



**Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
(предварительные материалы)**

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

г. Новороссийск, 2021 г.



ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем»

**Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
(предварительные материалы)**

Генеральный директор, к.т.н.

Главный инженер проекта



Г. И. Туркина

И.В. Попова

г. Новороссийск, 2021 г.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение. Принципы проведения и законодательные требования к ОВОС .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Общая часть .....</b>	<b>8</b>
1.1 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной деятельности.....	8
1.2 Альтернативный вариант достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности .....	9
1.3 Местоположение проектируемого объекта.....	9
<b>2. Краткий анализ проектных решений .....</b>	<b>11</b>
2.1 Компонентные решения.....	11
2.2 Инженерно-техническое оснащение терминала .....	13
<b>3. Оценка современного состояния окружающей среды района намечаемой деятельности.....</b>	<b>14</b>
3.1 Краткая физико-географическая характеристика.....	14
3.2 Климатические условия .....	15
3.3 Гидрологические условия .....	23
3.4 Геолого-геоморфологические условия .....	27
3.5 Растительный и животный мир .....	27
3.5.1 Растительность .....	27
3.5.2 Животный мир территории.....	28
3.5.3 Морские млекопитающие .....	29
3.5.4 Водные биологические ресурсы.....	33
3.6 Зоны с особым режимом природопользования .....	34
3.7 Оценка состояния окружающей среды.....	36
3.8 Социально-экономические условия .....	39
<b>4. Оценка воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой хозяйственной деятельности .....</b>	<b>42</b>
4.1 Воздействие на атмосферный воздух .....	42
4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух. Качественный и количественный состав выбросов .....	42
4.1.2 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха .....	43
4.2 Воздействие физических факторов.....	47
4.3 Воздействие на водную среду .....	50
4.3.1 Обоснование решений по очистке сточных вод .....	51
4.4 Воздействие на морскую биоту .....	53

Инов. № инв.	Взам. инв. №							
Подп. и дата								
Инов. № подл								
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				Лист
					Оценка воздействия на окружающую среду			3

4.4.1 Воздействие на морских млекопитающих и птиц .....	53
4.4.2 Воздействие на водные биологические ресурсы .....	55
4.5 Воздействие на земельные ресурсы .....	56
4.6 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами .....	57
4.7 Оценка воздействия аварийных ситуаций и мероприятия по их предотвращению	58
<b>5. Мероприятия по охране окружающей среды .....</b>	<b>60</b>
5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	60
5.2 Мероприятия по охране поверхностных вод и водных биологических ресурсов	61
5.3 Мероприятия по снижению воздействия на морских млекопитающих и птиц ..	61
5.4 Мероприятия по снижению воздействия на геологическую среду .....	62
5.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов .....	63
5.6 Мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций .....	63
<b>6. Предложения по программе производственного экологического контроля (мониторинга) .....</b>	<b>65</b>
<b>Приложение 1. Техническое задание .....</b>	<b>68</b>
<b>Приложение 2. Графические материалы.....</b>	<b>77</b>
<b>Приложение 3. Справочные материалы.....</b>	<b>80</b>
<b>Приложение 4. Расчеты рассеивания .....</b>	<b>106</b>
<b>Приложение 5. Акустические расчеты.....</b>	<b>137</b>

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							4
			Лит	Изм.	№ докум.		Подп.



## ВВЕДЕНИЕ. ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ И ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОВОС

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

Для объектов проведения государственной экологической экспертизы предусмотрена процедура оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

ОВОС намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду способствует принятию экологически грамотного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учёта общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

Основными задачами ОВОС являются:

- определение существующих ограничений эколого-правового режима территории строительства;
- оценка возможного негативного воздействия при строительстве объекта для принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления;
- оценка возможного негативного воздействия на окружающую среду в процессе реализации планируемой деятельности по развитию порта и характера изменений состояния компонентов окружающей среды;
- оценка достаточности мероприятий для снижения или полной нейтрализации негативных факторов воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду; рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» для проектной документации «Реконструкция причала в морском порту Анадырь» разработан ООО «ЦБТС» в соответствии с Техническим Заданием, утвержденным ООО «НПК «МорТрансНииПроект» (представлено в Приложении 1).

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				5

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

Деятельность ООО «Центр Безопасности Транспортных Систем» (ООО «ЦБТС») по подготовке проектной документации осуществляется на основании членства в саморегулируемой организации. Регистрационный номер записи в государственном реестре СРО-П-034-12102009. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации приведена в Приложении 1.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							6
			Лит	Изм.	№ докум.		Подп.

### Информация об исполнителе работ

ООО «ЦБТС» является членом саморегулируемых организаций Союз «Региональное объединение проектировщиков Кубани» и Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве». Сотрудники включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования. Имеет Сертификат соответствия Интегрированной Системе Менеджмента № СДС.ТП.СМ.08442-16 от 10 июня 2016 г. выдан автономной некоммерческой организацией «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС».

353925 Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пионерская, 21,

Тел/факс: (8617) 303-346, 303-347, [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

Генеральный директор Туркина Галина Ивановна

Контактное лицо: руководитель работ, Кожемяченко Татьяна Валерьевна, тел. (8988) 770-11-09.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
								7
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.		Дата

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

### 1.1 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основные проектные решения по вариантам реконструкции причала 7 разработаны ООО «НПК «МорТрансНииПроект» в соответствии с п. 23 Задания на разработку проектной документации «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь», на основании договора с ФГУП «Росморпорт» от 30.07.2020 г. № 62/2020 на выполнение проектных работ.

В соответствии с Заданием на разработку проектной документации, причал 7, по результатам реконструкции, перепрофилируется с пассажирских на грузопассажирские перевозки.

Исходя из гидрометеорологических условий участка строительства и расчетных судов, установленных техническим заданием на проектирование, с учетом комментариев Заказчика разработано два варианта Генерального плана реконструкции причала 7 с целью создания паромно-пассажирского терминала.

На основании анализа технико-экономических показателей, предложенных вариантов к проектированию, рекомендован Вариант 1 компоновочных решений. Письмо Анадырского филиала ФГУП «Росморпорт» от 22.12.2020 г. № 03-06/1796 о согласовании Варианта 1 представлено в Приложении 3.

Паромно-пассажирский терминал состоит из 4-х причалов:

- грузопассажирский паромный причал № 1.4;
- пассажирский причал № 1.3;
- грузопассажирский паромный причал № 1.2;
- грузовой паромный причал № 1.1.

Общая длина причального фронта из 4-х причалов – 240,5 метра, длина вертикального берегоукрепления - 61,40 метра.

Объем дноуглубительных работ - порядка 100 000 м<sup>3</sup>. Методы производства дноуглубительных работ уточняются проектированием.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
									8
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

## 1.2 АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В соответствии с Приказом Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 при проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо рассмотреть альтернативные варианты достижения цели намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе отказ от нее- «нулевой вариант».

По результатам комплексного обследования гидротехнические сооружения морского порта Анадырь находятся в ограниченно-работоспособном состоянии. Принято решение о реконструкции причала для его приведения в нормальное техническое состояние и использования по назначению. В связи с этим альтернативный вариант отказ от деятельности («нулевой») не рассматривался.

В рамках проекта разработано два варианта Генерального плана реконструкции причала 7 с целью создания паромно-пассажирского терминала.

На основании анализа технико-экономических показателей, предложенных вариантов к проектированию, рекомендован Вариант 1 компоновочных решений. Письмо Анадырского филиала ФГУП «Росморпорт» от 22.12.2020 г. № 03-06/1796 о согласовании Варианта 1 представлено в Приложении 3.

## 1.3 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Проектируемый объект расположен в Чукотском автономном округе, г. Анадырь, на территории морского порта Анадырь в 1296 м к юго-востоку от причала 13.

Морской порт Анадырь расположен в северной части Берингова моря на северо-западном побережье Анадырского залива. Границы морского порта утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2010 г. N 2059-р.

Морской порт является замерзающим, ледокольная проводка в морском порту не осуществляется.

Порт открыт для захода российских судов с осадкой, не превышающей 7,5 метров в период летней навигации с 01 июля по 01 октября.

Причал 7 был построен в 1989 году. Фактическая длина причала 47,9 метров. К причалу слева (со стороны моря) примыкает открылок, состоящий из двух частей длиной 3,6 и 25,2 метра, сопрягающихся под углом 450 градусов. С правой стороны к причалу примыкает открылок из двух частей длиной 7,1 и 24,6 метра, расположенных аналогично

Инов. № инв.	Взам. инв. №							
Инов. № подл	Подп. и дата							
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				Лист
					Оценка воздействия на окружающую среду			9

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл	Подп. и дата

- ИНВ. № подл

ИИВ. № г

ИНВ



ИИВ. № г

## 2. КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ

### 2.1 КОМПОНОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Схема планировочной организации земельного участка с экспликацией зданий и сооружений представлена в графическом Приложении 1.

Перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в таблице 2.2.

Паромно-пассажирский терминал состоит из 4-х причалов.

*Грузопассажирский паромный причал № 1.4* ориентирован (юг-север) перпендикулярно береговой линии. От береговой линии к причалу примыкает берегоукрепление вертикального типа для формирования территории причального сооружения на одной отметке, заданной существующей отметкой территории причала № 7.

Причал оборудован пандусом и пониженной площадкой для погрузки/выгрузки пассажиров через лацпорт судна. Для швартовки расчетных судов необходимо провести дноуглубительные работы в объеме порядка 100 000 м<sup>3</sup> (щебенистый грунт, песок средней крупности). Проектная глубина у причала позволяет швартовать бортом (на отстой) портофлот и другие расчетные суда, установленные техническим заданием;

*Пассажирский причал № 1.3* ориентирован (запад-восток) на естественных глубинах («минус» 5,5-6 метров в БС-77). Швартовка расчетного судна бортом. Проектная глубина у причала позволяет швартовать бортом (на отстой) портофлот и другие расчетные суда, установленные техническим заданием;

*Грузопассажирский паромный причал № 1.2* ориентирован (запад-восток) на естественных глубинах («минус» 5,5-6 метров в БС-77). Причал оборудован пандусом и пониженной площадкой для погрузки/выгрузки пассажиров через лацпорт судна. Проектная глубина у причала позволяет швартовать бортом (на отстой) портофлот и другие расчетные суда, установленные техническим заданием;

*Грузовой паромный причал № 1.1* ориентирован (запад-восток) на естественных глубинах («минус» 5,5-6 метров в БС-77). Причал оборудован пандусом. От причала к берегу примыкает берегоукрепление вертикального типа для формирования территории причального сооружения на одной отметке, заданной существующей отметкой территории, переходящее в каменную наброску.

Общая длина причального фронта из 4-х причалов – 240,5 метра, длина вертикального берегоукрепления - 61,40 метра. Объем дноуглубительных работ - порядка 100 000 м<sup>3</sup>.

Инов. № подлп	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
								11	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				

Ведомость проектируемых причалов представлена в таблице 2.1.

Таблица 2.1- Ведомость причалов

№ причала	Основная специализация	Длина, м	Глубина, м
1	Грузовой паромный	59,50*	3,5
2	Грузопассажирский паромный	62,50**	3,5
3	Пассажирский	56,00	3,5
4	Грузопассажирский паромный	62,5***	3,5

\* С учетом пандуса шириной 9,50 м

\*\*С учетом пандуса шириной 12,50м

\*\*\* С учетом пандуса шириной 12,50м

Таблица 2.2- Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Паромно-пассажирское причальное сооружение:	
1.1	Грузовой паромный причал №1	
1.2	Грузопассажирский паромный причал №2	
1.3	Пассажирский причал №3	
1.4	Грузопассажирский паромный причал №4	
2.1, 2.2	Открытая накопительная площадка для грузового автотранспорта, 2 ед.	
3.1, 3.2	Открытая накопительная площадка для легкового автотранспорта, 2 ед.	
4	Автомобильные весы	
5	КПП	
6	Пассажирский павильон	существующий
7	Площадка досмотра автотранспорта	
8	Стоянка грузового автотранспорта	
9.1, 9.2	Стоянка легкового автотранспорта, 2 ед.	
10.1	Автобусная остановка с навесом	
10.2	Автобусная остановка	
11.1-11.5	Прожекторная мачта, 5 ед.	
12	Площадка для забора воды пожарными автомобилями	
13	Очистные сооружения поверхностных сточных вод:	
13.1	Установка для очистки поверхностных сточных вод	
13.2	Аккумулирующая емкость	
14	Портовый навигационный знак	
15	Ограждение	
16	Берегоукрепительное сооружение откосного типа	
17	Берегоукрепительное сооружение вертикального типа	
18	Площадка для сбора ТБО	на плане условно не показана

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



## 2.2 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ТЕРМИНАЛА

### *Наружное освещение*

Наружное освещение причального комплекса организуется мачтами наружного освещения высотой 25 метров. Мачты освещения оборудованы короной на которой размещены источники света, корона может опускаться до уровня поверхности причала для замены светильников без использования специализированных автовышек. Источник света LED-прожектора (светодиодный светильник PR-ARMTEL-300U-Г60-30000, 25 штук, общее электропотребление 5,15 кВт).

### *Ливневая канализация*

Сбор ливневых стоков осуществляется организацией «разуклонки» территории причала. Отвод ливневых стоков осуществляется лотками ливневой канализации установленных в «нижних» отметках территории. Очистка ливневых стоков осуществляется локальным очистным сооружением, полной заводской готовности, в контейнерном исполнении.

Сброс очищенных ливневых стоков в акваторию Анадырского лимана в пределах ПДК (предельно допустимые концентрации) для водоемов имеющих рыбохозяйственное значение.

### *Средства навигационного обеспечения*

Для обеспечения безопасности мореплавания причальный комплекс оборудуется портознаком 5-II-Э (дальность видимости навигационных огней 7 морских миль, радиолокационный маяк-ответчик). Первая особая категория электроснабжения (3 независимых источника электроснабжения) портознака обеспечивается: сетевым электроснабжением, сменными АКБ, ветрогенератором и солнечной батареей.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
								13
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.		Дата

### 3. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РАЙОНА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 3.1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Анадырский морской порт расположен в городе Анадырь, административный центр Чукотского автономного округа. Он расположен на восточном склоне горы Александра и берегах устьевого участка реки Казачка, на северо-западном побережье Анадырского залива, в северной части Берингова моря.

Река Анадырь, которая впадает в Анадырский лиман между мысами Александра и Обсервации, берет начало на стыке горных хребтов Чукотско-Анадырского нагорья. Общая длина реки от устья до истоков около 1200 км. Перед впадением в лиман река сильно расширяется и образует отделенный от моря обширный водный бассейн, в который впадает река Великая (Большая) и множество небольших рек и ручьев. Этот бассейн имеет название залив Онемен.

Нижняя часть реки Анадырь, от залива Онемен до устья, называется ее горлом. Восточной границей горла реки Анадырь является линия, соединяющая мысы Александра и Обсервации, западной – линия, соединяющая мысы Неймана и Длинный. В северо-восточный берег горла реки вдается мелководная бухта под названием Мелкая, а в северный – довольно протяженный мелководный залив – залив Канчалан. С горлом реки указанный залив соединяется широким, сравнительно глубоководным проливом. Берега горла реки преимущественно отмельные, и только у подножья горы Александра пятиметровая изобата подходит к берегу почти вплотную.

Здесь, у южного берега горла реки, в 1,2–1,3 км к западу от мыса Александра, расположены основные «глубоководные» причалы морского торгового порта. Порт могут посещать суда с осадкой до 7,5 м. Суда, имеющие осадку до 5,5 м, могут подходить к причалам порта в любую стадию прилива, с осадкой более 5,5 м – только в полную воду.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
									14
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		



Рисунок 3.1 – Ситуационный план устья реки Анадырь с указанием района проектирования

### 3.2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Согласно СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология». Актуализированная редакция (рис.1)», по климатическому районированию для строительства относится к подрайону I Г.

Анадырский залив расположен в зоне влияния двух океанов, со сложной атмосферной циркуляцией. Климат относится к субарктическому морскому. Благодаря близости к Берингову морю – самому теплomu из морей, омывающих Чукотку, зима в Анадыре теплее, а лето прохладнее, чем во внутренних континентальных районах Чукотки.

Отличительной чертой климата, являются муссоны, т.е. сезонная смена влияния океана и суши. Такая атмосферная ситуация создает неблагоприятные условия, когда зимой действуют очень холодные континентальные потоки, ослабляющие тепляющее влияние

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

15

Оценка воздействия на окружающую среду

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

морья, а летом – холодные морские воздушные массы, увеличивающие облачность, повторяемость туманов и осадков, уменьшающие количество поступающей солнечной радиации.

Ветры усиливаются в ноябре-марте, слабые ветры наблюдаются очень редко – только в 10 % случаев, наиболее слабыми в г. Анадырь являются юго-западные ветры. В холодное полугодие здесь наблюдаются северо-западные ветры, в летние месяцы – юго-восточные. Как правило, указанные ветры являются и самыми сильными (более 15 м/с). Штормовые и ураганные ветры чаще всего приходятся на восточные направления. Они способны достигать скорости 40-50 м/с зимой, сопровождаясь сильными метелями и 30-35 м/с летом, вызывая штормовое волнение в заливе.

Продолжительность зимнего сезона в городе Анадырь составляет 7 месяцев (с октября по апрель). Зимой часто наблюдаются сильные ветры, с продолжительными и интенсивными метелями. Средняя месячная скорость ветра в зимний период составляет 8-10 м/с, а число дней с метелью достигает 60-80. Зимой часто бывают оттепели, температура воздуха может достигать пяти градусов тепла. Большое количество пасмурных дней.

Весна длится всего один месяц – май. Активное снеготаяние происходит во второй половине мая.

Лето – с июня по вторую декаду августа. Обычно оно холодное и сырое. Довольно часто в летний период наблюдаются туманы. В среднем в Анадыре бывает 18 пасмурных дней.

Осень продолжается с третьей декады августа до конца сентября. Характеризуется пасмурной, холодной и сырой погодой, осадками смешанного типа, несильными ветрами.

Снежный покров появляется во второй декаде сентября.

Общие климатические показатели согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» по ближайшей к территории изысканий метеостанции Анадырь приведены ниже в таблицах 3.1-3.2.

Таблица 3.1 – Климатические параметры холодного периода года

Станция		Анадырь
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98	-42
	0,92	-41
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98	-39
	0,92	-38
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94		-25

Инв. № подл	Взам. инв. №					Лит
	Подп. и дата					
	Оценка воздействия на окружающую среду					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	16	

Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-45
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			7,4
Продолжительность, суточная и средняя температура воздуха, °С периода со средней суточной температурой воздуха	≤0°С	Продолжительность	235
		Средняя температура	-15,5
	≤8°С	Продолжительность	299
		Средняя температура	-11,3
	≤10°С	Продолжительность	322
		Средняя температура	-9,8
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			81
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %			80
Количество осадков за ноябрь-март, мм			164
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль			СЗ
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с			6,3
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С			6,7

Таблица 3.2 – Климатические параметры теплого периода года

Станция	Анадырь
Барометрическое давление, гПа	1006
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	13
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	16
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	14,8
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	30
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, %	6,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	79
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца, %	74
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	181
Суточный максимум осадков, мм	45
Преобладающее направление ветра за июнь-август	ЮВ
Минимальная из средних скоростей ветра за июль, м/с	12,7

### Температура воздуха

Температура воздуха колеблется от 30 до минус 45°С, среднегодовое ее значение минус 7,4°С. Продолжительность периода с отрицательной среднесуточной температурой воздуха составляет в среднем 240 суток, с температурой ниже 10°С – 345 суток в году.

Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 составляет здесь минус 43 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 42 °С. Температура воздуха самой холодной пятидневки составляет минус 42 и минус 40 °С соответственно.

Характеристика температурного режима района представлена в таблице 3.3.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			17

Таблица 3.3 – Среднемесячная, абсолютный максимум и абсолютный минимум температуры воздуха, °С (ГМС Анадырь 1956-2019)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
<i>Среднемесячная температура воздуха</i>												
-21	-22,1	-19,8	-13,2	-2,8	5,4	10,9	9,7	4	-5,4	-14	-20,5	-7,4
<i>Абсолютный максимум температур</i>												
6	3	3	10	13	26	30	27	18	16	5	4	30
<i>Абсолютный минимум температур</i>												
-45	-45	-42	-36	-28	-8	-1	-4	-12	-28	-37	-43	-45

### ***Влажность воздуха и давление***

Средняя месячная относительная влажность воздуха колеблется от 79 до 84%. Самым сухим месяцем в Анадыре является июль, влажность в среднем составляет 79 %, а самый влажный - ноябрь (84 %).

Таблица 3.4 – Относительная влажность воздуха (ГМС Анадырь 1956-2019)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
82	81	80	82	84	79	79	81	80	83	84	82	81

Среднегодовое значение парциального давления водяного пара 4,4 гПа.

Среднегодовое значение давление воздуха на уровне моря составляет 1014,2 гПа.

### ***Осадки и снежный покров***

Годовая норма осадков около 366 мм, из которых количество жидких или смешанных осадков составляет 125-130 мм. За период апрель-октябрь выпадает в среднем 191 мм, за ноябрь-март – 140 мм осадков.

Таблица 3.5 – Данные по осадкам и снежному покрову (ГМС Анадырь 1956-2019)

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднемес кол-во осадком, мм	42	40	30	21	13	19	37	43	29	24	31	37	366
Средняя высота снеж покрова, мм	22	24	25	21	-	-	-	-	-	10	20	21	-
Ср плотность снеж покрова, г/см <sup>3</sup>	0,26	0,27	0,28	0,29	-	-	-	-	-	0,16	0,21	0,25	-

Наименьшее количество осадков выпадает в мае и составляет в среднем 13,0 мм, а наибольшее в январе (42,0 мм). В среднем за год в Анадыре выпадает около 360,0 мм осадков.

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

За теплый период число дней с осадками составляет от 9 до 12 дней в месяц, из них с осадками более 5 мм в сутки – 1-3 дня. В основном здесь преобладают морозящие обложные дожди. Суточный максимум осадков 45 мм.

### **Ветровые условия**

В рассматриваемом районе в течение года преобладают ветра юго-восточного и северо-западного направлений. Их повторяемость достигает до 17,31% и 22,96 % соответственно. В зимний период ярко-выражены ветра северо-западного и северного направлений. Так, в январе их суммарная повторяемость достигает 56,85 %, наблюдаются также ветра северо-восточного и восточного направлений. Их повторяемость составляет 15,43 % и 10,48%. В весенний сезон роза ветров начинает постепенно меняться: увеличивается повторяемость ветров восточных румбов. Так, в марте наибольшая повторяемость наблюдается для ветров северо-западного направления и составляет 30,57%, в тоже время повторяемость ветров восточного направления увеличивается и достигает 16,41%. В летний сезон ветров северо-западного и северного направлений практически не наблюдается, в июле преобладают ветра юго-восточного направления. Их повторяемость составляет 39,64%. Осенью атмосферная циркуляция снова меняется. В сентябре преобладают ветра юго-восточного и северо-западного направлений. Их повторяемости составляют 17,74% и 19,24%. Повторяемость ветров южного, юго-западного и западного направлений не превышает 10%.

К декабрю повторяемость ветров юго-восточного направления уменьшается до 4,86%, снова начинают преобладать ветра северо-западного направления с повторяемостью в 33,35%, а также ветра северных направлений. Повторяемость ветров северного направления составляет 23,48%, северо-восточного – 16,56%.

Годовая повторяемость ветров по градациям скорости ветра и направлениям для рассматриваемого района приведена в таблице 3.6, роза ветров- на рис. 3.2.

Таблица 3.6 – Повторяемость ветров по градациям скорости ветра (м/с) и направлениям (румбы) согласно результатам расчетов по модели WRF с 1990 по 2019 гг. за год

Скорость ветра, м/с	Направление								Сумма
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
0.0 - 3.0	3.54	2.21	1.95	3	2.77	1.27	2.51	4.72	21.97
3.0 - 6.0	6.00	3.69	3.97	6.68	3.48	1.19	3.37	8.46	36.84
6.0 - 9.0	3.52	3.16	3.26	4.83	1.27	0.38	2.28	7.87	26.57
9.0 - 12.0	0.86	1.43	1.72	1.54	0.17	0.05	0.68	1.36	7.81



12.0 - 15.0	0.39	0.57	1.20	0.54	0.07	0.01	0.46	0.32	3.56
15.0 - 18.0	0.14	0.33	0.60	0.38	0.02	0.00	0.14	0.16	1.77
18.0 - 21.0	0.05	0.20	0.28	0.19	0.01	0.00	0.03	0.05	0.81
>= 21.0	0.05	0.13	0.30	0.15	0.00	0.00	0.02	0.02	0.67
Сумма	14.55	11.72	13.28	17.31	7.79	2.90	9.49	22.96	100.00

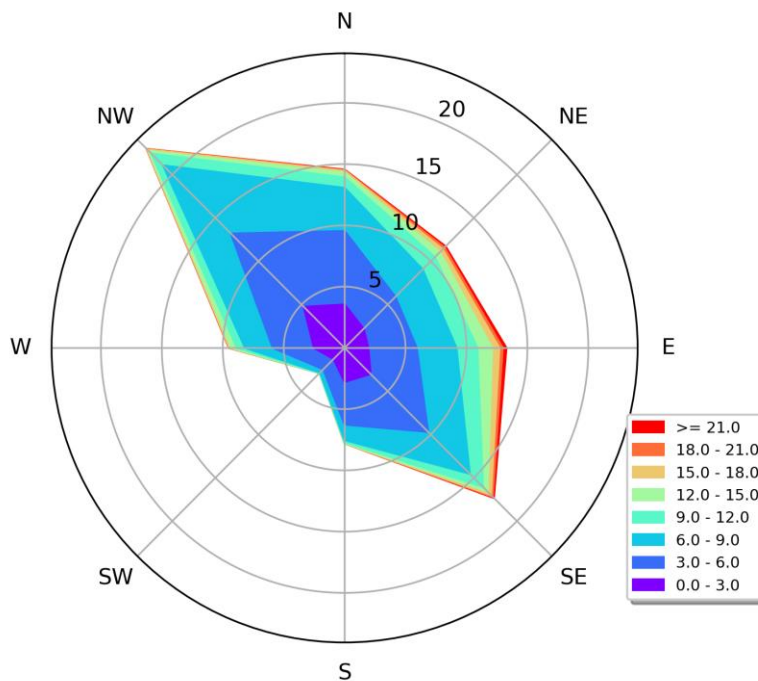


Рисунок 3.2 – Роза ветров (%) на высоте 10 м по данным расчетов за год (за период с 1990 по 2019 гг.)

Скорости ветра различной повторяемости для разных румбов представлены в таблице 3.7.

Анализ данных таблицы 3.7 показывает, что наибольшие скорости наблюдаются при восточном, северо-восточном, юго-восточном и западном направлениях. Максимальная скорость ветра, возможная 1 раз в 100 лет наблюдается при ветре восточного направления и составляет 33,7 м/с.

Таблица 3.7 – Скорости ветра (м/с) возможные раз в N лет для различных румбов по данным расчетов скорости ветра в точке с координатами 177.532515°в.д. 64.737074°с.ш. за 1990 - 2019 гг.

