

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО
ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

ФГУП «Росморпорт»

Решение о предоставлении водного объекта в пользование

**№ 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-17067/00
(бухта Находка)**

**Приморский край
2022**



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

«25 » октября 2022 года

В государственном водном реестре

на №00-10.04.00.003-М-РБН-Г-2022-1067/00

бездн. спу. - генерал Чижевский И.Г.
(должность, фамилия и.о. лица осуществляющего регистрацию)

Подпись И.Г.

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от 25 октября 2022 г.

№00-10.04.00.003-М-РБН-Г-2022-1067/00

1. Сведения о водопользователе

1.1. Наименование полное: Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт».

Наименование сокращенное: ФГУП «Росморпорт».

1.2. ИНН: 7702352454.

1.3. ОКВЭД: 52.22 Деятельность транспортная вспомогательная.

1.4. Юридический адрес водопользователя: 127030, г. Москва, ул. Сущевская, д. 19, стр. 7.

Почтовый адрес водопользователя: 692941, Приморский край, г. Находка, п/о Врангель-1, ул. Внедрительная, д. 47.

2. Сведения о водном объекте

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):
Бухта Находка залива Находка Японского моря.

2.2. Код водохозяйственного участка: 20.04.00.003.

Реки бассейна Японского моря от восточной границы бассейна р. Партизанская до восточной границы бассейна р. Раздольная.

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование

Координаты точек береговой линии (граница водного объекта), прилегающих к крайним точкам места водопользования:
точка 7944 (МСК-25 зона 2) - X : 325027,40; Y : 2231286,32;
точка 7945 (МСК-25 зона 2) - X : 325081,91; Y : 2231219,44.

2.4. Место водопользования:

Сброс поверхностных сточных вод по выпуску № 1 после очистных сооружений осуществляется в акваторию бухты Находка Японского моря в районе причала № 24 (участок 50 метров) морского порта Находка Приморского края. Координаты точки выпуска № 1 (ГСК-2011):
точка 1 - 42° 48' 23,8"с.ш.; 132° 52' 39,3"в.д.
точка 1- X: 325042,70; Y: 2231273,26 (МСК-25 зона 2).

3. Цель и виды и условия использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод.

3.2. Вид использования водного объекта или его части: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

3.3. Способ использования водного объекта или его части:

водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. ФГУП «Росморпорт» при использовании акватории бухты Находка Японского моря в соответствии с требованиями части 2 статьи 39 и части 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации обязано:

1) не допускать нарушения прав других собственников водных объектов, водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые очистные сооружения и расположенные на водных объектах гидротехнические и иные сооружения;

3) информировать уполномоченные исполнительные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водных объектах;

4) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водных объектах;

5) вести в установленном порядке наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной в срок до 15.11.2022 с Территориальным отделом водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю, а также представлении результатов таких наблюдений в Территориальный отдел водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями, утвержденного приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 6 февраля 2008 г. № 30 "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями";

6) вести учет объема сброса сточных вод аттестованными средствами измерений и предоставлять отчетность в соответствии с Порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества, утвержденным Приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903 "Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества".

7) осуществлять мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения вод, а также меры по ликвидации последствий указанных явлений, водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с планом водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на период 2022-2042 гг. и ежеквартально направлять в Уполномоченный орган отчет о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта.

4.2. ФГУП «Росморпорт» при использовании акватории бухты Находка

Японского моря в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 3, пункта 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации обязано осуществлять целевое использование водного объекта – сброс сточных вод в бухту Находка Японского моря.

4.3. При прекращении права пользования водным объектом на основании пункта 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации ФГУП «Росморпорт» обязано:

а) прекратить в установленный срок использование акватории бухты Находка для целей сброса сточных вод;

б) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

4.4. Допустимый объем сброса сточных вод составляет 1,163 тыс.м³/год.

а) качество воды в бухте Находка в месте сброса сточных вод и в контрольных створах в результате их воздействия на водный объект должно отвечать требованиям приказа Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

б) на территории причала № 24 (участок 50 м) произведен монтаж дождевой канализации с блоком очистных сооружений.

Предусматривается сбор всего поверхностного стока с территории причала (50 м), передача наиболее загрязненных порций стока на блок очистных сооружений и отвод в бухту Находка.

Сбор дождевых сточных вод с территории осуществляется за счет существующего рельефа через водосборные лотки шириной 300 мм, переменной высоты. Принятая схема сбора дождевых вод обусловлена конструкцией покрытия причала – выполненной из бетонного армирования толщиной 20-30 см.

Далее через разделительный приямок происходит разделение потоков на грязную и условно чистую порцию дождевых вод.

