом универсальном терминале №2 (в настоящее время 0 комплексов).

С целью обеспечения надежной, бесперебойной работы и для повышения эффективности погрузо-разгрузочных работ АО «Находкинский МТП» применяет перемещение однотипного оборудования с одной производственной площадки на другую. Поэтому в настоящее время комплекс мобильного конвейерного оборудования переведен с Грузового универсального терминала №2 на Угольный терминал №1.

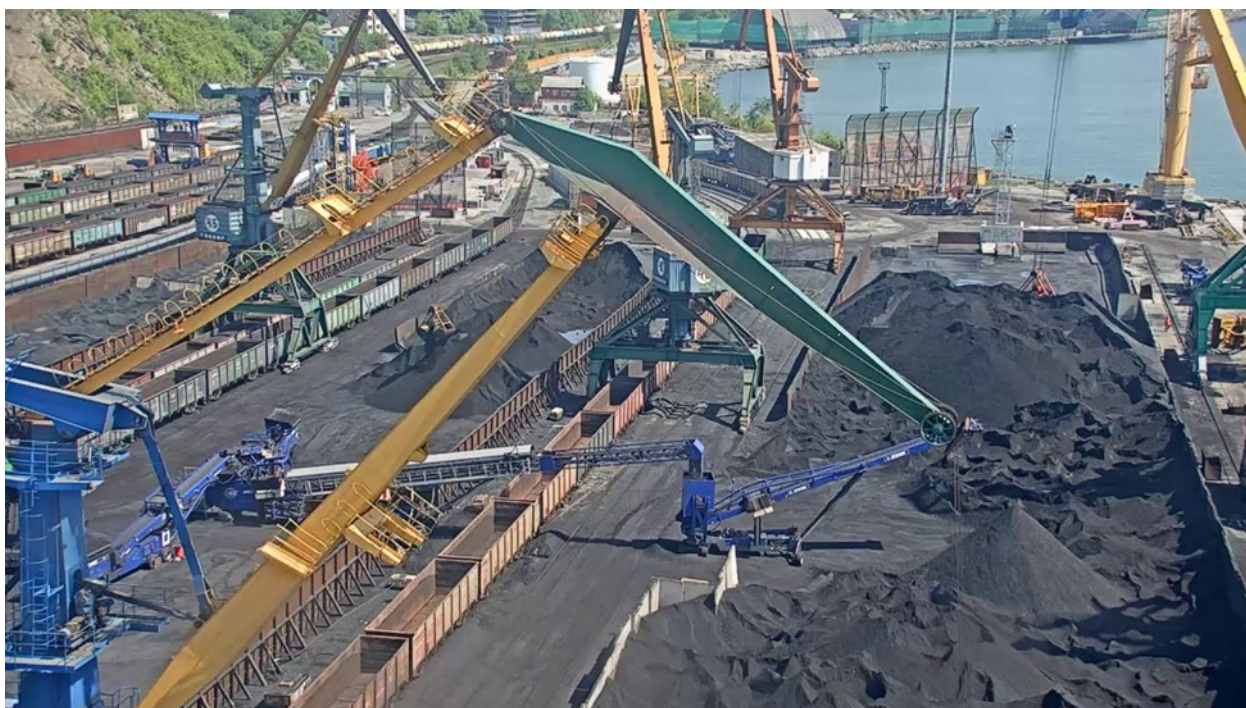


Рисунок 18.4.13 - Радиальный телескопический раздвижной конвейер (телестак) EDGE MTS 140 и самоходный радиальный раздвижной конвейер EDGE RTS 100

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Каждый комплекс включает в себя телестакер, штабелировщик и две углесортировочные машины. Комплексы предназначены для транспортировки навалочных грузов с тыловых на кордонные склады порта с параллельной трехступенчатой системой очистки от металлических включений. Сначала ковшовые погрузчики помещают груз в углесортировочные машины, в которых происходит первый этап очистки. Затем уголь проходит очистку перед попаданием в телестакер, закрытый кожухом, а далее уголь очищается на штабелировщике.

Для сокращения пыления неорганизованных источников установлены защитные кожухи, препятствующие пылению, на конвейерных лентах мобильных конвейерных систем (телестакеры), предназначенных для передачи угля с тыла причала на кордон с функцией встроенной очистки угля от посторонних предметов.

На угольном терминале УТ-1 установлены:

- защитные кожухи на конвейерной ленте стакера перегрузочного специализированного комплекса (вагонопрокидыватель) в местах выхода/выхода конвейерной ленты из зданий пересыпных станций № 1,2;
- защитные экраны по обе стороны всей длины конвейерной ленты стакера перегрузочного специализированного комплекса (вагонопрокидыватель);
- устройства в виде вертикальных защитных стенок с целью сокращения выбросов угольной пыли в атмосферу от конвейерных лент;
- подпорные стенки для штабелей навалочного груза на складе;
- защитные кожухи, укрытия, боковые ограждения.

На терминалах АО «Находкинского МТП» выполнены работы по заполнению проемов ветрозащитных экранов в местах проездов ж/д-, автотранспорта (рисунок 18.4.14).

Инв.№ подл.	Подп. и дата					Взам.инв.№					
						ОВОС1.4					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						202



Рисунок 18.4.14 - Локальные ветрозащитные экраны в порту

Штабели угля огорожены подпорными стенками (упорами), высотой от 2м до 4м (рисунок 18.4.15).



Рисунок 18.4.15 – Подпорные стенки (упоры)

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Металлические упоры (подпорные стенки) высотой 4 м плотно примыкают друг к другу и создают внутренний контур защиты от распространения угля за пределы производственной площадки. Они препятствуют просыпанию угля на проезжую часть и в акваторию бухты.

Общая протяженность – более 6 км. По мере износа подпорных стенок (упоров) приобретаются новые подпорные стенки.

Выполнена модернизация 168 металлических упоров (ГУТ-2), за счет монтажа сетчатой рамки из полиэстера и увеличения высоты упора с 4 м до 8 м (рисунок 18.4.16).



Рисунок 18.4.16 - Подпорная стенка, усиленная ветрозащитной сеткой

18.4.2.6 Механическая и/или вакуумная уборка пыли (НДТ В-7)

Механическая и/или вакуумная уборка пыли с внутренних поверхностей технологических зданий и покрытий проездов и площадок.

Выполняется уборка твердых покрытий территории, дорог, технологических проездов (рисунок 18.4.17) с помощью:

на Основном грузовом районе:

- мини ковшевых погрузчиков CASE CV185 со специальным навесным оборудованием – 4 ед.;
- вакуумными подметало-уборочными машинами – 1 ед. (по договору)

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

на Грузовом районе мыса Астафьева:

- мини ковшевых погрузчиков CASE CV185 со специальным навесным оборудованием - 4 ед.;
- вакуумной подметало-уборочной машиной - 1 ед. (по договору).