N, лет	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
1	16	20	22	19	12	11	14	16
5	19	26	27	24	19	18	21	21
10	20	27	29	26	21	20	24	22

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

20

Оценка воздействия на окружающую среду

Лит Изм. № докум. Подп. Дата



25	21	30	31	28	24	23	27	24
50	22	32	33	30	25	25	29	26
100	24	33	34	32	29	27	31	27

### Опасные гидрометеорологические явления

Критерии опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) на территории Чукотского автономного округа и прилегающих к нему акваторий Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей по сведениям ФГБУ «Чукотское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» представлены в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Критерии опасных гидрометеорологических явлений (ОЯ) на территории Чукотского автономного округа и прилегающих к нему акваторий Восточно-Сибирского, Чукотского и Берингова морей

Наименование ОЯ	Характеристики и критерии или определения ОЯ
<b>Метеорологические явления</b>	
Очень сильный ветер	1. Средняя скорость ветра не менее 20 м/сек или максимальная скорость ветра (порывы) 25 м/сек на континентальной части округа. 2. Средняя скорость ветра не менее 25 м/сек или максимальная скорость ветра (порывы) 35 м/сек на побережье морей.
Ураганный ветер (ураган)	Максимальная скорость ветра (порывы) 40 м/сек и более.
Очень сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов.
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 часа) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 часов, но не менее 48 часов, или 120 мм за период времени более 2 суток.
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности ветром продолжительностью не менее 12 часов со средней скоростью: 1. Не менее 15 м/сек с метеорологической дальностью видимости не более 500 метров на континентальной части округа. 2. Не менее 25 м/сек с метеорологической дальностью видимости не менее 500 метров на побережье морей.
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 метров продолжительностью не менее 12 часов.
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: -гололеда диаметром не менее 20 мм, -сложного отложения или мокрого замерзающего снега диаметром не менее 35 мм.
Сильный мороз	Минимальная температура воздуха продолжительностью не менее 5 суток: 1. В континентальной части округа 55 градусов мороза и ниже. 2. На побережье морей 40 градусов мороза и ниже.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

21

Оценка воздействия на окружающую среду

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

Сильная жара	Максимальная температура воздуха не менее 30 градусов тепла в течение 5 суток.
Чрезвычайная пожарная опасность лесов (тундры)	Показатель пожарной опасности 5 класса и более (не менее 10000 градусов С по формуле Нестерова)
<b>Агрометеорологические явления</b>	
Понижение температуры воздуха	период с 15 апреля по 31 мая: - до 20 градусов мороза и ниже при скорости ветра 10 м/сек и более в течение суток: -до 30 градусов мороза и ниже при скорости ветра 5м/сек и более в течение суток
Наст, снежная корка	Поверхностный уплотненный слой снега толщиной: 1. 20 см и более 2. 5 см и более при плотности 0,4 г/см <sup>3</sup>
Ледяная корка	Слой льда на поверхности (внутри) снежного покрова и почвы толщиной 30 мм и более.
<b>Морские гидрометеорологические явления</b>	
Очень сильный ветер	Скорость ветра на акватории морей не менее 30 м/сек (включая порывы).
Сильное волнение	Высота волн в прибрежных районах не менее 4 метров, в открытом море не менее 6 метров
Обледенение судов	Интенсивное нарастание льда не мене 2 см/час на корпусе, палубе и настройках судна.
Штормовой нагон	Уровни воды выше опасных отметок, при которых затопляются прибрежные населенные пункты: 708 см (Эгвекинот) – 541 см (Певек)
Интенсивный дрейф льда	Напор дрейфующего льда на берег, угрожающий береговым сооружениям.
<b>Гидрологические явления</b>	
Половодье, дождевые паводки	Фазы водного режима рек, вызываемые ежегодно повторяемым вскрытием рек весной и дождями в теплый период года, характеризующиеся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды.
Низкий уровень воды	Понижение уровня воды ниже критической отметки (минус 20 см) в селе Марково
Зажор	Скопление шуги и мелкобитого льда в русле реки, вызывающее подъем уровня воды до отметок повторяемостью наивысших уровней менее 10%
Сель	Стремительный поток большой разрушительной силы, состоящей из смеси воды и рыхлообломочных пород, в результате интенсивных дождей или бурного таяния снега.
Лавина	Быстрое, внезапное движение снега с крутых склонов гор.

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

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

Оценка воздействия на окружающую среду

### ***Туманы***

Туманы могут наблюдаться в любое время года, но наиболее часто – в мае-июне по 5-6 дней в месяц. Среднегодовое число дней с туманом 28-29 дней, суммарная их продолжительность составляет в среднем 185-190 часов.

### ***Грозы***

Грозы наблюдаются нечасто и, в основном, начиная с мая по август, с наибольшей возможной продолжительностью до трех часов.

### ***Явление гололеда***

Гололедно- изморозевые явления наблюдаются ежегодно. Число дней с гололедом 3-4, с изморозью – 35-38 дней в год. Нередко здесь наблюдаются отложения мокрого снега на проводах. Они могут достигать 300-350 граммов на погонный метр. Иногда этот снег очень быстро замерзает. В таких случаях он подвергается перекристаллизации и держится несколько дней подряд, не осыпаясь.

### ***Метели***

Метели возможны с сентября по май. Среднее число дней с метелями около 61, однако, в отдельные годы число дней с метелями достигает 20-22 в месяц. Метели обычно сопровождаются штормовыми ветрами и резким потеплением, иногда на 8-10 °С.

## **3.3 Гидрологические условия**

### ***Колебания уровня***

Основными факторами, определяющими колебания уровня в горле реки Анадырь, являются приливо-отливные и сгонно-нагонные явления, а также объем ее руслового стока.

В целом, за многолетний период наблюдений местного гидрологического поста размах колебаний уровня воды в устье реки составил около 4,77 м. Максимальный уровень наблюдался в 1982 г. при ВЮВ ветре 14-16 м/с и составил 1,78 м, минимальный – в 1956 г. при СЗ ветре 20-24 м/с – минус 2,89 м относительно нуля Балтийской системы высот (БС).

Наиболее высокие уровни воды наблюдаются в период максимума весеннего половодья или при выдающихся дождевых паводках, сопровождающихся сильными юго-восточными или восток-юго-восточными ветрами. В этой связи максимальные уровни за безледный и годовой периоды практически совпадают. Зимний максимум уровней воды,

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				23

обусловленный наибольшим развитием алеутской депрессии атмосферного давления, как правило, уступает навигационному.

В навигационный период года амплитуда колебаний уровней значительно выше, чем зимой. Средний уровень имеет в этот период более низкую отметку, чем в среднем за год и составляет минус 0,58 м, уровень 98% обеспеченности (из ежечасных значений) – минус 1,60 м относительно нуля Балтийской системы высот.

### ***Течения***

Вдоль причала наблюдаются течения, направленные на юго-восток и северо-запад, при этом интенсивность отливных течений зачастую преобладает над приливными. Западнее порта наблюдается зона с наименьшими по амплитуде скоростями течений (не более 0,20 м/с).

Непосредственно у причалов максимальные скорости течений достигают до 1,4 м/с и 1,2 м/с в приповерхностном и придонном горизонтах соответственно. При этом в зонах расположения плашкоутов и паромы RPF14 максимальные скорости течений в отдельных точках могут составлять 0,8 м/с в приповерхностном и 0,5 м/с в придонном горизонтах.

### ***Волнение***

Устье реки Анадырь надежно защищено от волн открытого моря косами Земля Гека, Русская Кошка, Жиловая Кошка, а также обширным мелководьем с глубинами от 1,5 до 4,0 м, расположенным в середине Анадырского лимана (мель Рейд) и отмелью, прилегающей к острову Алюмка.

Участок реконструкции рассматриваемых объектов дополнительно защищен мысом Александра и отмелью, прилегающей к нему с востока. В этой связи волновой режим этого участка практически полностью определяется ветрами.

Расчет волнения проводился по модели волнения РАВМ (Российская Атмосферно-Волновая модель). На рисунке 3.3 приведена роза волнения на подходе к порту, на глубине 13 м. Из ее анализа следует, что практически все волны подходят с двух противоположных направлений: ЮВ и СЗ. Их общая повторяемость превышает 90%, причем ЮВ волнение встречается в два раза чаще СЗ. Повторяемость средних высот волн по направлениям и грациям приведена в таблице 3.9.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			24

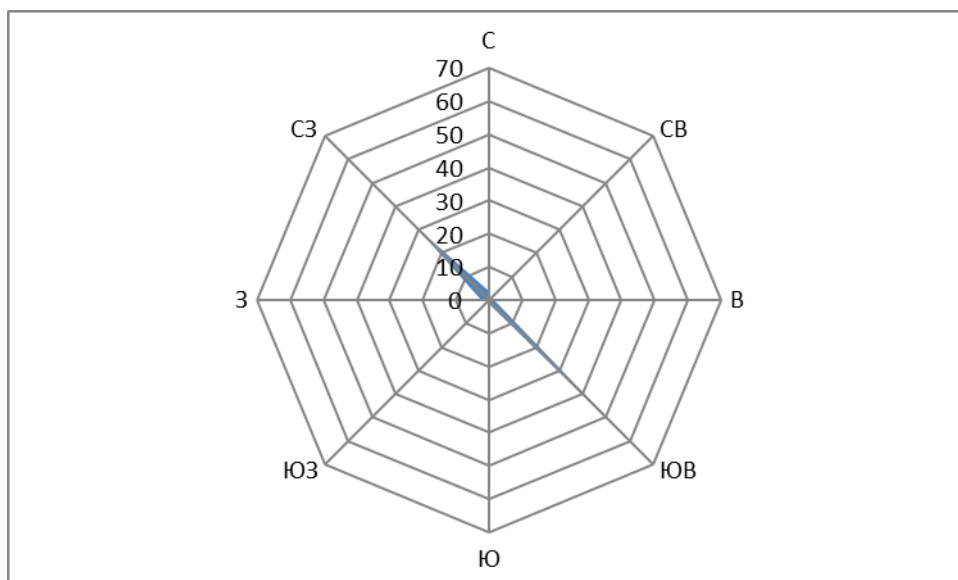


Рисунок 3.3 – Роза волнения на входе в бухту Врангеля

Таблица 3.9 - Повторяемость, %, направлений и градаций средних высот волн ( $H$ ) по данным расчетов на подходе к порту на глубине 13 м

H, м/с	Румбы								сумма
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
0.00- 0.10	0.72	0.09	0.29	34.85	0.73	0.47	1.93	13.03	52.1
0.10- 0.20	1.52	0.07	0.46	19.19	0.29	0.19	0.49	11.07	33.27
0.20- 0.30	0.54	0.11	0.45	4.85	0	0	0.04	6.03	12.03
0.30- 0.40	0.02	0.01	0.18	1.25	0	0	0	0.83	2.29
➤ 0.40	0	0	0.01	0.2	0	0	0	0.1	0.31
<b>сумма</b>	<b>2.8</b>	<b>0.28</b>	<b>1.39</b>	<b>60.34</b>	<b>1.02</b>	<b>0.65</b>	<b>2.46</b>	<b>31.06</b>	<b>100</b>

### Температура и соленость морской воды

Температура воды в устье реки Анадырь колеблется в течение года от 15,1 до минус 1,7 °С. Среднегодовое ее значение около 2,3 °С. Наиболее высокие температуры отмечаются в июле-августе (от 9,7 до 15,1 °С), наиболее низкие – в ноябре-декабре (от минус 1,3 до минус 1,7 °С).

В связи с наличием на описываемом участке реверсивных приливо-отливных течений, соленость воды здесь периодически меняется. Среднегодовая соленость воды в поверхностном слое составляет около 15,34 ‰, экстремальные ее значения 32,01 и 0,30 ‰. В придонном слое воды соленость ее в среднем на 0,5-0,7 ‰ выше.

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

### *Ледовый режим*

Начальные виды льда на рассматриваемом участке обычно появляется в конце первой начале второй декады октября. К концу второй декады октября плавучим льдом заполняется весь лиман. Толщина плавучего льда достигает 12-15 см, сплоченность – 4-6 баллов.

Окончательное очищение горла реки Анадырь до единичных льдин происходит обычно лишь в середине третьей декады июня (таблица 3.10). Наиболее раннее очищение наблюдалось 12 июня (1940 и 1970 гг.), позднее – 13 июля (1953 г.).

Таблица 3.10 – Даты наступления характерных ледовых фаз в устье реки Анадырь, ГМС Анадырь, 1936-1990 гг.

Явление	Средн.	Ранн (мин.)	Позд. (макс.)
Переход температуры воздуха к отрицательным значениям	02,10	19,09	13,10
Первое появление льда	10,10	28,09	26,10
Начало устойчивого ледообразования	20,10	28,09	19,11
Образование заберега	09,11	28,09	22,11
Образование устойчивого припая	09,11	28,09	17,01
Наибольшая толщина льда	-	88	214
Дата измерения наибольшей толщины льда	30,04	10,03	20,06
Появление проталин	20,05	13,04	20,06
Появление водяного заберега	23,05	10,05	22,06
Переход температуры воздуха к положительным значениям	24,05	09,05	07,06
Первая подвижка припая	15,06	14,05	25,06
Весенний взлом припая	19,06	23,05	28,06
Окончательное очищение ото льда	24,06	12,06	13,07
Число дней со льдом	256	246	270

Средняя продолжительность навигации в порту составляет около 145 суток, из них с ледокольной проводкой около 30 суток.

### *Литодинамический режим*

Анализ результатов расчета амплитуды донных деформаций показал, что при изменении конфигурации портовых сооружений западнее порта будет происходить накопление донных отложений со скоростью порядка 20 см за год. Восточнее предполагается размыв более 10 см за год. Мористее изобаты 6 метров деформации дна малозаметны и не превышают 1 см за год.

Относительно взвешенных наносов в прибрежной зоне наблюдается незначительное их накопление с амплитудами до 2,0 – 4,5 см, в более приглубой зоне на глубинах в 6 и

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			26

более метров эрозия с амплитудами до 0,2 – 1,0 см.

### 3.4 ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Инженерно-геологические изыскания выполняются в настоящий момент в рамках разработки проектной документации по объекту «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь».

### 3.5 РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

#### 3.5.1 Растительность

Анадырский район относится к природной зоне типичных и южных гипоарктических тундр и лесотундры.

На территории Анадырского района выделяют несколько комплексов наиболее типичных сообществ растительности, а именно: тип куртинных и пятнистых лишайниковых, разнотравно-дриадовых тундр, щебнисто-суглинистых разнотравно-кустарничковых тундр, кочкарных осоково-пушицевых тундр – низкорослых ивняков и разнотравных лужаек по ручьям. В высокогорных районах могут встречаться следующие типы: эпилитно-лишайниковых каменистых тундр, куртинных разнотравно-лишайниковых тундр, пятнистых разнотравно-дриадовых тундр, альпийских нивальных лужаек, куртинных кедровостланиковых и ольховых зарослей, лиственничных редколесий и реди́н, кустарников по ручьям.

Основную часть территории занимают кочкарные тундры пологих увалов с мелкокустарничковым осоково-пушицевым и лишайниково-зелёномошным растительным покровом, в котором доминирует пушица влаги́щная. Эти участки занимают около 30% площади суши. Примерно такая же доля приходится на полигонально-бугристые кустарничково-лишайниковые болота в понижениях между увалами. В основании увалов характерны линейно вытянутые участки нивальных лугов с пушицево-разнотравной и кустарничковой растительностью, особенно заметны куртины рододендрона золотистого и ивы аляскинской (ок. 1%). Заметную часть территории занимают озёрно- аласные пространства со сфагновыми болотами, редко-кустарниковыми травяными сообществами, неглубокими водоёмами с бордюром из осок и арктофилы.

Приблизительно такую же площадь занимают приморские урочища, характеризующиеся обилием мелководных солоноватых озёр с многочисленными островками и зарослями хвостника; глубокие канавы (крики) пересекают галофитные луга, поросшие

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

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						27
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

осокой обертковидной и бескильницей ползучей, их берега окаймлены бордюром колосняка и осок. Низкие берега рек в затопляемой приливами зоне также покрыты участками галофитных лугов. Возвышенные участки приморской полосы заняты суховатой вороничной тундрой. В долинах рек береговой бордюр и междуозёрные пространства порастают куртинами кустарниковой ольхи.

### 3.5.2 Животный мир территории

Животный мир Чукотского автономного округа представлен 64 видами млекопитающих и примерно 220 видами птиц, некоторые из них занесены в «Красную книгу Российской Федерации»: 2 вида наземных млекопитающих – белый медведь и снежный баран, а также 19 видов птиц: белоклювая гагара; белоспинный альбатрос (встречается на кочевках); американский лебедь; малый лебедь; пискулька; гусь-белошей; ерная (американская) казарка; чирок-клоктун; скопа; орлан-белохвост; белоплечий орлан (залеты); беркут; кречет; сапсан; кулик; лопатень; желтозобик; белая чайка; алеутская крачка; пыжик короткоклювый. В число нуждающихся в особом внимании включены белый гусь и розовая чайка.

Помимо животных и птиц, занесенных в «Красную книгу», на Чукотке обитают животные и птицы, на которые запрещена охота. К ним относятся: ласка; черношапочный сурок; лебеди; белошей; гаги всех видов; кряква; широконоса; каменушка; трескунка; канадский журавль; чайки всех видов; баклан; сова; дятлы; кукушки. К основным охотничье-промысловым животным и птицам Чукотки относятся: лось; дикий северный олень; бурый медведь; соболь; рысь; волк; росомаха; горностай; лисица; песец; норка американская; выдра; белка; заяц-беляк; ондатра; гусь гуменник; белолобый гусь; каменный глухарь; белая и тундровая куропатки, нечkoľко видов уток. Ряд охотничье-промысловых животных относится к лицензионным видам. Это - лось, дикий северный олень, соболь, выдра, бурый медведь.

Согласно письму Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа от 20.11.2020 №03-10/341 (Приложение 3) В непосредственной близости от объекта планируемых работ «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь», расположенного по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина 73, из-за прохождения автомобильной дороги, большого шумового воздействия, беспокойства со стороны человека, животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Чукотского автономного округа и охотничье-промысловые животные, отсутствуют.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Оценка воздействия на окружающую среду					Лист
								28
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				



### 3.5.3 Морские млекопитающие

В акватории Анадырского залива отмечены 19 видов млекопитающих, из которых 7 видов занесены в Красную Книгу РФ.

Здесь обитают большие популяции гренландских и серых китов, лахтака, белухи, горбача, косатки, акибы, ларги, крылатки, а также белый медведь.

Распределение морских млекопитающих в Анадырском заливе Берингова моря, по данным интернет-ресурсов, приведено на рис. 3.1.

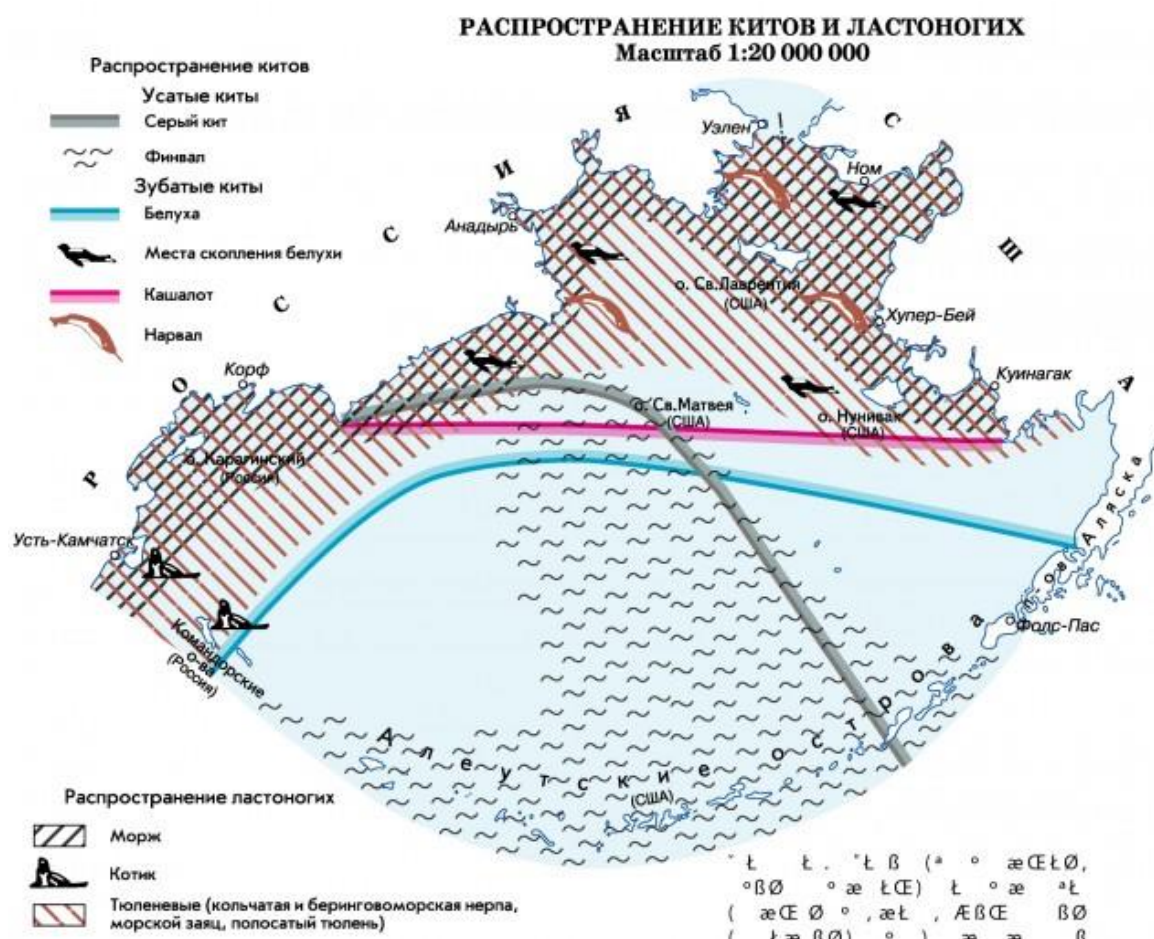


Рисунок 3.1. Распространение китов и ластоногих в Беринговом море

Среди млекопитающих можно отметить большую популяцию тюленевых, среди которых нерпа, морские зайцы, тюлени обыкновенные, тихоокеанские моржи и крылатки. Моржи и тюлени на побережье Чукотки образуют лежбища.

Кроме ластоногих в Беринговом море встречаются и китообразные, среди которых довольно редки виды, как нарвал, горбатые киты, гренландские киты, южные или японские киты, невероятно редкие северные синие киты и не менее редкие финвалы.

Кольчатая нерпа или акиба (*Pusa hispida*) — самый многочисленный вид среди ледовых форм тюленей на данном участке. Вид широко распространен в акватории Берингова, Чукотского, Восточно-Сибирского морей. Скопления образует в репродуктивный период, период весенней линьки, трофических миграций и нагула на скоплениях нерестовых рыб (мойва, сельдь, лососи). В летний период рассеяно держится в открытых водах. Но в основном откочевывает к границе дрейфующего льда.

Крылатка или полосатый тюлень (*Histiophoca fasciata*) распространен преимущественно в Охотском и Беринговом морях. Также встречается в южных районах Чукотского моря от Колючинской губы на западе до мыса Барроу на востоке. Южная граница ареала проходит в северной части Японского моря (Татарский пролив и Курильские острова).

В период образования ледовых залежек в Беринговом море крылатки в основном концентрируются в Анадырском заливе и массиве дрейфующих льдов в районе острова Св. Матвея и Св. Лаврентия. В несколько меньшем количестве животные встречаются в Олюторском и Бристольском заливах, у островов Прибылова, в Беринговом проливе и южной части Чукотского моря. Большинство щенков рождается на паковом льду в начале и середине апреля. Беременные самки заблаговременно приходят в районы щенки и обычно располагаются в ледовых массивах, расположенных вблизи кромки плавучего льда.

Ларга, как и крылатка, в период щенки и линьки в основном держится в зоне прикромочных льдов над свалами глубин или над шельфом, где имеется достаточное количество обломков полей и битых льдов. На границе льдов и открытой воды залежек не делает. Может встречаться в полях сморози среди белого льда. Встречается от Карагинского залива до зал. Бристоль. В западной части моря плотные концентрации образует в Анадырском заливе. Северная часть моря зимой свободна от ларги. В неледовый период предпочитает держаться в шельфовой зоне моря, а с началом хода лососевых рыб концентрируется у рек, в которые на нерест идет рыба.

Лахтак (*Erignathus barbatus*) - обитает преимущественно в шельфовой зоне арктических морей на льдах толщиной не более 60 см (Федосеев, 2005). Ввиду того, что животное является исключительно бентофагом, места обитания лахтака ограничены изобатой 200 м.

Тихоокеанский морж осваивает акваторию в пределах 100-метровой изобаты. Образует залежки на битых льдах у заприпайных полыней, среди льдов и полей сморози, в

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			30

которых способен делать отдушины для дыхания и выхода на поверхность (Федосеев, 1997). Проводит зиму на мелководье юго-восточной части Берингова моря, достигая района сплоченных льдов Бристольского залива. Весной в марте—апреле с дрейфующими льдами приходит к берегам Чукотки (Арсеньев, 1976а). 95 % моржей с молодым мигрирует для нагула в Чукотское и Восточно-Сибирское моря. Однако взрослые и созревающие самцы и часть неполовозрелых особей остается в Беринговом море, образуя летом и осенью береговые лежбища на Камчатке, Аляске и прилегающих к ним островах (Федосеев, 1982). Постоянными являются Руддерское, Аракамчеченское и Инчоунское (в Чукотском море) лежбища. Осенью образуются Акканийское (мыс Крийкунгун), Науканское и Утенское (в Чукотском море) лежбища (Смирнов и др., 2001). В середине октября в период интенсивного образования молодого льда и с началом дрейфа полярных льдов к югу все моржи перемещаются к берегам Чукотки. Позже звери начинают порывать связь с землей и переходят на молодой лед.

Животные концентрируются на кромке льдов, а при ее отступлении на север в летний период животные оказываются на глубинах, где они не могут достичь дна и нормально кормиться. Единственный выход – образование залежек на береговой линии.

*Китообразные. Горбатый кит* посещает Берингово море только в летний период. Группировка, зимующая у берегов Окинавы, Бонинских, Маршалловых и Марианских островов, движется на север мимо Японских и Курильских островов в Охотское море, к побережью Камчатки, к Командорским островам и далее на север вплоть до Анадырского залива. Восточная группировка, зимующая у побережья Мексики и Калифорнии, мигрирует в Берингово море через проливы Алеутских островов в Бристольский залив и распространяется далее на север до Анадырского залива, проникая потом в Чукотское море.

Встречаются поодиночке и группами до нескольких десятков особей. Часто подходят к берегам, где используют опресненную воду устьев рек для избавления от паразитов. Случаи обсыхания на берегу редки. Обладая длинными грудными плавниками, в отличие от других китов, способны самостоятельно сниматься с мели.

Горбатые киты покидают Берингово море в конце сентября. Однако замечено, что часто в конце октября — начале ноября севернее о-вов Лисьих вновь появляются горбачи, которые, видимо, приходят сюда из северных районов Берингова и Чукотского морей (Дорошенко, 2002). Эти наблюдения наводят на мысль о том, что, возможно, миграционный поток прерывист. **Занесен в Красную книгу МСОП и России.**

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Серые киты (*Eschrichtius robustus*) Обитающие в Беринговом море серые киты являются представителями калифорнийско-чукотской популяции. Зимуют у берегов Калифорнии. В начале мая киты появляются в Беринговом и Чукотском морях. Пути миграций их в Беринговом море не четко выражены и скорее всего, как считает Г.П.Смирнов (2001), следует согласиться с мнением американского исследователя Брехема (Braham, 1984), который писал, что киты идут от берегов Аляски к азиатским берегам веерообразно. Время прибытия на места нагула, уход с этих мест, а также распределение в начальный период нагула и по его окончании регламентируются присутствием льдов (Блохин, 1988). Покидают Берингово море обычно в декабре.

Серый кит — типичный прибрежный обитатель. Молодые животные осваивают прибрежную акваторию, взрослые питаются на больших глубинах, но и их акватория ограничивается 60-метровой изобатой. Большинство серых китов на местах нагула держатся группами от 2 до 50-60 гол. (Блохин, 1988), которые, видимо, не дифференцированы ни по полу, ни по возрасту. **Занесен в Красные книги МСОП и России.**

*Финвал (Balaenoptera physalis).* Финвал — доминирующий среди усатых китов по численности вид в Мировом океане. Наиболее многочислен был в Беринговом море, где в северной части встречались киты, мигрировавшие сюда как из восточной, так и из западной Пацифики. Ранее образовывал большие скопления в зал. Бристоль, в Олюторском и Анадырском заливах и у мыса Наварин. Постоянно встречался у Командорских и вдоль Алеутских островов. Сейчас малочислен.

Все скопления китов были приурочены к местам концентрации косячных рыб (сельдь, мойва, песчанка, навага). В зависимости от плотности скопления объектов питания менялась величина групп (Томилин, 1957). Занесен в Красные книги МСОП и России.

*Белуха* наблюдается у побережья Чукотки круглый год (Грачев, Мымрин, 2002). В апреле начинается ее миграция на север в Чукотское море, где она нагуливается в летний период. Известны концентрации в Анадырском заливе, зал. Креста, М егегменском, бухте Провидения (Клейненберг и др., 1964). Наблюдателями в Беринговом и Чукотском морях от мыса Беринга до мыса Сердце Камень в марте—декабре 2001 г. зарегистрировано более 4 тыс. голов.

*Косатка* — космополит. Распределена по морю равномерно (Грачев и др., 2002). Вдоль Чукотского побережья ее встречают с июня по сентябрь (Никулин, 1946). У берегов

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			32

западной Аляски от зал. Бристоль до мыса Барроу встречается среди дрейфующих льдов весной и в открытых водах летом (Lowry et al., 1987). Большую концентрацию косаток Е.Г.Мамаев (2002) отмечал у о. Медного в 1999-2002 гг.

*Дельфины.* Только белокрылая морская свинья широко распространена и многочисленна по всему морю. Остальные виды менее представительны, а некоторые, как, например, белобокий и серый дельфины, малочисленны и обитают только на юге моря (Томилин, 1957). Серый дельфин занесен в Красную книгу России.

Все виды морских млекопитающих, за исключением дельфинов, в исторически обозримом прошлом испытали на себе воздействие промысла (приведены цифровые показатели). Одних он приводил на грань полного истребления (морской котик, калан, гренландский кит), численность других сокращалась до минимума (крупные китообразные), у третьих нарушалась интрапопуляционная структура и начинались деструктивные процессы, ведущие к снижению численности (ларга, крылатка). Предпринятыми запретами, ограничениями промысла удалось сохранить практически все виды, но состояние их численности в настоящее время не одинаково. Предположительно можно говорить о благополучном состоянии численности тюленей, промысел которых с 1992 г. не ведется, калана (находящегося в Красной книге РФ) и о депрессивном состоянии численности крупных китообразных, подвергшихся бесконтрольному промыслу в недалеком прошлом, а теперь хотя и медленно, но восстанавливающих свою численность, о чем свидетельствуют участвовавшие случаи регистрации их в районах прежнего обитания (А.Е. Кузин, TINRO. — 2003).