В состав очистных сооружений входят:

- железобетонный колодец диаметром 1500 мм с комбинированным фильтр-патроном диаметром 1420 мм, высотой 1800 мм ФПК 1420x1800;

Комбинированный фильтр-патрон - осуществляет комбинированную, (механическую и сорбционную) очистку стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, ионов марганца (Mn^{2+}) и других металлов (Fe, Zn, Al) с применением различных материалов загрузки: активированного угля марки МАУ-2А, древесного угля марки УКС, цеолита, лавсана.

- блок ультрафиолетового обеззараживания производительностью 5,0 л/сек в комплекте с лампой ОДВ-20С, датчиком протока, трубной обвязкой из нержавеющей стали, запорной арматурой диаметром 100 мм, приборным шкафом управления уличного исполнения УХЛ1, промывочным и дренажным насосами.

Для учета расхода дождевых вод, сбрасываемых в водный объект в водосборном лотке, перед разделительной камерой, установлен ультразвуковой

расходомер-счетчик РСЛ-222 с измерительным цифровым блоком БИЦ-222 и акустической системой АС-41-013 для автоматического бесконтактного измерения объемного расхода, объема, уровня жидкости.

Очищенные и условно чистые воды, после разделительного приямка, поступают в сборный колодец и самотечным трубопроводом диаметром 200 мм через конструкцию причала сбрасываются в водный объект – бухту Находка Японского моря.

Выпуск № 1 диаметром 20 мм, береговой, сосредоточенный, оголовком не оборудован.

5. Срок водопользования:

5.1. Срок водопользования установлен с 26.10.2021 по 26.10.2024 Территориальным отделом водных ресурсов Амурского БВУ по Приморскому краю

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

6. Приложения

6.1. Графические материалы на 2 л.

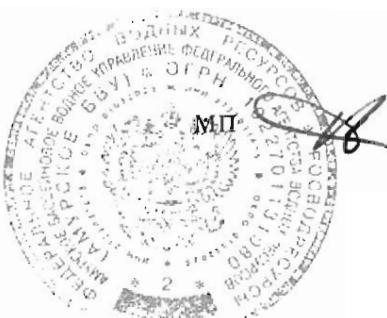
6.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме с отображением водного объекта, указанного в заявлении о предоставлении водного объекта в пользование, и размещения средств и объектов водопользования на 6 л.

6.3. План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 2022-2042 гг. на 1 л.

6.4. Поквартальный график сброса сточных вод на 1 л.

Заместитель руководителя
Амурского БВУ

«13» 10 2022г.



А.А. Тюменев

Приложение 1 к решению

от "25" октября 2022 г.