Мини погрузчики для уборки просыпей угля при погрузке



Вакуумный уборщик на базе автомобиля КАМАЗ



Полив и орошение штабелей угля и внутрипортовых дорог
Рисунок 18.4.17 - Механическая и/или вакуумная уборка

18.4.2.7 Ветрозащитные экраны терминалов (НДТ В-8)

Технологии ветрозащитных экранов выполняют как ветрозащитную, так и пылеподавляющую функцию. Наиболее распространенным методом борьбы с пылением на угольных складах и портовых терминалах в настоящее время является применение технологии ветропылезащитных экранов жесткого типа (рисунок 18.4.18).

Инва.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Рисунок 18.4.18 - Ветропылезащитные экраны причалов №№ 76-78

Ограждение для защиты от ветра и пыли контролирует и изменяет направление потоков ветра за счет уменьшения скорости ветра и турбулентности на площадках. При столкновении ветра со стеной механическая энергия воздушного потока снижается, вследствие чего уменьшается скорость ветра. В то же время уменьшается сила и размер крупных вихревых потоков.

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В Порту нашли свое применение проницаемые ветрозащитные экраны высотой 15-20 м (рисунок 18.4.19), пространственная конструкция которых предполагает использование перфорированного листа. Опоры для монтажа перфорированного листа изготовлены из металлической трубы квадратного сечения со стороной 140 и 100 мм. В качестве основания для монтажа опор используется железобетон.

Перфорация на площади листов экрана (наличие множества мелких отверстий) позволяет такой конструкции в значительной степени погасить силу ветра (путем рассеивания потока набегающего воздуха) и, таким образом, предотвратить рассеивание угольной пыли на прилегающей к Порту территории. По расчетным оценкам специалистов, пылеподавляющий эффект ветрозащитных экранов может достигать 70- 80%.



Рисунок 18.4.19 - Перфорированная стенка ветрозащитного экрана

Ветро-пылезащитные ограждения представляют собой пространственные конструкции: несущие металлические колонны и подкосы из трубы квадратного сечения со стороной 140 мм связи – из металлической трубы квадратного сечения со стороной 100 мм; ограждающие конструкции – перфорированный профнастил (перфорированные листы).

Ограждение выполнено на железобетонном основании, в виде металлического экрана из профилированных и перфорированных листов на металлических стойках (опорах) с пожарным проездом.

Высота ограждения – от 15 до 20 метров. Общая длина ограждения - 1,64 км.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Конструкция экрана, благодаря множеству мелких отверстий, гасит поток ветра и разбивает его на мелкие «ручейки», которые не настолько сильны, чтобы поднимать пыль.

Наличие специально организованной перфорации и гофрирования у жестких экранов способствует более эффективному разрыву потока набегающего воздуха на отдельные потоки, отклонению их в разных направлениях, и, как следствие, к взаимоподавлению их скоростей и гашению суммарной скорости потока.

Благодаря этим свойствам эффект подавления пыли для профилированного и перфорированного экрана достигает 70-80-%.

Помимо того, что ограждение выполняет функции защиты воздушного бассейна от угольной пыли, так же оно выполняет функции шумозащитного экрана. Ограждение экранирует распространение звука, чем способствует снижению уровня шума от работающего на территории открытого склада погрузо-разгрузочных механизмов и техники.

На Основном грузовом районе на угольном терминале УТ-1 установлены ветропылезащитные экраны из перфорированного металлического профиля:

- с северной стороны причала № 8 высотой 15 м, длиной 73,6 м;
- с южной стороны причала № 9 высотой 15 м, длиной 32,6 м.

На Грузовом районе мыс Астафьева на грузовом универсальном терминале №2 установлены ветропылезащитные экраны:

- **из перфорированного металлического профиля:**
 - на причалах №71, 72 – ограждения с трех сторон, с северной и южной стороны высотой – 15 метров, длиной 149,6 м; с восточной стороны высотой – 20 м, длиной 324 м;
 - на причале № 73 - с восточной стороны высотой 20 м, длиной 125 м;
 - на причале № 76 - с южной стороны высотой 15 м, длиной 68 м;
 - в тылу причала № 76 в районе котельной № 4 – высотой 20 м, длиной 24 м;
 - на причале № 78 - с северной стороны высотой 15 м; длиной 147 м;
 - на причалах № 76,77,78 – с восточной стороны высотой 20 м, длиной 470 м;
- **из пылеветрозащитной сетки** (полиэтилен высокой плотности ПЭВП):
 - со стороны жилмассива в тылу причалов № 74,75 – с восточной стороны высотой 20 м, длиной 224м.

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

						ОВОС1.4	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		208

В настоящее время в порту возведены ветропылезащитные экраны длиной около 1,64 км и высотой от 15 до 20 м.

18.4.2.8 Организационно-технические мероприятия (НДТ В-9)

Для обеспечения пылеподавления при хранении угля и пылящих грузов и проведении погрузо-разгрузочных работ на территории предприятия проводится комплекс организационно-технических мероприятий, включающих:

- повышение качества планирования совместной работы флота и железнодорожного транспорта для обеспечения ритмичной перевалки угля, минимизации сроков и объемов хранения угля на складах;
- сокращение количества пылящих марок угля в маршрутах;
- использование грейферов максимальной вместимости для заданной грузоподъемности крана и особенностей технологической операции;
- увеличение доли инновационных вагонов повышенной вместимости;
- регулярный контроль влажности угля;
- учет направления и сила ветра для оперативного принятия мер по пылеподавлению. Введены в эксплуатацию метеодатчики к приборам Е-ВАМ для измерения метеорологических параметров (скорость и направление ветра, температура воздуха, влажность);
- выполняется непрерывный автоматический контроль качества атмосферного воздуха с помощью шести стационарных анализаторов пыли Е-ВАМ;
- данные непрерывного автоматического контроля атмосферного воздуха передаются в Приморское УГМС в режиме online;
- выполняется лабораторный контроль по утвержденному плану-графику;
- ежемесячно в Администрацию Находкинского городского округа направляется информация о результатах инструментального контроля содержания угольной пыли в атмосферном воздухе, для размещения на официальном городском сайте;
- еженедельно размещается информация о результатах инструментального контроля содержания твердых веществ в атмосферном воздухе на официальном сайте АО «Находкинский МТП» <http://www.nmtport.ru/>
- заключен договор с Приморским УГМС на оперативное предоставление предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). При получении Предупреждения о НМУ выполняются мероприятия по сокращению выбросов при НМУ.;
- для снижения пыления при перегрузке навалочных грузов, при ежесменном допуске к работе персонала перегрузочных комплексов, проводится обязательный инструктаж с росписью в наряде-задании по безусловному проведению погрузо-разгрузочных работ в строгом соответствии с рабочей технологической картой (РТК):
 - подъем и перенос наполненного грейфера осуществляется только после