### 3.5.4 Водные биологические ресурсы

По данным письма Северо-Восточного ТУ Росрыболовства от 09.12.2020 №08-01-14/15979 (Приложение 3) Анадырский лиман является частью Анадырского залива Берингова моря, которое согласно Реестру, является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории (акт Управления, определяющий категорию водного объекта рыбохозяйственного значения, от 15.10.2014 № 5).

В Анадырском лимане обитают ценные виды лососёвых и сиговых видов рыб: кета, нерка, горбуша, сиг, чир. Анадырский лиман является местом их массового нагула, путём миграций. В лимане обитают другие промысловые виды рыб: нельма, пыжьян, сиг- востряк,

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 33
			Лит	Изм.	№ докум.		
				Подп.	Дата		

ряпушка, валёк, щука, налим, камчатский хариус, азиатская корюшка, треска, сайка, мойва и другие.

### **3.6 Зоны с особым режимом природопользования**

#### **Особо охраняемые территории**

В соответствии с письмом Минприроды России от 30.04.2020 N 05-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий» на территории Чукотского автономного округа образованы следующие ООПТ федерального значения:

- государственный природный заповедник «Остров Врангеля»;
- национальный парк «Берегиня».

Согласно Перечню ООПТ федерального значения, размещенному на сайте Министерства природных ресурсов, на территории Анадырского района расположен Государственный природный (охотничий) заказник федерального значения «Лебединый».

На территории Анадырского района расположены ООПТ регионального значения – Государственные природные охотничьи заказники Усть - Танюрерский и «Автоткууль», а также памятники природы – Пекульнейский, Тнеквеемская роща и озеро Эльгыгытгын.

Ближайшим к району производства работ является государственный природный (охотничий) заказник регионального значения «Автоткууль», расположенный на расстоянии около 50 км.

Согласно письму администрации городского округа Анадырь от 18.12.2020 г. № 02/01-4154 в границах проектирования и в районе размещения объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют. Копия письма представлена в Приложении 3.

#### **Водно-болотные угодья, ключевые орнитологические территории**

Согласно письму Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа от 20.11.2020 №03-10/341 (Приложение 3) В границах проектирования и в районе размещения объекта (1000 м от границ проектирования) водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

#### **Охрана водных биологических ресурсов**

В соответствии с информацией, полученной от ФА Росрыболовства Берингово море к бассейну которого относится Анадырский залив, является водным объектов

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист 34
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

рыбохозяйственного значения высшей категории. Письмо ФА Росрыболовства № УО5-3908 от 30.11.2020 г. представлено в Приложении 3.

Требования к качеству воды водных объектов рыбохозяйственного значения высшей категории установлены Приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

По данным Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа (письмо от 18.11.2020 г. № 09/01-18/3308), Северо-Восточного ТУ Росрыболовства (письмо от 09.12.2020 №08-01-14/15979) в границах проектирования рыбоводных и рыболовных участков нет. Копии писем представлены в Приложении 3.

### **Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения**

Согласно письму администрации городского округа Анадырь от 18.12.2020 г. № 02/01-4154 (Приложение 3) в границах проектирования и в районе размещения объекта отсутствуют особо источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны.

### **Объекты культурного наследия и зоны их охраны**

Согласно письму Комета по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа от 02.12.2020 №05-09/827, письму администрации городского округа Анадырь от 18.12.2020 г. № 02/01-4154 в границах проектирования и в районе размещения объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, объекты культурного наследия местного значения, в том числе объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), а также их охранные зоны. Копии писем представлены в Приложении 3.

### **Скотомогильники и биотермические ямы**

В соответствии с письмом Управления ветеринарии Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа от 18.11.2020 г. № 10/01-04/215 в границах проектирования объекта, а также в прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 м отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, иные захоронения животных, очаги особо опасных болезней животных и установленные для них санитарно-защитные зоны. Копия письма представлена в Приложении 3.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			35

### Иные экологические ограничения

Согласно письму администрации городского округа Анадырь от 18.12.2020 г. № 02/01-4154 (Приложение 3) в границах проектирования и в районе размещения объекта отсутствуют свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов, кладбища, особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья.

В соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа от 24.11.2020 г. № 02-17/1980 (Приложение 3) на территории Чукотского автономного округа земли лесного фонда располагаются только в Анадырском и Билибинском районах.

В государственном лесном реестре Чукотского автономного округа отсутствует информация о защитных лесах, особо защитных участках леса, зелёных зонах населённых пунктов, наличии/отсутствии лесопарковых зелёных поясов, в районе проведения проектно-изыскательских работ и в радиусе 1 км вокруг него.

### 3.7 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для оценки существующего экологического состояния территории и акватории строительства в настоящее время выполняются инженерно-экологические изыскания для проекта «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь» в соответствии с требованиями СП 13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

#### Оценка состояния морской воды акватории

Для оценки состояния акватории работ использованы результаты ранее выполненных изысканий по объектам, расположенным на побережье Анадырского залива.

Таблица 3.11 – Значения гидрохимических показателей и содержание загрязняющих веществ в морской воде (Анадырский залив), 2019 г.

Показатель	ПДК водных объектов рыбохозяйственного значения*	Результаты исследований		
		точка № 1	точка №2	точка № 3 (фон)
Запах, балл	не нормируется	1 балл при 20 <sup>0</sup> С	1 балл при 20 <sup>0</sup> С	1 балл при 20 <sup>0</sup> С
Цветность, градус	не нормируется	5,71	5,0	4,28
Водородный показатель, рН	должен соответствовать фоновому значению	7,22	6,46	6,86
Азот аммиака, мг/л	2,3	0,27	0,26	0,25



Нитраты, мг/л	40	1,72	1,53	1,71
Нитриты, мг/л	0,08	0,019	0,019	0,011
Железо, мг/л	0,05	0,16	0,12	< 0,05
Взвешенные вещества, мг/л	10,0	54,4	33,6	53,6
ХПК, мгО <sub>2</sub> /л	-	44,8	46,75	41,4
Хлориды, мг/л	11900	>5000	>5000	>5000
Растворенный кислород, мг/л	He < 4,0	7,2	7,1	7,2
БПК <sub>5</sub> , мг/л	2,1	< 0,5	5,2	4,5
Нефтепродукты, мг/л	0,05	0,007	0,005	<0,005
Ртуть, мг/л	0,0001	<0,00001	<0,00001	<0,00001
СПАВ, мг/л	0,1	<0,05	<0,05	<0,05

**Примечание:** \* Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

Как показали результаты выполненных исследований, значения гидрохимических показателей в морской воде района в целом находились в пределах установленных нормативов.

#### Оценка состояния донных отложений

Содержание химических веществ в донных отложениях акватории Анадырского залива представлено в таблице 3.12.

Таблица 3.12 – Содержание тяжелых металлов и органических загрязнителей в донных осадках (Анадырский залив, 2019 г.)

Наименование показателя	Акватория работ					
	Станция № 1		Станция № 2		Станция № 3	
	0-0,2 м	0,2-3,0 м	0-0,2 м	0,2-3,0 м	фон	фон
рН	6,04	6,09	6,52	6,00	6,06	6,05
Медь, мг/кг	5,8568	16,2492	7,2656	5,9554	6,7245	7,0334
Цинк, мг/кг	54,4153	18,2363	32,7586	13,2575	22,7850	9,8861
Свинец, мг/кг	4,6040	3,5684	6,4539	5,4582	6,0359	2,9630
Кадмий, мг/кг	0,3685	0,0761	0,4526	0,0741	0,2243	<0,05
Никель, мг/кг	8,0322	5,8591	7,3754	4,7934	4,0431	2,8907
Мышьяк, мг/кг	1,8131	1,9199	1,4752	1,4832	1,3411	1,1211
Ртуть, мг/кг	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Бенз/а/пирен, мг/кг	<0,004	0,0058	0,0048	<0,004	<0,004	<0,004
Нефтепродукты, мг/кг	361,2	306,6	22,3	17,1	22,1	13,1

Примечание: \* Результат измерения находится ниже предела обнаружения методики измерения

Инов. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
			Оценка воздействия на окружающую среду					37
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				

Как показывают результаты исследований, диапазон колебаний содержания тяжелых металлов, нефтепродуктов и бенз(а)пирена в донных осадках на станциях № 1-3 сопоставимы между собой.

Результаты спектрометрических исследований донных отложений представлены в таблице 3.13.

Таблица 3.13 – Значения удельной активности естественных и техногенных радионуклидов в донных отложениях (поверхностный слой 0-0,2 м)

№ п/п	Показатель	Нормативное значение, Бк/кг	Акватория проведения работ				
			Станция №1	Станция №2	Станция №3	Станция №4	Станция №5
1	Cs-137, Бк/кг	-	0	0	0,05878	0	0
2	K-40, Бк/кг	-	323	524	316,7	547	583
3	Ra-226, Бк/кг	-	14,896	12,2	10,5285	14,0039	16,7254
4	Th-232, Бк/кг	-	6,733	12,134	13,9424	6,6065	9,0934
5	Аэфф., Бк/кг	370	52,8	61,3	50,9	71,8	81

Как показали результаты спектрометрических исследований донные отложения, как на участке проведения дноуглубительных работ, так и в районе морского отвала грунта, соответствуют нормам СП 2.6.1.2612-2010 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99)/2010, СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы" (НРБ-99/2009). Значение удельной эффективной активности естественных радионуклидов во всех пробах не превышает нормативного значения 370 Бк/кг.

#### Оценка состояния атмосферного воздуха

Оценка состояния атмосферного воздуха района размещения проектируемого объекта по химическим факторам выполнена на основании справочных сведений ФГБУ «Чукотское УГМС», которые представлены в таблице 3.10. Копия письма от 19.11.2020 г. № 2/3-1342 представлена в Приложении 3.

Таблица 3.14 – Фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Компонент	ПДК, мг/м <sup>3</sup>	Концентрация, С <sub>ф</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Концентрация, С <sub>фе</sub> , мг/м <sup>3</sup>
Диоксид серы	0,5	0,018	0,006
Оксид углерода	5,0	2,3	1,1
Диоксид азота	0,2	0,076	0,033
Взвешенные вещества	0,5	0,26	0,095

Инов. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			38

Как видно из таблицы, фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе района проведения работ не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест, установленные СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

### 3.8 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Информация о социально-экономических условиях представлена по материалам официального информационно-правового ресурса городского округа Анадырь <https://novomariinsk.ru/>.

Анадырь - административный центр и столица Чукотского автономного округа (ранее Ново-Мариинск) создан как административный центр Анадырской округи в 1889 году. С 2004 года Анадырь наделен статусом городского округа, в его состав вошло сельское поселение Тавайваам.

Анадырь граничит с Анадырским районом Чукотского автономного округа, с ближайшими поселками, расположенными на противоположном от города левом берегу лимана, Угольными копиями (административный центр Анадырского района) и Аэропортом, где проживают работники предприятия «Чукотавиа».

Среднегодовая численность постоянно проживающего населения в городском округе Анадырь в рассматриваемом периоде составила 16338 человек.

По состоянию на 1 октября 2019 года родилось 98 человек, умерло – 55 человек, в итоге естественный прирост населения составил 44 человека.

За январь-сентябрь 2019 года наблюдался миграционный прирост населения, который составил 44 человека, в аналогичном периоде 2017 года приток населения составил 42 человека.

По состоянию на 1 октября 2019 года во всех отраслях народного хозяйства занято 10206 человек, или 62,45% всего населения городского округа.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг по видам деятельности «добыча полезных ископаемых», «обрабатывающие производства», «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» за 9 месяцев 2019 года составил 12872,2 млн. рублей.

Наиболее крупным представителем энергетической отрасли является структурное подразделение АО «Чукотэнерго» - Анадырская ТЭЦ, вырабатывающая тепловую и электрическую энергию для нужд города Анадырь и села Тавайваам. В рассматриваемом

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
								39	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				

периоде по состоянию на 1 октября 201 года полезный отпуск электроэнергии составил 57,8 млн. кВт/ч.

В структуре обрабатывающих производств города основную долю занимает пищевая перерабатывающая промышленность. Основным производителем в пищевой и сельскохозяйственной отраслях промышленности городского округа Анадырь является ГП ЧАО «Пищевой комплекс «Полярный». Доля выпускаемой предприятием продукции хлебопечения в общем объёме произведённого на территории городского округа Анадырь хлеба и хлебобулочных изделий составляет более 80%. Оставшуюся долю в общем объеме выпуска хлеба и хлебобулочных изделий занимают ООО «Торговый Центр Новомариинский» и более мелкие предприятия-производители – такие как ООО «Русские пельмени» и ООО «Энэр».

На территории городского округа также налажен выпуск товарно-пищевой рыбной продукции. Главное предприятие-производитель в этой отрасли - ОАО «Чукотрыбпромхоз». В целом в истекшем периоде 2019 года на продукцию рыболовства и рыбоводства пришлось 1133,6 млн. рублей, что в 4 раза выше показателя аналогичного периода 2018 года.

На территории городского округа Анадырь располагаются предприятия морского, автомобильного транспорта общего пользования, а также большое число предприятий, имеющих ведомственный транспорт.

Услуги пассажирских автоперевозок оказывает Муниципальное предприятие городского округа Анадырь «Городское коммунальное хозяйство».

Морской транспорт в городе представляет ОАО «Анадырский морской порт». В навигационный период предприятие оказывает услуги по перевозке пассажиров, так по состоянию на конец третьего квартала 2019 года пассажирооборот составил 33,5 тыс. человек.

Морской порт Анадыря — самый крупный в регионе; период навигации принимает суда из Петропавловска-Камчатска, Владивостока, Магадана, Находки. Есть практика доставки грузов в Анадырь морским транспортом из Мурманска по Северному Морскому пути, а так же из других стран. Его производственные мощности позволяют перерабатывать до одного миллиона тонн различных грузов. Навигационный период продолжается четыре месяца (с 1 июля по 1 ноября). Из Анадыря в село Лаврентия ходит пассажирский теплоход «Капитан Сотников».

Аэропорт Анадыря находится по другую сторону лимана в посёлке Угольные Копи. Для связи города с аэропортом круглогодично осуществляются вертолётные рейсы; в

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						
<p>суда из Петропавловска-Камчатска, Владивостока, Магадана, Находки. Есть практика доставки грузов в Анадырь морским транспортом из Мурманска по Северному Морскому пути, а так же из других стран. Его производственные мощности позволяют перерабатывать до одного миллиона тонн различных грузов. Навигационный период продолжается четыре месяца (с 1 июля по 1 ноября). Из Анадыря в село Лаврентия ходит пассажирский теплоход «Капитан Сотников».</p> <p>Аэропорт Анадыря находится по другую сторону лимана в посёлке Угольные Копи. Для связи города с аэропортом круглогодично осуществляются вертолётные рейсы; в</p>								
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			Лист
								40

зимнее время действует ледовая переправа, летом курсируют катера, маломерные суда. Аэропорт имеет международный статус, регулярные полёты осуществляются в Москву и Хабаровск, а также во все населённые пункты Чукотки.

В летнее время связь осуществляется по воде Анадырского лимана. Морские перевозки пассажиров выполняются на катере ОАО «Анадырьморпорт». От морского пассажирского причала доехать до Угольных копей и Аэропорта можно по федеральной дороге автомобильным транспортом. В зимнее время из Анадыря до аэропорта можно доехать по ледовой трассе, проложенной по льду Анадырского лимана. В межсезонье город и аэропорт сообщаются только с помощью винтокрылых машин (вертолетные перевозки по маршруту «Аэропорт-Анадырь» и «Анадырь-Аэропорт» выполняются предприятием «Чукотавиа»). Связь с некоторыми национальными селами Анадырского района в летнее время осуществляется речным транспортом, в зимнее время – вездеходной техникой по «зимникам».

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			41

## 4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 4.1 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

#### 4.1.1 Источники воздействия на атмосферный воздух. Качественный и количественный состав выбросов

Анализ технологических решений проектной документации по титулу «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь» позволяет определить предварительно основные источники загрязнения атмосферного воздуха, которыми будут являться:

- двигатели паромов на стоянке у причала - ИЗА № 0001;
- двигатели паромов на стоянке у причала - ИЗА № 0002;
- двигатели судна «Капитан Сотников» на стоянке у причала - ИЗА № 0003;
- двигатели плашкоута на стоянке у причала - ИЗА № 0004;
- открытые площадки накопления грузового автотранспорта – ИЗА №№ 6005-6006;
- открытые площадки накопления легкового автотранспорта – ИЗА №№ 6007-6008;
- открытая стоянка грузового автотранспорта – ИЗА № 6009;
- открытые стоянки легкового автотранспорта – ИЗА №№ 6010-6011;
- аккумулирующая емкость очистных сооружений дождевого стока – ИЗА № 6012;
- очистные сооружения дождевого стока - № 0013.

Параметры источников и соответствующие им значения выбросов вредных веществ приведены в Приложении 4.

В составе выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от двигателей внутреннего сгорания морских судов и автотранспорта нормируются: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, углеводороды по керосину, бенз(а)пирен и формальдегид.

При работе очистных сооружений дождевого стока в атмосферу поступают сероводород и углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

Загрязняющие вещества поступают в атмосферный воздух в твердом и газообразном состоянии. Согласно ГОСТ 12.1.007-76 «Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» по степени воздействия на организм человека вредные вещества относятся к 1-4 классам опасности.

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ от источников

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	42

проектируемого объекта выполнялась расчетным путем, на основании действующей нормативно-методической документации.

Перечень загрязняющих веществ, прогнозируемых к поступлению в атмосферу представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1– Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид	ПДК м/р	0,200	3	2,7163517	0,006102100
0304	Азота оксид	ПДК м/р	0,400	3	0,4414069	0,000991500
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	3	0,1791917	0,000250400
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	3	0,4218210	0,001546700
0333	Сероводород	ПДК м/р	0,008	2	0,00000001	0,000000140
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	4	2,2262660	0,057326400
0703	Бенз/а/пирен	ПДК с/с	1,00e-06	1	0,0000042	-----
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	2	0,0427083	-----
2704	Бензин нефтяной	ПДК м/р	5,000	4	0,0019176	0,004665200
2732	Керосин	ОБУВ	1,200		1,0343267	0,005859500
2754	Углеводороды C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	ПДК м/р	1,000	4	0,0000060	0,000108000
Всего веществ : 11					<b>7,064</b>	<b>0,0768</b>
в том числе твердых : 2					<b>0,179</b>	<b>0,0002504</b>
жидких/газообразных : 9					<b>6,885</b>	<b>0,0765</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

#### 4.1.2 Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха

Для оценки степени и характера негативного воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух ближайшей жилой и охранной зоны по фактору химического воздействия проводились расчеты величин приземных концентраций загрязняющих веществ. Расчеты выполнены с использованием унифицированной программы “Эколог”, версия 4.5, разработанной фирмой “Интеграл” и реализующей расчетную схему МРР-2017 утвержденную Приказом Минприроды от 6 июня 2017 г. N 273.

Для тех веществ, для которых установлены только ПДК<sub>сс</sub>. выполнялись расчеты среднегодовых концентраций, в соответствии с разделом XX МРР-2017.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						43

Ближайшая селитебная застройка расположена на расстоянии около 130 м к югу, юго-востоку от границ порта.

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают промплощадку порта и прилегающую территорию. Размер расчетного прямоугольника принят 992 x 785 метров, шаг расчетной сетки 50×50 метров.

Местоположение расчетных точек задано на границе селитебной застройки. Расчеты приземных концентраций проводились на высоте 2 м от поверхности земли (уровень дыхания), для средней температуры наиболее жаркого месяца года.

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Комментарий
	Х	У	
1	273,50	332,00	Больница
2	379,00	265,00	
3	472,00	205,00	
4	529,00	170,00	Психоневрологический интернат
5	546,50	28,50	
6	379,00	79,50	
7	237,00	183,00	Больница
8	177,50	211,00	Жилой дом, ул. Ленина, 10
9	87,00	289,50	Жилой дом, ул. Ленина, 14
10	179,50	144,50	Жилой дом, ул. Мира, 3
11	100,00	52,50	Жилой дом, ул. Мира, 9
12	29,00	93,00	Жилой дом, ул. Отке, 3

Критерием качества состояния атмосферного воздуха принимались гигиенические нормативы качества – предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ, установленные для населенных мест. В соответствии с 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» допустимое воздействие на атмосферный воздух населенных мест не должно превышать 1 ПДК, для охранных зон – 0,8 ПДК.

Оценка прогнозируемых уровней загрязнения воздушного бассейна, создаваемых выбросами источников, выполнена в соответствии с действующей нормативно-методической документацией, в том числе с учетом рекомендаций «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное)», СПб 2012 г.

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						44



Вопрос о необходимости учета фоновое загрязнение по загрязняющим веществам в соответствии с п. 2.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» решался путем проверки выполнения условия  $q_m > 0,1$ .

где:  $q_m$  – величина максимальной приземной концентрации вещества, создаваемая его выбросами из всех источников в соответствующем режиме в контрольных точках на жилой зоне (без фона), долей ПДК.

Если  $q_m < 0,1$ , учет фоновое загрязнение воздуха не требуется.

Информация о фоновом содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлена в Приложении 3.

Наибольшие значения приземных концентраций, которые создаются выбросами проектируемого объекта в период эксплуатации в расчетных точках представлены в таблице 4.2.

Из таблицы 4.2 видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха на границе жилой застройки, создаваемые источниками при эксплуатации объекта, не превышают установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

Подробные расчеты рассеивания по загрязняющим веществам с картами распределения приземных концентраций представлены в Приложении 4.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			45

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Таблица 4.2 –Прогнозируемое загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха при эксплуатации объекта

Загрязняющие вещества		Приземная концентрация ЗВ в точках жилой застройки и охранной зоны доли ПДК											
Код	Наименование	Больница			Психо-неврологический интернат		Больница		ул. Ленина, 10	ул. Ленина, 14	ул. Мира, 3	ул. Мира, 9	ул. Отке, 3
		РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8	РТ9	РТ10	РТ 17	РТ 18
301	Азота диоксид	0,77	0,76	0,74	0,73	0,70	0,71	0,72	0,71	0,70	0,70	0,65	0,64
304	Азота оксид	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04
328	Сажа	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
330	Серы диоксид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
333	Сероводород	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
337	Углерода оксид	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
703	Бенз-а-пирен	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
1325	Формальдегид	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2704	Бензин	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
2754	Углеводороды C12-C19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6204	Группа суммации: (0301 0330)	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,48	0,49	0,48	0,47	0,47	0,44	0,44

### Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха

Расчет платы за выброс ЗВ в атмосферу (руб.) выполнен по формуле:

$$\Pi = \sum C_i * M_i * 1,08$$

где:  $C_i$  – ставка платы за выброс 1 тонны  $i$ -того ЗВ на 2018 г. Согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913;

$M_i$  – масса выброса  $i$  – того загрязняющего вещества за год, тонн;

1,08 – дополнительный коэффициент к ставкам платы на 2018 год для определения платы на 2021 год. Принят согласно постановлению правительства РФ от 11.09.2020 № 1393.

Исходные данные, расчетные параметры и результаты расчетов платы за выбросы вредных веществ в атмосферу в период строительства и эксплуатации проектируемого объекта представлены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 - Расчет платы за загрязнение атмосферного воздуха в период эксплуатации

Вредное вещество	Выброс ЗВ , т/год	$C_i$ ,руб/т	Плата за выброс, руб/год
Азота диоксид	0,0061021	138,8	0,85
Азота оксид	0,0009915	93,5	0,09
Сажа	0,0002504	36,6	0,01
Сера диоксид	0,0015467	45,4	0,07
Сероводород	0,00000014	686,2	0,0001
Углерод оксид	0,0573264	1,6	0,09
Бензин	0,0046652	3,2	0,01
Керосин	0,0058595	6,7	0,04
Углевороды C12- C19	0,000108	10,8	0,0012
Итого:			1,17
Всего с учетом коэффициента 1,08:			1,26

### 4.2 ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Оценка шумового воздействия проводилась с учетом рекомендаций, изложенных в своде правил СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», а также в МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	47

Согласно санитарным нормам [СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»] нормируемыми параметрами постоянного шума являются уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц. Для ориентировочной оценки допускается использовать уровни звука L(A), дБА.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука LAэкв., дБА, и максимальные уровни звука L(Амакс.), дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие настоящим санитарным нормам. Предельно- допустимые уровни звука на территории жилой застройки приведены в таблице:

Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L(A) и эквивалентные уровни звука L(Аэкв.), дБа	Максимальные уровни звука L(Амакс.), дБа
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
с 7 до 23 ч	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
с 23 до 7 ч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Источниками шумового воздействия являются двигатели расчетных судов (паромов, судна «Капитан Сотников», плашкоута) на стоянке у причалов, грузовой и легковой автотранспорт, вентиляция очистных сооружений дождевого стока. Характеристика источников шума представлена в таблице 4.5 и Приложении 5.

Таблица 4.5 – Акустические характеристики источников шума

Источники шума	Эквивалентный уровень звука, LA, дБА	Максимальный уровень звука, LAmzх, дБА	Наименование литературных данных
Наименование			
ИШ № № 01-04 СЭУ судов	76,00	79,00	Акустика для начинающих. Второе издание под ред. И. Е. Цукерникова. – Санкт-Петербург: библиотека Интеграла, 2015
ИШ №№ 05-06 открытая площадка накопления грузового транспорта	65,68	81,98	Справочник по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий. Под ред. д-на В. И. Заборова. Киев, 1989 г.
ИШ №№ 07-08 открытая площадка	56,68	72,88	

Инов. № подл	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лит	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
									48

накопления легкового транспорта		
ИШ №№ 09	68,69	84,99
стоянка грузового транспорта		
ИШ №№ 10-11	59,69	75,89
стоянка легкового транспорта		

**Примечание:** шумовые характеристики насосного оборудования очистных сооружений не учитываются в виду изоляции.

Эквивалентный и максимальный уровень звука для грузового и легкового автотранспорта рассчитывался согласно «Справочника по защите от шума и вибраций жилых и общественных зданий. Под ред. дтн В. И. Заборова. Киев, 1989 г.» по формуле:

*эквивалентный уровень звука (грузовой автотранспорт)*

$$L_{A_{\text{экв.}}} = 48,7 + 10 \lg(V \cdot V / r \cdot r), \text{ дБА} - \text{для карбюраторного двигателя};$$

$$L_{A_{\text{экв.}}} = 51,7 + 10 \lg(V \cdot V / r \cdot r), \text{ дБА} - \text{для дизельного двигателя};$$

где:  $V$  – скорость движения автомобиля, км/ч;

$r$  – расстояние от оси движения автомобиля до расчетной точки, м.

*максимальный уровень звука (грузовой автотранспорт)*

$$L_{A_{\text{экв.}}} = 65,0 + 10 \lg(V \cdot V / r \cdot r), \text{ дБА} - \text{для карбюраторного двигателя};$$

$$L_{A_{\text{экв.}}} = 68,0 + 10 \lg(V \cdot V / r \cdot r), \text{ дБА} - \text{для дизельного двигателя};$$

*эквивалентный уровень звука (легковой автотранспорт)*

$$L_{A_{\text{экв.}}} = 42,7 + 10 \lg(V \cdot V / r \cdot r), \text{ дБА};$$

*максимальный уровень звука (легковой автотранспорт)*

$$L_{A_{\text{экв.}}} = 58,9 + 10 \lg(V \cdot V / r \cdot r), \text{ дБА};$$

Суммарный уровень звука группы из нескольких единиц одновременно работающего автотранспорта вычислялся по формуле энергетического суммирования:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum 10^{0,1 L_i}$$

Для оценки шумового воздействия были выполнены акустические расчеты с помощью программного комплекса «Эколог-Шум» версия 2.3, разработанного ООО «Фирма «Интеграл».

Для определения степени воздействия на окружающую среду по акустическому фактору были заданы расчетные точки, расположенные на границе селитебной застройки. Характеристика расчетных точек представлена в Приложении 5.