№ 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-17067/00

Графические материалы

Материалы в графической форме с отображением водного объекта

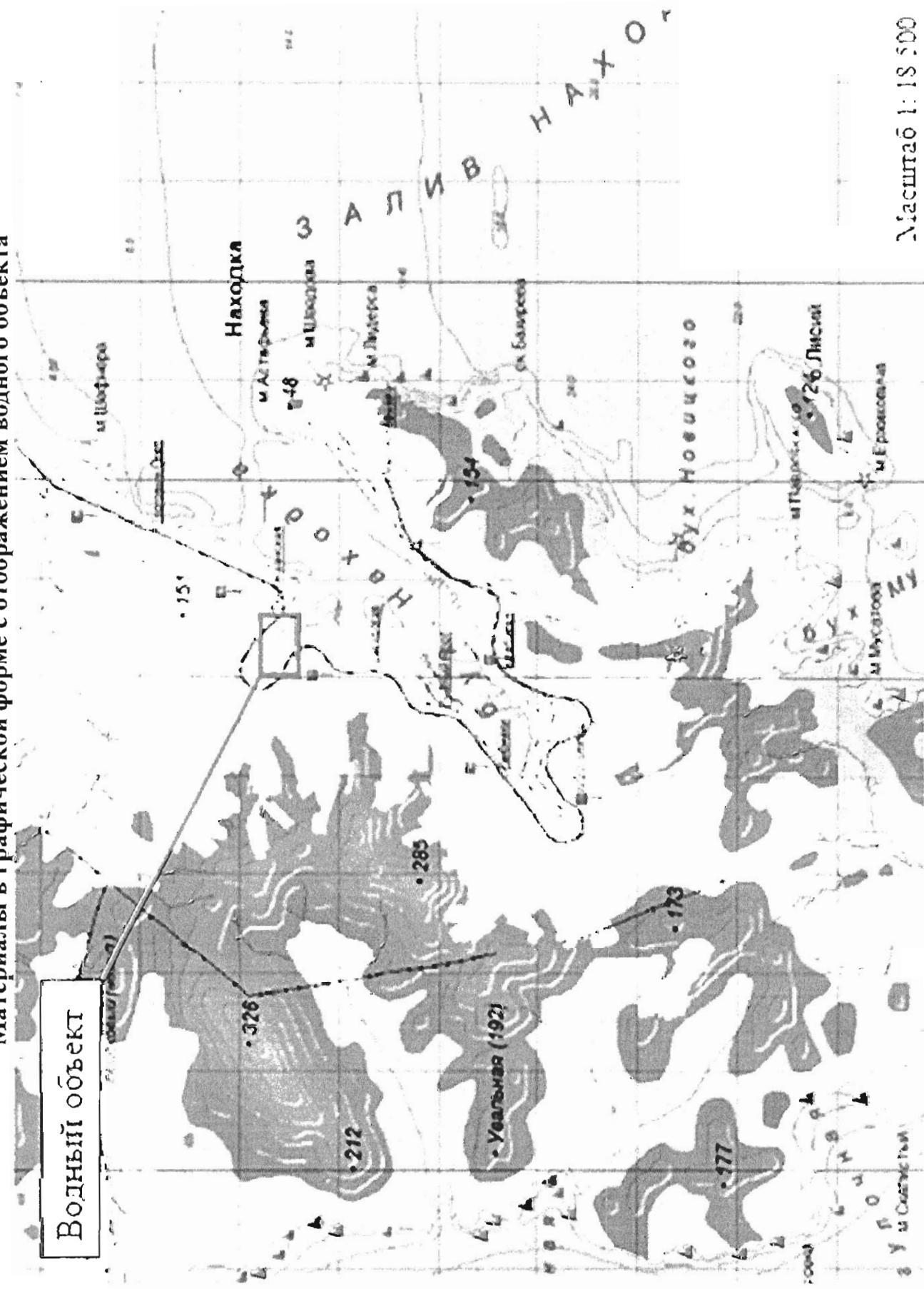
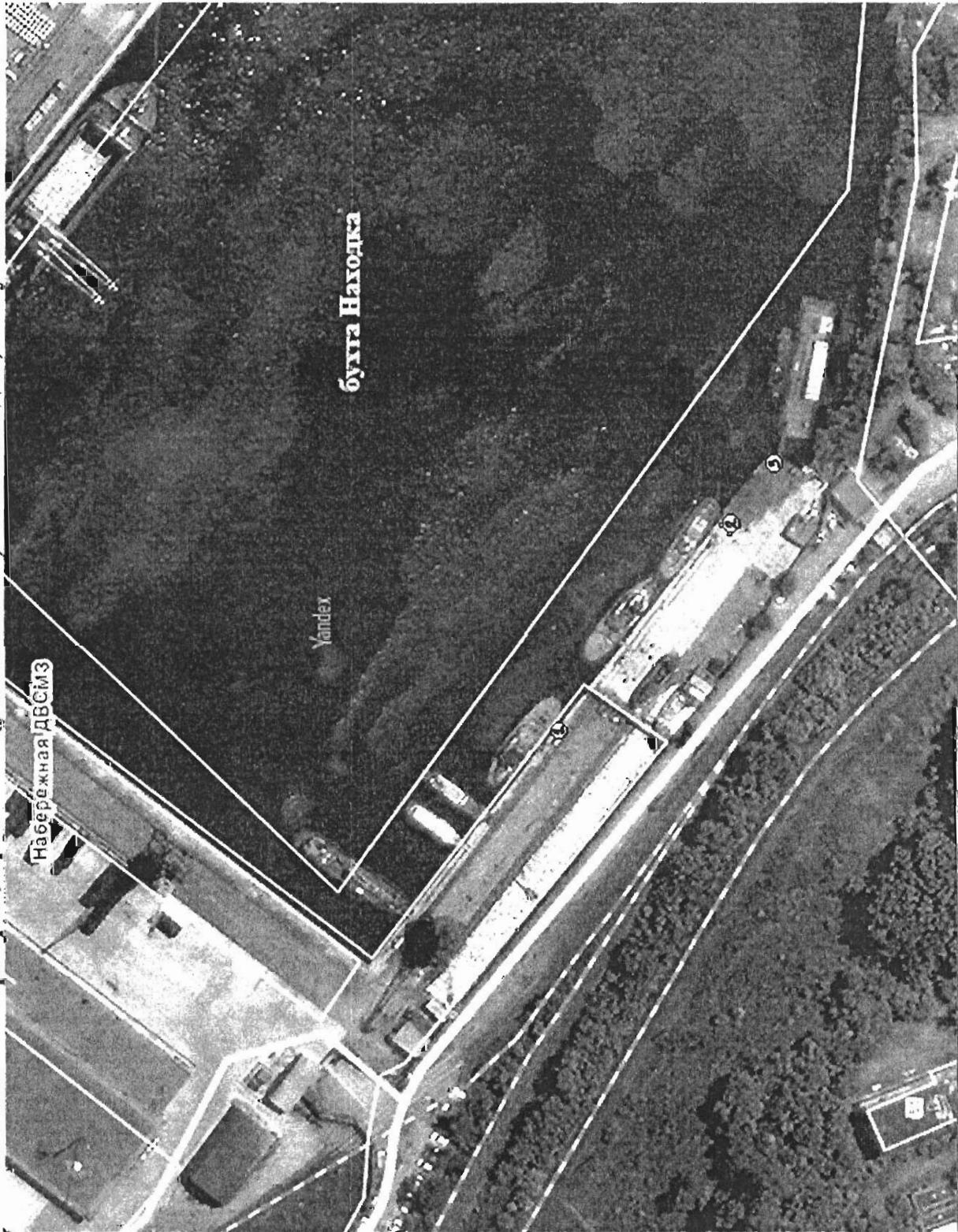