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- прекращения просыпания груза с грейфера и плотного закрытия кромок;
 - не допускается раскрытие грейфера или ковша на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона – в зависимости от уровня загрузки (при возможности минимизировать до 1 м). Контроль за выполнением осуществляется крановщиком, инженером по складской работе, начальником смены, стивидором;
 - не допускается раскрытие грейфера внутри трюма на высоте свыше 2 м в зависимости от уровня загрузки трюма (при возможности минимизировать до 1 м) на высоте свыше 2 м от штабеля, приемного бункера вспомогательного оборудования, грузового вагона – в зависимости от уровня загрузки (при возможности минимизировать до 1 м);
 - прекращение работы по перегрузке навалочных пылящих грузов при неблагоприятных погодных условиях, скорости ветра от 15 м/с с порывами до 20 м/с.
- планирование погрузочно-разгрузочных работ с сыпучими грузами на открытом воздухе, насколько это возможно, на то время, когда скорость ветра невелика, во избежание рассеивания пыли;
 - для контроля выполнения мероприятий по пылеподавлению на промплощадках установлены пять видеокамер, изображение с которых передаются в режиме online в Росприроднадзор.

18.4.2.9 Организационно-управленческие мероприятия (НДТ А-1-1)

В состав вспомогательных мероприятий, которые являются желательным, но не обязательным условием НДТ является внедрение и постоянная поддержка Принципов экологического менеджмента

В АО «Находкинский морской торговый порт» внедрена и поддерживается система экологического менеджмента (далее СЭМ) в соответствии с международным стандартом ISO 14001:2015.

Соответствие системы экологического менеджмента АО «Находкинский МТП» требованиям международного стандарта ISO 14001:2015, оценка ее результативности и способности достигать установленных целей и задач, подтверждена органом по сертификации «Русский Регистр» Сертификатом соответствия № 21.2418.026 от 21.12.2021г.

СЭМ АО «Находкинский МТП» является системой управления природоохранной деятельностью, частью общей системы управления общества, предназначенной для разработки и реализации Экологической политики, установления и достижения

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

экологических целей, управления экологическими аспектами, выполнения принятых обязательств, и учитывающая риски и возможности.

Система экологического менеджмента охватывает все уровни АО «Находкинский МТП» и все ее структурные подразделения.

Система экологического менеджмента применяется в отношении следующих видах деятельности АО «Находкинский МТП»:

- погрузочно-разгрузочная деятельность в морских портах;
- буксировка судов;
- транспортно-экспедиторское обслуживание;
- накопление и хранение грузов;
- складские операции с грузами;
- предоставление услуг теплоснабжения.

Границы СЭМ ежегодно уточняются в рамках анализа функционирования СЭМ Общества.

В 2022 году АО «Находкинский МТП» успешно пройдена первая надзорная проверка системы экологического менеджмента с подтверждением Сертификата. Инспекционный аудит проведен Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр».

В ходе инспекционного аудита проверено соблюдение Обществом условий сертификации, правил и процедур Русского Регистра по использованию Сертификата и знака соответствия. По результатам проверки нарушений не выявлено, и установлено, что система экологического менеджмента поддерживается в действии, развивается в соответствии с принципом постоянного улучшения.

В сводной таблице 18.4.3 представлен перечень наилучших доступных технологий, применяемых на терминалах АО «Находкинского МТП».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			ОВОС1.4						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

Таблица 18.4.3 - Перечень наилучших доступных технологий, применяемых на терминалах АО «Находкинского МТП»

№ НДТ	Название НДТ ИТС 46-2019	Мероприятия, применяемые АО «Находкинский морской торговый порт»	
		Угольный терминал-1 (УТ-1)	Грузовой универсальный терминал -2 на м. Астафьева
НДТ В-1	Высаживание защитных лесных насаждений по периметру технологических зон терминала	Ежегодно проводится посадка саженцев на территории жилого массива и на производственных площадках предприятия. Высажено более 760 шт. саженцев деревьев и кустарников.	
НДТ В-2	Пылеподавление орошением «для предотвращения пыления»	На территории терминалов регулярно в зависимости от погодных условий, в течение суток производится полив- водой штабелей угля, полив водой или водой с добавлением связующих веществ (бишофит) дорог и технологических проездов поливоуборочными машинами ЭД-224 и ВМКД-2015.	
НДТ В-3	Пылеподавление орошением «для поглощения и осаждения пыли»	Пылеподавление орошением «для предотвращения пыления» и «для поглощения и осаждения пыли»	
		<p>Орошение осуществляется с помощью:</p> <p>1 Мобильные установки пылеподавления, рейсирующие по местам складирования угля, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления угля, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мобильная система пылеподавления УП/М-718-Х1 (снегогенератор/водяная пушка), дальность действия не менее 70м - 2 ед.; – мобильные установки АЕ-65 - 1 ед. <p>2. Стационарные системы пылеподавления: снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat, – всего 9 ед., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на причалах № 8-9 – 3 ед.; – на причалах 11,12,14 – 3 ед.; – на причалах 10,12,13 - 3 ед. <p>3. Система пылеподавления «Сухой туман», используемая на станции разгрузки вагонов перегрузочного</p>	<p>Орошение осуществляется с помощью:</p> <p>1 Мобильные установки пылеподавления, рейсирующие по местам складирования угля, выгрузки из ж/д вагонов, очистки и дробления угля:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мобильная система пылеподавления СКАДО СПС-8000 (снегогенератор/водяная пушка SuperPoleCat), дальность действия не менее 70м – 2 ед.; <p>2. Стационарные системы пылеподавления: снегогенератор/водяная пушка SuperPolecat – всего 9 ед., в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – на причалах № 71-72 – 3 ед.; – на причале №73 – 1 ед.; – на причалах №76-78 – 5ед.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док.	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