Выполненные расчеты показали, что шумовое воздействие не превысит установленные санитарные нормы во всех расчетных точках.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лит
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			49

Значения уровней шумового воздействия в расчетных точках представлены в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – Значения уровней звука в расчетных точках

Расчетная точка		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>a,экв</sub>	L <sub>a,мах</sub>
N	Название											
001	Больница	56.9	59.8	50.2	43.3	35.6	30.2	19.3	0	16	40.30	44.30
002	Больница	57.6	60.6	50.9	44.1	36.4	31.1	20.3	1.4	20	41.10	45.20
003	Больница	57.3	60.3	50.6	43.7	36.1	30.8	19.9	0.7	18.4	40.80	44.90
004	Интернат	56.4	59.4	47.2	40.3	32.6	27.2	16.1	0	13.5	38.00	42.70
005	Интернат	53.8	56.7	44.4	37.4	29.6	24	12.2	0	0	35.20	39.80
006	Больница	53.9	56.9	47.2	40.2	32.4	26.8	15.1	0	0	37.20	41.30
007	Больница	54.2	57.1	47.4	40.5	32.7	27.1	15.5	0	0	37.50	41.50
008	ул. Ленина, 10	53.4	56.3	46.6	39.6	31.9	26.2	14.3	0	0	36.70	40.70
009	ул. Ленина, 14	52.8	55.8	46.1	39.1	31.3	25.5	13.4	0	0	36.10	40.10
010	ул. Мира, 3	52.7	55.7	46	39	31.1	25.4	13.3	0	0	36.00	40.00
011	ул. Мира, 9	50.8	53.8	44	36.9	29	23	10.2	0	0	34.00	38.00
012	ул. Отке, 3	50.7	53.6	43.8	36.7	28.8	22.8	9.9	0	0	33.80	37.80

Результаты расчетов акустического воздействия в виде карт с нанесенными изолиниями создаваемых уровней звука и значениями уровней эквивалентного и максимального уровня (дБА) в расчетных точках представлены в Приложении 5.

#### 4.3 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДНУЮ СРЕДУ

Порт Анадырь, на территории которого планируется реализация проектных работ по реконструкции причала №7 в морском порту Анадырь расположен в городе АНАДЫРЬ - ANADYR (64° 44' С.Ш., 177° 28' В.Д.) в северной части Берингова моря на северо-западном побережье Анадырского залива. Порт открыт для захода российских судов с осадкой, не превышающей 7,5 метров в период летней навигации с 01 июля по 01 октября.

Берингово море относится к рыбохозяйственным водоемам высшей категории с установленным режимом использования и требованиями к составу и свойствам поверхностных вод, условиям сброса.

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

В соответствии с Водным Кодексом размер водоохранной зоны моря составляет 500 м, размер прибрежной защитной полосы - 50 м.

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

					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
						50
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл	Подп. и дата

ИНВ. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

- Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
51

51

## Оценка воздействия на окружающую среду

Сбор ливневых стоков осуществляется организацией «разуклонки» территории причала. Отвод ливневых стоков осуществляется лотками ливневой канализации установленных в «нижних» отметках территории. Очистка ливневых стоков

осуществляется локальным очистным сооружением, полной заводской готовности, в контейнерном исполнении - установка для очистки поверхностных сточных вод ЭКО-Л-9, в едином корпусе, производительностью 9 л/с, производитель – ООО «Эколайн».

Поверхностный сток с территории объекта в соответствии рекомендациями ФГУП «НИИ ВОДГЕО» может быть отнесен к первой группе, который по составу примесей близок к поверхностному стоку с селитебных территорий, и не содержит специфических веществ с токсичными свойствами:

- Взвешенные вещества- 2000 мг/дм<sup>3</sup>;
- Нефтепродукты - 70 мг/дм<sup>3</sup>;

Дождевые сточные воды из распределительного колодца поступают в единый корпус, разделенный перегородками и включающий в себя: пескоуловитель; нефтеуловитель; сорбционный фильтр.

Принцип действия пескоуловителя основан на гравитации, когда выделяемые из сточных вод взвешенные вещества оседают на дно. В отсеке Нефтеуловителя поступающая вода проходит через коалесцентный модуль - набор тонкослойных гофрированных пластин из прочного поливинилхлорида. Эмульгированные частицы нефтепродуктов, соприкасаясь с поверхностью модулей, оседают на ней. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечивают сбор отделившихся масляных капель нефтепродуктов на поверхности в специальной камере.

Срок службы коалесцентного модуля неограничен, т.к. пластмасса не разрушается и не меняет своих физических свойств; он не требует замены или регенерации. Техническое обслуживание нефтеуловителя заключается в том, что коалесцентный блок вынимается и промывается струей воды; осадок извлекается ассенизационными машинами.

Концентрация нефтепродуктов после нефтеуловителя (для дождевой воды) составит 0,3 мг/л, концентрация взвешенных веществ до 10-20 мг/л.

После очистки в нефтеуловителе вода самотеком поступает в отсек с сорбционным фильтром, где происходит окончательная очистка стока. Сток в безнапорном режиме проходит через фильтр, в котором задерживаются оставшиеся нефтепродукты и взвешенные вещества.

Сорбент позволяет довести очистку сточных вод в сорбционном блоке до требований к водоемам рыбохозяйственного значения:

- по нефтепродуктам 0,05 мг/л;
- по взвешенным веществам 3 мг/л.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				52



Экспертное заключение ФС Роспотребнадзора на оборудование для очистки сточных вод ООО «Эколайн» представлено в Приложении 3.

#### 4.4 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА МОРСКУЮ БИОТУ

##### 4.4.1 Воздействие на морских млекопитающих и птиц

Основными видами воздействия на морских млекопитающих в период выполнения работ является акустическое воздействие и фактор беспокойства.

Звук - это вид энергии, возникающей при смещении частиц упругой среды в результате воздействия внешней силы и их колебании. Единицей измерения частоты таких колебаний является герц (Гц). Уровень громкости звука, или уровень звукового давления, рассчитывается в децибелах (дБ).

В морской среде скорость распространения звуковых волн составляет приблизительно 1500 метров в секунду, что почти в пять раз превышает скорость звука в воздухе.

По мере отдаления звуковых волн от источника акустическая мощность, как правило, ослабевает в результате геометрического расхождения волны, поглощения и рассеяния звука. Потери энергии при поглощении звука могут быть существенными при высоких частотах, но незначительными — при низких частотах, не превышающих 1 кГц. В этой связи длина звуковой волны у звуков низкой частоты значительно больше, чем у звуков высокой частоты.

В зависимости от источника шума антропогенный подводный шум бывает двух основных видов: импульсный, или периодический; и неимпульсный, или постоянный.

Неимпульсные, или постоянные, звуки, как правило, отличаются пониженной интенсивностью. Примерами неимпульсных звуков являются звуки, издаваемые гребными винтами судов, а также в результате промышленной деятельности (например, дноуглублении).

Одним из основных источников шума всего спектра частот на судах признано образование на лопастях гребного винта кавитационных каверн. Дополнительные источники производимого судами шума включают вращающиеся машины, издающие тоновые сигналы, и поршневые машины, которые издают резкие пульсирующие повторяющиеся звуки с одинаковым интервалом.

Морские млекопитающие используют звук в качестве основного средства подводной коммуникации и чувственного восприятия. Они улавливают звуки широкого диапазона

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				53

частот, от менее 1 кГц до более 180 кГц. Маскировка звуков, издаваемых морскими млекопитающими, например в результате повышенного фонового шума от судов, может привести к уменьшению коммуникационного пространства (то есть пространства вокруг особи, в пределах которого можно поддерживать акустическую связь). Шум может также вызывать у морских млекопитающих ряд поведенческих реакций, таких как избегание района зашумления, ведущее к перемещению животных (краткосрочного и долгосрочного характера); изменения в коммуникационном поведении (изменение характера коммуникации, а также изменение сигналов); пугливость; изменения поведения над водой и под водой. Кроме того, в ходе исследований были обнаружены случаи нанесения животным физического ущерба и проявления в ответ на антропогенный подводный шум физиологической реакции, включая кратковременную и долговременную потерю слуха.

По данным экспериментальных работ (Richardson et. al., 1995) шумовое воздействие морских судов лежит в интервале частот коммуникационного звукового диапазона морских животных, но не может нести «псевдосигнальной» информации. Суда создают ряд шумов в частотах от 10 Гц до 100 кГц. Результаты замера уровня шумов в 162 дБ на частоте 630 Гц (на расстоянии 1 м), производимых буксиром, двигающимся со скоростью 18 км/час, а также уровни шума, производимого большим судном (танкер) около 177 дБ (на расстоянии 1 м) – с центральной частотой 100 Гц. Радиус звукового воздействия на млекопитающих при разной силе звука оценивается от 100 – 1000 м до 5 – 10 км, а зона избегания уменьшается с уменьшением глубины моря. Чаще всего шумы с такой частотой и несколько выше служат лишь раздражителем, чувствительность к которому довольно быстро снижается.

Следствием хозяйственной деятельности является избегание китообразными и ластоногими портовой акватории. Попадание животных в зону работы судов дноуглубительного флота маловероятно.

В целом, воздействие акустических полей на морских млекопитающих носит локальный характер и проявляется в виде избегания источника шума и звука.

#### *Воздействие на орнитофауну*

Наибольшее значение для птиц имеет «фактор беспокойства», что связано с движением судов по акватории участка работ. Птицы обычно проявляют слабую реакцию избегания судна, которое для них не представляет непосредственной угрозы.

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			54

В период проведения работ на акватории возможно перераспределение морских и водоплавающих птиц и их откочевка в другие районы.

Таким образом, воздействие планируемых работ на птиц будет незначительным и локальным.

#### 4.4.2 Воздействие на водные биологические ресурсы

К основным факторам, оказывающим негативное влияние на морскую биоту в период строительства и эксплуатации относятся следующие:

- строительство гидротехнических сооружений;
- дноуглубительные работы;
- работа судов обслуживания, и т.д.

Основными источниками и видами воздействия на окружающую морскую среду и водную биоту на этапе строительства, являются:

- использование участка акватории водного объекта для проведения дноуглубительных и гидротехнических работ;
- ограничение водопользования в зоне безопасности вокруг работающих вспомогательных судов, занятых морскими грузовыми операциями;
- отчуждение участка акватории и поверхности морского дна, временное или постоянное;
- физическое присутствие искусственных сооружений на морской акватории;
- механическое воздействие на участки дна при проведении работ по строительству гидротехнических сооружений, сопровождаемое уничтожением кормового бентоса.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы при реализации проектных решений выполняется отдельным отчетом, который разрабатывается специализированной организацией. Определение размера вреда водным биоресурсам определяется в соответствии с «Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», утвержденной Приказом Росрыболовства от 25.11.2011 N 1166.

В соответствии с Постановлением Правительства № 380 от 29.04.2013 г. “Об утверждении положения о мерах по сохранению ВБР и среды их обитания” при осуществлении деятельности, которая может оказать прямое или косвенное воздействие на биоресурсы и среду их обитания, юридические лица, помимо оценки размера вреда, обеспечивают проведение мероприятий по устранению последствий негативного

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лит	Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду				55

воздействия на состояние биоресурсов и среды их обитания посредством искусственного воспроизводства.

При выполнении работ на акватории водного объекта должны быть учтены сезонные ограничения с учетом жизненных циклов ценных пород рыб, которые определяются территориальным управлением Росрыболовства.

По данным письма Северо-Восточного ТУ Росрыболовства от 09.12.2020 №08-01-14/15979 (Приложение 3) производство работ, связанных с поступлением в воды Анадырского лимана взвешенных загрязняющих веществ, необходимо проводить вне сроков нерестовой миграции тихоокеанских лососей, которая продолжается с 20 июня по 15 сентября.

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

#### 4.5 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

При реализации проектных решений возникает необходимость размежевания и постановки на кадастровый учет земельных участков, прилегающих к территории причала № 7 и расположенные в границах кадастрового квартала 87:05:000001.

Участки, образуемые при реконструкции причала № 7 и находящиеся за границей кадастрового квартала 87:05:000001 (на акватории) возможно оформить при вводе в эксплуатацию договорами водопользования или как искусственные земельные участки.

Границы морского порта Анадырь утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 г. № 2059-р «Об установлении границ морского порта Анадырь (Чукотский автономный округ)».

Существующая береговая часть причала № 7 (земельные участки с кадастровыми номерами 87:05:000001:32 (федеральная собственность),

87:05:000001:33 (собственность ОАО «Анадырьморпорт») согласно данного распоряжения отнесена к границам морского порта Анадырь.

Формирование нового причального фронта производится в акватории Анадырского лимана, часть которого отнесена к границам морского порта Анадырь.

Согласно ст.5 ч. 11 Федерального закона 2011 г. № 246-ФЗ «Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: «в случае, если создание искусственного земельного участка предусмотрено

Взам. инв. №	87:05:000001:33 (собственность ОАО «Анадырьморпорт») согласно данного распоряжения отнесена к границам морского порта Анадырь.				
	Формирование нового причального фронта производится в акватории Анадырского лимана, часть которого отнесена к границам морского порта Анадырь.				
Подп. и дата	Согласно ст.5 ч. 11 Федерального закона 2011 г. № 246-ФЗ «Об искусственных земельных участках, созданных на водных объектах, находящихся в федеральной собственности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»: «в случае, если создание искусственного земельного участка предусмотрено				
Инв. № подл					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду
					Лист 56

решением о создании морского порта или расширении территории морского порта, получение разрешения на создание искусственного земельного участка не требуется».

Решение о расширении морского порта Анадырь принято Правительством Российской Федерации. Протокол совещания у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации от 21.07.2019 г. № МА-П9-68пр приведен в Приложении 5 ОТР.

#### 4.6 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ

На этапе оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности проектных решений объекта «Реконструкция причала № 7 морского порта Анадырь» источниками образования отходов определены следующие процессы:

- эксплуатация автотранспортных средств;
- эксплуатация очистных сооружений дождевых стоков;
- освещение помещений и внешней территории;
- непроизводственная деятельность персонала;

Коды и классы опасности отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 N 242.

Перечень видов отходов, образующихся при осуществлении планируемой деятельности в период эксплуатации проектируемого объекта представлен в таблице 4.7.

Таблица 4.7- Перечень отходов периода эксплуатации

№ п/п	Наименование отхода	Код
1	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов – 15 % и более)	9 19 204 01 60 3
3	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3
4	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3
5	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4
6	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4
7	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4
8	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
9	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			57

10	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5
11	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5

Места сбора отходов и условия обустройства площадок должны соответствовать действующим требованиям природоохранного и санитарного законодательства (Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; 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»).

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, агрегатным состоянием, пожароопасных свойств и других характеристик

Накопление отходов на территории промлощадки допускается на срок не более чем одиннадцать месяцев в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

На территории городского округа Анадырь региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами является ООО «Анадырская транспортная компания», лицензия на обращение с отходами I-IV классов опасности № 049000092 от 29.01.2020 г. представлена в Приложении 3.

#### 4.7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ

Наиболее опасным видом техногенных загрязнений акваторий являются нефтепродукты. При проведении работ на участках порта возможно возникновение аварийных ситуаций, связанных с нефтяными загрязнениями. Наибольшую опасность при этом составляют навигационные аварии – возможные столкновения.

Причинами столкновений могут служить:

- резкое изменение внешних условий;
- возникновение отказов в работе навигационного оборудования, энергетических установок и их элементов, рулевых устройств;
- ошибки экипажа при выполнении маневров и швартовных операций.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			58

В результате столкновений судов возможны повреждения их конструктивных элементов. Наиболее значимые повреждения связаны с разгерметизацией топливных танков (цистерн) и утечкой нефтепродуктов. При этом максимальные объемы нефтяных разливов обусловлены судовыми запасами. Вместе с тем, разгерметизация (разрушение) топливных танков возможна лишь в результате серьезных повреждений корпуса судна, что характерно для достаточно высоких скоростей движения.

Частота возникновения столкновений судов с последствиями в виде серьезных повреждений конструкций – пробоины корпуса – по оценкам, опубликованным Российским Морским Регистром Судоходства, составляет  $6,7 \cdot 10^{-4}$  1/(судно · год).

В случае возникновения разлива нефтепродуктов на акватории морского порта Беринговский вводится в действия План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов. Работы по локализации и ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполняются профессиональным аварийно-спасательным формированием, имеющим свидетельство на право ведения аварийно-спасательных работ.

Администрация морских портов Приморского края и Восточной Арктики разрабатывает, согласовывает и утверждает планы ЛАРН для морских портов включая морской порт Анадырь, оказывает услуги по обеспечению безопасности мореплавания, по обеспечению готовности к проведению аварийно-спасательных работ, а также услуги, связанные с проведением в морском порту спасательных операций.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №				Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
							59
			Лит	Изм.	№ докум.		Подп.

## 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 5.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают комплекс мер, направленных на обеспечение снижения нагрузки на атмосферный воздух по фактору химического загрязнения и соблюдения установленных нормативов выбросов. С этой целью необходимо обеспечить:

- использование судов, зарегистрированных в Государственном судовом реестре Российской Федерации
- наличие Сертификата соответствия судового двигателя техническим нормативам выбросов вредных веществ в атмосферный воздух, установленным правилами Российского морского регистра судоходства и государственными стандартами Российской Федерации: ГОСТ Р 51249, ГОСТ Р 51250, ГОСТ 30574, ГОСТ Р ИСО 8178-2;
- использование сорта топлива для работы судов дноуглубительного флота, удовлетворяющего требованиям соответствующих ГОСТов
- выполнение работ в соответствии с календарным графиком на основании проекта производства работ (ППР);
- запрет на использование технических средств с более мощными двигателями по сравнению с определенными в ПОС техническими характеристиками;
- контроль и соблюдение технологического регламента работы дноуглубительной техники и оборудования, в зависимости от которого рассчитаны значения интенсивности выбросов, принятые при оценке допустимости воздействия и установлены нормативы ПДВ;

Для снижения шума от механизмов в период производства работ дополнительно могут быть предложены следующие мероприятия:

- предусмотрено применение современной дноуглубительной техники, создающих минимальный шум при работе;
- наиболее шумные механизмы оборудуются глушителями двигателей.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист	
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	60



## 5.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Для предупреждения загрязнения водной среды при производстве работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- использование судов, зарегистрированных в Государственном судовом реестре Российской Федерации;
- наличие судовой документации, предусмотренной Кодексом внутреннего водного транспорта, в том числе Свидетельство о предотвращении загрязнения нефтью, сточными водами и мусором;
- наличие на судах необходимых цистерн для сбора и временного накопления всех категорий сточных вод и емкости для хранения судовых отходов, обеспечивающих хранение судовых отходов до места их сдачи в другом морском порту, имеющем приемные сооружения для приема судовых отходов.
- выполнение дноуглубительных работ с учетом сезонных ограничений по согласованию с территориальным управлением Росрыболовства;
- выполнение оценки воздействия на водные биологические ресурсы с определением размера вреда и объема компенсационных мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия;
- организация производственного экологического контроля (мониторинга) состояния водного объекта и водных биологических ресурсов на период выполнения работ;
- строительство очистных сооружений ливневых вод.

### 5.3 Мероприятия по снижению воздействия на морских млекопитающих и птиц

Морской порт Анадырь является действующим портом, период летней навигации с 01 июля по 01 октября. Порт открыт для захода российских морских судов, с осадкой не превышающей 7,5 метров.

Следствием хозяйственной деятельности является избегание китообразными и ластоногими портовой акватории. Попадание животных в зону работы судов дноуглубительного флота маловероятно.

С целью снижения негативного воздействия производства дноуглубительных работ

Взам. инв. №	<p>Морской порт Анадырь является действующим портом, период летней навигации с 01 июля по 01 октября. Порт открыт для захода российских морских судов, с осадкой не превышающей 7,5 метров.</p> <p>Следствием хозяйственной деятельности является избегание китообразными и ластоногими портовой акватории. Попадание животных в зону работы судов дноуглубительного флота маловероятно.</p> <p>С целью снижения негативного воздействия производства дноуглубительных работ</p>					
	Подп. и дата					
Инв. № подл					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.		Дата

на млекопитающих и птиц необходимо предусмотреть:

- строгое выполнение всех видов работ согласно ППР и недопущение развития аварийных ситуаций;
- проведение специальных визуальных наблюдений за районом производства работ с занесением результатов в полевой журнал следующей информации: дата, время, место и вид морского млекопитающего (при встрече/обнаружении), количество и поведение животного;
- при обнаружении крупного скопления птиц необходимо снизить скорость движения судов до 1 узла, чтобы дать птицам переместиться на безопасную дистанцию;
- при обнаружении морских млекопитающих в районе проведения работ рекомендуется менять условия эксплуатации, например, снижать скорость движения судов, производительности работ и пр.;
- в качестве меры смягчения воздействия при начале работы дноуглубительной техники в обязательном порядке применяется «мягкий старт», который позволяет морским млекопитающим покинуть акваторию проведения работ. Минимальная продолжительность «мягкого старта» составляет 20-30 минут, но может быть увеличена при необходимости;

#### 5.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Для снижения степени негативного воздействия при реализации проектных решений по производству работ проектом предусмотрен комплекс инженерно-технических и организационных мероприятий:

- выполнение гидротехнических и дноуглубительных работ в соответствии с согласованным со службой Капитана порта проектом производства работ (ППР) строго в границах УДР;
- номенклатура машин и механизмов, предусмотренных для выполнения работ определены с учетом инженерных условий участка и видов выполняемых работ;
- объем дноуглубления определен с учетом допустимых переборов, которые приняты в соответствии с рекомендациями РД 31.74.08-94, РД 31.74.09-94 и ВСН 34-91;
- район захоронения грунта дноуглубительных работ согласован с уполномоченными органами;
- мониторинг состояние донных отложений до начала и после проведения работ на участках дноуглубления и подводном отвале.

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
								62
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.		

## 5.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Места временного накопления отходов на территории предприятия должны быть оборудованы в соответствии с действующими санитарно-гигиеническими и экологическими нормами и правилами:

- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 27.12.2019) "Об отходах производства и потребления"
- РД. 31.06.01-79. Инструкция по сбору, удалению и обезвреживанию мусора морских портов - М.:ММФ, 1979;

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».

Все виды отходов передаются на договорной основе специализированным предприятиям, имеющим лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.

Район проектирования объекта входит в зону деятельности регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами- ООО «Анадырская транспортная компания» (ООО «АТК») лицензия предприятия, представлена в Приложении 3.

## 5.6 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Для каждого судна, задействованного в намечаемой деятельности согласно требованиям приложения 1 правила 26 («Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью») к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (MARPOL 73/78) разработан судовой план аварийных разливов нефтепродуктов – Shipboard Oil Pollution Emergency Plan («SOPEP»), которым определены действия экипажа в случае аварийных разливов нефтепродуктов, а также порядок оповещения портовых властей об инциденте. Главной целью плана является обеспечение необходимых действий для предотвращения или уменьшения сброса нефти, опасного груза с судна и смягчения его последствий.

Для предупреждения эксплуатационных разливов нефти предусмотрено знание и строгое соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области охраны

Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл		Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
								63

<p>судов (MARPOL 73/78) разработан судовой план аварийных разливов нефтепродуктов – Shipboard Oil Pollution Emergency Plan («SOPEP»), которым определены действия экипажа в случае аварийных разливов нефтепродуктов, а также порядок оповещения портовых властей об инциденте. Главной целью плана является обеспечение необходимых действий для предотвращения или уменьшения сброса нефти, опасного груза с судна и смягчения его последствий.</p> <p>Для предупреждения эксплуатационных разливов нефти предусмотрено знание и строгое соблюдение требований законодательства Российской Федерации в области охраны</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--

окружающей среды и судовых документов, в том числе РД 31.60.14-81 «Наставления по борьбе за живучесть судна», РД 31.04.23-94 «Наставления по предотвращению загрязнения с судов», Судового плана чрезвычайных мер по борьбе с загрязнением нефтью (Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (далее – «SOPEP»)).

При обнаружении течи корпуса в районе топливных танков/цистерн в качестве первоочередных мер предусмотрены:

- перекачка нефти из поврежденного танка в пустые или частично заполненные судовые танки, либо выгрузка на берег или другое судно;
- частичная откачка нефти до тех пор, пока ее уровень не опустится ниже кромки повреждения корпуса;
- откачка нефти из танков, расположенных по одному борту с поврежденным танком с целью создания крена на противоположный борт с таким расчетом, чтобы поврежденная часть корпуса вышла из воды;
- перекрытие трубопроводов, связанных с поврежденным танком;
- устранение течи корпуса;
- при утечке ГСМ принять все возможные меры для исключения возможности попадания ГСМ за борт.

При откачке топлива из поврежденных танков, а также при устранении трещин в корпусе учитывается воздействие этих мероприятий на напряжение в корпусе и остойчивость судна.

Во всех случаях аварии необходимо организовать борьбу за живучесть судна. Действия экипажа по предотвращению загрязнения нефтью с судна при чрезвычайных обстоятельствах является частью комплекса мер по обеспечению безопасности и живучести судна в соответствии с требованиями Международной конвенции СОЛАС 74/78 и РД 31.60.14-81 «Наставления по борьбе за живучесть судна».

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			64



Отбор проб воды выполняется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод», хранение проб - по ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия».

#### **Мониторинг донных отложений**

Мониторинг донных отложений выполняется на акватории производства дноуглубительных работ и на акватории в районе захоронения грунта дноуглубительных работ.

Мониторинг донных отложений осуществляется 2-х станциях: 1 станция отбора проб выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий и 1 станции в месте захоронения грунта.

Состав контролируемых показателей определен в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 30.12.2015 N 2753-р: свинец, никеля, кадмия, цинк, медь, мышьяк, ртуть, олово, нефтепродукты, бенз/а/пирен, ХОП, ПХБ.

Мониторинг осуществляется два раза за период проведения дноуглубительных работ.

#### **Мониторинг водных биологических ресурсов**

В качестве точек контроля принята 1 точка в акватории дноуглубления и 1 точка в районе подводного отвала.

Контролируемыми показателями являются: видовой состав, численность и биомасса зоопланктона, фитопланктона, зообентоса, ихтиопланктона, видовой состав ихтиофауны.

Периодичность контроля: 2 раза за период (до и после выполнения дноуглубительных работ).

#### **Контроль методов обращения с отходами**

Производственный экологический контроль обращения с отходами включает учет количества отходов, соблюдение условий накопления, контроль способов транспортировки, мест конечного размещения отходов и проводится непосредственно в местах образования отходов- на судах технического и портового флота, используемых при выполнении дноуглубительных работ.

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			66

Предложения по программе производственного контроля (мониторинга) представлены в таблице 6.1.

Таблица 6.1- Предложения по программе экологического контроля

№ п/п	Объект контроля	Показатель, подлежащий контролю	Места осуществления контроля	Периодичность контроля
1.	Морская вода	взвешенные вещества, нефтепродукты, БПК <sub>5</sub>	1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ	1 раз в квартал
2.	Донные отложения	свинец, никель, кадмия, цинк, медь, мышьяк, ртуть, олово, нефтепродукты, бенз/а/пирен, ХОП, ПХБ.	1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ	2 раза за период работ
3.	Водные биологические ресурсы	видовой состав, численность и биомасса зоопланктона, фитопланктона, зообентоса, ихтиопланктона, видовой состав ихтиофауны	1 станция на акватории дноуглубления; 1 станция на акватории района захоронения грунта дноуглубительных работ	2 раза за период (до и после выполнения дноуглубительных работ)
4.	Отходы производства и потребления	Соответствие методов обращения с отходами требованиям санитарного законодательства, проектной документации	Непосредственно в местах образования, временного хранения	Регулярно в течение работ

Инов. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			67

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «НПК «МорТрансНииПроект»



Г.И. Литвиненко

2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик

Генеральный директор

ООО «ЦБТС»



Г.И. Туркина

2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Анадырского филиала

ФГУП «Росморпорт»



А.И. Ватаженко

2020 г.

### ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-экологических изысканий, разработку раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС), включая оценку воздействия на окружающую среду в составе ПД «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование объекта	ПД «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь» (далее – Объект)
2.	Местоположение объекта	Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина 73, в 1296 м к юго-востоку от причала 13
3.	Основание для проектирования	Договор на выполнение работ
4.	Заказчик (Генеральный проектировщик)	ООО «НПК «МорТрасНииПроект»
5.	Подрядчик	ООО «ЦБТС»
6.	Стадийность проектирования	Проектная документация
7.	Этапы выполнения работ	Не выделять
8.	Вид строительства	Реконструкция
9.	Основные технико-	Назначение – пассажирские перевозки;

Страница 1 из 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

69

	экономические показатели объекта	<p>Год постройки – 1989 г.;</p> <p>Класс сооружения – III;</p> <p>Тип сооружения: вертикальная стенка;</p> <p>Длина:</p> <p>причальная стенка – 47,9 м;</p> <p>открылок левый – 28,8м;</p> <p>открылок правый – 28,7м;</p> <p>Ширина – от 27,6 до 29,3м;</p> <p>Расчётная глубина – 4,0 м;</p> <p>Конструкция: заанкеренный болюверк из металлического шпунта типа Ларсен V с железобетонным шапочным брусом.</p> <p>Предполагаемый годовой пассажирооборот – 20 000 чел/год. (уточняется при проектировании).</p> <p>При реконструкции причала исходить из условия возможности приема расчетных судов, перечисленных в Задании на проектирование.</p> <p>Необходимость дноуглубительных работ определить проектированием</p>
10.	Состав объектов проектирования	Принять в соответствии с Проектом.
11.	Субподрядные организации	Привлекаются Подрядчиком по согласованию с Заказчиком. Подрядчик несет ответственность за качество и сроки выполнения работ третьей стороной.
13.	Требования к режиму работы	Режим работы навигационный с 15 июня по 15 октября, круглосуточный
14.	Этапы строительства	Выделение этапов проектом не предусмотрено.
15.	Требования к разработке технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям	<p>Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с действующим законодательством и строительными нормативами в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;</li> <li>- Постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки ПД, строительства, реконструкции объектов кап строительства».</li> <li>– СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства»;</li> </ul> <p>Состав и объем исследований, в том числе инструментальных, определить в Программе инженерно-экологических изысканий, которую необходимо разработать в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция» до начала работ и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Требования к графическим материалам, точности, составу и сдаче отчётов об изыскательских работах принять на основе положений СП 47.13330.2016.</p>

Страница 2 из 6

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			70

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
16.	Требования к материалам ОВОС	<p>ОВОС, включая информирование и участие общественности, выполнить на основании требования Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372 с учетом Приложения 1 (требования к составу и содержанию), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– составление технического задания на проведение оценки воздействия на окружающую среду; проведение исследований по оценке воздействия на окружающую среду и подготовка предварительного варианта материалов ОВОС;</li> <li>– разработка комплекта материалов, необходимых для организации и проведения общественных обсуждений (слушаний);</li> <li>– подготовка окончательного варианта материалов ОВОС с учетом замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса ОВОС на стадии обсуждения (включая протоколы общественных слушаний) и в течение 30 дней после окончания общественного обсуждения; подготовка резюме нетехнического характера.</li> </ul> <p>Определение даты, времени и места проведения общественных слушаний осуществляется совместно с Заказчиком и органами местного самоуправления.</p> <p>После завершения общественных слушаний Подрядчик предоставляет Заказчику протокол, оформленный в установленном порядке, оригиналы публикаций.</p>
17.	Требования к разработке раздела ПМОС	<p>17.1. Раздел 8 проектной документации «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федерального закона от 31.07.1998 г. №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации».</li> </ul> <p>Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» разработать с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87);</li> <li>- положения об оценке намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ (утв. приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372);</li> <li>- Федерального закона от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;</li> <li>- Санитарных правил и норм 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;</li> <li>- СанПиН 2.1.5.2582-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»;</li> <li>- ГОСТ 17.1.3.08-82. «Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод»;</li> <li>- ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации;</li> <li>- а также других действующих документов в области охраны окружающей среды.</li> </ul> <p>Представляемые проектные материалы должны соответствовать требованиям природоохранного законодательства Российской Федерации, действующих нормативных документов Российской Федерации.</p>

Страница 3 из 6



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

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>Федерации, международных обязательств Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования, учитывать особенности проведения работ.</p> <p>17.2. Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации разработать в соответствии с требованиями «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г., с учетом специфики проектирования портового комплекса и в соответствии с действующими нормами и правилами Российской Федерации в следующем объеме:</p> <p>1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.</p> <p>2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства, включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам;</li> <li>- обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод;</li> <li>- мероприятия по охране атмосферного воздуха;</li> <li>- мероприятия по оборотному водоснабжению;</li> <li>- мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова;</li> <li>- мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов; предложения по нормативам образования и размещения отходов для этапов строительства и эксплуатации;</li> <li>- мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения;</li> <li>- мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов);</li> <li>- мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона;</li> <li>- мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции;</li> <li>- программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях;</li> </ul> <p>3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат (включая расчет вреда водным биоресурсам); расчет компенсационных платежей за</p>

Страница 4 из 6

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		загрязнение окружающей среды (отдельно за загрязнение воздуха и водной среды); 4. Графическая часть. В составе раздела выполнить расчет вреда водным биологическим ресурсам, разработать предложения по компенсационным мероприятиям (Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 № 380). Отдельным томом разработать комплексную программу экологического мониторинга и контроля (далее – программа ПЭК) на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности, куда включить следующие предложения по организации экологического мониторинга на период реконструкции и эксплуатации.
18	Санитарно-защитная зона	Разработать «Проект расчетного обоснования санитарно-защитной зоны» и получить санитарно-эпидемиологическое заключение по проекту.
18.	Дополнительные требования и условия	- подготовить доклад «Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности, необходимые графические и демонстрационные материалы; - получить протокол проведения общественных обсуждений и заключение о результатах проведения общественных обсуждений по материалам Проекта; - осуществить сопровождение согласования Росрыболовства на проектную документацию; Направить проектную документацию в Росприроднадзор для проведения государственной экологической экспертизы и осуществить сопровождение согласования. После получения государственной экспертизы по проекту подготовить материалы (при необходимости) для оформления решения о предоставлении права пользования водным объектом для реконструкции причала № 7 согласно Водному кодексу РФ, постановлению Правительства РФ от 30.12.2006 № 844, приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21.01.2013 № 20 и получить указанное решение. Также (при необходимости) принять участие в подготовке проекта Декларации о воздействии на окружающую среду (в соответствии Приказом Минприроды России от 11.10.2018 № 509) после ввода проектируемого объекта в эксплуатацию.
19.	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Градостроительные планы земельных участков, выписки из ЕГРН на земельные участки (собственным/арендуемым). Ситуационный план (карту-схему) района строительства с указанием на нем границ проектирования, предоставленного для размещения объекта; – Инженерные изыскания, выполненные для проекта; – Схема границ территории проектируемого объекта с нанесением угловых поворотных точек и их координат в системе WGS 84; – Данные о технологических процессах, в результате которых образуются сточные, в том числе дренажные, воды; – Разделы проектной документации в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденных Постановлением Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87, в первую очередь

Страница 5 из 6

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		разделы, соответствующие п.п.10,12,14,17,18,19,23,24 Постановления; – Документация, регламентирующее негативное воздействие на окружающую среду морского порта Анадырь на существующее положение, в том числе, разрешительная – по отдельному запросу; – Действующая программа и результаты производственного экологического контроля (мониторинга), выполняемого на существующее положение. – Прочие исходные данные об объекте проектирования по запросу подрядчика в процессе проектирования, которыми располагает Заказчик, и которые относятся к его компетенции.
21.	Необходимость проведения общественных обсуждений	Провести мероприятия по информированию общественности в соответствии с разделом IV «Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утв. приказом Государственного комитета по охране окружающей среды РФ от 16.05.2000 № 372) и обеспечить проведение общественных обсуждений документации. Результаты этих обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.
22.	Требования к предоставлению проектной документации	Подрядчик передает документацию Заказчику в 2 (двух) экземплярах на бумажном носителе и 1 (один) экземпляра в электронном виде (форматы разработки, в том числе doc, pdf, dwg). Электронная версия документации оформляется в соответствии с требованиями ФАУ «Главгосэкспертиза России» к электронной подаче документации.
23.	Сроки и этапы выполнения проектных работ	В соответствии с Договором и Календарным планом, являющимся неотъемлемой частью Договора.

Страница 6 из 6

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 74
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			



## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

20.02.2020

(дата)

90

(номер)

Союз «Региональное объединение проектировщиков Кубани» саморегулируемая организация  
(Союз "РОПК" СРО)  
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку  
проектной документации  
(вид саморегулируемой организации)

Россия, 350000, г. Краснодар, ул. Красноармейская, д. 68, оф. 201, <http://www.sropk.ru/>,  
[info@sropk.ru](mailto:info@sropk.ru)  
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной  
сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-034-12102009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана: Общество с ограниченной ответственностью "Центр Безопасности Транспортных  
Систем"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя –  
юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Центр Безопасности Транспортных Систем" ООО "ЦБТС"
1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	2315097374
1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1022302383487
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	353922, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Пионерская, д.21
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	105
2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	10.12.2009
2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.12.2009, Протокол №14
2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой	10.12.2009

Взм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

75

организации (число, месяц, год)		
2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-	
2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять <u>подготовку проектной документации</u> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
10.12.2009	01.12.2010	-
3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:		
а) первый	<input checked="" type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.
3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <u>подготовку проектной документации</u> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств:		
а) первый	<input type="checkbox"/>	не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.
б) второй	<input type="checkbox"/>	не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.
в) третий	<input type="checkbox"/>	не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.
г) четвертый	<input type="checkbox"/>	составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более.
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	Отсутствует	
4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ	Отсутствует	

Директор

М.П.



В.Н. Малюк

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лит
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			76



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

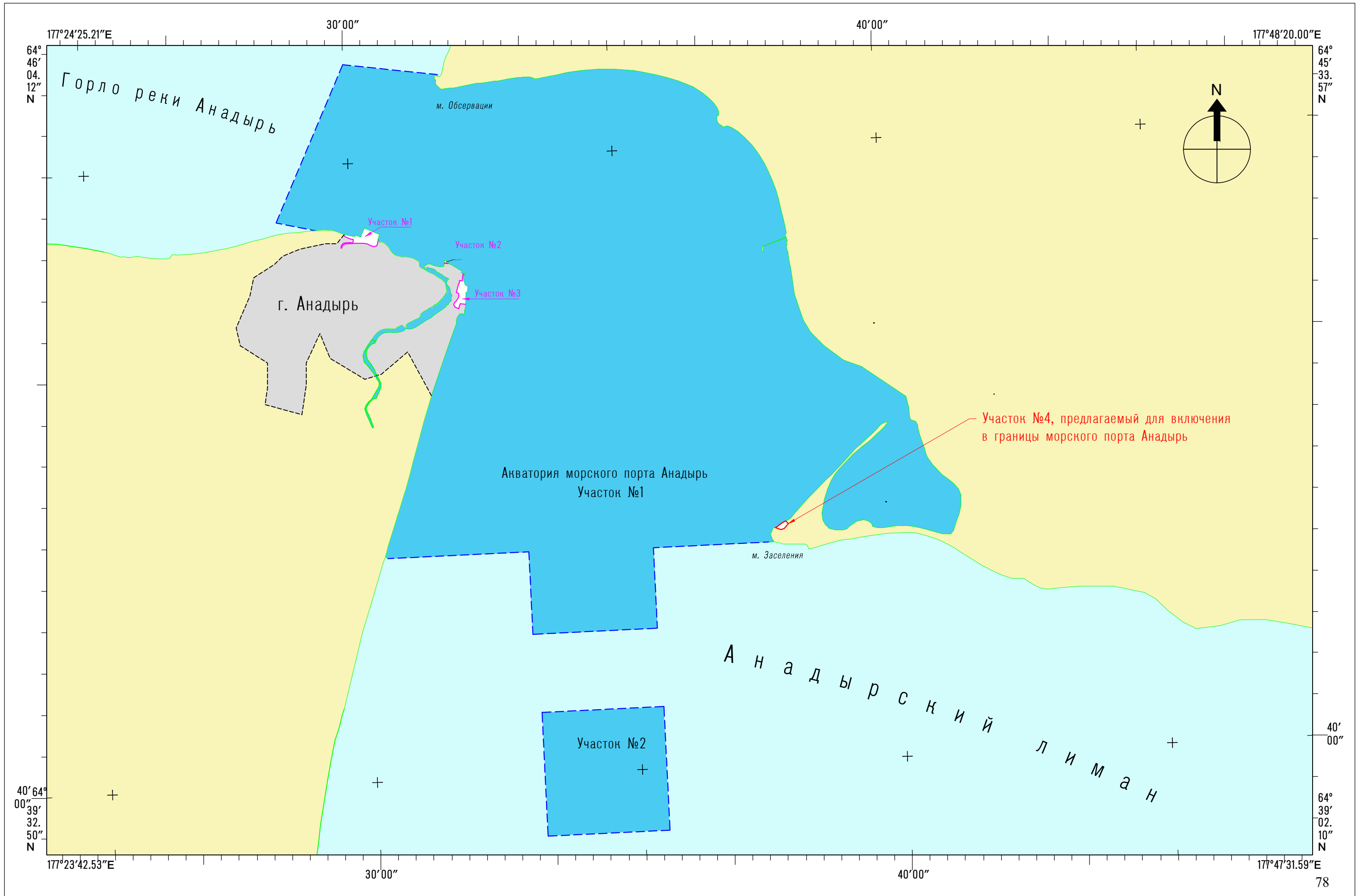
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
Лит	Изм.	№ докум.
Подп.	Дата	

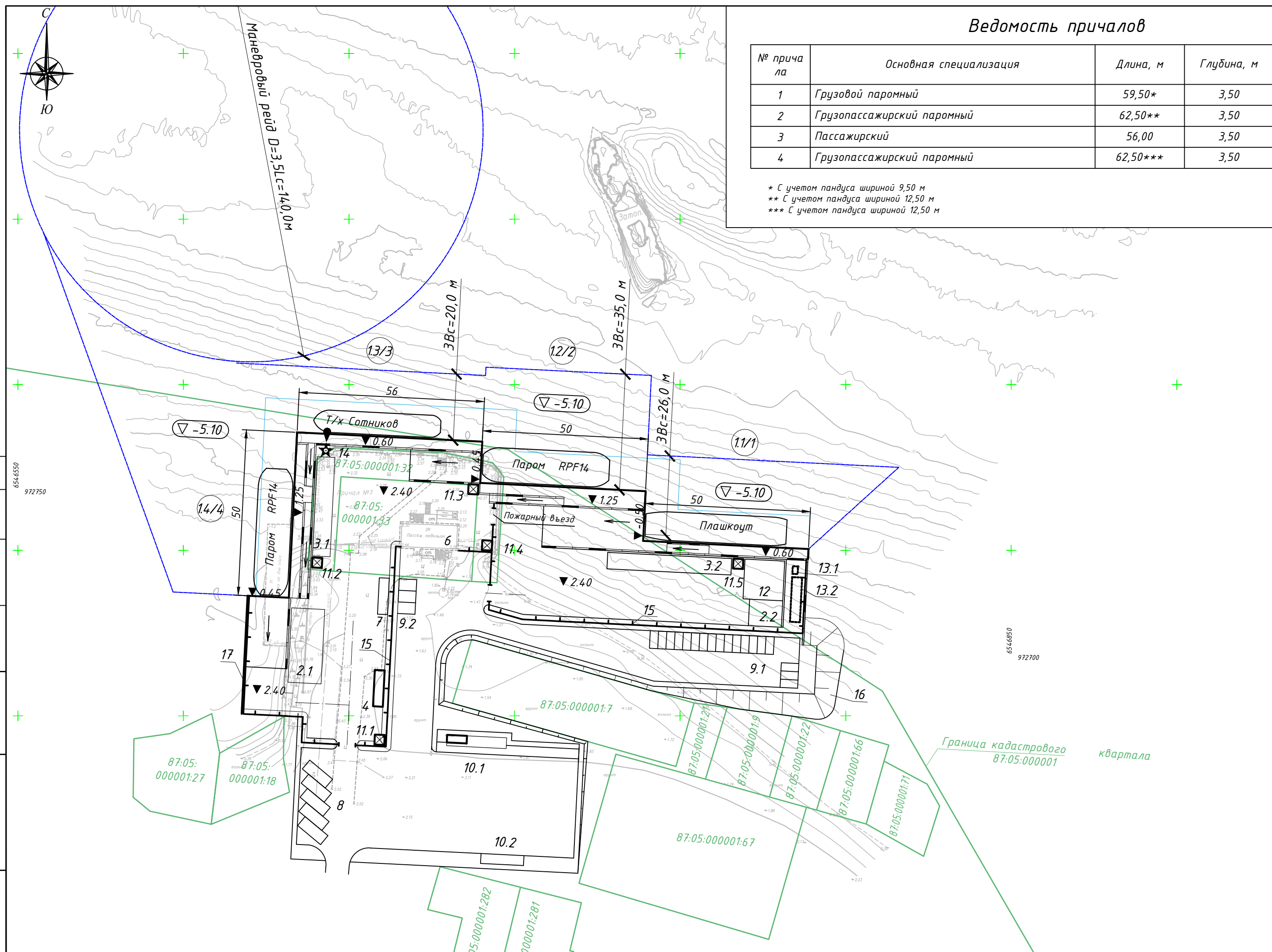
КАРТА-СХЕМА ПРОЕКТИРУЕМЫХ ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИИ МОРСКОГО ПОРТА АНАДЫРЬ

Масштаб 1:50000 в 1 см 500 метров



Система координат 1942 г. (Пулково)





№ причала	Основная специализация	Длина, м	Глубина, м	Примечание
1	Грузовой паромный	59,50*	3,50	
2	Грузопассажирский паромный	62,50**	3,50	
3	Пассажирский	56,00	3,50	
4	Грузопассажирский паромный	62,50***	3,50	

\* С учетом пандуса шириной 9,50 м  
\*\* С учетом пандуса шириной 12,50 м  
\*\*\* С учетом пандуса шириной 12,50 м

номер на плане	Наименование	Примечание
1	Паромно-пассажирское причальное сооружение:	
1.1	Грузовой паромный причал №1	
1.2	Грузопассажирский паромный причал №2	
1.3	Пассажирский причал №3	
1.4	Грузопассажирский паромный причал №4	
2.1, 2.2	Открытая накопительная площадка для грузового автотранспорта, 2 ед.	
3.1, 3.2	Открытая накопительная площадка для легкового автотранспорта, 2 ед.	
4	Автомобильные весы	
5	КПП	
6	Пассажирский павильон	существующий
7	Площадка досмотра автотранспорта	
8	Стоянка грузового автотранспорта	
9.1, 9.2	Стоянка легкового автотранспорта, 2 ед.	
10.1	Автобусная остановка с навесом	
10.2	Автобусная остановка	
11-11.5	Прожекторная мачта, 5 ед.	
12	Площадка для забора воды пожарными автомобилями	
13	Очистные сооружения поверхностных сточных вод:	
13.1	Установка для очистки поверхностных сточных вод	
13.2	Аккумулирующая емкость	
14	Портовый навигационный знак	
15	Ограждение	
16	Берегоукрепительное сооружение откосного типа	
17	Берегоукрепительное сооружение вертикального типа	
18	Площадка для сбора ТБО	на плане условно не показана

Примечания:  
1. Система координат – МСК-87(6).  
2. Система высот – Балтийская, 1977 г.

						Реконструкция объекта причал № 7 в морском порту Анадырь			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Мусихина Е.А.				Схема планировочной организации земельного участка		Стадия	Лист
Проверил								П	2
Н. контр									
ГИП		Платонов С.А.				Схема планировочной организации земельного участка. Вариант 1. М 1:1000		НПК МорТрансНИИПрое	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



РОСМОРРЕЧФЛОТ

Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
«РОСМОРПОРТ»  
(ФГУП «РОСМОРПОРТ»)

# АНАДЫРСКИЙ ФИЛИАЛ

Беринга ул., д. 11, Чукотский АО, Анадырь, 689000  
Тел.: (42722) 2-05-62; тел./ факс: (42722) 2-41-16  
[www.rosmorport.ru](http://www.rosmorport.ru); E-mail: [mail@and.rosmorport.ru](mailto:mail@and.rosmorport.ru)

22.12.2020 г. № 03-06/1496  
на № 1015-20 от 17.12.2020  
О рассмотрении основных  
проектных решений

Генеральному директору  
ООО Научно-Проектная Компания  
«МорТрансНииПроект»

Г.И. Литвиненко

127434, Москва, Дмитровское шоссе, дом 9Б,  
строение 2  
E-mail: [mtnip@mtnip.com](mailto:mtnip@mtnip.com)

Уважаемый Геннадий Иванович!

В рамках исполнения договора от 30.07.2020 № 62/2020 на выполнение изыскательских и проектных работ по реконструкции причала № 7 в морском порту Анадырь руководство Анадырского филиала ФГУП «Росморпорт» рассмотрело представленный раздел ОПР-А12-20 «Основные проектные решения».

На основании расчётов и исходя из рациональности применения предоставленных вариантов Анадырский филиал ФГУП «Росморпорт» придерживается Варианта 1 с количеством причалов – 4ш., длиной причального фронта – 240,5 м., длиной вертикального берегоукрепления – 61,4 м.

С уважением,

Директор Анадырского филиала  
ФГУП «Росморпорт»

А.И. Ватаженко

Исп. А.В. Лысяк  
8 (42722) 2-62-25





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мони-  
торингу окружающей среды  
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручева ул., д.2, Чукотский АО, г.Певек, 689400  
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354489 RADIO RU,  
Телефакс: ГЕВЕК ГИМЕТ,  
E-mail: chugms@mail.ru

ООО «ЦБТС»

Генеральному директору

Г.И. Туркиной

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск,  
ул. Пионерская, д. 21,

Тел./факс: (8617)303-346, 303-347,

E-mail: [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

«19» ноября 2020 г. № 2/3 - 1342

СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Населенный пункт г. Анадырь

С населением 15,849 тыс. жителей.

Фон выдается ООО «ЦБТС»

В целях выполнения проектно-изыскательских работ

Для объекта Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь

Расположенного в Чукотском АО, г. Анадырь, ул. Ленина, 73

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89 и действующим Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фон определен с учетом вклада предприятия нет.

Значения фоновых концентраций (Сф, Сфе) вредных веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	С <sub>ф</sub>	С <sub>фе</sub>
Взвешенные вещества	мкг/м <sup>3</sup>	260	95
Серы диоксид	мкг/м <sup>3</sup>	18	6
Азота диоксид	мкг/м <sup>3</sup>	76	33
Углерода оксид	мг/м <sup>3</sup>	2,3	1,1

Фоновые концентрации взвешенные вещества, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид действительны на период с 2020 по 2024 гг. (включительно).

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки, объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник  
ФГБУ «Чукотское УГМС»



В.А. Кейсер  
(расшифровка подписи)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

82

Оценка воздействия на окружающую среду

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральная служба по гидрометеорологии и мони-  
торингу окружающей среды  
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

Обручевая ул., д. 2, Чукотский АО, г. Певек, 689400  
Тел: (427-37) 4-23-07, Телетайп: 354499 RADIO RU,  
Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,  
E-mail: chukotka@yandex.ru

ООО «ЦБТС»

Генеральному директору

Г.И. Туркиной

353925, Краснодарский край, г. Новороссийск,

ул. Пионерская, д. 21,

Тел./факс: (8617) 303-346, 303-347,

E-mail: [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

«19» ноября 2020 г. № 2/3 - 1343

На № 328 от 16.11.2020 г.

На Ваш запрос ФГБУ «Чукотское УГМС» сообщает, что коэффициент рельефа местности для объекта «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь», расположенного в Чукотском АО (г. Анадырь, ул. Ленина, 73), составляет  $\eta = 1$ .

С уважением,

Начальник учреждения



В.А. Кейлер

Исп. Ткаченко Н.В.  
Тел. (42737) 4-19-73 (доб. 235)





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральная служба по гидрометеорологии и  
мониторингу окружающей среды

(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«ЧУКОТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Чукотское УГМС»)

ГИДРОМЕТЦЕНТР

Обручев ул. д.2, Чукотский АО, г.Певек  
Тел: (427-37) 4-23-50, Телетайп: 354489  
RADIO RU Телеграф: ПЕВЕК ГИМЕТ,  
E-mail: chugms@mail.ru

6/1 – 11201 от 20.11.2020  
На № 328 от 16.11.2020

ООО

«Центр Безопасности Транспортных  
Систем»

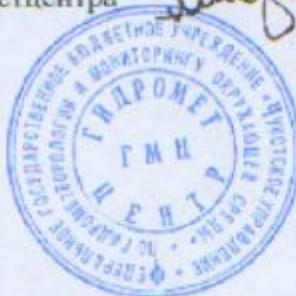
Г.И. Туркиной

353925 г. Новосибирск,  
ул. Пионерская 21

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%  
обеспеченности, для города Анадырь является скорость ветра в 16 м/сек.

Начальник Гидрометцентра

А.Н. Некрасов



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

84





МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996  
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail [harbour@fishcom.ru](mailto:harbour@fishcom.ru)  
<http://fish.gov.ru>

30.11.2020. № 305-3908

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «Центр безопасности  
транспортных систем»

ул. Пионерская, д. 21,  
г. Новороссийск, Краснодарский край,  
Россия, 353925

E-mail: [cbts@cbts.ru](mailto:cbts@cbts.ru)

О предоставлении информации из  
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ООО «Центр безопасности транспортных систем» от 16 ноября 2020 г. № 325 сообщает.

Пунктом 14 Правил установлено, что документированная информация, содержащаяся в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр), является федеральным информационным ресурсом и относится к общедоступной информации, за исключением информации, доступ к которой ограничен федеральными законами (информация ограниченного доступа).

Указом Президента Российской Федерации от 6 марта 1997 года № 188 утвержден Перечень сведений конфиденциального характера, включающий сведения, связанные с коммерческой деятельностью, доступ к которым ограничен в соответствии с Гражданским кодексом Российской Федерации и федеральными законами (коммерческая тайна).

В соответствии с подпунктом 2 статьи 3 Федерального закона от 29 июля 2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (далее – Закон «О коммерческой тайне») к информации, составляющей коммерческую тайну, относятся сведения любого характера (производственные,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

85

технические, экономические, организационные и другие), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, а также сведения о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам, к которым у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и в отношении которых обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны.

Согласно части 3 статьи 6 Закона «О коммерческой тайне» обладатели информации, составляющей коммерческую тайну, а также органы государственной власти, иные государственные органы, органы местного самоуправления, получившие такую информацию, обязаны представить эту информацию по запросу судов, органов прокуратуры, органов предварительного следствия, органов дознания по делам, находящимся в их производстве, в порядке и на основаниях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации.

Соответственно к сведениям, составляющим коммерческую тайну, относится и содержащаяся в Реестре документированная информация о договорах пользования рыболовными участками и договорах о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления товарного рыболовства, заключенных с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими рыболовство (далее – сведения о рыболовных участках).

Руководствуясь изложенным, представляемые по запросу ООО «Центр безопасности транспортных систем» сведения о рыболовных участках в Беринговом море ограничены прилагаемой выпиской.

Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения Берингова моря прилагается.

Перечень видов информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре и предоставляемой в обязательном порядке утвержден приказом Росрыболовства от 13 мая 2009 г. № 385 (далее – Перечень). При этом Перечнем не предусмотрено предоставление информации о размерах рыбоохранной зоны водных объектов.

При проведении инженерных изысканий рекомендуем соблюдать ограничения хозяйственной и иной деятельности, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации для водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, устанавливаемых как в целях предотвращения загрязнения водных объектов, так и сохранения среды обитания водных биоресурсов.

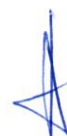
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации рыболовства



А.А. Космин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 87
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного бассейна	Наименование водного объекта рыбохозяйственного значения	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйственного значения	Описание местоположения водного объекта рыбохозяйственного значения	Код (00.00.00.000) водохозяйственного участка	Категория водного объекта рыбохозяйственного значения	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
29	Дальневосточный	1	Берингово море		Море			высшая	5	Северо-Восточное ТУ	15.10.2014

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
88

Документированная информация о договорах о предоставлении рыбопромыслового участка для осуществления рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации (КМНС), заключенных до 31 декабря 2018 г., договорах пользования рыболовным участком для осуществления рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности КМНС

N п/п	Орган исполнительной власти, заключивший договор			Договор пользования рыболовным участком (договор о предоставлении рыбопромыслового участка, заключенного до 31 декабря 2018 г.)		Наименование водного объекта, рыбохозяйственного района добычи (вылова) водных биологических ресурсов	Наименование рыболовного (рыбопромыслового) участка	Площадь рыболовного (рыбопромыслового) участка	Код единицы измерения по ОКЕИ
	Наименование	ИНН	Адрес и место нахождения	Дата	Номер				
3	ФГУ «Севоострыбеод»	4101027359	Ак. Корольева ул., 58, г. Петропавловск - Камчатский, Камчатский край, 683009	28.10.2004	6/н	Берингово море, Западно-Беринговоморская зона	234	400	59

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Росрыболовство)

СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(Северо-Восточное ТУ Росрыболовства)

Академика Королёва ул., д. 58,  
г. Петропавловск-Камчатский, 683009  
Тел. (4152) 23-58-01, факс (4152) 46-76-46  
E-mail: svrybolovstvo@terkamfish.ru

24 СЕН 2020 № 06-01-14/13908

На № 789-20 от 22.09.2020  
по 531-20 от 20.09.2020

О предоставлении информации

Главному инженеру  
ООО «НПК МорТрансНииПроект»

С.А. Платонову

Дмитровское шоссе, дом 9Б, стр. 2.,  
Москва, 127434

эл. почта: platonovsa@mtniip.com

Уважаемый Сергей Анатольевич!

Северо-Восточное территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) на Ваше обращение о предоставлении сведений о рыбохозяйственном значении Анадырского лимана и наличии рыбопромысловых участков в его акватории сообщает следующее.

В настоящее время государственный рыбохозяйственный реестр (далее – Реестр) не содержит информации о рыбохозяйственном значении и категории Анадырского лимана. Временное отсутствие информации о рыбохозяйственной категории водного объекта в Реестре не исключает его рыбохозяйственного значения.

Анадырский лиман является частью Анадырского залива Берингова моря, которое согласно Реестру является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории (акт Управления, определяющий категорию водного объекта рыбохозяйственного значения, от 15.10.2014 № 5).

В Анадырском лимане обитают ценные виды лососёвых и сиговых видов рыб: кета, нерка, горбуша, сиг, чир. Анадырский лиман является местом их массового нагула, путём миграций. В лимане обитают другие промысловые виды рыб: нельма, пыжьян, сиг-востряк, ряпушка, валёк, щука, налим, камчатский хариус, азиатская корюшка, треска, сайка, мойва и другие. В соответствии с Положением об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения, утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206, Анадырский лиман является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории.