Рис. 1.1 Обзорная схема

Материалы в графической форме с отображением водного объекта

ФГУП «Росморпорт», при찰 24 (участок 50 м) м. п. Находка, выпуск № 1. М 1:1500



Условные обозначения	Объект	Мск 25 (зона 2)	ГСК 2011
Точка № 2	Выпуск № 1	X 325042,7 У 223 273,26	42°48'23,8"с.ш. 132°52'39,3"в.д.
Точка № 1	Харacterная точка береговой линии № 7945	X 325081,91 У 223 219,44	42°48'25"с.ш. 132°52'36,9"в.д.
Точка № 3	Харacterная точка береговой линии № 7944	X 325027,40 У 223 286,32	42°48'23,3"с.ш 132°52'39,9"в.д.

Приложение 2 к решению

от "25" октября 2022 г.

№ 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-17067/00

Пояснительная записка к материалам в графической форме с отображением водного объекта, указанного в заявлении о предоставлении водного объекта в пользование, и размещения средств и объектов водопользования

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора

Дальневосточного

бассейнового филиала

ФГУП «Росморпорт» -

начальник Восточного управления

Е.Ю. Егудин



Пояснительная записка к материалам в графической форме

1. Наименование предприятия: Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт»

2. Юридический адрес: 127030, г. Москва, ул. Сущевская, д. 19, стр. 7.

ОГРН – 1037702023831

ИНН – 7702352454

3. Основной вид деятельности, руководитель: Деятельность вспомогательная, связанная с водным транспортом. Генеральный директор Пылин Сергей Владимирович.

4. Цели использования водного объекта: участок акватории части территории у причала №24 (участка 50 м) морского порта Находка залива Находка Японского моря будет использоваться для сброса сточных вод и (или) дренажных вод после очистки на очистных сооружениях поверхностного стока.

5. Сведения о водном объекте и участке водопользования:

5.1. Местоположение

В административном отношении место выпуска сточных ливневых вод расположен на территории действующего морского порта Находка в зоне причала № 24 (участок 50 метров), расположенного на северо-западном побережье бухты Находка, приблизительно в 2 км западнее мыса Астафьева, являющегося восточным входным мысом бухты.

5.2. Морфометрическая характеристика водного объекта

Залив Находка, частью которого является бухта Врангеля, находится в восточной части залива Петра Великого между мысом Средний (42044' N, 132052' E) и мысом Крылова, находящимся в 6,2 мили к E от мыса Средний (Лоция.., 2005). Западный и восточный берега залива высокие, скалистые и извилистые. Они образованы склонами прибрежных гор. На восточном берегу залива эти склоны более пологие, чем на западном.

5.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования

Залив Находка находится в восточной части залива Петра Великого между мысами Средний и Крылова.

Причал № 24 находится на территории действующего морского порта Находка, расположенного на северо-западном побережье бухты Находка, приблизительно в 2 км западнее мыса Астафьева, являющегося восточным входным мысом бухты. Участок 50 метров («Гидротехнического сооружения - причал № 24») является частью действующего причала № 24 морского порта Находка.

Проектная глубина у стенки причала - 4,6 м.

Общая циркуляция течений в заливе Находка – циклоническая. Колебания уровня воды определяются главным образом приливными, сгонно-нагонными и сейшевыми

явлениями. Приливы неправильные полусуточные. Средняя их величина составляет около 25 см, максимальная - около 60 см. Сейшевые колебания уровня воды отмечаются практически постоянно. Средняя их высота составляет около 10 см, максимальная - 40 см.

Скорость течения может достигать 20 см/с. Приливные течения в заливе Находка выражены слабо.

5.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования

По расчетному индексу загрязнения вод качество морской воды залива Находка относится к IV классу «загрязнённые».

5.5. Гидрохимическая характеристика морской воды бухты Находка залива Находка.

Б. Находка находится в муссонной области умеренного пояса, где характерна сезонная смена воздушных течений.