№ НДТ	Название НДТ ИТС 46-2019	Мероприятия, применяемые АО «Находкинский морской торговый порт»	
		Угольный терминал-1 (УТ-1)	Грузовой универсальный терминал -2 на м. Астафьева
		специализированного комплекса (вагоноопрокидыватель) – 1 ед.	
		4. Система пылеподавления «Сухой туман», используемая на пересыпной станции №1 перегрузочного специализированного комплекса (вагоноопрокидыватель) – 1 ед.	
		Мобильная установка для нанесения смеси воды с целлюлозосодержащими веществами (эковата) (установка гидропосева) - 2 ед. Выполняется орошение пленкообразующими веществами штабелей при длительном хранении угля	
		Выполняется полив и уборка твердых покрытий территории, дорог, технологических проездов с помощью:	
		– поливоуборочных машин ЭД-224Н и ВМКД-2015 – 2 ед.	– поливоуборочных машин ЭД-224К и ВМКД-2015 - 2 ед.
		Места работы углесортировочных машин размещаются в зоне работы стационарных пушек орошения. Производится орошение водой мест работы углесортировочных машин и процессы очистки угля мобильными установками пылеподавления. Выполняется орошение дорог и проездов водой с добавкой связующих веществ - бишофит	
НДТ В-6	Локальные ветрозащитные конструкции	– Установлены защитные кожухи, препятствующие пылению, на конвейерных лентах мобильных конвейерных систем (телестакеры), предназначенных для передачи угля с тыла причала на кордон с функцией встроенной очистки угля от посторонних предметов.	
		– Установлены защитные кожухи на конвейерной ленте стакера перегрузочного специализированного комплекса (вагоноопрокидыватель) в местах выхода/выхода конвейерной ленты из зданий пересыпных станций № 1,2.	
		– Установлены защитные экраны по обе стороны всей длины конвейерной ленты стакера перегрузочного специализированного комплекса (вагоноопрокидыватель).	
		– Выполнены работы по заполнению проемов ветрозащитных экранов в местах проездов ж/д-, автотранспорта.	
		– Штабели угля огорожены подпорными стенками (упорами), высотой от 2м до 4м. Общая протяженность – более 6 км. По мере износа подпорных стенок (упоров) приобретаются новые подпорные стенки.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	

ОВОС1.4

№ НДТ	Название НДТ ИТС 46-2019	Мероприятия, применяемые АО «Находкинский морской торговый порт»	
		Угольный терминал-1 (УТ-1)	Грузовой универсальный терминал -2 на м. Астафьева
		— Выполнена модернизация 168 металлических упоров, за счет монтажа сетчатой рамки из полиэстера и увеличения высоты упора с 4 м до 8 м (причалы ГУТ-2).	
НДТ В-7	Механическая и/или вакуумная уборка пыли с внутренних поверхностей технологических зданий и покрытий проездов и площадок	Выполняется уборка просыпей угля подкрановых, ж/д путей и внутрипортовых дорог, технологических проездов. с помощью: — мини ковшевых погрузчиков CASE CV185 со специальным навесным оборудованием - 4 ед.; — вакуумной подметало-уборочной машиной - 1 ед. (по договору).	— мини ковшевых погрузчиков CASE CV185 со специальным навесным оборудованием - 4 ед.; — вакуумной подметало-уборочной машиной - 1 ед. (по договору).
НДТ В-8	Ветрозащитные экраны терминалов	Установлены ветропылезащитные экраны: из перфорированного металлического профиля: — с северной стороны причала № 8 высотой 15 м, длиной 73,6 м; — с южной стороны причала № 9 высотой 15 м, длиной 32,6 м.	Установлены ветропылезащитные экраны из: перфорированного металлического профиля: — на причалах №71, 72 – ограждения с трех сторон, с северной и южной стороны высотой – 15 метров, длиной 149,6 м; с восточной стороны высотой – 20 м, длиной 324 м; — на причале № 73 - с восточной стороны высотой 20 м, длиной 125 м; — на причале № 76 - с южной стороны высотой 15 м, длиной 68 м; — в тылу причала № 76 в районе котельной № 4 – высотой 20 м, длиной 24 м; — на причал № 78 - с северной стороны высотой 15 м; длиной 147 м; — на причалах № 76,77,78 – с восточной стороны высотой 20 м, длиной 470 м. пылеветрозащитной сетки (полиэтилен высокой плотности ПЭВП) — на причалах № 74,75 – с восточной стороны высотой 20 м, длиной 224м.
В настоящее время в порту возведены ветропылезащитные экраны длиной около 1,64 км и высотой от 15 до 20 м.			
НДТ В-9	Организационно-технические мероприятия	— Повышение качества планирования совместной работы флота и железнодорожного транспорта для обеспечения ритмичной перевалки угля, минимизации сроков и объемов хранения угля на складах.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	
Колуч.	
Лист	
№ док	
Подп.	
Дата	
ОВОС1.4	
Лист	215

№ НДТ	Название НДТ ИТС 46-2019	Мероприятия, применяемые АО «Находкинский морской торговый порт»	
		Угольный терминал-1 (УТ-1)	Грузовой универсальный терминал -2 на м. Астафьева
		<ul style="list-style-type: none"> — Сокращение количества пылящих марок угля в маршрутах. — Использование грейферов максимальной вместимости для заданной грузоподъемности крана и особенностей технологической операции. — Увеличение доли инновационных вагонов повышенной вместимости. — Регулярная очистка дорог с твердым покрытием. — Оптимизация скорости транспортных средств на территории предприятия таким образом, чтобы избежать или свести к минимуму подъем пыли в воздух при их движении. Ограничения скорости движения автотранспортных средств утверждены Правилами по безопасности движения и парковки на территории АО «Находкинский МТП». — Выполняется непрерывный автоматический контроль содержания пыли в атмосферном воздухе с помощью шести стационарных анализаторов пыли Е-ВАМ, установленных на промплощадках и на границе СЗЗ. — Данные непрерывного автоматического контроля атмосферного воздуха передаются в Приморское УГМС в режиме online. Доступ к данным автоматического контроля имеет ДМУ Росприроднадзора. — Выполняется лабораторный контроль содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по утвержденному плану-графику, в рамках выполнения ПЭК. — Ежемесячно в Администрацию Находкинского городского округа направляется информация о результатах инструментального контроля содержания угольной пыли в атмосферном воздухе, для размещения на официальном городском сайте. — Размещается информация о результатах инструментального контроля содержания твердых веществ в атмосферном воздухе на официальном сайте АО «Находкинский» http://www.nmtport.ru/ в разделе: Экология\Мониторинг атмосферного воздуха. — Заключен договор с Приморским УГМС на оперативное предоставление предупреждений о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ). При получении Предупреждения о НМУ выполняются мероприятия по сокращению выбросов при НМУ. — Для снижения пыления при перегрузке угля, при ежесменном допуске к работе персонала перегрузочных комплексов, проводится обязательный инструктаж по безусловному проведению погрузо-разгрузочных работ в строгом соответствии с рабочей технологической картой (РТК): - раскрытие грейфера осуществляется на высоте 1 метра от пайола или слоя груза: - подъем и перенос наполненного грейфера осуществляется только после прекращения просыпания груза с грейфера и плотного закрытия кромок; - прекращение работы по перегрузке навалочных пылящих грузов при неблагоприятных погодных условиях, скорости ветра от 15 м/с с порывами до 20 м/с. — Для контроля выполнения мероприятий по пылеподавлению на промплощадках установлены видеокамеры, изображение с 5-ти видеокамер передаются в режиме online в ДМУ Росприроднадзора. 	
НДТ А-1-	Организационно-управленческие мероприятия	<ul style="list-style-type: none"> — Внедрена и постоянная поддержка в рабочем состоянии система экологического менеджмента в соответствии с международным стандартом ISO 14001:2015 	

Основные выводы:

В технологическом процессе перевалки грузов на сегодня используется максимально возможное число наилучших доступных технологий для снижения негативного воздействия на окружающую среду.