Информация о рыбопромысловых (рыболовных) участках, в том числе их описание и характеристики, содержится в Перечне рыбопромысловых участков на территории Чукотского автономного округа, утверждённом постановлением

Правительства Чукотского автономного округа от 11.01.2018 № 1 (далее – Перечень) и находится в свободном доступе (сайт Управления свту.рф раздел «Организация рыболовства – Перечень рыбопромысловых участков», сайт Правительства Чукотского автономного округа, интернет, информационные правовые системы «Гарант», «Консультант»). Перечень утратил силу с 01.09.2020.

Согласно статьям 61 – 65 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» договоры о предоставлении рыбопромысловых участков переоформлены на договоры пользования рыболовными участками на оставшуюся часть срока действия договора. При этом характеристики участков (номер, местоположение, описание, границы участка) не менялись.

Согласно заключённым договорам пользования рыболовными участками на территории Чукотского автономного округа в указанном Вами месте проведения реконструкции причала № 7 в морском порту Анадырь рыболовные участки отсутствуют.

Врио руководителя Управления

А.А. Тарасов

Наталья Николаевна Зюбанова  
8 (4152) 23-58-67

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 91
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			



ДЕПАРТАМЕНТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.4; факс 2-68-40, телефон 6-35-30, e-mail: [M.Ahmedova@dpsh.chukotka-gov.ru](mailto:M.Ahmedova@dpsh.chukotka-gov.ru)

от 18.11.2020 № 09/01-18/3308

на № 331 от 16.11.2020

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

Пионерская ул., д.21,  
г. Новороссийск, 353925

Настоящим Департамент сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа извещает, что в границах изысканий по объекту «Реконструкция причала 7 в морском порту Анадырь рыболовных и рыболовных участков нет.

Начальник Департамента

С.Н. Давидюк

Марочкин Евгений Владимирович  
(42722) 6-35-38  
[E.Marochkin@dpsh.chukotka-gov.ru](mailto:E.Marochkin@dpsh.chukotka-gov.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

92





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
городского округа Анадырь**

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Рультытегина, д. 1, тел.2-21-02, Факс.2-22-16, ИНН 8709002387,  
Л/счет 03883000020 в УФК МФ РФ по Чукотскому АО, Р/счет 40204810077190000001 в Отделении по Чукотскому  
автономному округу Дальневосточного главного управления Центрального банка Российской Федерации, БИК  
047719001 КОД по ОКОНХ 97610 ОКПО 04033605,  
e-mail: precedent@rambler.ru

от 18.12.2020 № 02/01-4159 Генеральному директору ООО «Центр  
на № 335 от 20.11.2020 Безопасности транспортных Систем»  
Г.И. Туркиной

353925, Краснодарский край,  
г. Новороссийск, ул. Пионерская, д. 21.

Уважаемая Галина Ивановна!

В ответ на Ваше обращение о предоставлении сведений о наличии/отсутствии зон с особым режимом природопользования в границах проектирования и в районе размещения объекта «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь» сообщаем следующее:

1. Особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
2. Курортные зоны отсутствуют. Рекреационные зоны имеются.
3. Санитарно-защитные зоны, установленные в отношении действующих и планируемых к строительству объектов в соответствии с Постановлением Правительства № 222 от 3 марта 2018 года, в наличии;
4. Источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны отсутствуют;
5. Объекты культурного наследия местного значения, в том числе объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, их охранные зоны, а также сведения об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности отсутствуют;
6. Городские леса отсутствуют;
7. Лесопарковые зеленые пояса в соответствии с их определением согласно гл. IX.1 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об охране окружающей среды» отсутствуют;
8. Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья отсутствуют;
9. Свалки и полигоны промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитные зоны отсутствуют;
10. Кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Так же направляем Вам на адрес электронной почты схемы Генерального плана городского округа Анадырь для ознакомления.

Глава Администрации

Л.А. Николаев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

93



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д.26; факс (42722) 6-35-56, телефон 6-35-65, e-mail: info@priroda.chukotka-gov.ru

от 24.11.2020 № 02-17/1980

на № 330 от 16.11.2020

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

ул. Пионерская, д. 21, литер А, пом. I  
г. Новороссийск, 353925

О предоставлении информации

Уважаемая Галина Ивановна!

Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа, рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации в связи с выполнением проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция причала №7 в морском порту Анадырь», расположенному по адресу: Чукотский АО, г. Анадырь, ул. 73, сообщает следующее.

На территории Чукотского автономного округа, в соответствии с Лесным планом, утверждённым Распоряжением Губернатора Чукотского автономного округа от 28 января 2019 года № 49-рг, земли лесного фонда, представленные Чукотским лесничеством, располагаются только в Анадырском и Билибинском муниципальных районах.

В государственном лесном реестре Чукотского автономного округа отсутствует информация о защитных лесах, особо защитных участках леса, зелёных зонах населённых пунктов, наличии/отсутствии лесопарковых зелёных поясов, в районе проведения проектно-изыскательских работ и в радиусе 1 км вокруг него.

И.о. начальника Департамента

А.В. Яковлев

Исп. Кабанов Евгений Олегович  
тел. 8 /42722/ 6-04-02  
эл. почта: E.O.Kabanov@yandex.ru

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

94

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата





ДЕПАРТАМЕНТ  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА  
УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, 4  
телефон: (42722) 6-35-19, 6-35-20 факс: (42722) 6-35-38  
E-mail: vet\_uprav@dpsh.chukotka-gov.ru

от 18.11.2020 года № 10/01 - 04/ 215

на № 327 от 16.11.2020 г.

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

Г.И. Туркиной

353925, г. Новороссийск, ул. Пионерская, д.21  
E-mail: cbts@cbts.ru

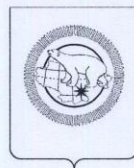
Справка о наличии (отсутствии) скотомогильников  
и других захоронений животных

Управление ветеринарии Департамента сельского хозяйства и продовольствия Чукотского автономного округа сообщает, что на территории изысканий по проектируемому объекту «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь», расположенного в г. Анадырь, а также в прилегающей к нему зоне в радиусе 1000 метров отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы, иные захоронения животных, очаги особо опасных болезней животных и установленные для них санитарно-защитные зоны.

Начальник Управления

Л.Х. Сирабидзе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 95
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке д. 26; факс 6-35-56, телефон 6-35-65, e-mail: [info@priroda.chukotka-gov.ru](mailto:info@priroda.chukotka-gov.ru)

от 20.11.2020

№ 03-10/341

Генеральному директору  
ООО «Центр Безопасности  
Транспортных Систем»

на № 329

от 16.11.2020

**Г.И. Туркиной**

353925, г. Новороссийск, ул. Пионерская, д. 21

Уважаемая Галина Ивановна!

Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа рассмотрел Ваш запрос и сообщает следующее.

В непосредственной близости от объекта планируемых работ «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь», расположенного по адресу: Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Ленина 73, из-за прохождения автомобильной дороги, большого шумового воздействия, беспокойства со стороны человека, животные, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Чукотского автономного округа и охотничье-промысловые животные, отсутствуют.

В границах проектирования и в районе размещения объекта (1000 м от границ проектирования) водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории отсутствуют.

Зам. начальника Департамента

А.В. Фатин

Исп. Ксенофонтьев Алексей Владимирович  
(427 22) 6-62-78  
E-mail: [uprohotchao@yandex.ru](mailto:uprohotchao@yandex.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

96

Оценка воздействия на окружающую среду

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,  
E-mail: [okn@okn.chukotka-gov.ru](mailto:okn@okn.chukotka-gov.ru); телефон: (427-22) 6-31-75

от 02.12.2020 № 05-09/827

на 929-20 от 11.11.2020

Главному инженеру  
ООО «НПК «МорТрансНииПроект»  
**С.А.Платонову**

*О наличии (отсутствии) объектов  
культурного наследия*

127434, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 9Б, стр.2  
тел/факс: +7(499)-976-02-92/+7(499)976-02-94  
e-mail: [mtniip@mtniip.com](mailto:mtniip@mtniip.com) Сайт: [http:// mtniip.com/](http://mtniip.com/)

**Уважаемый Сергей Анатольевич!**

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа сообщает, что на земельном участке проектирования объекта «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь» расположенному в РФ, Чукотском автономном округе, г. Анадырь, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 97
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Оценка воздействия на окружающую среду			





**КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

ул. Беринга, д. 7, г. Анадырь, Чукотский автономный округ, 689000,  
E-mail: [okn@okn.chukotka-gov.ru](mailto:okn@okn.chukotka-gov.ru); телефон: (427-22) 6-31-75

от 02.12.2020 № 05-09/827

на 929-20 от 11.11.2020

Главному инженеру  
ООО «НПК «МорТрансНииПроект»  
**С.А.Платонову**

*О наличии (отсутствии) объектов  
культурного наследия*

127434, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 9Б, стр. 2  
тел/факс: +7(499)-976-02-92/+7(499)976-02-94  
e-mail: [mtnip@mtnip.com](mailto:mtnip@mtnip.com) Сайт: <http://mtnip.com/>

**Уважаемый Сергей Анатольевич!**

Комитет по охране объектов культурного наследия Чукотского автономного округа сообщает, что на земельном участке проектирования объекта «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь» расположенному в РФ, Чукотском автономном округе, г. Анадырь, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации либо защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Председатель Комитета

**В.И. Девяткин**

исп.: Натанкин И.А.  
тел. 8(427-22-) 6-25-99

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

98

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

Координаты угловых поворотных точек границы участка проектирования объекта «Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь» (Чукотский автономный округ, г. Анадырь), для которого установлен факт отсутствия объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического), охранных и защитных зон (в системе координат WGS-84, зона 6):

№ п/п	Координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	64° 44' 08.33"	177° 31' 53.90"
2	64° 44' 14.21"	177° 31' 49.90"
3	64° 44' 17.35"	177° 31' 51.06"
4	64° 44' 16.77"	177° 32' 09.21"
5	64° 44' 13.76"	177° 32' 16.30"
6	64° 44' 08.00"	177° 32' 06.26"
7	64° 44' 11.03"	177° 32' 00.06"
8	64° 44' 11.23"	177° 31' 56.11"

Председатель Комитета

В.И. Девяткин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

99



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 04900092

от «29» января 2020 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,

(указывается лицензируемый вид деятельности)

обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению

отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ

«О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III класса опасности;

сбор отходов IV класса опасности;

транспортирование отходов I класса опасности;

транспортирование отходов II класса опасности;

транспортирование отходов III класса опасности;

транспортирование отходов IV класса опасности;

обработка отходов IV класса опасности;

обезвреживание III класса опасности;

обезвреживание IV класса опасности;

размещение IV класса опасности

(указывается и указывается перечень работ (услуг), установленных законодательством и лицензируемый вид деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена Обществу с ограниченной

(указывается полное и/или иное, если имеется)

ответственностью «Анаирская транспортная компания»

(ООО «АТК»)

(указывается наименование, по числу фактическое наименование организации и/или фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН)

1108709000135

Идентификационный номер налогоплательщика

8709013004

0001393

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лист

100

Оценка воздействия на окружающую среду

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата



Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида  
689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 55,  
(указываются адрес места нахождения)  
689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Отке, д. 55,  
689000, Чукотский автономный округ, полигон твердых бытовых  
отходов в г. Анадырь (кадастровый номер земельного участка  
87:05:000020:63)  
(и адреса мест осуществления работ, услуг, выполняемых (выполняемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от « » №  
Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего  
органа – приказа (распоряжения) от «29» января 2020 г. № 27

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия, -ий), являющееся  
ее неотъемлемой частью на 2 листе (-ах)

И. о. руководителя  
Управления  
(подпись уполномоченного лица)



Н. А. Ижовкин  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист  
101



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AИ24.H02764

Срок действия с 30.06.2016 по 29.06.2019

№ 1969551

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция общества с ограниченной ответственностью "Симбирский центр сертификации". 432030, РОССИЯ, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Маяковского, д. 38, офис 1. Телефон +78422674703, факс +78422674703, адрес электронной почты certif73@mail.ru. Регистрационный номер RA.RU.11AИ24

**ПРОДУКЦИЯ** Установки для очистки поверхностных сточных вод типа ЭКО-Л  
 ТУ 4859-012-48117609-10.  
 Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

48 5912

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 4859-012-48117609-10, СНиП II-7-81 к сейсмическому воздействию 9 баллов по шкале MSK-64

код ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛАЙН" (ООО "ЭКОЛАЙН")  
 ИНН 6321078095

Юридический адрес: улица 40 лет Победы, дом 13 Б, город Тольятти, Самарская область, РФ, 445030.

Фактический адрес: улица Северная, дом 21, Автозаводской район, город Тольятти, Самарская область, РФ

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОЛАЙН" (ООО "ЭКОЛАЙН")

Юридический адрес: улица 40 лет Победы, дом 13 Б, город Тольятти, Самарская область, 445030.

Фактический адрес: улица Северная, дом 21, Автозаводской район, город Тольятти, Самарская область, РФ

Телефон: 8 (8482) 55-99-01. Факс: 8 (8482) 55-99-02. Адрес электронной почты: office@esco.ru

**НА ОСНОВАНИИ** Протокол испытаний от 30.06.2016 № 6 Объединенный испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «ЕвразэсТест», свидетельство регистрационный номер РОСС RU.73.002 от 16.05.2016 до 16.05.2019; Расчет корпуса очистных сооружений ЭКО-Л на сейсмические нагрузки с применением программного комплекса Structure CAD; Отчет о научно-исследовательской работе исследование статической прочности образцов из полимерных композиционных материалов (ПКМ) от 10.06.2015, выполнен Самарским государственным аэрокосмическим университетом имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет); Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011, регистрационный № РОСС RU.31010.04.ЖЗМ0/ОС.09-02063-2015, дата регистрации 11.09.2015 срок действия до 11.09.2018

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Периодичность ИК один раз в год. Применение знака соответствия и форма - согласно п. 4.2. Положения о знаке Системы сертификации ГОСТ Р при добровольной сертификации продукции (работ, услуг). Место нанесения знака соответствия: на изделии, на сопроводительной документации. Схема сертификации 3



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

Г. С. Гаспарян

инициалы, фамилия

С. Н. Ефимов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

102

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

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





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 1293  
от 05.04.2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»



**А.Н. Брыченков**

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 274**

1. **Наименование продукции:** УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ЭКО-Л.
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОЛАЙН», адрес: 445030, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы, 13Б.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОЛАЙН», адрес: 445030, РФ, Самарская область, г. Тольятти, ул. 40 лет Победы, 13Б.
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 4859-012-48117609-10 «УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СТОЧНЫХ ВОД ЭКО-Л-1 :- ЭКО-Л-100 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 1 ДО 100 Л/СЕК»;
  - Протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Орехово-Зуевского филиала ФБУ "ЦСМ Московской области", (аттестаты аккредитации № РОСС.RU.0001.21ПТ43, ГСЭН.RU.ЦОА.023.554) № 803/03-ВЛ-16 от 29.03.2016 г.
5. **Область применения продукции:** для глубокой очистки поверхностных и приравненных к ним по составу производственных сточных вод.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Оценка воздействия на окружающую среду

Лист

103



### ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

В данном протоколе экспертизы производится оценка эффективности работы вышеуказанных очистных сооружений (Установки для очистки поверхностных сточных вод ЭКО-Л) для очистки сточных вод по таким показателям, как ПАВ, БПК, взвешенные вещества, ХПК, нефтепродукты, железо общее, марганец.

Также санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на основании представленных результатов лабораторных исследований

В соответствии с данными, представленными в ТУ 4859-012-48117609-10, была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанной установки:

Выявлены следующие результаты:

- Взвешенные вещества, мг/л: до очистки - 3000;  
после очистки - 2,6.
  - Нефтепродукты, мг/л: до очистки - 1000,0;  
после - 0,02.
  - БПК, мг/л: до очистки - 150,0;  
после очистки - 3,0;
  - ХПК, мг/л: до очистки - 150,0;  
после очистки - 15,0;
  - ПАВ, мг/л: до очистки - 400,0;  
после очистки - 0,1.
  - Железо, мг/л: до очистки - 20,0;  
после - 0,05.
  - Марганец, мг/л: до очистки - 3,0;  
после - 0,01.
- Эффективность очистки по взвешенным веществам составила - 99,9%;
  - Эффективность очистки по нефтепродуктам составила - 99,9%;
  - Эффективность очистки по БПК составила - 98,0%.
  - Эффективность очистки по ХПК составила - 90,0%.
  - Эффективность очистки по ПАВ составила - 99,9%.
  - Эффективность очистки по железу составила - не менее 99,75%.
  - Эффективность очистки по марганцу составила - 99,6%.

#### Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

*Корпус установки выполнен из армированного стеклопластика.*

- Запах водной втяжки 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2;
- Цветность - не более 20<sup>0</sup>;
- Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц;
- Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра - не выше 1мм;



- Водородный показатель (рН)- 6 – 9;
- Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- **Санитарно – химические миграционные показатели** (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20 -70<sup>0</sup>С (далее комнатная)), мг/л, не более:  
 Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Спирт бутиловый - 0,1; Стирол - 0,02; Акрилонитрил - 2,0; Метилметакрилат - 0,01; α-метилстирол - 0,1.

После установки и ввода в эксплуатацию данного оборудования, необходимо проведение исследований генерируемых физических факторов в соответствии с требованиями раздела 7 главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

### **ВЫВОДЫ:**

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Установки для очистки поверхностных сточных вод ЭКО-Л соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки сточных вод по таким показателям, как АПАВ, БПК, ХПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, железо общее, марганец при уровне эффективности не ниже вышеуказанных величин.

Эксперт - врач ФБУЗ  
 «Центр гигиены и эпидемиологии  
 в Владимирской области»

А.А. Брыченков

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. РАСЧЕТЫ РАССЕИВАНИЯ

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь**

**ВР: Эксплуатация**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-19
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%,	16

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	1	Паром	1	1	20	0,40	2,98	23,71	1,29	400,00	0,00	-	-	1	536,00	475,00		

Код в-ва						Наименование вещества						Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F		Лето			Зима		
																		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)						1,2586667	0,000000000	1	0,255	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)						0,2045333	0,000000000	1	0,021	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)						0,0819444	0,000000000	1	0,022	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,1966667	0,000000000	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид						1,0161111	0,000000000	1	0,008	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)						0,0000020	0,000000000	1	0,000	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
1325	Формальдегид						0,0196667	0,000000000	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
2732	Керосин						0,4752778	0,000000000	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00								
-	2	Паром					1	1	20	0,30	1,62	22,92	1,29	400,00	0,00	-	-	1	572,00	503,50			

Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,6826667	0,000000000	1	0,179	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1109333	0,000000000	1	0,015	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
0328		Углерод (Сажа)	0,0444444	0,000000000	1	0,016	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1066667	0,000000000	1	0,011	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
0337		Углерод оксид	0,5511111	0,000000000	1	0,006	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000011	0,000000000	1	0,000	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
1325		Формальдегид	0,0106667	0,000000000	1	0,011	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00
2732		Керосин	0,2577778	0,000000000	1	0,011	256,94	2,30	0,000	0,00	0,00



+	3	Судно "Капитан Сотников"	1	1	20	0,40	2,34	18,62	1,29	400,00	0,00	-	-	1	547,00	503,00		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,9813333	0,000000000	1	0,232	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1594667	0,000000000	1	0,019	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0638889	0,000000000	1	0,020	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1533333	0,000000000	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,7922222	0,000000000	1	0,007	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000015	0,000000000	1	0,000	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид	0,0153333	0,000000000	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
2732		Керосин	0,3705556	0,000000000	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00							
+	4	Плашкоут	1	1	15	0,30	1,10	15,56	1,29	400,00	0,00	-	-	1	599,50	497,50		
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,4733111	0,000000000	1	0,258	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0769131	0,000000000	1	0,021	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0332222	0,000000000	1	0,024	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0711944	0,000000000	1	0,016	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,3901667	0,000000000	1	0,009	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000007	0,000000000	1	0,000	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
1325		Формальдегид	0,0077083	0,000000000	1	0,017	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
2732		Керосин	0,1859167	0,000000000	1	0,017	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00							
+	13	вентиляция очистных сооружений дождевого стока	1	4	2	0,10	0,01	1,27	1,29	12,00	1,00	-	-	1	598,00	486,00	597,00	483,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0333		Дигидросульфид (Сероводород)	5,0000000E-09	0,000000090	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00							
2754		Углеводороды предельные C12-C19	0,0000040	0,000072000	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00							
+	6005	Открытая накопительная площадка грузового автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	545,00	471,00	546,00	480,00
Код в-ва		Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013067	0,001232600	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002122	0,000200300	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0000606	0,000053100	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00							

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)						0,0002378	0,000273700	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид						0,0032618	0,003161900	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин						0,0011882	0,001318700	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

-	6006	Открытая накопительная площадка грузового автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	590,00	474,50	590,00	471,50
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	--	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013067	0,001232600	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002122	0,000200300	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000606	0,000053100	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002378	0,000273700	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0032618	0,003161900	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0011882	0,001318700	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6007	Открытая накопительная площадка легкового транспорта	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	546,00	495,00	546,00	486,00
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002136	0,000292900	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000047600	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000075	0,000009500	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000755	0,000113000	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0106212	0,011169700	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009588	0,001166300	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001001	0,000146200	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

-	6008	Открытая накопительная площадка легкового транспорта	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	585,50	492,00	593,50	488,00
---	------	--	---	---	---	------	--	--	------	--	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002136	0,000292900	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000047600	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000075	0,000009500	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000755	0,000113000	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0106212	0,011169700	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009588	0,001166300	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001001	0,000146200	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6009	Открытая стоянка грузового автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29		10,00	-	-	1	547,00	469,50	546,00	463,50				
Код в-ва		Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
												0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0013067	0,002465300	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002122	0,000400500	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0328	Углерод (Сажа)	0,0000606	0,000106200	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0002378	0,000547300	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0337	Углерод оксид	0,0032618	0,006323800	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												2732	Керосин	0,0011882	0,002637300	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
+	6010	Открытая стоянка легкового транспорта	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	552,50	477,00	552,50	473,00				
Код в-ва		Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
												0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002136	0,000292900	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000047600	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0328	Углерод (Сажа)	0,0000075	0,000009500	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000755	0,000113000	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0337	Углерод оксид	0,0106212	0,011169700	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009588	0,001166300	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001001	0,000146200	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00												
-	6011	Открытая стоянка легкового транспорта	1	3	5	0,00			1,29		5,00	-	-	1	584,00	482,50	596,00	479,50				
Код в-ва		Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
												0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0002136	0,000292900	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000347	0,000047600	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0328	Углерод (Сажа)	0,0000075	0,000009500	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000755	0,000113000	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												0337	Углерод оксид	0,0106212	0,011169700	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
												2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0009588	0,001166300	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин	0,0001001	0,000146200	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00												
+	6012	Аккумулирующий резервуар очистных сооружений дождевого стока	1	3	2	0,00			1,29		0,50	-	-	1	598,00	487,50	598,00	486,50				
Код в-ва		Наименование вещества							Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
												См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3,0000000E-09	0,000000050	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0000020	0,000036000	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонтик или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	1,2586667	1	0,255	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,9813333	1	0,232	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,4733111	1	0,258	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0013067	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0002136	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0013067	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0002136	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				2,7163517		0,809			0,000		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,2045333	1	0,021	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1594667	1	0,019	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0769131	1	0,021	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0002122	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0000347	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0002122	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000347	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,4414069		0,066			0,000		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,0819444	1	0,022	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0638889	1	0,020	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0332222	1	0,024	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0000606	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0000075	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0000606	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000075	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,1791917		0,070			0,000		

### Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	1	1	0,1966667	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,1533333	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00

1	1	4	1	0,0711944	1	0,016	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0002378	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0000755	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0002378	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0000755	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,4218210		0,051			0,000		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	13	4	5,0000000E-09	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6012	3	3,0000000E-09	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000000		0,000			0,000		

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	1,0161111	1	0,008	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,7922222	1	0,007	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,3901667	1	0,009	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0032618	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0106212	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0032618	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0106212	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				2,2262660		0,048			0,000		

### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0000020	1	0,000	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0000015	1	0,000	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0000007	1	0,000	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000042		0,000			0,000		

### Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,0196667	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,0153333	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,0077083	1	0,017	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0427083		0,047			0,000		

### Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6007	3	0,0009588	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0009588	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0019176		0,002			0,000		

### Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0,4752778	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0,3705556	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0,1859167	1	0,017	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0,0011882	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0,0001001	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0,0011882	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0,0001001	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				1,0343267		0,057			0,000		

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	13	4	0,0000040	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6012	3	0,0000020	1	0,000	11,40	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:				0,0000060		0,000			0,000		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонты или выбросы вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	1	1	0301	1,2586667	1	0,255	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0301	0,9813333	1	0,232	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0301	0,4733111	1	0,258	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0301	0,0013067	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0301	0,0002136	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0301	0,0013067	1	0,028	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0301	0,0002136	1	0,004	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	1	1	0330	0,1966667	1	0,016	292,28	2,88	0,000	0,00	0,00
1	1	3	1	0330	0,1533333	1	0,015	270,68	2,58	0,000	0,00	0,00
1	1	4	1	0330	0,0711944	1	0,016	186,15	1,98	0,000	0,00	0,00
1	1	6005	3	0330	0,0002378	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6007	3	0330	0,0000755	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6009	3	0330	0,0002378	1	0,002	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1	1	6010	3	0330	0,0000755	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
Итого:					3,1381727		0,538			0,000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60



## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
2	Полное	1,00	356,75	993,50	356,75	785,50	0,00	50,00	50,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	273,50	332,00	2,00	на границе охранной зоны	Больница
2	379,00	265,00	2,00	на границе охранной зоны	
3	472,00	205,00	2,00	на границе охранной зоны	
4	529,00	170,00	2,00	на границе охранной зоны	Психоневрологический интернат
5	546,50	28,50	2,00	на границе охранной зоны	
6	379,00	79,50	2,00	на границе охранной зоны	
7	237,00	183,00	2,00	на границе охранной зоны	Больница
8	177,50	211,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Ленина, 10
9	87,00	289,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Ленина, 14
10	179,50	144,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Мира, 3
11	100,00	52,50	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Мира, 9
12	29,00	93,00	2,00	на границе жилой зоны	Жилой дом, ул. Отке, 3

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,771	0,154	61	2,70	0,380	0,076	0,380	0,076	1
2	379,00	265,00	2,00	0,760	0,152	38	2,70	0,380	0,076	0,380	0,076	1
3	472,00	205,00	2,00	0,738	0,148	16	2,60	0,380	0,076	0,380	0,076	1
4	529,00	170,00	2,00	0,727	0,145	4	2,60	0,380	0,076	0,380	0,076	1
7	237,00	183,00	2,00	0,722	0,144	46	2,80	0,380	0,076	0,380	0,076	1
8	177,50	211,00	2,00	0,713	0,143	54	2,80	0,380	0,076	0,380	0,076	4
6	379,00	79,50	2,00	0,710	0,142	23	2,80	0,380	0,076	0,380	0,076	1
9	87,00	289,50	2,00	0,700	0,140	67	3,00	0,380	0,076	0,380	0,076	4
5	546,50	28,50	2,00	0,697	0,139	1	2,80	0,380	0,076	0,380	0,076	1
10	179,50	144,50	2,00	0,696	0,139	47	3,00	0,380	0,076	0,380	0,076	4
11	100,00	52,50	2,00	0,653	0,131	46	3,20	0,380	0,076	0,380	0,076	4
12	29,00	93,00	2,00	0,645	0,129	53	3,20	0,380	0,076	0,380	0,076	4

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,053	0,021	61	2,70	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,052	0,021	38	2,70	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,048	0,019	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,047	0,019	4	2,60	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,046	0,019	46	2,80	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,045	0,018	54	2,80	-	-	-	-	4
6	379,00	79,50	2,00	0,045	0,018	23	2,80	-	-	-	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,043	0,017	67	3,00	-	-	-	-	4
5	546,50	28,50	2,00	0,043	0,017	1	2,80	-	-	-	-	1
10	179,50	144,50	2,00	0,043	0,017	47	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,037	0,015	46	3,20	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,036	0,014	53	3,20	-	-	-	-	4

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,058	0,009	61	2,70	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,056	0,008	38	2,60	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,052	0,008	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,051	0,008	5	2,60	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,050	0,008	46	2,80	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,049	0,007	54	2,80	-	-	-	-	4

6	379,00	79,50	2,00	0,049	0,007	23	2,80	-	-	-	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,047	0,007	67	3,00	-	-	-	-	4
5	546,50	28,50	2,00	0,047	0,007	1	2,70	-	-	-	-	1
10	179,50	144,50	2,00	0,047	0,007	47	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,040	0,006	46	3,20	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,039	0,006	53	3,20	-	-	-	-	4

**Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,040	0,020	61	2,70	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,039	0,020	38	2,70	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,037	0,019	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,036	0,018	4	2,60	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,035	0,018	46	2,80	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,034	0,017	54	2,80	-	-	-	-	4
6	379,00	79,50	2,00	0,034	0,017	23	2,80	-	-	-	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,033	0,017	67	3,00	-	-	-	-	4
5	546,50	28,50	2,00	0,033	0,016	1	2,80	-	-	-	-	1
10	179,50	144,50	2,00	0,033	0,016	47	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,028	0,014	46	3,20	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,027	0,014	53	3,20	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	472,00	205,00	2,00	1,094E-06	8,754E-09	24	12,60	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	1,081E-06	8,649E-09	45	12,80	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	1,036E-06	8,285E-09	12	13,40	-	-	-	-	1
1	273,50	332,00	2,00	9,225E-07	7,380E-09	65	15,20	-	-	-	-	1
5	546,50	28,50	2,00	6,907E-07	5,525E-09	6	16,00	-	-	-	-	1
6	379,00	79,50	2,00	6,887E-07	5,510E-09	28	16,00	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	6,716E-07	5,372E-09	50	16,00	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	6,165E-07	4,932E-09	57	16,00	-	-	-	-	4
10	179,50	144,50	2,00	5,574E-07	4,459E-09	51	16,00	-	-	-	-	4
9	87,00	289,50	2,00	5,469E-07	4,375E-09	69	16,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	4,129E-07	3,303E-09	49	16,00	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	3,827E-07	3,062E-09	55	16,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,023	0,115	61	2,70	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,023	0,114	38	2,60	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,021	0,107	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,021	0,104	4	2,60	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,020	0,098	46	2,80	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,019	0,095	54	3,00	-	-	-	-	4
6	379,00	79,50	2,00	0,019	0,095	23	2,80	-	-	-	-	1

5	546,50	28,50	2,00	0,018	0,091	1	2,80	-	-	-	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,018	0,091	67	3,00	-	-	-	-	4
10	179,50	144,50	2,00	0,018	0,090	47	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,015	0,077	46	3,20	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,015	0,075	53	3,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	29,00	93,00	2,00	-	1,355E-07	53	3,20	-	-	-	-	4
9	87,00	289,50	2,00	-	1,633E-07	67	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	-	1,398E-07	46	3,20	-	-	-	-	4
8	177,50	211,00	2,00	-	1,698E-07	54	2,80	-	-	-	-	4
10	179,50	144,50	2,00	-	1,614E-07	47	3,00	-	-	-	-	4
7	237,00	183,00	2,00	-	1,743E-07	46	2,80	-	-	-	-	1
1	273,50	332,00	2,00	-	1,987E-07	61	2,70	-	-	-	-	1
6	379,00	79,50	2,00	-	1,685E-07	23	2,80	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	-	1,930E-07	38	2,70	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	-	1,816E-07	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	-	1,768E-07	4	2,60	-	-	-	-	1
5	546,50	28,50	2,00	-	1,620E-07	1	2,80	-	-	-	-	1

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,041	0,002	61	2,70	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,040	0,002	38	2,70	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,037	0,002	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,036	0,002	5	2,60	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,036	0,002	46	2,80	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,035	0,002	54	2,80	-	-	-	-	4
6	379,00	79,50	2,00	0,035	0,002	23	2,80	-	-	-	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,034	0,002	67	3,00	-	-	-	-	4
5	546,50	28,50	2,00	0,033	0,002	1	2,70	-	-	-	-	1
10	179,50	144,50	2,00	0,033	0,002	47	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,029	0,001	46	3,20	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,028	0,001	53	3,20	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	379,00	265,00	2,00	1,724E-04	8,621E-04	38	1,60	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	1,624E-04	8,121E-04	16	2,20	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	1,446E-04	7,228E-04	4	3,00	-	-	-	-	1
1	273,50	332,00	2,00	1,415E-04	7,074E-04	61	2,80	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	9,414E-05	4,707E-04	46	5,80	-	-	-	-	1
6	379,00	79,50	2,00	9,357E-05	4,678E-04	23	5,90	-	-	-	-	1
5	546,50	28,50	2,00	8,991E-05	4,496E-04	0	6,20	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	8,742E-05	4,371E-04	54	6,40	-	-	-	-	4

10	179,50	144,50	2,00	7,914E-05	3,957E-04	48	7,20	-	-	-	-	4
9	87,00	289,50	2,00	7,912E-05	3,956E-04	67	7,20	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	6,208E-05	3,104E-04	46	9,70	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	5,910E-05	2,955E-04	53	10,30	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,042	0,050	61	2,70	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,041	0,049	38	2,60	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,038	0,046	16	2,60	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,037	0,045	5	2,60	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,037	0,044	46	2,80	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,036	0,043	54	2,80	-	-	-	-	4
6	379,00	79,50	2,00	0,035	0,042	23	2,80	-	-	-	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,034	0,041	67	3,00	-	-	-	-	4
5	546,50	28,50	2,00	0,034	0,041	1	2,80	-	-	-	-	1
10	179,50	144,50	2,00	0,034	0,040	47	3,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,029	0,035	46	3,20	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,028	0,034	53	3,20	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	472,00	205,00	2,00	6,567E-06	6,567E-06	24	12,60	-	-	-	-	1
2	379,00	265,00	2,00	6,489E-06	6,489E-06	45	12,80	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	6,216E-06	6,216E-06	12	13,40	-	-	-	-	1
1	273,50	332,00	2,00	5,537E-06	5,537E-06	65	15,20	-	-	-	-	1
5	546,50	28,50	2,00	4,145E-06	4,145E-06	6	16,00	-	-	-	-	1
6	379,00	79,50	2,00	4,133E-06	4,133E-06	28	16,00	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	4,030E-06	4,030E-06	50	16,00	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	3,700E-06	3,700E-06	57	16,00	-	-	-	-	4
10	179,50	144,50	2,00	3,345E-06	3,345E-06	51	16,00	-	-	-	-	4
9	87,00	289,50	2,00	3,282E-06	3,282E-06	69	16,00	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	2,478E-06	2,478E-06	49	16,00	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	2,297E-06	2,297E-06	55	16,00	-	-	-	-	4

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	273,50	332,00	2,00	0,520	-	61	2,70	0,260	-	0,260	-	1
2	379,00	265,00	2,00	0,513	-	38	2,70	0,260	-	0,260	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,497	-	16	2,60	0,260	-	0,260	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,491	-	4	2,60	0,260	-	0,260	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,487	-	46	2,80	0,260	-	0,260	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,481	-	54	2,80	0,260	-	0,260	-	4
6	379,00	79,50	2,00	0,479	-	23	2,80	0,260	-	0,260	-	1
9	87,00	289,50	2,00	0,472	-	67	3,00	0,260	-	0,260	-	4
5	546,50	28,50	2,00	0,471	-	1	2,80	0,260	-	0,260	-	1

10	179,50	144,50	2,00	0,470	-	47	3,00	0,260	-	0,260	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,441	-	46	3,20	0,260	-	0,260	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,436	-	53	3,20	0,260	-	0,260	-	4



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЦБТС"  
 Регистрационный номер: 01-01-0796

**Предприятие: Реконструкция причала № 7 в морском порту Анадырь**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017»**

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

#### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	1	1	1	1	0,0000020	0,000000000	0,00000000	0,0000020
1	1	3	1	1	0,0000015	0,000000000	0,00000000	0,0000015
1	1	4	1	1	0,0000007	0,000000000	0,00000000	0,0000007
<b>Итого:</b>					<b>0,0000042</b>	<b>0,000000000</b>	<b>0,00000000</b>	<b>0,0000042</b>

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

#### Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

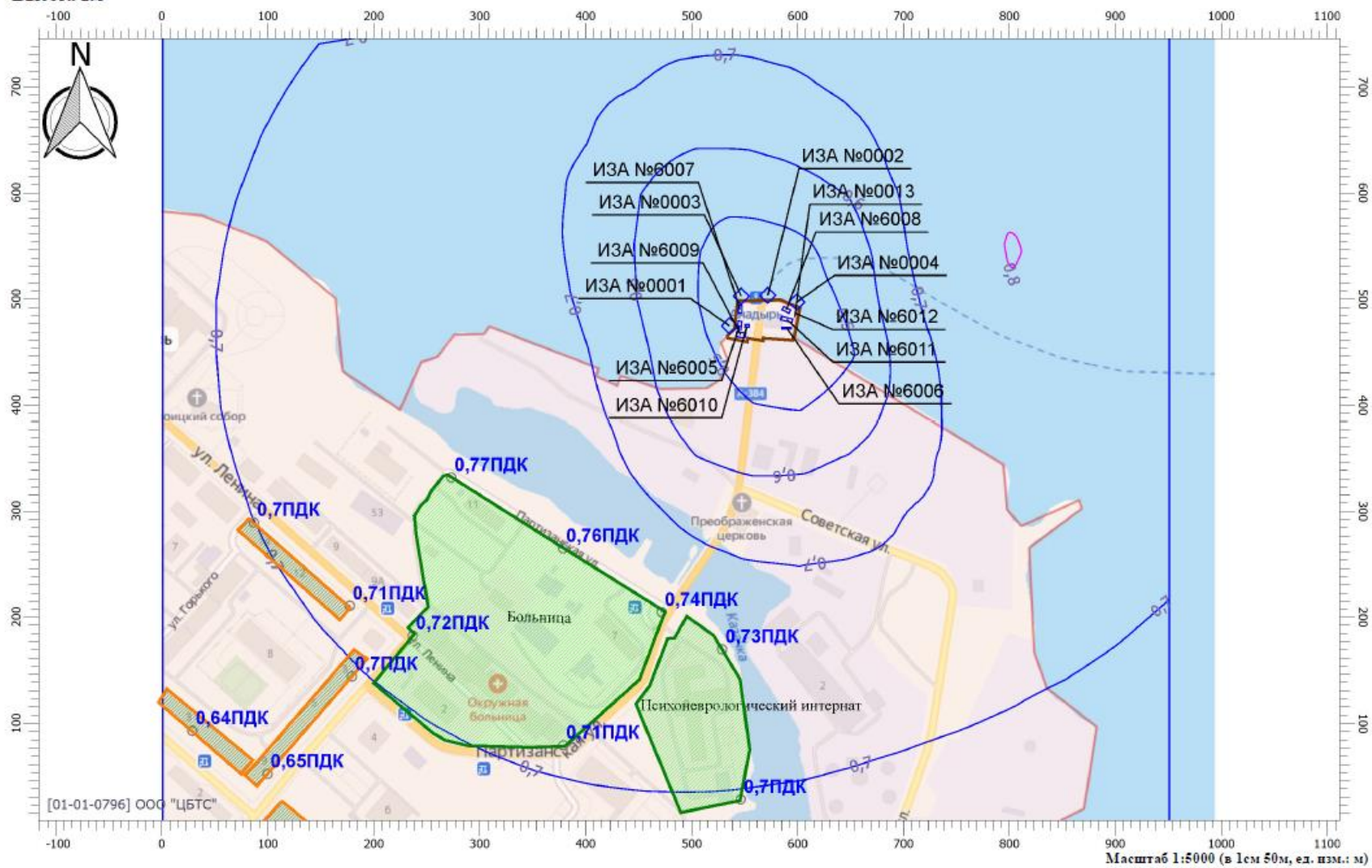
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	379,00	265,00	2,00	0,021	2,136E-08	-	-	-	-	-	-	1
3	472,00	205,00	2,00	0,021	2,130E-08	-	-	-	-	-	-	1
4	529,00	170,00	2,00	0,021	2,092E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	273,50	332,00	2,00	0,021	2,072E-08	-	-	-	-	-	-	1
7	237,00	183,00	2,00	0,018	1,807E-08	-	-	-	-	-	-	1
6	379,00	79,50	2,00	0,018	1,802E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	546,50	28,50	2,00	0,018	1,775E-08	-	-	-	-	-	-	1
8	177,50	211,00	2,00	0,017	1,747E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	87,00	289,50	2,00	0,017	1,662E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	179,50	144,50	2,00	0,017	1,661E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	100,00	52,50	2,00	0,014	1,426E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	29,00	93,00	2,00	0,014	1,376E-08	-	-	-	-	-	-	4

## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м



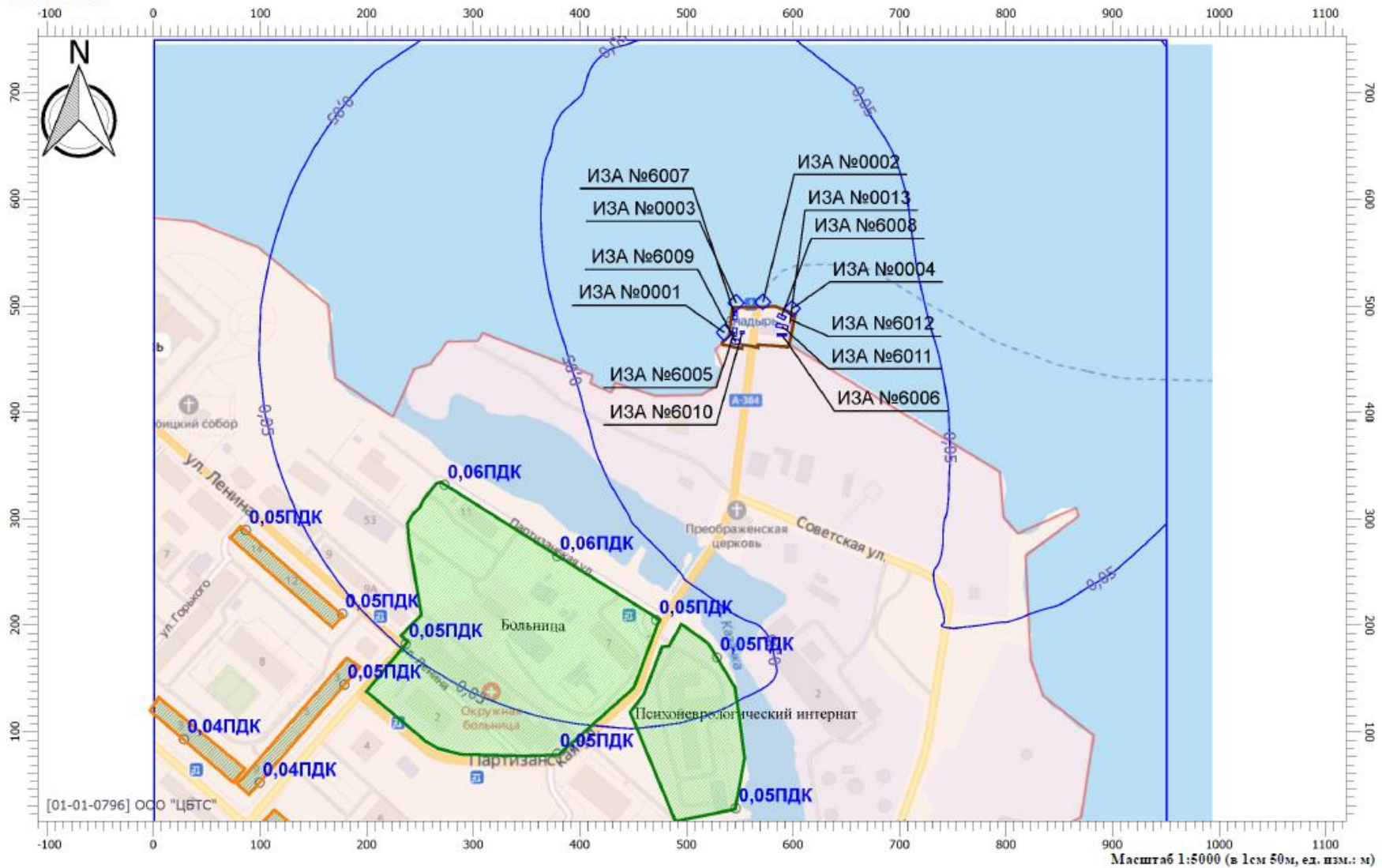


## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

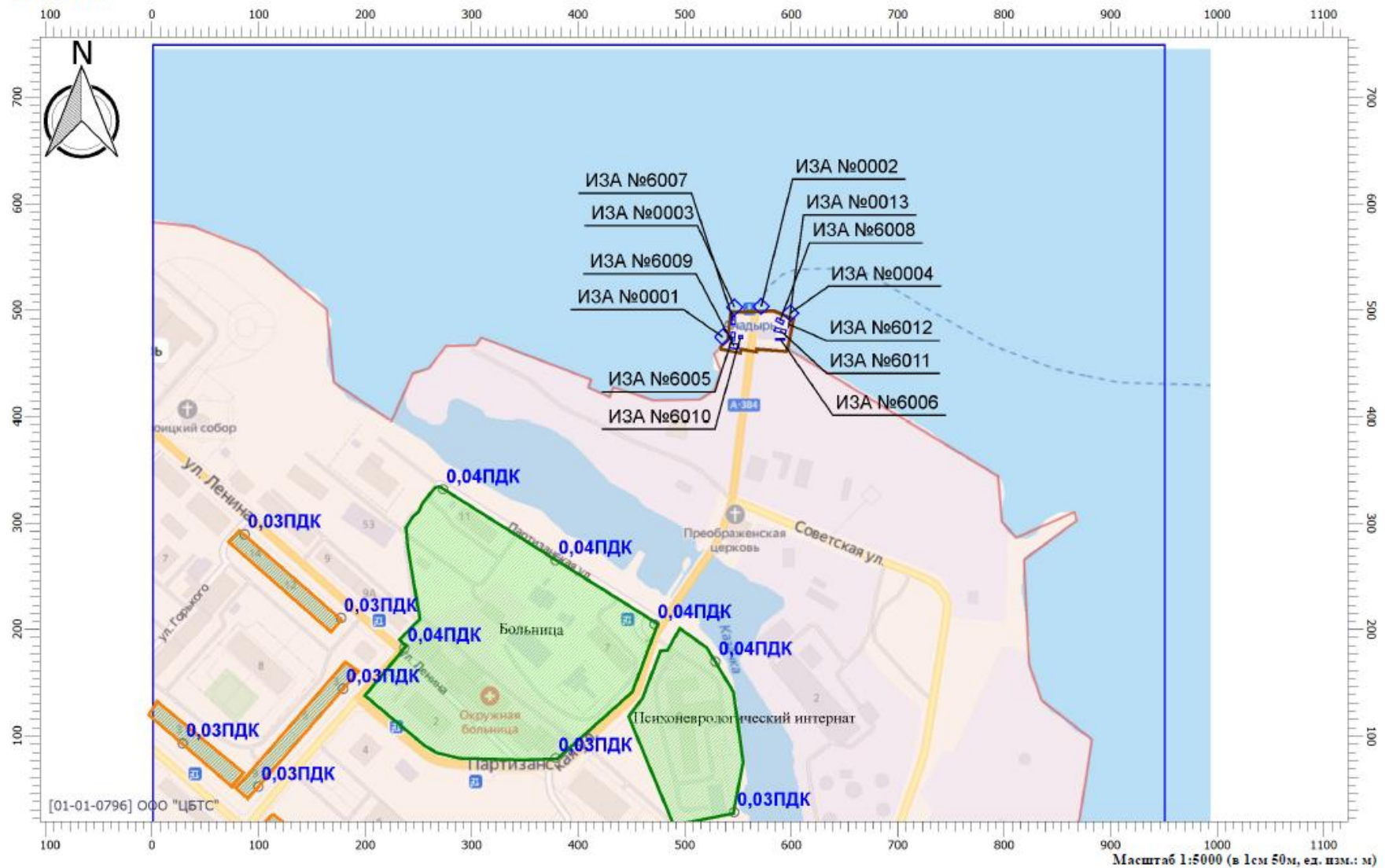
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

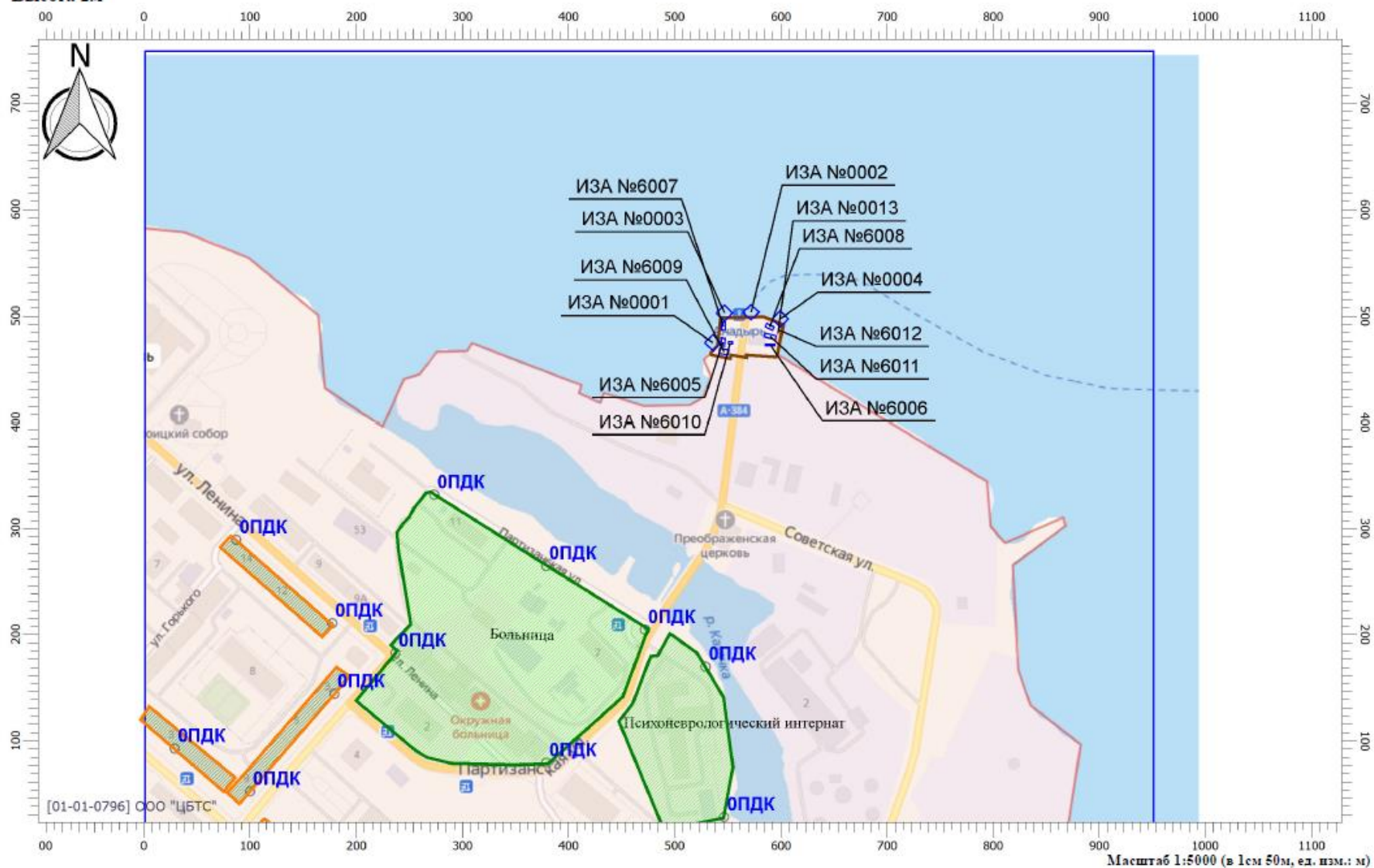


## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м





Код расчета: 0337 (Углерод оксид)  
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)  
 Высота 2м