Среднемноголетняя соленость равна 30,7% и характеризуется двумя максимумами и одним минимумом.

Основными факторами, формирующим температурный режим в заливе, являются: радиационное нагревание водной поверхности и волновое перемешивание, обуславливающее выравнивание температуры по глубине.

В зимний период средние месячные значения температуры воды на поверхности от месяца к месяцу изменяются незначительно от -0,6 в декабре до -1,8 градусов в январе. Устойчивый переход температуры воды через 0° в сторону повышения происходит в третьей декаде марта. Весной происходит интенсивный прогрев водной поверхности. В летний период температура воды продолжает повышаться, достигая значения 26,8 градусов в августе.

В бухте Находка лед появляется вначале в прибрежной мелководной зоне в виде шуги, ледового сала, блинчатого льда. Первое появление льда отмечается во второй половине ноября, в отдельные теплые зимы в конце декабря.

Очищение бухты происходит в конце марта, в начале апреля, в отдельные годы в середине марта.

Схема течений залива Находка складывается, в основном, из двух факторов: стока реки Партизанская и ветви постоянного течения из прилегающей части залива Петра Великого.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в морской воде бухты Находка залива Находка приводятся в таблице № 1 по данным ФГБУ «Приморское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Таблица 1

№№	Наименование ингредиентов	Размерность	бухта Находка
1.	Взвешенные вещества	Мг/дм ³	7,7
2.	БПК _{полное}	Мг/дм ³	1,845
3.	Нефтепродукты	Мг/дм ³	0,12
4.	Фенолы	Мг/дм ³	0,0018
5.	Цинк (растворимые формы)	Мг/дм ³	0,012
6.	Железо (растворимые формы)	Мг/дм ³	0,017
7.	Аммоний ион	Мг/дм ³	0,31
8.	АПАВ	Мг/дм ³	0,074

6. Землепользование:

Причал № 24 находится на территории действующего морского порта Находка, расположенного на северо-западном побережье бухты Находка, приблизительно в 2 км западнее мыса Астафьева, являющегося восточным входным мысом бухты. Участок расположен по адресу: Приморский край, г. Находка, ул. Портовая, д.108, в 55м к юго-востоку от фасада здания завода ОАО «ДВСМЗ». Участок 50 метров («Гидротехнического сооружения - причал №24») является частью действующего причала № 24 морского порта Находка.

Причал 24 м.п. Находка (Кадастровый номер: 25:31:010201:915) размещен на земельном участке:

- земельный участок №1 площадью 10611,13 м² в г. Находка, ул. Портовая, 108. Участок арендован на срок по 11.05.2054 г. Кадастровый номер: 25:31:010201:38.

Причал № 24 портовое причальное сооружение конструктивно представляет собой занкеренный бульверк из железобетонных шпунтовых свай.

Длина – 142м, в том числе участок 50 м.

Ширина – 22,0м.

Проектная глубина – 4,6 м.

Год постройки – 1965-1967.

Площадь объекта - 786 м².

Земельный участок относится к категории земель – земли населенных пунктов. Разрешенное использование – под эксплуатацию территории завода.

Согласно Градостроительного плана земельного участка RU 25308000-019 площадь земельного участка 1,0611 га. Весь земельный участок располагается в водоохранной зоне моря 500 метров, в прибрежной защитной полосе моря шириной 50 метров (ст. 65 п. 8 «Водного кодекса Российской Федерации»).

7. Характеристика хозяйственной деятельности:

В соответствии с Положением о Дальневосточном бассейновом филиале ФГУП «Росморпорт» основными направлениями деятельности Дальневосточного бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» в морских портах Владивосток, Восточный, Зарубино, Находка, Ольга и Посыт и на подходах к ним являются:

- создание, содержание, эксплуатация и развитие закрепленного за ФГУП «Росморпорт» федерального имущества, в том числе имущественного комплекса, обеспечивающего безопасность мореплавания;

- выполнение работ (оказание услуг) в морских портах Владивосток, Восточный, Зарубино, Находка, Ольга и Посыт;

- обеспечение мер по реализации федеральных целевых программ развития морского транспорта в Приморском крае.

Наиболее значимыми уставными видами деятельности Дальневосточного бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» в морских портах Владивосток, Восточный, Зарубино, Находка, Ольга и Посыт и на подходах к ним, связанными с предоставлением потребителям соответствующих услуг (выполнением работ), являются следующие:

- навигационные услуги с использованием судов малого флота;
- экологические услуги.

Причал № 24 находится на территории действующего морского порта Находка, расположенного на северо-западном побережье бухты Находка, приблизительно в 2 км западнее мыса Астафьева, являющегося восточным входным мысом бухты.

Очищенные и условно чистые воды, после разделительного приямка, поступают в сборный колодец и самотечным трубопроводом диаметром 200 мм через конструкцию причала сбрасываются в водный объект – бухту Находка Японского моря.

Фильтрующие патроны функционируют самостоятельно, практически не требуя обслуживания со стороны человека. Необходимо проводить регулярную очистку поверхности крышки патрона от крупного мусора. Процедура проводится каждый раз после сильного дождя, либо раз в месяц. Рекомендуется проводить замену загрузки по мере загрязнения, но не реже 1 раза в 3 года.

Установка УФО так же работает самостоятельно. Обслуживающий персонал нужен для снятия показаний с пульта управления, промывки лампы и её замены по истечении срока службы.

Раз в 2-3 месяца при снижении эффективности УФ-излучения на 30%, производится химическая промывка кварцевых чехлов ламп УФО. Промывка осуществляется по регламенту изготовителя при помощи промывочного устройства. Для контроля интенсивности УФ-излучения на установке УФО предусмотрен соответствующий датчик. Установка оснащена кранами для отбора проб. Забор проб осуществляется в проточной воде. Периодичность отбора проб осуществляется в соответствии с действующими нормативами контролирующих органов СЭС.

Отбор и анализ проб осуществляется лицензированной лабораторией.

В качестве реагента на промывку установки ультрафиолетовой дезинфекции применяется щавелевая кислота 0,5-1%.

Очищенные и условно чистые воды, после разделительного приямка, поступают в сборный колодец и самотечным трубопроводом диаметром 200 мм через конструкцию причала сбрасываются в водный объект – бухту Находка Японского моря.

Поверхностные сточные воды на очистных сооружениях очищаются до параметров, необходимых для сброса в водоем рыбохозяйственного значения.

В очищенных сточных водах отсутствуют плавающие примеси (вещества), запах и окраска.

Общая протяженность сетей канализации составляет 66,5 м.

Очищенные сточные воды сбрасываются в бухту Находка по выпуску № 1 в причальной стенке.

Выпуск № 1 - поверхностных сточных вод - береговой, сосредоточенный, без оголовка, безнапорный диаметром 200 мм, материал - пластик.

Расстояния от береговой линии водного объекта: 0 м. Водовыпуск примыкает к береговой линии.

Уровень места сброса над поверхностью воды в меженный период: отметка минимальный уровень (98% об) -1,39 м, максимальный уровень -0,32 м, фактическая отметка водовыпуска -1,1 м (т.е. относительно наименьшего теоретического уровня (НТУ) (98% об) на 0,3 м выше). Объем отводимых сточных вод составляет не более – 5,0 л/сек, 18,0 м³/час, 146,375 м³/мес, 1,163 тыс. м³/год

Координаты выпуска № 1:

ГСК-2011: 42°48'23.8"с.ш., 132°52'39.3"в.д.

МСК-25 (зона 2): X - 325042,7 Y - 2231273,26

Координаты характерных точек береговой линии:

Точка № 7944 (МСК-25 (зона 2)): X 325027,40, Y 2231286,32

Точка № 7945 (МСК-25 (зона 2)): X 325081,91, Y 2231219,44

Причал № 24 портовое причальное сооружение конструктивно представляет собой заанкеренный бульверк из железобетонных шпунтовых свай.

На территории причала № 24 расположены производственные здания и сооружения, проложены подъездные железнодорожные и подкрановые пути, инженерные коммуникации. Глубины у причала более 4 м. Участок хорошо защищен от волнения.

Большая часть причала № 24 м. п. Находка передана в аренду сторонней организации по договору, ФГУП «Росморпорт» эксплуатирует лишь участок 50 м. Участок 50 м причала № 24 м.п. Находка предназначен для отстоя судов экологического флота.

На территории причала № 24 (участок 50 м) произведен монтаж дождевой канализации с блоком очистных сооружений. Дождевая канализация предусматривается для отвода поверхностных стоков с причала после предварительной очистки.

Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 0,1925 га, в том числе:

- асфальтовые покрытия – 0,1380 га;
- щебеночные покрытия · 0,0545 га.

Предусматривается сбор всего поверхностного стока с территории причала (50 м), передача наиболее загрязненных порций стока на блок очистных сооружений и отвод в бухту Находка.

Сети дождевой канализации по территории причала проложены с учетом их работы в теплый период года и величины промерзания грунта.

Дождевая канализация состоит из водоприемных лотков, приямков, самотечных сетей, колодцев, блока очистных сооружений и выпуска в бухту Находка.

Водоснабжение и канализация отсутствуют, так как постоянное пребывание людей на площадке не предусматривается.

Сбор дождевых сточных вод с территории предусматривается за счет существующего рельефа через водосборные лотки шириной 300 мм, переменной высоты. Принятая схема сбора дождевых вод обусловлена конструкцией покрытия причала -- выполненной из бетонного армирования толщиной 20-30 см.

Далее через разделительный приямок происходит разделение потоков на грязную и условно чистую порцию дождевых вод.

В состав очистных сооружений входят:

- железобетонный колодец диаметром 1500 мм с комбинированным фильтр-патроном диаметром 1420 мм, высотой 1800 мм ФПК 1420x1800;

Комбинированный фильтр-патрон - осуществляет комбинированную, (механическую и сорбционную) очистку стоков от взвешенных веществ, нефтепродуктов, СПАВ, ионов марганца (Mn^{2+}) и других металлов (Fe, Zn, Al) с применением различных материалов загрузки: активированного угля марки МАУ-2А, древесного угля марки УКС, цеолита, лавсана.

- блок ультрафиолетового обеззараживания производительностью 5,0 л/сек в комплекте с лампой ОДВ-20С, датчиком протока, трубной обвязкой из нержавеющей стали, запорной арматурой диаметром 100 мм, приборным шкафом управления уличного исполнения УХЛ1, промывочным и дренажным насосами.

Для учета расхода дождевых вод, сбрасываемых в водный объект в водосборном лотке, перед разделительной камерой, установлен ультразвуковой расходомер-счетчик РСЛ-222 с измерительным цифровым блоком БИЦ-222 и акустической системой АС-41-

акустической системой АС-41-013 для автоматического бесконтактного измерения объемного расхода, объема, уровня жидкости.

На площадке очистных сооружений расположены следующие сети:

- канализация дождевая;
- канализация дождевая, подлежащая очистке;
- канализация условно чистой порции дождя;
- канализация очищенных дождевых вод.

Сбор дождевых сточных вод с территории порта предусматривается водосборными железобетонными лотками шириной 300 мм, переменной высоты.

Принятая схема сбора дождевых вод обусловлена конструкцией покрытия причала - выполненной из бетонного армирования толщиной 20-30 см. Далее через разделительный приемник происходит разделение потоков на грязную и условно чистую порцию дождевых вод.

Грязная порция дождя поступает в колодец с фильтр-патроном ФГК 1420x1800.

Для снижения концентрации взвешенных веществ в разделительной камере предусмотрено устройство приемника – пескоуловителя 300x400x300(h) с сороудерживающей корзиной 300x400x200(h).

Очищаемая вода самотёком поступает на решётку, закрывающую загрузку фильтр-патрона. В верхней части фильтрующего патрона с комбинированной загрузкой, заполненного полизэфирным волокном, происходит очистка водного потока от механических примесей и крупных взвесей, а также от пленок нефтепродуктов за счет эффекта коалесценции. Далее поток, прошедший предварительную механическую очистку, поступает в нижнюю часть фильтр-патрона, заполненную углеродным сорбентом МАУ-2А или УКС. При сорбционной очистке в фильтр-патроне происходит основная очистка воды от мелкодисперсных взвешенных веществ, нефтепродуктов и СПАВ.

После прохождения сорбционной загрузки фильтр-патрона, очищенная вода поступает на установку ультрафиолетового обеззараживания - лампа ОДВ-20С с датчиком протока, производительностью 5 л/сек, размещенную в стеклонапластиковом колодце D=1500 мм.

Эффективность обеззараживания составляет 99,9%. В комплект установки входит приборный шкаф управления (уличного исполнения УХЛ1), промывочный и дренажный насосы.

Принцип действия установки УФО: вода поступает в камеру обеззараживания, обтекает кварцевые чехлы, внутри которых расположены ртутные лампы низкого давления, и под действием УФ-излучения, исходящего от ламп, и происходит обеззараживание стоков.

Основные преимущества установки обеззараживания:

- УФ-облучение летально для большинства водных бактерий, вирусов и спор. Оно уничтожает возбудителей таких инфекционных заболеваний как тиф, холера, дизентерия и т.п.

- применение ультрафиолета позволяет добиться более эффективного обеззараживания, чем хлорирование, особенно в отношении вирусов;

- в обработанной ультрафиолетовым излучением воде не обнаруживаются токсичные и мутагенные соединения, оказывающие негативное влияние на биоценоз водоемов.

Приложение 3 к решению

от "25" октября 2022 г.

№ 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-17067/00

**План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране
водного объекта на 2022-2024 гг.**

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора Дальневосточного
бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» -
начальник Восточного управления



Е.Ю. Егудин

подпись

План водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на 2022-2042 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Затраты тыс. руб/ источник финансирования	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
				I II III IV V
1.	Ведение аналитического контроля качества сбрасываемых сточных вод и состояния морских вод в точках выпусков.	100,0 тыс. руб в год (по результатам конкурса) / собственные средства	Ежеквартально на весь период действия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Группа экологической безопасности ВУ ДБФ «ФГУП» Росморпорт
2.	Техническое обслуживание системы ливневой канализации.	50,0 тыс. руб в год (по результатам конкурса) / собственные средства	На весь период действия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Группа экологической безопасности ВУ ДБФ «ФГУП» Росморпорт
3.	Ведение наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной	20,0 тыс. руб в год / собственные средства	На весь период действия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Группа экологической безопасности ВУ ДБФ «ФГУП» Росморпорт
4.	Очистка территорий причалов от мусора и поддержание ее в надлежащем состоянии. Регулярный вывоз отходов.	20,0 тыс. руб в год / собственные средства	На весь период действия решения о предоставлении водного объекта в пользование	Административно-хозяйственный отдел ВУ ДБФ «ФГУП» Росморпорт; Группа экологической безопасности ВУ ДБФ «ФГУП» Росморпорт
5.	Представление отчетности по выполнению условий использования водного объекта	0,5 тыс. руб в год / собственные средства	Ежегодно, согласно установленных сроков	Группа экологической безопасности ВУ ДБФ «ФГУП» Росморпорт

Приложение 4 к решению

от "25" октября 2022 г.

№ 00-20.04.00.003-М-РСБК-Т-2022-17067/00

Поквартальный график сброса сточных вод

СОГЛАСОВАНО.

Заместитель руководителя

Амурского БВУ



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

Дальневосточного бассейнового филиала

ФКУП «Росморпорт» -

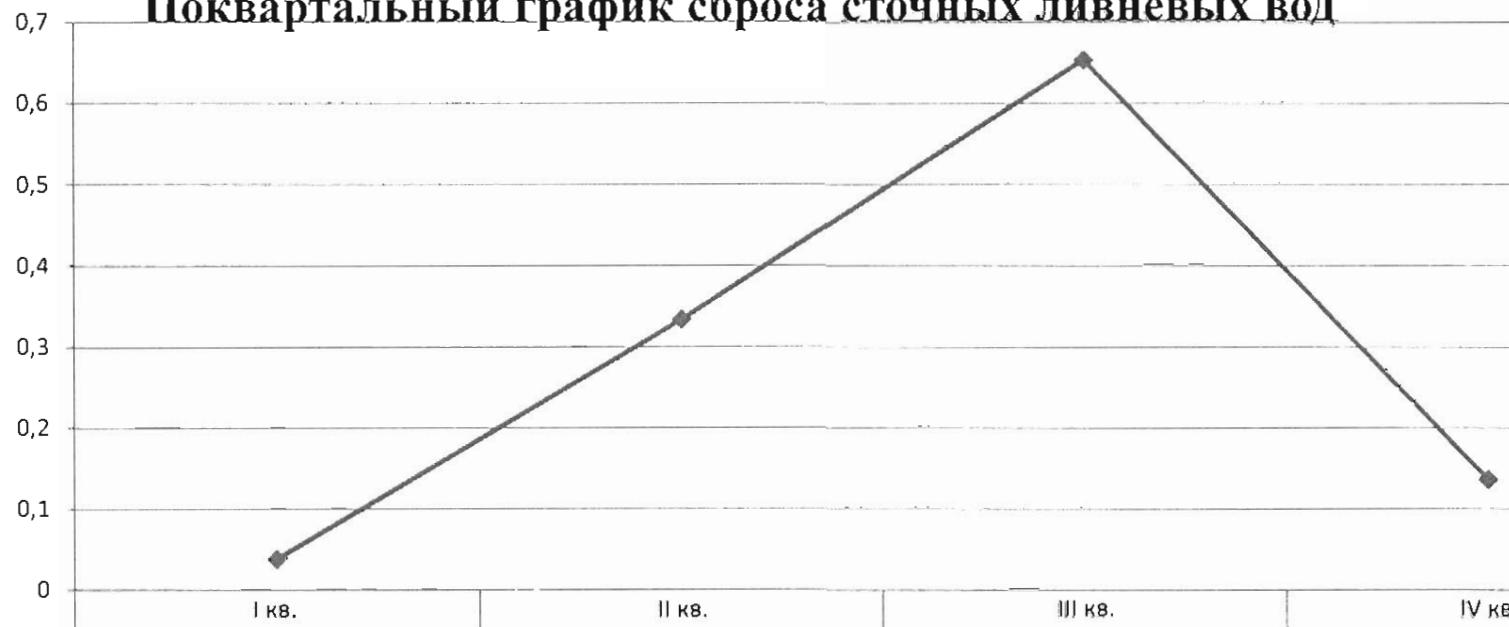
начальник Восточного управления

Е.Ю. Егудин

2022 года.



Поквартальный график сброса сточных ливневых вод



Объем выпуска (сброса) дождевых сточных вод

тыс.м ³ /год	с разбивкой по кварталам, тыс.м ³			
	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
1,163	0,038	0,334	0,654	0,137