АО «Находкинский МТП» в полном объеме выполняет принятые на себя обязательства по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Ввод в эксплуатацию на Основном грузовом районе) комплекса вагоноопрокидывателя «Комплекс портовый специализированный для перевалки навалочных грузов» позволил исполнить обязательство порта в рамках Соглашения о выполнении мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения г. Находки, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля... Закрытая выгрузка навалочного груза, закрытая очистка и дробление навалочного груза, сокращение количества перемещений навалочного груза существенно снизят количество выбросов пыли в атмосферный воздух и повысит экологическую безопасность.

Реализуемый АО «Находкинский МТП» комплекс экологических мероприятий позволяет эффективно справляться с задачей минимизации воздействия на экологическую ситуацию.

Суммарные инвестиции АО «Находкинский МТП» в экологию оцениваются в 4,3млрд. руб., что является один из самых высоких показателей в отрасли».

Руководство АО «Находкинский МТП» уделяет большое внимание экологической программе Порта, открыто для обмена информацией с целью анализа и изучения проводимых природоохранных мероприятий.

АО «Находкинский МТП» демонстрирует приверженность принципам корпоративной социальной ответственности, участвует в социальных программах в регионе работы.

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							216
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

18.5.1 Акустическое воздействие

Мероприятия по уменьшению воздействия шума сводятся к следующему:

- соблюдение технологического процесса и правил эксплуатации оборудования, предусмотренных нормативно-технической документацией;
- использование сертифицированного оборудования, технические характеристики которого обеспечивают соблюдение нормируемых уровней звукового давления и вибрации;
- снабжение оборудования глушителями и изоляция кожухами;
- реализация программы по профилактическому осмотру и ремонту оборудования (с учетом требований производителей данного оборудования, российских нормативов и передового промышленного опыта).

18.5.2 Вибрационное воздействие

Оборудование 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».

В целях снижения вибрационного воздействия на предприятии предусмотрены следующие мероприятия:

- применение современного, технически исправного оборудования;
- своевременное техническое обслуживание и технический ремонт машин и механизмов;
- оборудование устанавливается на виброопоры;
- оптимизация процесса работ с оборудованием, являющимся источником вибрации (автоматизация процесса);
- с целью снижения вибрации транспортного оборудования применяется своевременная подсыпка и ремонт дорог.

18.5.3 Тепловое воздействие

В целях защиты работающего персонала от инфракрасного излучения в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами безопасности

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС1.4

Лист

217

предусматривают теплоизоляционные покрытия, герметизацию и экранирование нагретых рабочих поверхностей.

18.5.4 Электромагнитное излучение

Источниками электромагнитного излучения являются: электробытовые приборы и персональные компьютеры, относящиеся к внутренним электромагнитным полям (ЭМП), трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ.

Электробытовые приборы и персональные компьютеры соответствуют требованиям СанПин 001-96.

Трансформаторные подстанции являются капитальными строениями, строительные конструкции которых препятствуют распространению электрических полей. Согласно сведениям, изложенным в «Пособии по изучению Межотраслевых Правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», в зданиях, в числе прочих из железобетона или в кирпичных зданиях с железобетонными перекрытиями электрическое поле отсутствует.

18.5.5 Ионизирующее излучение

Источником ионизирующего излучения на предприятии является дефектоскоп рентгеновский, используемый (по договору оказания услуг) для контроля качества сварных соединений и др. Согласно паспорту и в соответствии с п. 3.1 ОСПОРБ-99/2010 источник ионизирующего облучения дефектоскоп относится к IV классу, т.е. в случае аварии радиационное воздействие от источника ограничивается помещением, в котором он расположен.

Санитарными правилами запрещено применение приборов, циферблатов и надписей, выполненных с использованием радиоактивных светосоставов. При возникновении необходимости проведения работ с использованием радиоактивных веществ к работе допускается специально подготовленный персонал, работающий в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 и СанПин 2.6.1.2523-09.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							218
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

18.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА

Минимизация воздействия на растительный покров обеспечивается:

- движением автотранспорта и спецтехники только в пределах земельного отвода;
- регулярной проверкой технического состояния транспортных средств;
- соблюдением правил пожарной и санитарной безопасности, противопожарным обустройством территории;
- использованием оборудования для пылеподавления;
- осуществлением наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в рамках производственного экологического контроля.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения предусматривается:

- исключение проливов и утечек горюче-смазочных материалов;
- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах.

18.7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА

При эксплуатации объекта предусмотрен ряд мероприятий по снижению возможного воздействия хозяйственной деятельности на животный мир.

Основным мероприятием по охране животного мира, в частности гидробионтов, является полное исключение сбросов загрязненных производственных и бытовых сточных вод. Кроме того, к таким мероприятиям относятся:

- строгое соблюдение природоохранного законодательства;
- исключение всех видов деятельности, не предусмотренных в пределах промышленных площадок, на их границах и за пределами отведенной территории;
- запрет хранения и применения ядохимикатов, удобрений, химических реагентов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС1.4

Лист

219

- организация сбора, временного хранения, размещения и утилизации отходов производства и потребления;
- организация системы производственного контроля и мониторинга окружающей среды.

18.8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

АО «Находкинский морской торговый порт» ведёт деятельность по учту, накоплению, транспортированию, передаче на обезвреживание, утилизацию, размещение отходов производства и потребления, обеспечению экологической безопасности при работе в области обращения с опасными отходами и предотвращению загрязнения окружающей среды. По предприятию действует Приказ №428 от 26.08.2019 г. «Об организации деятельности по обращению отходов производства и потребления»;

На предприятии имеются приказы о назначении лиц, ответственных за безопасное обращение с отходами:

- Приказ №141 от 01.03.2023 г. «О допуске работников к работе с отходами I - IV класса опасности»;
- Приказ №315 от 24.05.2022 г. «О назначении ответственных лиц за обеспечение безопасного накопления отработанных ртутьсодержащих ламп»;
- Приказ №455 от 03.09.2019 г. «О назначении лиц ответственных за допуск работников к работе с отходами I-IV класса опасности»;

Лица, ответственные за безопасное обращение с отходами имеют профессиональную подготовку, подтверждённую удостоверениями о повышении квалификации по программе «Профессиональная подготовка лиц на право работы с опасными отходами I-IV классов опасности».

В целях безопасного обращения с отходами на предприятии разработаны «Инструкции по сбору, учту, накоплению и передаче на обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности».

Обращение с отходами включает в себя следующие операции:

- накопление отходов;
- первичный учет отходов;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		220

- организация мест накопления отходов;
- обеспечение безопасного накопления отходов, в емкостях (бочках, контейнерах, другое) соответствующих каждому конкретному виду отхода;
- подготовка отходов к транспортированию.

18.8.1 Накопление отходов

Для обеспечения безопасного обращения с отходами на предприятии оборудованы места (площадки) для накопления образующихся отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

18.8.2 Первичный учет образующихся отходов

Российским законодательством установлена необходимость осуществления мероприятий по учету образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям отходов.

Учет образования, накопления в местах образования и перемещения отходов осуществляется в рамках производственного экологического контроля, производимого экологической службой предприятия.

При организации учета образующихся отходов на предприятии проведена паспортизация отходов I - V классов опасности.

Для учета образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим организациям отходов на предприятии ведется следующая документация:

- Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления (форма № 2-ТП (отходы));
- Журналы учета в области обращения с отходами.

18.8.3 Организация мест накопления отходов

Необходимой основой для организации производственного контроля, а также качественного накопления образующихся отходов на предприятии является использование емкостей (бочек, контейнеров, другое) предназначенных для каждого конкретного вида отходов, с соответствующей маркировкой.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Накопление образующихся отходов осуществляется по их видам, классам опасности, агрегатному состоянию, токсикологическим и физико-химическим характеристикам, чтобы максимально обеспечить их дальнейшее использование в качестве вторичного сырья, а также последующее размещение или обезвреживание.

В зависимости от технологической и физико-химической характеристики отходов допускается их накопление:

- в контейнерах, пластмассовых, металлических и других емкостях;
- в производственных или вспомогательных (складских) помещениях;
- на открытых, приспособленных для накопления отходов площадках.

Накопление твердых отходов 1-го класса опасности должно производиться в герметичной таре (металлические контейнеры с крышкой, заводская упаковка).

Жидкие и пастообразные (различные масла и т.д.) отходы 2-го и 3-го классов опасности накапливаются в закрытой таре (бочки с крышкой, канистры, контейнера с палетами) из химически устойчивого к данному виду отходов материала на металлических поддонах, исключающих попадание загрязнителей в грунт.

Твердые отходы 2-го и 3-го класса опасности накапливаются в металлических контейнерах с крышкой.

Твердые отходы 4-го и 5-го классов опасности накапливаются в металлических контейнерах навалом, в металлических контейнерах с крышкой, а также в помещении в металлических ящиках.

Пастообразные отходы 4-го класса опасности накапливаются в металлических контейнерах с крышкой.

Места накопления отходов на предприятии обустроены в соответствии с действующими экологическими, санитарно-эпидемиологическими нормами и правилами (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»):

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

						ОВОС1.4	Лист
							222
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- покрытие площадок выполнено из не разрушаемого и непроницаемого для токсичных веществ материала;
- предусмотрена эффективная защита от влияния атмосферных осадков и ветра - площадки оборудованы навесами или отходы упакованы в герметичную тару или контейнеры с крышками;
- площадки оборудованы средствами пожаротушения и локализации аварийных проливов.

Необходимое количество мест (площадок) накопления отходов, их расположение с привязкой к генеральному плану и требования к оснащению определено в Проектах нормативов образования и лимитов размещения отходов (ПНООЛР).

18.8.4 Требования к транспортировке отходов

Все виды образующихся отходы по договорам вывозятся специально предназначенным для таких целей транспортом с целью дальнейшей передачи отходов специализированным организациям на обезвреживание, утилизацию или размещение.

Организации, осуществляющие транспортирование отходов, имеют лицензию на деятельность по обращению с опасными отходами.

Перед вывозом отходов осуществляется подготовка отходов к транспортированию для создания максимально компактного объема транспортируемых отходов, проверяется герметичность и целостность тары с целью исключения потери отходов в процессе транспортирования, исключения создания аварийных ситуаций, недопущения ущерба окружающей природной среде и здоровью людей, а также для обеспечения удобства при перегрузке.

Транспортирование отходов производится спецтранспортом предприятия или транспортом предприятия, занимающегося утилизацией, обезвреживанием, размещением отходов, в соответствии «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденной приказом Минтранса РФ № 73 от 08.08.95 г. и 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».

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

						ОВОС1.4	Лист
							223
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Перед транспортированием проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При транспортировании не допускается присутствие посторонних лиц, кроме сопровождающих груз персонала предприятия.

18.8.5 Контролируемые характеристики и показатели

Воздействие отходов на окружающую среду может проявиться только при нарушении правил их накопления на предприятии и периодичности вывоза.

С целью минимизации негативных воздействий отходов на окружающую среду на предприятии разработаны мероприятия по снижению их влияния на состояние окружающей среды, включающие в себя:

- своевременное оформление и продлением Лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I – IV класса опасности;
- своевременное обучение сотрудников, ответственных за обращение с опасными отходами, и получение соответствующих сертификатов и свидетельств;
- регулярный инструктаж персонала о правилах обращения с отходами с персоналом предприятия;
- организация ведения первичного учета образования отходов, их накопления, транспортировки и перемещения;
- своевременное представлением статистической отчетности по форму 2-ТП (отходы);
- своевременное оформлением (пересмотром) проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- ежегодная подача Декларации о воздействии на окружающую среду;
- своевременное оформление и согласование паспортов опасных отходов на отходы I – IV класса опасности;
- обоснование отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды;
- осуществление селективного накопления образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам;
- осуществление регулярного контроля за исправностью и герметичностью тары;
- контроль за содержанием мест (площадками) накопления отходов;
- осуществление своевременного вывоза отходов и не допущение их сверхлимитного накопления;
- соблюдение требований и правил транспортирования опасных отходов;

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

- соблюдение экологических, санитарных и иных требований в области обращения с отходами;
- исключение возможности ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с высокотоксичными отходами;
- недопущение замусоривания и захламления территории, загрязнения поверхностных вод;
- своевременное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, в том числе за размещение всех видов отходов;
- своевременное предоставление информации контролирующим органам в области охраны окружающей среды;
- своевременное выполнение природоохранных мероприятий в области обращения с отходами, предписанных контрольными и надзорными органами;
- обеспечение безопасной транспортировки отходов.

Инв.№ подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						ОВОС1.4	Лист
							225
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

19 ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Раздел «Эколого-экономическая оценка проекта» разработан на основании действующего российского законодательства и содержит анализ и оценку комплекса платежей, осуществляемых за воздействие на окружающую среду, на компенсацию ущерба природопользователям, а также оценку стоимости природоохранных мероприятий при осуществлении намечаемой деятельности.

19.1 ПЛАТА ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

19.1.1 Плата за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Плата за загрязнение атмосферного воздуха взимается с природопользователей на основании Постановления Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». В 2023 году применяются ставки платы за НВОС, утвержденные на 2018 год, но с применением коэффициента 1,26. Плата за выбросы взимается за загрязняющие вещества, поступившие в атмосферу от стационарных источников загрязнения. Расчет платы за выбросы от автотранспорта и дорожно-строительной техники не производится.

Результаты расчета дополнительной платы за выброс загрязняющих веществ при реализации планируемой деятельности представлены в таблице 19.1.

Таблица 19.1 - Расчет платы за негативное воздействие на атмосферный воздух при реализации планируемой деятельности

Наименование вещества	Код ЗВ	Перспективный выброс загрязняющего вещества, тонн/год	Ставка платы, руб	Кэф. инфляции	Сумма платы, руб./год
Морской терминал промплощадка Основной район					
Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0146	0,0096	5473,5	1,26	66,21
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот,	2908	2,012	56,1	1,26	142,22

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

226

Наименование вещества	Код ЗВ	Перспективный выброс загрязняющего вещества, тонн/год	Ставка платы, руб	Коэф. инфляции	Сумма платы, руб./год
цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)					
диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0101	0,675	442,8	1,26	376,60
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0,458	36,6	1,26	21,12
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	147,541	138,8	1,26	25803,15
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	23,975	93,5	1,26	2824,49
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	44,617	1,6	1,26	89,95
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	262,645	6,7	1,26	2217,25
Сера диоксид	0330	82,705	45,4	1,26	4731,06
Бенз/а/пирен	0703	0,0000103	5472969	1,26	71,03
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	1325	0,076	1823,6	1,26	174,63
Итого:11		564,7136103			36517,71
Морской терминал промплощадка Грузовой район мыс Астафьева					
Медь оксид/в пересчете на медь/(Медь окись; тенорит)	0146	0,0052	5473,5	1,26	35,86
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	2908	1,742	56,1	1,26	123,14
диАлюминий триоксид/в пересчете на алюминий/	0101	0,496	442,8	1,26	276,73
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	2909	0,582	36,6	1,26	26,84

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

ОВОС1.4

Лист

227

Наименование вещества	Код ЗВ	Перспективный выброс загрязняющего вещества, тонн/год	Ставка платы, руб	Коэф. инфляции	Сумма платы, руб./год
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0301	44,699	138,8	1,26	7817,32
Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0304	7,264	93,5	1,26	855,77
Сера диоксид	0330	39,164	45,4	1,26	2240,34
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0337	30,760	1,6	1,26	62,01
Бенз/а/пирен	0703	0,0000107	5472969	1,26	73,79
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2732	33,971	6,7	1,26	286,78
Итого:10		158,6832107			11798,58
Всего					48316,28

19.2 РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ

Расчёт платы проведён в соответствии с постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Размер платы за накопление отходов определяется путем умножения соответствующих ставок платы с учетом класса опасности размещаемого отхода на массу размещаемого отхода и суммирования полученных произведений по видам размещаемых отходов.

$$P_{отх} = C_i \times M_{отх}$$

где:

- $P_{отх}$ – размер платы за размещение отходов, руб.;
- C_i – ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности, руб.;
- $M_{отх}$ – фактическое образование i -го отхода, т.

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

228

Таблица 19.2 - Ставки платы за размещение отходов

Виды отходов	Ставки платы за размещение отходов производства и потребления по классу их опасности (рублей за 1 тонну)
Отходы I класса опасности (чрезвычайно опасные)	4643,7
Отходы II класса опасности (высокоопасные)	1990,2
Отходы III класса опасности (умеренно опасные)	1327
Отходы IV класса опасности (мало опасные)	663,2
Отходы V класса опасности (практически не опасные): добывающей промышленности перерабатывающей промышленности прочие	1,1 40,1 17,3

В 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах", установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Результаты расчета дополнительной платы за размещение отходов при реализации планируемой деятельности представлены в таблице 19.3.

Таблица 19.3 - Расчет платы за размещение отходов при реализации планируемой деятельности

№ п.п.	Наименование отходов	Класс опасности	Количество, т	Плата руб.
1	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	68,475	57219,901
ИТОГО				57219,901

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ОВОС1.4	Лист
							229

19.3 СВОДНАЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА

Сводная эколого-экономическая оценка приведена в таблице 19.4.

Таблица 19.4 - Сводная эколого-экономическая оценка

Вид платежа	Общие затраты, руб.
Плата за воздействие на окружающую среду	
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	48316,28
Плата за размещение отходов	57219,901

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОВОС1.4	Лист
										230
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

20 МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

20.1 Цели, задачи и принципы проведения ОВОС

Основная цель проведения оценки воздействия на окружающую среду заключается в выявлении значимых воздействий, которые могут оказываться проектируемым объектом на компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы, растительность и животный мир, здоровье населения, компоненты социальной и экономической сферы мест размещения объектов, а также в предотвращении и минимизации этих воздействий.

При оценке воздействия на компоненты окружающей среды были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка особенностей состояния компонентов окружающей и социальной среды в районе размещения проектируемых объектов, включая физико-географические
- характеристики района, климатические условия, состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, растительного и животного мира, социальная характеристика, а также уточнено положение объекта относительно территорий ограниченного природопользования;
- выявлены основные значимые факторы воздействия на природную среду;
- описаны экологические ограничения реализации проекта;
- предложены мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия объектов нового строительства на окружающую среду.

20.2 Принципы проведения оценки воздействия проектируемых объектов компоненты окружающей среды на окружающую среду

При проведении ОВОС руководствовались следующими основными принципами:

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

Изм.№ подл.

ОВОС1.4

Лист

231

- соучастие общественности, что является главным условием проведения ОВОС при подготовке и принятии решений о хозяйственном развитии, осуществление которых окажет или может оказать воздействие на окружающую среду;
- открытость экологической информации - при подготовке решений о реализации хозяйственной деятельности используемая экологическая информация должна быть доступна для всех заинтересованных сторон;
- разумная детализация - исследования в рамках ОВОС проводились с такой степенью детализации, которая соответствует оценке значимости возможных неблагоприятных последствий реализации проекта, а также возможностям получения нужной информации.

Предложенный методический подход базируется на определении трех параметров воздействия: пространственного, временного и интенсивности воздействия. Каждый из параметров оценивается по специальной шкале с применением критериев, разработанных для соответствующих градаций шкалы.

Данный подход по проведению экологической оценки (Environmental Assessment) и Оценке Воздействия на Окружающую Среду (Environmental Impact Assessment) широко используется при оценке проектов Всемирным Банком и Европейской Комиссией.

20.3 Критерии значимости

Значимость остаточных воздействий оценивается, основываясь на:

- возможности воздействия;
- последствия воздействия.

Оценка происходит по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия. Особое внимание при оценке воздействий уделяется локальному и ограниченному уровням воздействия. Так же уделяется внимание уязвимым ресурсам (например, видам, занесенным в Красную Книгу).

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам:

- пространственный масштаб;
- временной масштаб;
- интенсивность;
- частота воздействия;
- уровень остаточного воздействия.

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

Анализ осуществляется при помощи следующих подходов:

- экологическая экспертная оценка технических решений;
- моделирование пространственно-временного распределения загрязнителей и уровней физических воздействий и сравнение полученных концентраций и уровней с токсикологическими (ПДК) и прочими (ПДУ) критериями, определяемыми нормативными документами или устанавливаемыми на основе экспертных оценок;
- расчет характеристик прямого воздействия на природные ресурсы и нормативная оценка потенциального ущерба природным ресурсам;
- качественные оценки характера воздействий на компоненты среды.

20.4 Определение пространственного масштаба воздействия

Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в таблице 20.1.

Таблица 20.1 - Шкала оценки пространственного масштаба (площади) воздействия

Градации		Пространственные границы воздействия (км ² или км)
Точечное	Физическая среда	Район воздействия не превышает 100 м ² Расстояние от источника менее м
	Биологическая среда	На организменном уровне
	Социальная среда	
Локальное (местное) воздействие	Физическая среда	Площадь воздействия до 1 км ² Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта
	Биологическая среда	На уровне от группы организмов до части местной популяции
	Социальная среда	В рамках от населенного пункта до муниципального района
Ограниченное воздействие	Физическая среда	Район воздействия не превышает 30 000 км ² , расстояние от источника не более 100 км
	Биологическая среда	На уровне местной популяции
	Социальная среда	В пределах субъектов РФ
Местное (территориальное) воздействие	Физическая среда	Район воздействия превышает 30 000 км ² , расстояние от источника более 100 км
	Биологическая среда	На уровне всей популяции или вида
	Социальная среда	За пределами субъектов РФ
Региональное воздействие	Физическая среда	На уровне от группы организмов до части местной популяции

Инд.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Градация		Пространственные границы воздействия (км ² или км)
	Биологическая среда	В рамках от населенного пункта до муниципального района
	Социальная среда	Район воздействия не превышает 30 000 км ² , расстояние от источника не более 100 км

20.5 Определение временного масштаба воздействия

Определение временных масштабов воздействий на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических (модельных) оценок или экспертных оценок, и представлено в таблице 20.2.

Таблица 20.2 - Шкала оценки временного воздействия

Градация		Временной масштаб воздействия
Кратковременное воздействие	Физическая среда	До 10 дней
	Биологическая среда	Цикл активности от одного дня до одного месяца
	Социальная среда	От одного сезона до одного года
Воздействие средней продолжительности	Физическая среда	От 10 дней до одного сезона
	Биологическая среда	Цикл активности от одного месяца до одного сезона
	Социальная среда	От одного года до трех лет
Продолжительное воздействие	Физическая среда	От одного сезона до одного года
	Биологическая среда	Цикл активности от одного сезона до одного года
	Социальная среда	Свыше трех лет
Многолетнее (постоянное) воздействие	Физическая среда	Более одного года
	Биологическая среда	От одного года до полного жизненного цикла
	Социальная среда	В течение всего проекта

20.6 Определение величины интенсивности воздействия

Шкала интенсивности определяется на основе экологически-токсикологических и экспертных суждений, и рассматривается в таблице 20.3.

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

					ОВОС1.4	Лист
						234

Таблица 20.3 - Шкала оценки интенсивности воздействия

Градация	Описание интенсивности воздействия
Незначительное воздействие	Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости
Слабое воздействие	Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, Природная среда полностью самовосстанавливается.
Умеренное воздействие	Изменения в природной среде превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению
Сильное воздействие	Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/ли экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению

20.7 Определение частоты воздействия

Шкала частоты воздействия на основе экспертных оценок дана в таблице 20.4.

Таблица 20.4 –Оценка частоты воздействия

Градация	Частота
Однократное	Воздействие имеет место один раз
Периодическое	Воздействие имеет место несколько раз
Непрерывное	Воздействие имеет место постоянно

20.8 Определение остаточного воздействия

В таблице 20.5 представлены градации общего остаточного (с учетом мероприятий по охране) воздействия на основе этих оценок. К ранжированию воздействий применяется консервативный подход: если воздействие не отвечает критериям по пространству, продолжительности и частоте, соответствующим определенному рейтингу воздействия, воздействие относится к более высокому уровню.

Таблица 20.5 - Общий уровень остаточного воздействия на окружающую среду

Градация	Реципиент	Описание
Незначительное	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются точечными или локальными по масштабу, от краткосрочных до постоянных, с низкой частотой (однократные или периодические), их последствия неотличимы от природных физических, химических и биологических характеристик и процессов. Попадание отходов 5-го класса опасности в окружающую среду

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

235

Градация	Реципиент	Описание
	Социальная среда	Нулевой эффект
Слабое	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются локальными или субрегиональными, от краткосрочных до постоянных, с низкой частотой (однократные или периодические), их последствия заметны на уровне отдельных организмов или субпопуляций. Попадание отходов 3-4-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Различимы эффекты низкого уровня. Они обычно ограничены по времени (краткосрочны) и географически (локальные), не считаются разрушительными по отношению к нормальным социально-экономическим условиям, даже в случае широкого распространения и устойчивости
Умеренное	Биологическая и физическая среда	Воздействия являются локальными или субрегиональными по масштабу, от среднесрочных до постоянных, могут иметь любую частоту, их последствия различимы на уровне популяций и сообществ. Попадание отходов 2-3-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	Эффекты четко различимы и приводят к повышенному вниманию или озабоченности всех заинтересованных сторон, либо к материальному ущербу для благосостояния определенных групп населения населенных пунктов или муниципальных районов. Обычно являются краткосрочными или среднесрочными по продолжительности, но поддаются управлению в случае длительного действия
Значительное	Биологическая и физическая среда	Воздействия имеют масштаб от субрегионального до регионального, являются долгосрочными или постоянными, имеют любую частоту, и приводят к структурным и функциональным изменениям в популяциях, сообществах и экосистемах. Попадание отходов 1-го класса опасности в окружающую среду
	Социальная среда	-

Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ОВОС1.4

Лист

236