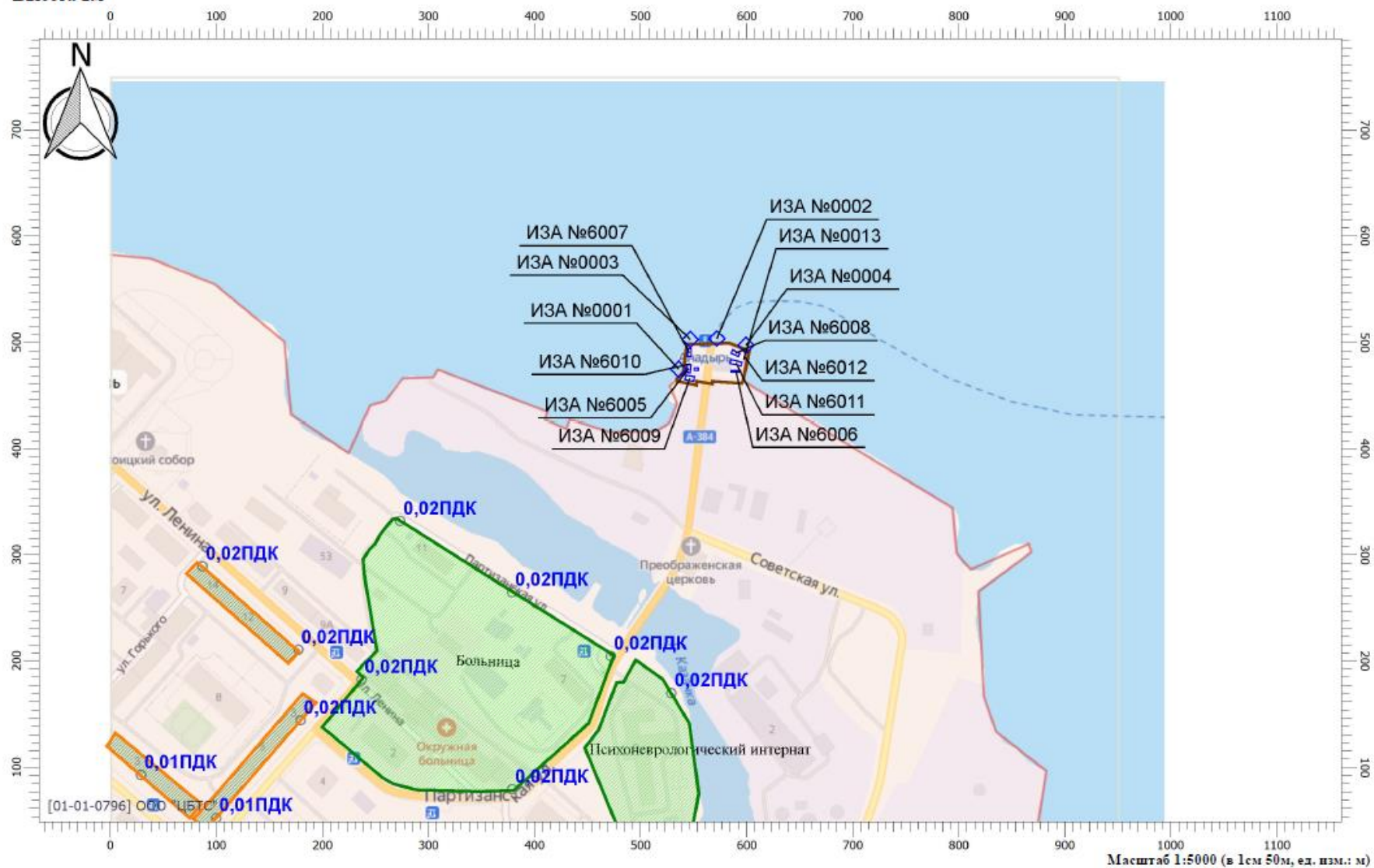


## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

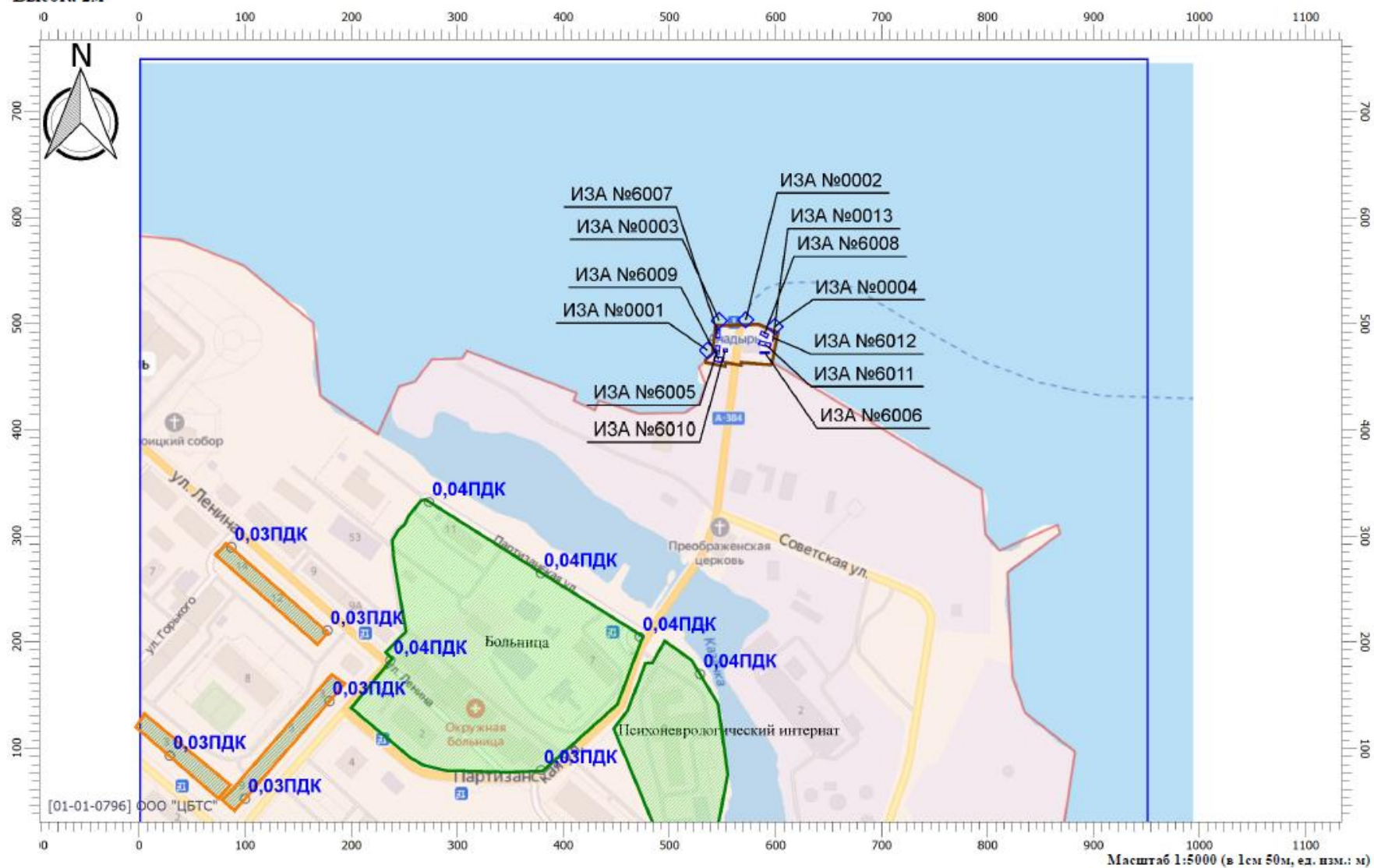


## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



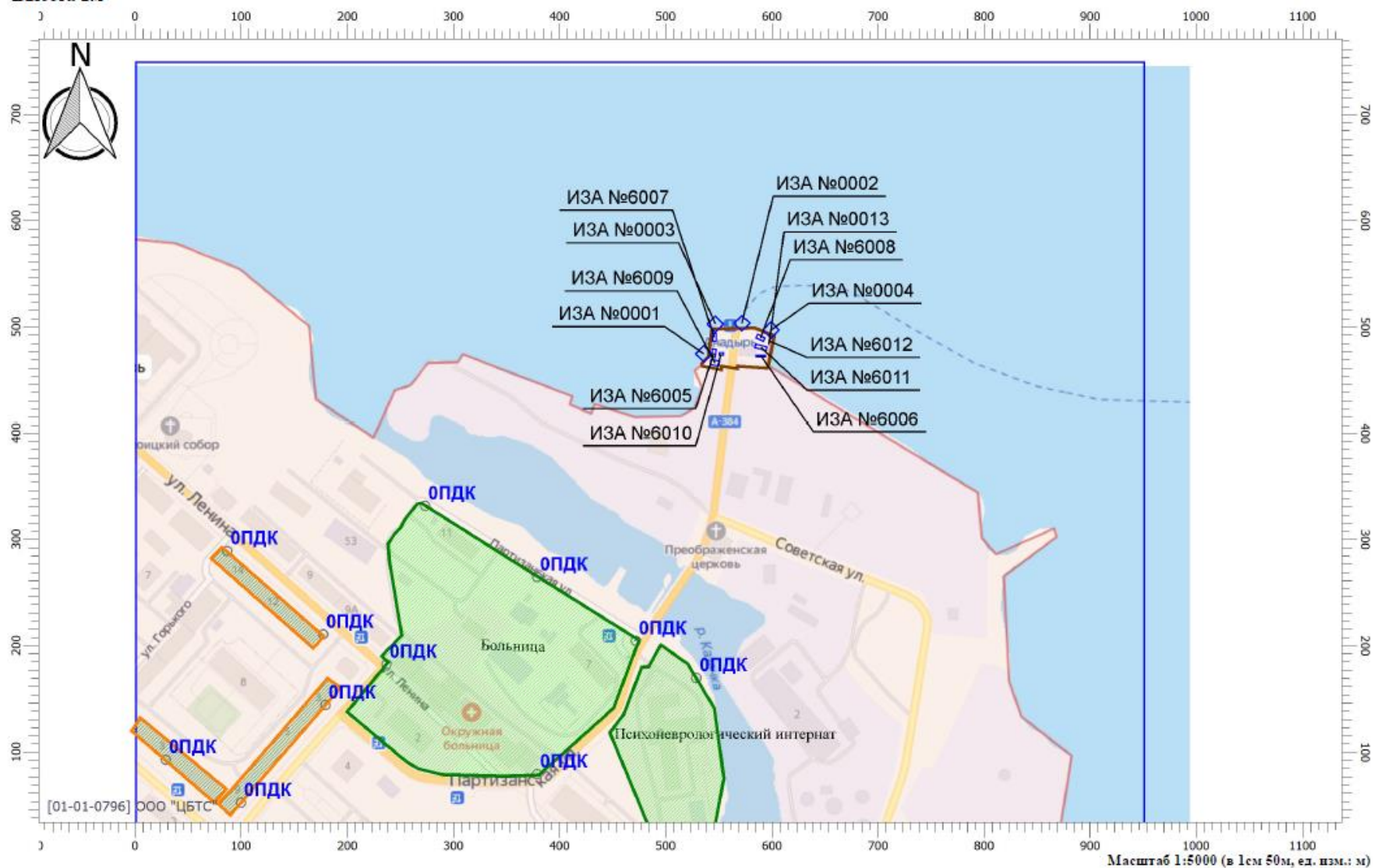


### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

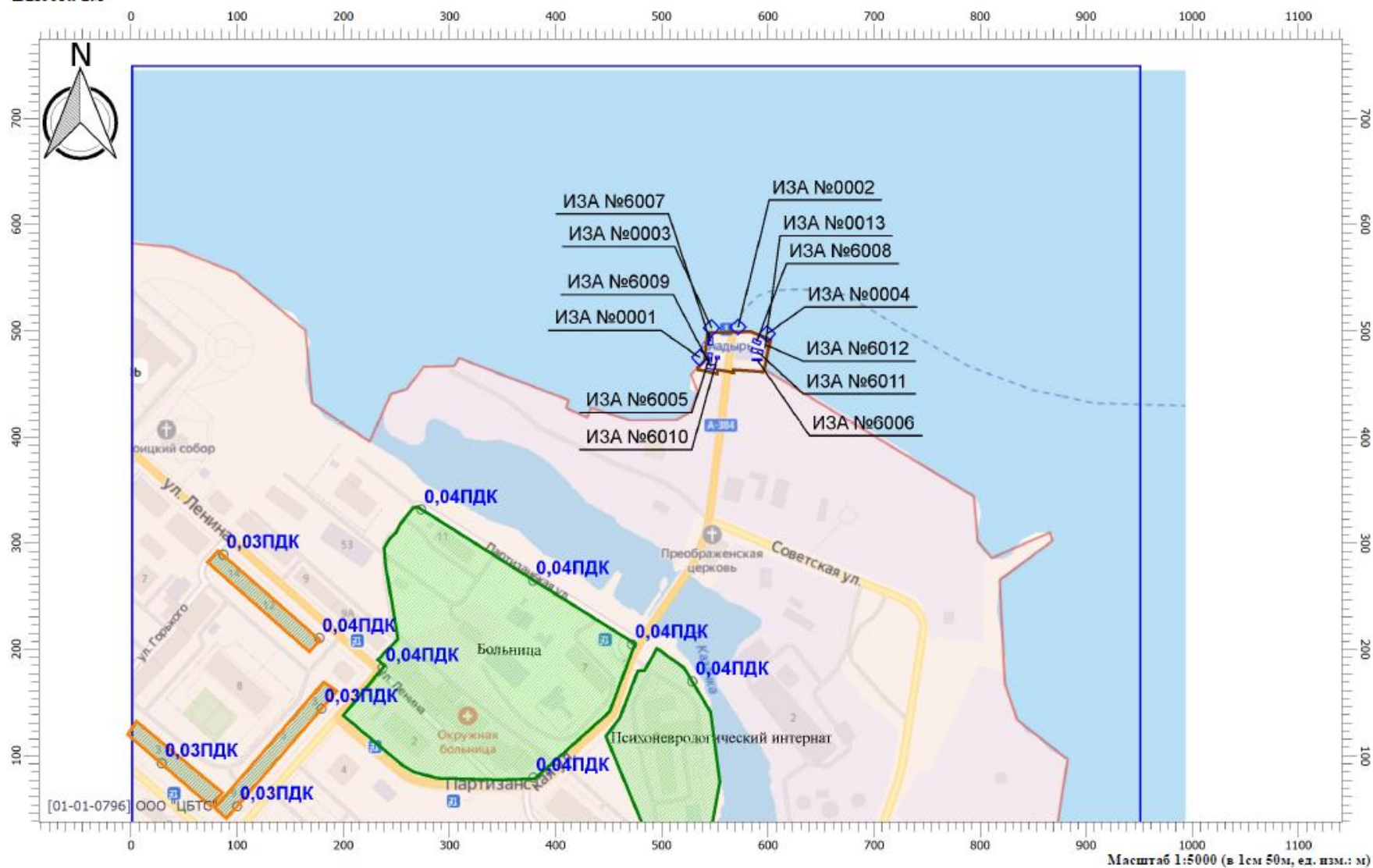


### Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

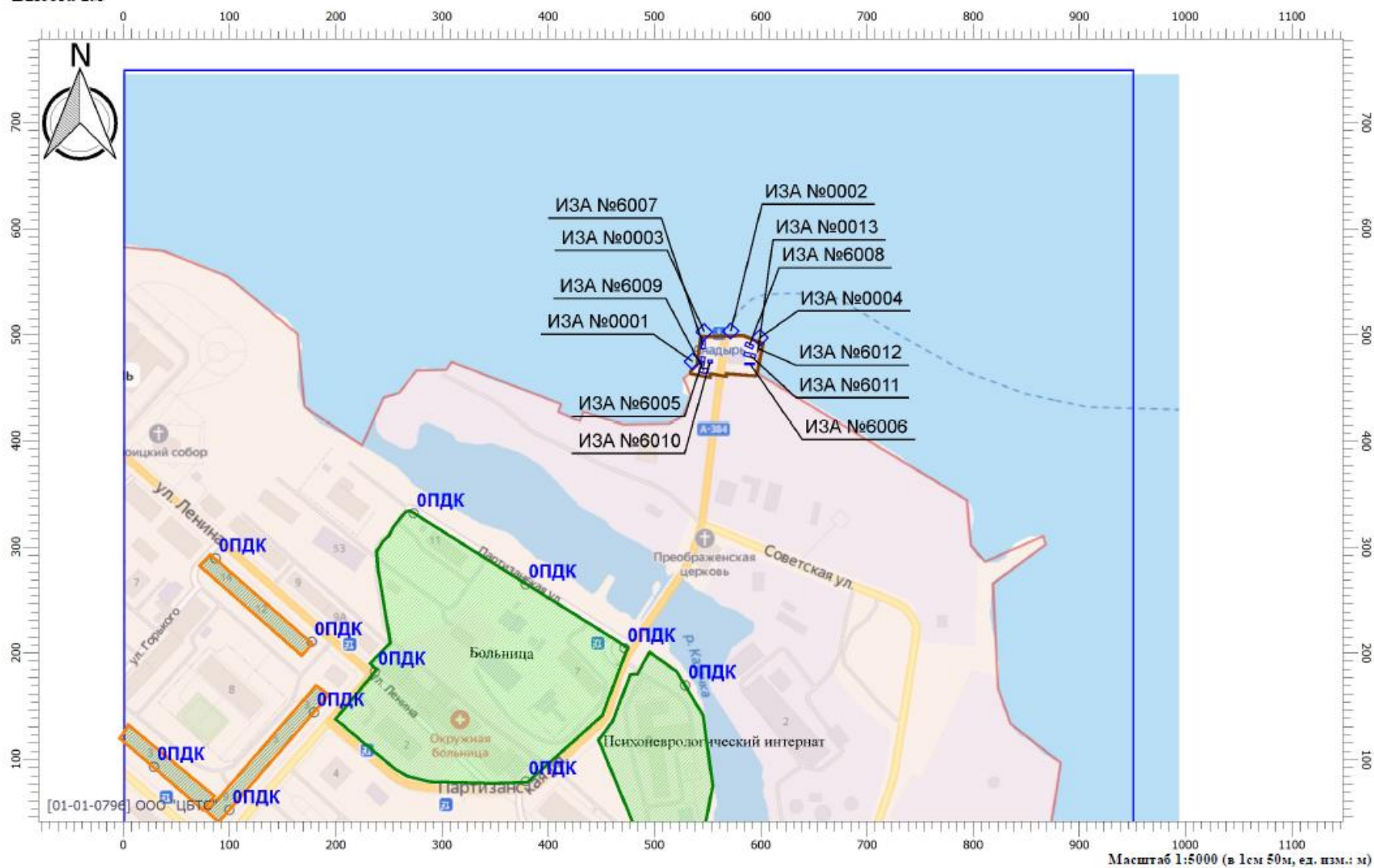


## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные C12-C19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



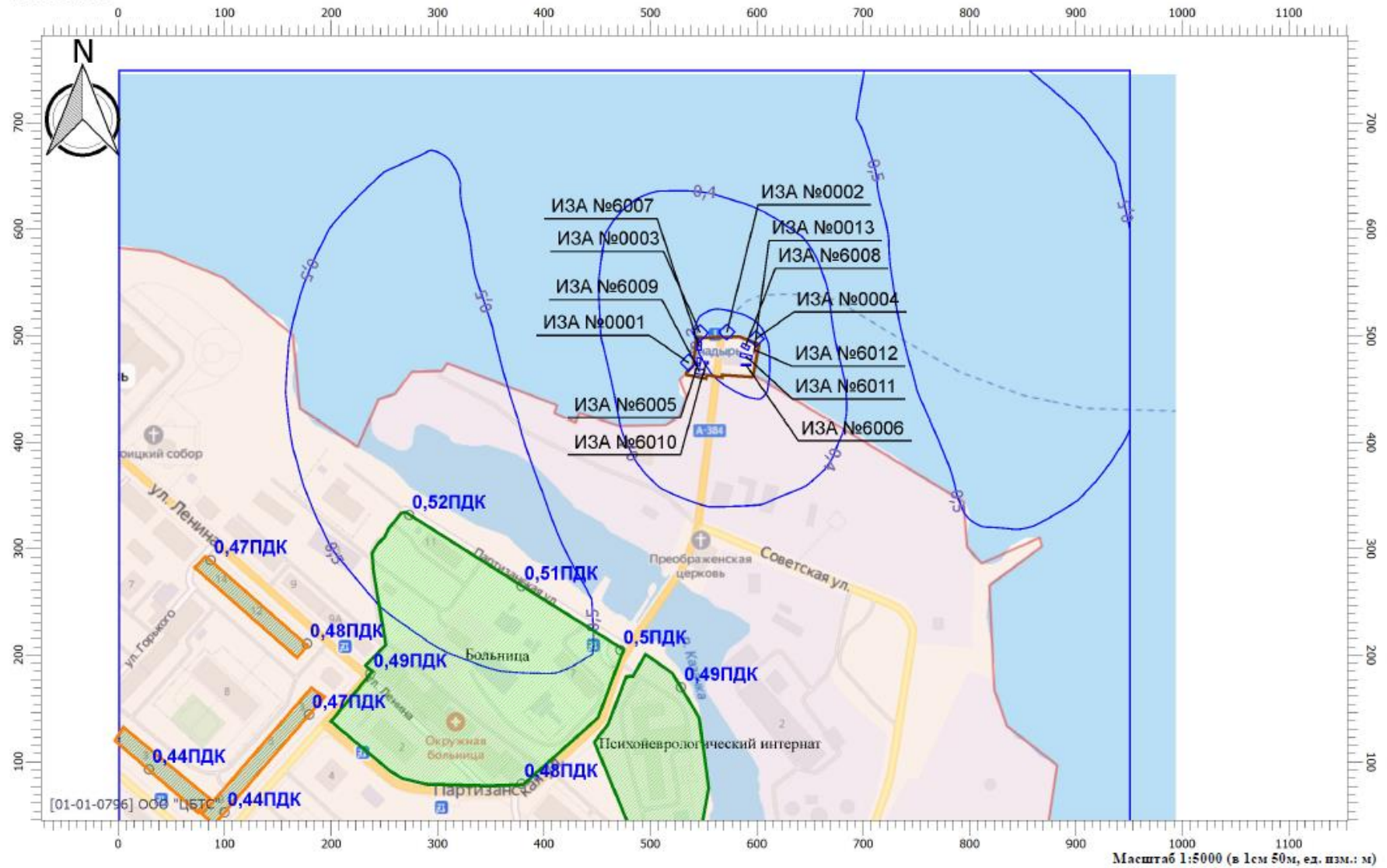


## Расчет рассеивания ЗВ

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



ПРИЛОЖЕНИЕ 5. АКУСТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.3.3.5646 (от 20.06.2019)  
 Серийный номер 01-01-0796, ООО "ЦБТС"

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
01	СЭУ парома	534.00	481.00	0.00	12.57	25.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	79.0	Да
02	СЭУ судна	548.00	507.50	0.00	12.57	25.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	79.0	Да
03	СЭУ парома	571.00	505.50	0.00	0.00	25.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	79.0	Нет
04	СЭУ плашкоута	598.50	499.50	0.00	0.00	25.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0			76.0	79.0	Нет
05	Площадка грузового автотранспорта	543.50	476.50	0.00	12.57	7.5	59.7	62.7	67.7	64.7	61.7	61.7	58.7	52.7	51.7			65.7	82.0	Да
06	Площадка грузового автотранспорта	582.00	489.00	0.00	0.00	7.5	59.7	62.7	67.7	64.7	61.7	61.7	58.7	52.7	51.7			65.7	82.0	Нет
07	Площадка легкового автотранспорта	552.50	481.50	0.00	12.57	7.5	50.7	53.7	58.7	55.7	52.7	52.7	49.7	43.7	42.7			56.7	72.9	Да
08	Площадка легкового автотранспорта	591.50	479.50	0.00	0.00	7.5	50.7	53.7	58.7	55.7	52.7	52.7	49.7	43.7	42.7			56.7	72.9	Нет
09	Стоянка грузового автотранспорта	575.00	472.00	0.00	12.57	7.5	62.7	65.7	70.7	67.7	64.7	64.7	61.7	55.7	54.7			68.7	85.0	Да
10	Стоянка легкового автотранспорта	556.50	474.50	0.00	0.00	7.5	53.7	56.7	61.7	58.7	55.7	55.7	52.7	46.7	45.7			59.7	75.9	Нет
11	Стоянка легкового автотранспорта	591.00	472.50	0.00	12.57	7.5	53.7	56.7	61.7	58.7	55.7	55.7	52.7	46.7	45.7			59.7	75.9	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Больница	287.00	322.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
002	Больница	375.00	269.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
003	Больница	463.50	214.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
004	Интернат	480.00	176.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
005	Интернат	474.00	54.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
006	Больница	383.00	86.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
007	Больница	247.50	189.00	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
008	ул. Ленина, 10	170.50	213.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
009	ул. Ленина, 14	94.50	280.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	ул. Мира, 3	179.50	147.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	ул. Мира, 9	95.50	52.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	ул. Отке, 3	25.50	113.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2.50	363.00	997.50	363.00	766.00	1.50	50.00	50.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

## 3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

### 3.1. Результаты в расчетных точках

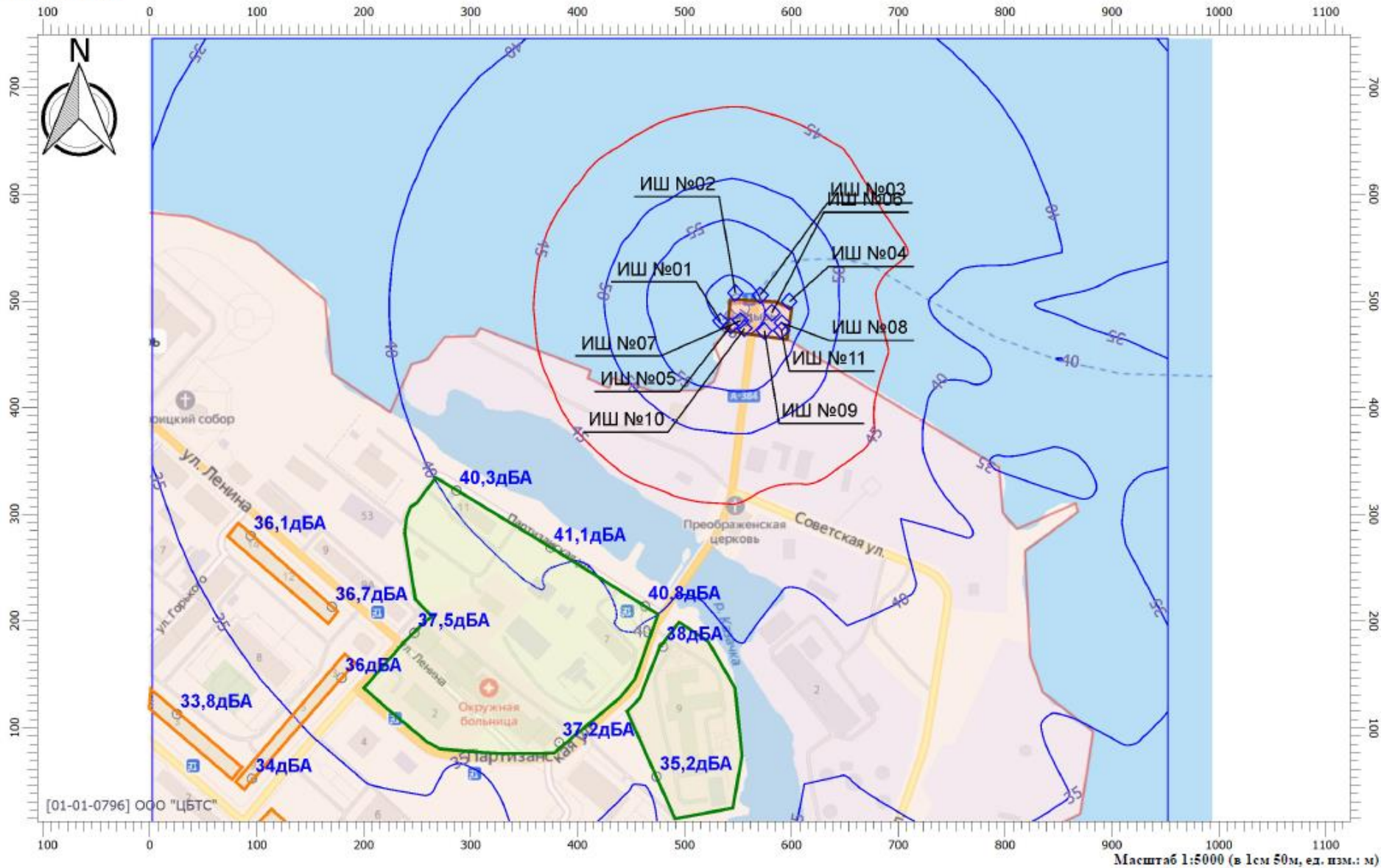
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Больница	287.00	322.50	1.50	56.9	59.8	50.2	43.3	35.6	30.2	19.3	0	16	40.30	44.30
002	Больница	375.00	269.00	1.50	57.6	60.6	50.9	44.1	36.4	31.1	20.3	1.4	20	41.10	45.20
003	Больница	463.50	214.00	1.50	57.3	60.3	50.6	43.7	36.1	30.8	19.9	0.7	18.4	40.80	44.90
004	Интернат	480.00	176.00	1.50	56.4	59.4	47.2	40.3	32.6	27.2	16.1	0	13.5	38.00	42.70
005	Интернат	474.00	54.50	1.50	53.8	56.7	44.4	37.4	29.6	24	12.2	0	0	35.20	39.80
006	Больница	383.00	86.50	1.50	53.9	56.9	47.2	40.2	32.4	26.8	15.1	0	0	37.20	41.30
007	Больница	247.50	189.00	1.50	54.2	57.1	47.4	40.5	32.7	27.1	15.5	0	0	37.50	41.50
008	ул. Ленина, 10	170.50	213.50	1.50	53.4	56.3	46.6	39.6	31.9	26.2	14.3	0	0	36.70	40.70
009	ул. Ленина, 14	94.50	280.00	1.50	52.8	55.8	46.1	39.1	31.3	25.5	13.4	0	0	36.10	40.10
010	ул. Мира, 3	179.50	147.00	1.50	52.7	55.7	46	39	31.1	25.4	13.3	0	0	36.00	40.00
011	ул. Мира, 9	95.50	52.50	1.50	50.8	53.8	44	36.9	29	23	10.2	0	0	34.00	38.00
012	ул. Отке, 3	25.50	113.00	1.50	50.7	53.6	43.8	36.7	28.8	22.8	9.9	0	0	33.80	37.80

## Расчет уровней звука

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



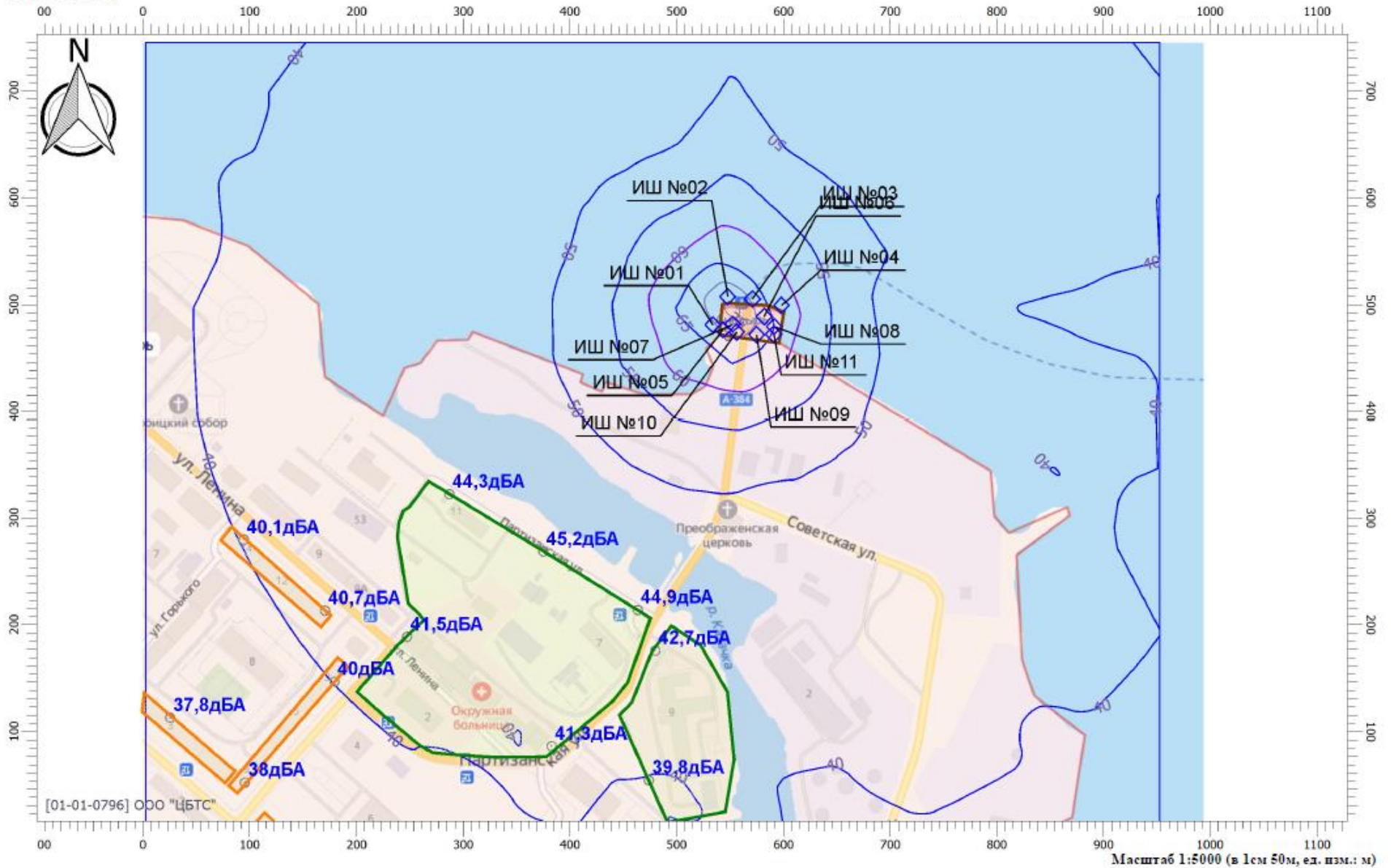


## Расчет уровней звука

Код расчета: La,мах (Максимальный уровень звука)

Параметр: Максимальный уровень звука

Высота 1,5м





Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Оценка воздействия на окружающую среду	Лист
									142
			Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата		