



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

02.05.2023

г. МОСКВА

1100/ГЭЭ

№ _____

**Об утверждении заключения экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы проектной
документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных
работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного
канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных
мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года.
Корректировка №2»**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2», заявитель – АО «ДАР/ВОДГЕО» (ИНН 5012014825), образованной приказом Росприроднадзора от 03.02.2023 № 255/ГЭЭ (в редакции приказа Росприроднадзора от 28.03.2023 № 702/ГЭЭ «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы»).

2. Установить срок действия заключения, указанного в п. 1 настоящего приказа, десять лет.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



Р.Х. Низамов

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Номер заключения

7	8	-	1	-	0	1	-	1	-	0	7	-	0	3	1	5	-	2	3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

УТВЕРЖДЕНО

приказом за подписью временно исполняющего обязанности
Руководителя Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования Р.Х. Низамова
от 02.05.2023 № 1100/ГЭЭ

результат проведенной экспертизы – положительное заключение

срок действия положительного заключения государственной
экологической экспертизы – десять лет

**Проектная документация
«Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на
акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала
на период до 2027 года с разработкой природоохранных
мероприятий и продлением срока выполнения работ
до 2032 года. Корректировка №2»**

Раздел 1. «Общие положения»

1.1. Состав экспертной комиссии.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.02.2023 № 255/ГЭЭ «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2» (в редакции приказа от 28.03.2023 № 702/ГЭЭ «О продлении срока проведения государственной экологической экспертизы»), в составе: руководитель экспертной комиссии Кожемяченко Т.В., к.т.н., заместитель генерального директора по проектированию ООО «ЦБТС», ответственный секретарь – Григоренко Т.Н., ведущий специалист-эксперт отдела правового, кадрового обеспечения и администрирования платежей Черноморо-Азовского морского управления эксперты: Ананченко М.Е. ведущий геолог ООО «СевКавТИСИЗ», Корнева Е.Н., главный эксперт по разрешениям и окружающей среде филиала в г. Анапа, частное общество с ограниченной ответственностью «Саут Стрим Транспорт Б.В.», Красовская С.П., к.т.н., ведущий инженер-эколог АО «ГК «Жемчужина», Мамонов А.В., директор ООО «ЭкоЦентрСочи», Неприятелева А.Р., эколог АО «УК ИНТЦ «Сириус», Овдиенко И.Н., инженер-эколог ФКУЗ Санаторий «Искра» МВД России, Озерянская В.В., к.х.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», Певнева Е.В., начальник отдела ООО НПЦ «КазаньЭкопроект», Федотова Д.А., начальник управления проектирования и согласований, АО «Объединенная энергостроительная корпорация», рассмотрела представленную на государственную экологическую экспертизу проектную документацию «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2» (далее – проектная документация, проект, объект).

1.2. Заявитель

Акционерное Общество «ДАР/ВОДГЕО» (АО «ДАР/ВОДГЕО»).

1.3. Заказчик государственной экологической экспертизы

Акционерное Общество «ДАР/ВОДГЕО» (АО «ДАР/ВОДГЕО»).

1.4. Разработчик документации, в том числе отчетов по инженерным изысканиям (в случае их проведения)

Акционерное Общество «ДАР/ВОДГЕО» (АО «ДАР/ВОДГЕО»).

1.5. Год разработки документации

2022.

1.6. Перечень документации, представленной на государственную экологическую экспертизу, включая дополнительную информацию

- 1) Том 1.1. 22/278-А-ПЗ – Раздел 1. Пояснительная записка;
 - 2) Том 2.2. 22/278-А-ТКР – Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта;
 - 3) Том 3.2. 22/278-А-ПОС – Раздел 5. Проект организации строительства;
 - 4) Том 4.3.3. 22/278-А-ООС1.3 – Раздел 7.1. Мероприятия по охране окружающей среды. Книга 1. Текстовая часть;
 - 5) Том 4.3.4. 22/278-А-ООС1.4 – Раздел 7.1. Мероприятия по охране окружающей среды. Книга 2. Приложения;
 - 6) Том 5.2. 22/278-А-ООС2 – Раздел 7.2. Оценка воздействия на водные биологические ресурсы и среду обитания;
 - 7) Том 7.2.1. 22/278-А-СМ1 – Раздел 9. Смета на строительство. Часть 1. Корректировка №2. Вариант 1;
 - 8) Том 7.2.2. 22/278-А-СМ2 – Раздел 9. Смета на строительство. Часть 2. Корректировка №2. Вариант 2;
 - 9) Том 7.2.3. 22/278-А-СМ3 – Раздел 9. Смета на строительство. Часть 3. Корректировка №2. Вариант 3;
 - 10) Том 9.1. 22/278-А-БМ2 – Раздел 12.1. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 2. Перечень мер для обеспечения безопасности мореплавания в период производства работ;
 - 11) Том 9.2. 22/278-А-ОР – Раздел 12.2. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами. Часть 3. Оценка риска не прохода судов;
 - 12) Том 1. 22/278-А-ИГИ. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;
 - 13) Том 2. 22/278-А-ИГДИ. Технический отчет по результатам инженерно-геодезическим изысканий для подготовки проектной документации;
 - 14) Том 3. 22/278-А-ИЭИ. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации;
 - 15) Том 4. 22/278-А-ИГМИ. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации;
 - 16) Том 22/278-А-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду. Документы, подтверждающие полномочия представителя;
 - 17) Приказ о продлении полномочий генерального директора – 7 л.;
- Заключение Росрыболовства от 06.06.2022 № У02-2634 о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала в период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий» (корректировка)».

1.7. Сведения о ранее выданных заключениях государственной экологической экспертизы в отношении заявленного объекта:

Государственная экологическая экспертиза по данному объекту проводится впервые.

1.8. Реестр изменений, внесенных в документацию

В отношении данного объекта не требуется.

1.9. Перечень заключений общественной экологической экспертизы, обращений граждан и организаций по объекту государственной экологической экспертизы

Не поступали и не рассматривались.

1.10. Перечень материалов общественных обсуждений:

Протокол общественных обсуждений от 15.12.2022 Астраханская область Икрянинский район, с. Икряное.

Протокол общественных обсуждений от 16.12.2022 № 4 Астраханская область Лиманский района, р.п. Лиман.

Уведомления о проведении общественных обсуждений:

на официальном сайте Центрального аппарата Росприроднадзора;

на официальном сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям;

на официальном сайте Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области;

на официальном сайте Администрации муниципального образования «Лиманский район»;

на официальном сайте Администрации муниципального образования «Икрянинский район»;

на официальном сайте АО «ДАР/ВОДГЕО».

1.11. Иные документы.

В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы дополнительно были представлены дополнения и пояснения к документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2», которые рассматривались, как неотъемлемая часть основной документации, в том числе Заключение Росрыболовства от 25.04.2023 г. № У02-1837.

Раздел 2. «Характеристика объекта государственной экологической экспертизы и природно-климатических условий»

2.1. Общие сведения об объекте государственной экологической экспертизы

2.1.1. Реквизиты документов, являющихся основанием для подготовки документации.

Основанием для разработки проектной документации является Программа деятельности ФГУП «Росморпорт». Проектная документация разработана в рамках договора от 27.07.2022 №22/278 между ФГУП «Росморпорт» и АО «ДАР/ВОДГЕО».

2.1.2. Сведения о виде планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Вид планируемой (намечаемой) деятельности – ремонтное дноуглубление.

Проектом, представленным на экспертизу, предусматривается проведение ремонтных и периодических дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала (далее ВКМСК) по существующему руслу для достижения и поддержания навигационных параметров канала в соответствии с Паспортом ВКМСК.

2.1.3. Сведения о заданиях на разработку документации.

Проектная документация разработана в соответствии с Техническим Заданием на выполнение работ по разработке проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2», утвержденным и.о. директора Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт».

2.1.4. Сведения о местонахождении объекта.

Участки дноуглубительных работ расположены в Астраханской области, в Икрянинском и Лиманском районах, в акватории морского порта Астрахань и Оля и на морской части ВКМСК.

С учётом ст. 1 Федерального закона от 31.07.1998 №155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 155-ФЗ) все участки производства работ по объекту проектирования находятся в границах внутренних морских вод Российской Федерации.

2.1.5. Сведения об условиях землепользования и земельных ресурсах.

В соответствии со ст.102 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ участки производства работ по объекту расположены на землях водного фонда: покрытые поверхностными водами, сосредоточенными в водных объектах.

2.1.6. Сведения по экологическому страхованию (в случае наличия).

Не приведены.

2.1.7. Сведения о компенсационных мероприятиях, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов.

Сведения приведены в разделе 3.13 настоящего заключения.

2.2. Основные технические решения.

ВКМСК является связующим звеном и единой глубоководной магистралью из Каспийского моря в Азово-Черноморский, Балтийский и Северный бассейны через морские порты Оля и Астрахань. ВКМСК был введён в эксплуатацию в 1874 г., общая протяжённость ВКМСК составляет 101,5 морских миль (188 км), из них морская часть составляет 55,1 морских миль (102 км), речная (русовая) часть – 46,4 морских миль (86 км). Отсчёт километров на ВКМСК ведётся от условного «0 км», расположенного у истока протоки Бертьюль, недалеко от пос. Красные Баррикады, в сторону Каспийского моря. Месторасположение начального пункта ВКМСК: (0 км) - рукав Бахтемир в районе пос. Красные Баррикады, конечного (188 км) – Каспийское

море. Судовой ход в речной части канала проходит по рукаву Бахтемир – естественному продолжению русла реки Волги в пределах дельты реки Волги.

ВКМСК – самотёчный канал открытого типа (без шлюзов). Участок ВКМСК до 65,3 км входит в акваторию морского порта Астрахань, с 65,3 по 188 км – в акваторию морского порта Оля. Границы морского порта Астрахань (Астраханская область) утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 16.12.2009 №1977-р, границы морского порта Оля (Астраханская область) утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.02.2010 №236-р,

Одним из основных факторов, усложняющих условия нормальной эксплуатации ВКМСК, является его заносимость. Заносимость канала складывается из таких составляющих, как твёрдый сток Волги, сгонно-нагонные, ветро-волновые и ледовые явления. Навигационные параметры канала поддерживаются ежегодными ремонтными дноуглубительными работами. Приложения к проекту включают копию Паспорта ВКМСК.

В 2018 г. АО «ДАР/ВОДГЕО» была разработана проектная документация «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала в период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий» (далее – «Проект 2018 г.»), получившая положительное Заключение Государственной экологической экспертизы от 28.02.2019 №13, утверждённое приказом Департамента Росприроднадзора по Южному Федеральному округу от 28.02.2019 №44/ОД. Получено разрешение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 21.05.2019 №175М на захоронение во внутренних морских водах Российской Федерации донного грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ в рамках «Проекта 2018 г.».

В 2021 г. ООО «ПИ «Петрохим-технология» была разработана проектная документация «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала в период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий. Корректировка» (далее – «Проект 2021 г.») в связи с введением дополнительных участков ремонтных дноуглубительных работ, расширением перечня используемых видов дноуглубительной техники и дополнительных вариантов захоронения извлечённых донных грунтов, не рассмотренных в «Проекте 2018 г.». «Проект 2021 г.» получил положительное Заключение Государственной экологической экспертизы от 03.08.2022 №1171/ГЭЭ. Получено разрешение Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) от 15.09.2022 №295М на захоронение во внутренних морских водах Российской Федерации донного грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ в рамках «Проекта 2021 г.».

Ремонтные дноуглубительные работы по «Проекту 2018 г.» намечались на участках ВКМСК: 50,5–53,5 км; 55,5–59,5 км; 63–65 км; 71,5–73,5 км; 75,5–77,5 км; 112–180 км.

Ремонтные дноуглубительные работы по «Проекту 2021 г.» намечались на следующих дополнительных участках: акватория лимитирующего участка 50-52,5 км

ВКМСК; акватория причалов Морского торгового порта Оля; акватория лимитирующего участка 66-69 км ВКМСК; акватория судового рейда Морского торгового порта Оля (75,5-77,5 км ВКМСК); акватория путевого поста ВКМСК №3 (117 км); акватория путевого поста ВКМСК №4 (145 км); акватория лимитирующего участка 155-160 км ВКМСК.

Представленной на экспертизу проектной документацией «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2» («Проект 2022 г.») предусматривается выполнение ремонтных дноуглубительных работ на подходах (операционной акватории) к причалам №№ 8,9 морского порта Оля (в речной части на 68-68,6 км ВКМСК) и корректировка технологических решений по выполнению ремонтных дноуглубительных работ в морской части канала на участке 160-188 км ВКМСК (варианты 1, 2, 3). При этом предусматривается пересчёт объёмов ремонтных дноуглубительных работ, вызванных тенденцией продолжающегося снижения уровня Каспийского моря на 130-188 км ВКМСК. По предварительным наблюдениям, положение отсчётного уровня на осень 2021 г. составляло -28,58 м БС (в Балтийской системе отсчёта высот 1977 г.) против проектного уровня на тот период -28,19 м БС. Навигационные габариты ВКМСК (ширина 100-120 м и глубина 4,9 м (речная часть), 5,1 м (морская часть) сохраняются в соответствии с Паспортом ВКМСК от 2020 г. В документации выполнен анализ заносимости за 2019-2021 гг., определены обеспеченности минимальных судоходных уровней воды и представлены новые отсчётные ординары с учётом понижения уровня Каспийского моря.

В материалах проекта приведены географические координаты участков производства дноуглубительных работ (том шифр 22/278-А-ОВОС, том 22/278-А-ИЭИ, Приложение 12, и др.): 50-52,5 км ВКМСК («Проект 2021 г.»); 55,5-59,5 км ВКМСК («Проект 2018 г.»); 63-65 км ВКМСК («Проект 2018 г.»); 66-69 км ВКМСК («Проект 2021 г.»); акватория и причальная стенка морского порта Оля («Проект 2021 г.»); акватория и причальная стенка причала №№ 8,9 морского порта Оля («Проект 2022 г.»); 71,5-73,5 км ВКМСК («Проект 2018 г.»); 75,5-77,5 км ВКМСК («Проект 2018 г.»); судовый рейд 75,5-77,5 морского порта Оля («Проект 2021 г.»); 112-125 км ВКМСК («Проект 2018 г.»); 125-130 км ВКМСК («Проект 2018 г.»); акватория путевого поста №3 (о. Искусственный) («Проект 2021 г.»); акватория путевого поста №4 (145 км) («Проект 2021 г.»); 130-188 км ВКМСК («Проект 2022 г.»). Участки дноуглубления находятся в границах морских портов Астрахань и Оля и на морской части ВКМСК.

Проведение дноуглубительных работ планируется круглосуточно в течение календарного года (365 суток) с момента получения согласования до 2032 г. включительно.

Захоронение грунта, извлеченного при дноуглубительных работах, предусматривается в следующих районах захоронения: существующие мелководные

подводные отвалы №№ 1-3, 5-9; подводный отвал №4; проектируемые мелководные подводные отвалы №№ 10-11.

В материалах проекта приведены географические координаты планируемых районов захоронения грунтов дноуглубления (том шифр 22/278-А-ОВОС, том 22/278-А-ИЭИ, Приложение 11, и др.): мелководного подводного отвала №1 (слева от 112,3-114 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №2 (справа от 114-150 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №3 (слева от 136-150 км ВКМСК); подводного отвала №4 (слева от 157,55-179 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №5 (слева от 123-136 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №6 (справа от 150-155 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №7 (слева от 150-155 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №8 (справа от 155-160 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №9 (слева от 155-160 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №10 (слева от 160-188 км ВКМСК); мелководного подводного отвала №11 (справа от 160-188 км ВКМСК). Районы захоронения грунтов дноуглубления находятся вне границ морских портов Оля и Астрахань.

Материалами проекта рассмотрено 3 варианта применения дноуглубительной техники.

Вариант 1:

Речная часть – 68-68,6 км. Использование на 68-68,6 км у причальной стенки причалов №№ 8, 9 грунтового насоса на кране самоотвозного трюмного землесоса с выгрузкой грунта шаландами на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона). На акватории морского порта Оля - самоотвозного трюмного землесоса с выгрузкой грунта на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона) или на мелководные отвалы №2 (114-150 км, правая сторона) и №5 (123-136 км, левая сторона);

Морская часть – 130-188 км. Использование на 130-155 км несамоходных рефулёрных землесосов производительностью по грунту 700 м³/ч с рефулированием грунта на мелководные отвалы №2 (114-150 км, правая сторона), №3 (136-150 км, левая сторона), №5 (123-136 км, левая сторона), №6 (150-155 км, правая сторона), №7 (150-155 км, левая сторона) и на 155-188 км самоходных рефулёрных землесосов производительностью по грунту 1500 м³/ч (морского класса) с рефулированием грунта на мелководные отвалы №8 (155-160 км, левая сторона), №9 (155-160 км, правая сторона), №10 (160-188 км, левая сторона), №11 (160-188 км, правая сторона).

Вариант 2:

Речная часть – 68-68,6 км. Использование на 68-68,6 км у причальной стенки причалов №№ 8, 9 грунтового насоса на кране самоотвозного трюмного землесоса с выгрузкой грунта шаландами на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона). На акватории морского порта Оля – многочерпакового земснаряда с разгрузкой грунта шаландами на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона);

Морская часть – 130-160 км. Использование на 130-155 км несамоходных рефулёрных землесосов производительностью по грунту 700 м³/ч с рефулированием грунта на мелководные отвалы №2 (114-150 км, правая сторона), №3 (136-150 км, левая сторона), №5 (123-136 км, левая сторона), №6 (150-155 км, правая сторона), №7 (150-155 км), левая сторона). На 155-160 км – самоходных рефулёрных землесосов

производительностью по грунту 1500 м³/ч (морского класса) с рефулированием грунта на мелководные отвалы №8 (155-160 км, левая сторона), №9 (155-160 км, правая сторона);

Морская часть – 160-188 км. Использование многочерпаковых шаландовых земснарядов с выгрузкой грунта на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона).

Вариант 3:

Речная часть – 68-68,6 км. Использование на 68-68,6 км у причальной стенки причалов №№ 8, 9 грунтового насоса на кране самоотвозного трюмного землесоса с выгрузкой грунта шаландами на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона). На акватории морского порта Оля - самоотвозного трюмного землесоса с выгрузкой грунта на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона) или на мелководные отвалы №2 (114-150 км, правая сторона) и №5 (123-136 км, левая сторона);

Морская часть – 130-160 км. Использование на 130-155 км несамоходных рефулёрных землесосов производительностью по грунту 700 м³/ч с рефулированием грунта на мелководные отвалы №2 (114-150 км, правая сторона), №3 (136-150 км, левая сторона), №5 (123-136 км, левая сторона), №6 (150-155 км, правая сторона), №7 (150-155 км), левая сторона). На 155-160 км – самоходных рефулёрных землесосов производительностью по грунту 1500 м³/час (морского класса) с рефулированием грунта на мелководные отвалы №8 (155-160 км, левая сторона), №9 (155-160 км, правая сторона);

Морская часть – 160-188 км. Использование самоотвозных трюмных землесосов с выгрузкой грунта на подводный отвал №4 (157,6-179 км, левая сторона).

Материалами проекта предусматривается возможность проведения работ различными составами земкараванов.

В зависимости от участка проведения работ и применяемой дноуглубительной техники предусматривается использование следующих земкараванов:

Земкараван 1 (речная часть 68-68,6 км (у причальной стенки №№ 8, 9 и акватория причалов №№ 8, 9 порта Оля) и морская часть 160-188 км, варианты 1, 2, 3): самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов»), ёмкостью трюма 1015 м³ с выгрузкой рефулированием на подводный отвал №4, экипаж 12 человек;

Земкараван 2 (морская часть 130-155 км, варианты 1, 2, 3): свайно-папильонажный несамоходный землесос (типа «Артемий Волинский») производительностью по грунту 700 м³/ч, экипаж 9 человек; судно обеспечения типа «Агат», экипаж 6 человек; экскаватор-амфибия, экипаж 1 человек;

Земкараван 3 (морская часть 155-160 км, варианты 2, 3; морская часть 155-188 км, вариант 1): свайно-папильонажный самоходный землесос (морского типа) производительностью по грунту 1500 м³/ч, экипаж 17 человек; судно обеспечения типа «Агат», экипаж 6 человек;

Земкараван 4 (речная часть 68-68,6 км (акватория причалов №№ 8, 9 порта Оля), вариант 2; морская часть 160-188 км, вариант 2): многочерпаковый земснаряд СЗ-503 производительностью по грунту 750 м³/ч, экипаж 35 человек; грунтоотвозная

шаланда ШС-ДЛ-600 типа «Азовская», ёмкостью трюма 600 м³, экипаж 13 человек (3 шт.); судно обеспечения типа «Агат», экипаж 6 человек;

Земкараван 5 (речная часть 68-68,6 км (акватория причалов №№ 8, 9 порта Оля), варианты 1, 3): самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов»), ёмкостью трюма 1015 м³ с выгрузкой рефулированием на мелководные отвалы №№ 2, 5, экипаж 12 человек; мотозавозня типа МЗ-102, экипаж 6 человек; экскаватор-амфибия (на отвалах №№ 2, 5), экипаж 1 человек.

Общий объём ремонтных дноуглубительных работ за 2023-2032 гг. по вариантам 1/2/3 составляет 131570,408/126875,387/134816,553 тыс. м³, в том числе: 2023 г. – 17408,005/16902,097/17732,619; 2024 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2025 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2026 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2027 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2028 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2029 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2030 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2031 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2032 г. – 12484,267/12018,81/12808,882.

Захоронение извлеченного при дноуглубительных работах грунта предусматривается на мелководных отвалах №1, №2, №3, №5, №6, №7, №8, №9, подводном отвале №4 (которые используются в рамках действующих Разрешений на захоронение донного грунта) и мелководных отвалах №10, №11.

В настоящее время отсутствуют береговые карты намыва для размещения грунта, в связи с чем он не может использоваться для создания резервов материальных ресурсов органов местного самоуправления с целью предотвращения негативного воздействия паводковых вод при возникновении чрезвычайных ситуаций или для строительных целей.

В материалах проекта отмечено, что в границах, действующих и планируемых к использованию районов захоронения донного грунта отсутствуют какие-либо ограничения по их размещению.

Мелководный отвал №1 расположен с левой (восточной) стороны на участке 112,3-114 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала 85 га (1700□500 м). Глубины на отвале 0,4-0,9 м.

Мелководный отвал №2 расположен с правой (западной) стороны на участке 114-150 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. 114-123 км ВКМСК – площадь отвала 450 га (9000□500 м). 123-150 км ВКМСК – площадь отвала 2700 га (27000□1000 м). Глубины на отвале 0,7-0,9 м.

Мелководный отвал №3 расположен с левой (восточной) стороны на участке 136-150 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала составит 1400 га (14000□1000 м). Глубины на отвале 0,8-0,9 м.

Подводный отвал №4 расположен в морской части с левой (восточной) стороны на траверзе 157,55-179 км в 3 км к востоку. Площадь отвала – 2145 га (21450□1000 м). Глубины на отвале 2,5-3,5 м.

Мелководный отвал №5 расположен с левой (восточной) стороны на участке 123-136 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала – 1300 га (13000□1000 м). Глубины на отвале 0,3-0,4 м.

Мелководный отвал №6 расположен с правой (западной) стороны на участке 150-155 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала – 500 га (5000□1000 м). Глубины на отвале 0,8-2,2 м.

Мелководный отвал №7 расположен с левой (восточной) стороны на участке 150-155 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала – 500 га (5000□1000 м). Глубины на отвале 0,8-2,2 м.

Мелководный отвал №8 расположен с правой (западной) стороны на участке 155-160 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала – 500 га (5000□1000 м). Глубины на отвале 1,8-2,7 м.

Мелководный отвал №9 расположен с левой (восточной) стороны на участке 155-160 км ВКМСК на расстоянии 350 м от бровки канала. Площадь отвала – 500 га (5000□1000 м). Глубины на отвале 1,8-2,7 м.

Мелководный отвал №10 расположен с правой (западной) стороны на участке 160-188 км ВКМСК на расстоянии 500 м от бровки канала. На 160-179 км площадь отвала – 3800 га (19000□2000 м) и на 179-188 км площадь отвала – 900 га (9000□1000 м). Площадь всего 4700 га. Глубины на отвале 1,6-4,5 м.

Мелководный отвал №11 расположен с левой (восточной) стороны на участке 160-188 км ВКМСК на расстоянии 500 м от бровки канала. Площадь отвала – 2800 га (28000□1000 м). Глубины на отвале 3,7-4,5 м.

При производстве работ по дноуглублению выделяются подготовительные работы и работы основного периода.

Подготовительные работы включают: формирование и укомплектование земкаравана; организация приёма с судов земкаравана мусора, подсланевых вод и фекалий; организация доставки экипажей судов на берег и с берега на судно; определение и согласование мест отстоя судов земкаравана в период штормовой погоды; организация системы связи земкаравана с портнадзором, техническим участком, управлением и между судами; организация постоянной и своевременной доставки сводок прогнозов погоды на земснаряд; разработка мероприятий по обеспечению навигационной безопасности судов земкаравана на опасных в навигационном отношении участках работ; организация системы наблюдения за колебанием уровня и передача сведений о состоянии уровня на земкараван; разработка проекта производства работ; выполнение предварительного промера на участках работ, трассах движения на отвал; выполнение траления на участках работ; установка водомерной рейки и её привязка к нулю порта или водомерного поста; установка плавучих знаков навигационной обстановки на трассе движения на отвал.

Работы основного периода включают в себя непосредственно извлечение грунта на участках акватории дноуглубления и захоронение извлечённого донного грунта в пределах района захоронения.

Проектом предусматривается перегон земкаравана на место работы и обратно на место базирования по каналу. Проведение дноуглубительных работ предусматривается за счёт собственных сил и средств ФГУП «Росморпорт» и с привлечением сторонних организаций.

В период производства работ по проекту временный строительный городок на берегу не организуется, использование земельных участков проектом не предусматривается. Санитарно-гигиенические потребности работников, задействованных при производстве работ на судах земкаравана, удовлетворяются за счёт соответствующих помещений, имеющих на судах/плавсредствах.

2.3. Сведения о функциональном назначении объекта.

Проектом, представленным на экспертизу, предусматривается проведение ремонтных и периодических дноуглубительных работ на акватории ВКМСК по существующему руслу для достижения и поддержания навигационных параметров канала в соответствии с Паспортом ВКМСК.

2.4. Сведения о технико-экономических показателях объекта государственной экологической экспертизы.

Общий объём ремонтных дноуглубительных работ за 2023-2032 гг. по вариантам 1/2/3 составляет 131570,408/126875,387/134816,553 тыс. м³, в том числе: 2023 г. – 17408,005/16902,097/17732,619; 2024 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2025 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2026 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2027 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2028 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2029 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2030 г. – 12484,267/12018,81/12808,882; 2031 г. – 12935,267/12469,81/13259,882; 2032 г. – 12484,267/12018,81/12808,882.

2.5. Краткая характеристика природных условий.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ (далее - ЗВ) и метеорологические характеристики и коэффициенты приняты по данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (исх. № 314-02-06-01-9986 от 09.11.2022), (мг/м³): сера диоксид – 0,018; оксид углерода – 1,8; азота диоксид – 0,055; взвешенные вещества – 0,199.

Представленные значения фоновых концентраций действительны по 2023 г. (включительно).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – плюс 29,5 °С; средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 3,0 °С; коэффициент рельефа принят равным 1; коэффициент стратификации атмосферы – 200; скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% – 10,2 м/сек.

Повторяемость (%) направления ветра за год: С - 10; СВ - 19; В - 24; ЮВ - 10; Ю - 5; ЮЗ - 6; З - 16; СЗ - 10.

Геоморфологические условия и рельеф определяются положением объекта - участок от 66,5 до 68,8 км ВКМСК располагается в пределах современной аллювиальной дельтовой равнины р. Волги, участок от 130 до 188 км ВКМСК

представляет собой аллювиально-морскую равнину. Абсолютные отметки поверхности дна в речной части канала изменяются от минус 27,1 до минус 32,9 м Балтийской системы высот 1977 г. (далее БСВ-77) по абсолютным отметкам устьев скважин. Абсолютные отметки поверхности дна в морской части канала изменяются от минус 30,9 до минус 36,5 м БСВ-77 по абсолютным отметкам устьев скважин.

Геологическое строение изучено в пределах дноуглубительной прорези.

Русловая часть в речной части канала на исследованную глубину 1,5-8,2 м сложена современными аллювиальными (aIV) отложениями, представленными глинами, суглинками, супесями и песками:

глины легкие пылеватые, текучепластичной и тугопластичной консистенции - вскрытая мощность глин составляет от 1,4 до 2,0 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 29,1-31,1 м;

суглинки легкие и тяжелые, по консистенции тугопластичные, текучепластичные и текучие, заиленные, с прослоями пылеватого песка - максимальная вскрытая мощность суглинков – до 6,0 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 27,1-32,9 м;

супеси песчанистые серые, текучие, с обломками раковин моллюсков - мощность слоя 1,2 м, абсолютная отметка составляет минус 35,3 м;

пески пылеватые, водонасыщенные, с прослоями суглинка с включениями обломков раковин моллюсков - максимальная вскрытая мощность песков – 3,0 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 31,1-33,5 м.

Русловая часть в морской части канала на исследованную глубину 1,0-6,0 м сложена аллювиально-морскими (amIV) отложениями, представленными илами глинистыми, глинами, суглинками, супесями и песками:

илы глинистые от мягкопластичной до текучей консистенции, с прослойками песка (2-3 см) или суглинка (10-15 см), содержанием органического вещества - максимальная мощность – до 3,0 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 33,5-36,2 м;

глины легкие тяжелые, от полутвердой, тугопластичной, текучепластичной и текучей консистенции, ожелезненные, прослойками песка, песчаника с включениями обломков раковин моллюсков - вскрытая мощность глин от 0,2 – 3,5 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 32,8-37,0 м;

суглинки легкие и тяжелые, по консистенции тугопластичные, мягкопластичные, текучепластичные и текучие, с прослойками пылеватого песка, песчаника с включениями обломков раковин моллюсков - максимальная вскрытая мощность суглинков – до 4,5 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 32,5-36,4 м;

супеси песчанистые, по консистенции пластичные и текучие, заиленные, с прослоями пылеватого песка, песчаника с включениями обломков раковин моллюсков и остатками растений - максимальная вскрытая мощность грунтов – до 4,5 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 32,6-37,2 м;

пески – мелкие и пылеватые, водонасыщенные, средней плотности, заиленные, с прослоями суглинка, песчаника с включениями обломков раковин моллюсков.

Максимальная вскрытая мощность песков – до 4,0 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют минус 31,4-37,0 м.

Экологическое состояние донных отложений/грунтов. Гранулометрический состав донных отложений/грунтов изучен в 2022 г грунтово-химической испытательной лабораторией ООО «ПСФ «ГЕОэкспресс»» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГР03). По данным гранулометрического анализа донные отложения/грунты в районе участков дноуглубления и подводных отвалов представлены фракциями песка, суглинка и глины, преимущественно (больше 90%) - пески средние пылеватые (по ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»).

Химический и микробиологический состав донных отложений/грунтов изучен в 2022 г Грунтово-химической испытательной лабораторией ООО «ПСФ «ГЕОэкспресс»» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГР03); Химико-аналитическим центром «Арбитраж» ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510650); Испытательной лабораторией ФГБУ ГЦАС «Астраханский» (аттестат аккредитации № RA. RU.21ПЦ50). Протоколы и результаты исследований приведены в материалах проекта.

Загрязнение донных отложений/грунтов оценено в соответствии:

с таблицей 4.3 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» по степени загрязнения неорганическими веществами донные отложения (участков дноуглубления и отвалов) относятся к категории - «слабая»;

с таблицей 4.4 СанПиН 1.2.3685-21 по степени загрязнения почв органическими веществами донные отложения (участков дноуглубления и отвалов) относятся к категории - «слабая»;

с таблицей 4.5 СанПиН 1.2.3685-21 по степени химического загрязнения по суммарному показателю загрязнения Z_c донные отложения (участков дноуглубления и отвалов) относятся к категории - «допустимая» (расчетное значение Z_c составило 1,79 в местах организации отвалов и 1,38 в русловой части).

Согласно результатам лабораторных испытаний, содержание бензапирена, альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, пестицидов (ДДТ, ДДЭ, ДДД), ПХБ, альдринов, дильдринов, ПХТ и оловоорганических соединений в образцах донных грунтов (участков дноуглубления и отвалов) не превышало пределов обнаружения методики.

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях/грунтах (от 22,36 до 122,21 мг/кг) не превысило уровень допустимого содержания (1000 мг/кг - письмо Минприроды России от 27.12.1993 № 04-25 и письмо Роскомзема от 27.12.1993 № 61-5678 «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», (далее – Порядок № 04-25/ №61-5678).

По показателям содержания радионуклидов в донных отложениях/грунтах и значению эффективной удельной активности все пробы соответствуют нормам, регламентированным СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» и СанПиН 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)». По величине Аэфф пробы грунтов относятся к материалам I класса (п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09).

По результатам токсикологического исследования, выполненного в 2023 г. ИЛ ФГБУ «ГЦАС «Астраханский» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ПЦ50) установлено, что донные отложения/грунты нетоксичны. В качестве тест-объектов использованы водоросли *Scenedesmus quadric* и ракообразные *Daphnia magna* Straus - токсичное действие грунт (на оба тестируемых объекта) не оказал.

В рамках проекта для оценки возможности захоронения грунта дноуглубления выполнена сравнительная оценка содержания химических веществ в донных осадках акватории дноуглубления (участков дноуглубительных работ (далее - УДР) и акватории районов захоронения донного грунта. Состав показателей при исследовании донных отложений соответствовал Перечню загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлеченном при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 03.12.2015 № 2753-р» (далее – Распоряжение № 2753-р). Как показали результаты выполненной сравнительной оценки, содержание химических веществ в донных осадках УДР выше, чем в донных осадках акватории подводных отвалов. Таким образом, качество грунта акватории дноуглубления удовлетворяет требованиям, установленным Распоряжением № 2753-р в части возможности захоронения грунта на подводном отвале.

Гидрографическая сеть. Характеристика водных объектов.

Работы по проекту выполняются на акватории поверхностного водного объекта – Волго-Каспийского морского судоходного канала (рукав Бахтемир – естественное продолжение русла реки Волги в пределах дельты реки Волги).

Согласно письму Росрыболовства от 10.11.2022 №У05-4280, копия которого представлена в Приложениях к проекту, Каспийское море, канал рукава Бахтемир относится к водным объектам рыбохозяйственного значения высшей категории.

Материалы проекта содержат гидрологическую характеристику рукава Бахтемир в районе выполнения работ по проекту (уровни воды, волнение, ледовый режим и пр.), составленную на основании фондовых и литературных данных, в том числе в/п о. Искусственный и опорным речным постам Икрыное и Оля, а также данных специализированных изысканий.

В материалах проекта была проведена оценка современного состояния загрязнения поверхностных вод в районе намечаемых по проекту дноуглубительных работ.

Исследования проб морской воды, отобранных с поверхностного и придонного горизонтов в акватории участков дноуглубления проводились: по гидрохимическим показателям (мутность, цветность, запах, водородный показатель, сухой остаток, растворённый кислород, БПК₅, ХПК, хлориды, нитраты, кадмий, медь, кобальт, железо, марганец, никель, свинец, цинк, хром, ртуть, карбонаты, гидрокарбонаты, кальций, магний, мышьяк, молибден, сульфаты, нефтепродукты, фенолы, АПАВ), по микробиологическим показателям (общие колиформные

бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги) Грунтово-химической лабораторией ООО «ПСФ «ГЕОЭкспресс», Аттестат аккредитации от 02.11.2015 №РОСС RU.0001.21ГРОЗ, Испытательной лабораторией ФГБУ ГЦАС «Астраханский», Аттестат аккредитации от 17.08.2015 №РА.RU.21ПЦ50. В Приложениях к проекту представлены копии Аттестатов аккредитации и Протоколов лабораторных испытаний отобранных проб поверхностной воды.

Результаты проведённых исследований показали, что пробы поверхностной воды по гидрохимическим показателям: не соответствуют требованиям Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденных приказом Минсельхоза России от 13.12.2016 №552, превышение ПДК наблюдается по свинцу, меди, никелю, молибдену; не соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21, превышение ПДК наблюдается по свинцу, ХПК. По результатам проведённых исследований пробы поверхностной воды по микробиологическим показателям соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Согласно письмам Территориального отдела в Икрянинском и Лиманском районах Управления Роспотребнадзора по Астраханской области от 27.03.2023 №12-02-36, Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 11.04.2023 №13/4662 и сведениям о водном объекте - Каспийское море по форме №2.5-гвр от 08.08.2022 №02-1817 на участках выполнения ремонтных дноуглубительных работ ВКМСК имеются следующие источники питьевого водоснабжения, в том числе зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого водоснабжения:

1) на 52 км ВКМСК в 1 км юго-восточнее с. Федоровка Икрянинского района на левом берегу реки Бахтемир – пост №2 (участок №1) службы навигационно-гидрографического обеспечения Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт»;

2) на 66 км ВКМСК на правом берегу рук. Бахтемир в с. Оля Лиманского района – водозабор хозяйственно-питьевого водопровода МУП «Лиманские водопроводы» МО «Лиманский муниципальный район Астраханской области»;

3) на 117 км ВКМСК на о. Искусственный – хозяйственно-питьевое водоснабжение поста №3 (участок №2) службы навигационно-гидрографического обеспечения Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт»;

4) на 145 км ВКМСК о. Безымянный – хозяйственно-питьевое водоснабжение поста №4 (участок №3) службы навигационно-гидрографического обеспечения Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт».

Также в письме Территориального отдела в Икрянинском и Лиманском районах Управления Роспотребнадзора по Астраханской области от 27.03.2023 №12-02-36 имеется информация о наличии технических водозаборов без технологической очистки воды (отсутствует даже механическая очистка), используемых для водоснабжения потребителей в населённых пунктах пп. Хмелевое, Вахрамеево. Данные технические водозаборы находятся на 60 км ВКМСК и граничат с участками проведения дноуглубительных работ на 55,5-59,5 км и 63-65 км ВКМСК.

Источники питьевого водоснабжения пост №2, пост №3 и пост №4 службы навигационно-гидрографического обеспечения Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт» являются ведомственными, не являются подконтрольным Роспотребнадзору. Водозабор хозяйственно-питьевого водопровода МУП «Лиманские водопроводы» МО «Лиманский муниципальный район Астраханской области» является муниципальным и подконтрольным Роспотребнадзору.

В документации проведена оценка влияния проведения дноуглубительных работ на все перечисленные источники водоснабжения и их ЗСО.

В отношении ведомственных источников водоснабжения от собственника – Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт» – получены гарантийные письма: от 06.04.2023 №1125 «О порядке производства работ» - выполнение мероприятий для минимизации негативного воздействия на качество забираемой воды для нужд питьевого водоснабжения в отношении производства дноуглубительных работ на участке 63-65 км ВКМСК, ближайшим к расположению водозабора МУП «Лиманские водопроводы»; от 11.04.2023 №1203 «Информация о водозаборе при ремонтных дноуглубительных работах» - на период выполнения ремонтных дноуглубительных работ на участке 52 км ВКМСК в месте расположения водозаборного сооружения поста №2 участка №1 службы навигационно-гидрографического обеспечения гарантируется временное прекращение эксплуатации водозаборного сооружения, для питьевых целей будет использоваться бутилированная вода, поставляемая согласно Договору от 08.11.2022 №22/444 с ИП Михайловым Ю.А.; от 26.04.2023 №1705 «Информация о водопользовании» - забор воды из участка акватории Каспийского моря (ВКМСК) производится на хозяйственно-бытовые нужды (Договор водопользования от 10.10.2019 №00-11.01.00.025-М-ДЗИО-Т-2019-03751/00), на питьевые цели используется бутилированная вода, поставляемая согласно Договору от 08.11.2022 №22/444 с ИП Михайловым Ю.А., на период проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории ВКМСК, граничащей с местом расположения водозаборного сооружения, гарантируется временное прекращение эксплуатации водозаборного сооружения для забора воды на х/б нужды путевого поста №4 участка №3 СНГО Астраханского филиала ФГУП «Росморпорт».

В материалах проекта был выполнен гидрологический расчёт отсутствия ухудшения качества воды в створах имеющихся водозаборов и их ЗСО.

Растительность и животный мир.

Информация о растительном и животном мире представлена по сведениям инженерно-экологических изысканий, выполненных в 2022 году, а также на основании фондовых данных по объекту: «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала в период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий. Корректировка», выполненных ООО «ПИ Петрохим-технология» в 2021 году.

Исследования растительного покрова выполнялись с 15.08.2022 по 31.08.2022 года.

Древесно-кустарниковая растительность береговой линии приурочена к речной части канала и представлена ивой белой, единичными экземплярами шелковицы черной, тамариксом многоветвистым, гладким вязом. Кустарниковая растительность представлена часто встречающимся белоталом (ива трёхтычинковая), обжившая дельтовые участки на многочисленных косах, тамариксом многоветвистым, растущим на солончаках.

Гигрофиты приурочены к береговой линии в морской части ВКМСК, со 130 км до ориентировочно 152 км, и в подавляющем своем обилии представлены тростником южным с незначительной примесью осоки островатой, рогоза узколистного, стрелолиста обыкновенного и сусака зонтичного. Дальше 152 км древесно-кустарниковая и иная растительность отсутствует. Водная растительность представлена рдестами (рдест гребенчатый, рдест пронзеннолистный, роголистником погруженным, урутью мутовчатой).

Согласно письму Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 07.03.2023 № 03/3124, на территории районов возможны встречи следующих видов растений, занесенных в Красную книгу Астраханской области: роголистник донской, роголистник Косинского, ирис карликовый, тюльпан Биберштейна, тюльпан Шренка, козелец клубненосный, водяной орех-чилиим Каспийский, водяной орех-чилиим Астраханский, лук каспийский, спаржа Бреслера, спаржа индерская, ирис кожистый (перепончатый), дрема Астраханская, тюльпан двуцветковый. При обследовании территории виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области обнаружены не были.

Участки дноуглубительных работ и захоронения донного грунта расположены в акватории водного объекта, соответственно наземные животные в границах работ отсутствуют.

Согласно Государственному докладу об экологической ситуации в Астраханской области в 2021 году, животный мир в районе производства дноуглубительных работ представлен птицами, земноводными, пресмыкающимися, возможно появление каспийского тюленя, численность популяции которого определена в 302000 экземпляров. Каспийский тюлень занесен в Красную книгу Российской Федерации. Лежбище каспийского тюленя располагается на о. Малый Жемчужный. По данным проведенного рекогносцировочного обследования при проведении инженерно-экологических изысканий в границах рассматриваемых участков акватории, в том числе в районе захоронения грунтов дноуглубления, морских млекопитающих не зарегистрировано.

По информации Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 07.03.2023 № 03/3124, в Икрянинском и Лиманском районах возможны встречи следующих видов животных, занесенных в Красную книгу Астраханской области: скорпион пестрый, дыбка степная, красотел пахучий, жук-носорог, бражник бирючинный, бражник подмаренниковый, боливария коротконадкрылая, голубянка Икар, сколия пятнистая, пчела-плотник, шмель степной, парусник махаон, бражник молочайный, медведица изящная, томарес

каллимах, перевязка, камышовый кот, обыкновенный фламинго, красавка, авдотка, ходулочник, степная тиркушка, черноголовый хохотун, чеграва, филин, каравайка, орлан-белохвост, колпица, малый баклан, кудрявый пеликан, розовый пеликан, белоглазая чернеть, пискулька, коршун, степной лунь, европейский тювик, беркут, большой подорлик, сапсан, дербник, степная пустельга, серый журавль, дрофа, стрепет, кулик-сорока, черный гриф, шилоклювка и др.

По данным проведенного рекогносцировочного обследования при проведении инженерно-экологических изысканий в границах рассматриваемых участков акватории, в том числе в районе захоронения грунтов дноуглубления, редких и охраняемых видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Астраханской области, не зарегистрировано.

Водные биоресурсы.

Современное состояние водных биологических ресурсов приведено по данным ФГБНУ «КаспНИРХ».

Верхний участок ВКМСК.

Характер сезонных изменений *фитопланктона* показал, что в течение весенне-осеннего периода в составе альгоценоза доминируют диатомовые водоросли. Наибольшее значение численности и биомассы фитопланктона отмечается в летний период. В *зоопланктоне* весной преобладают веслоногие ракообразные. В летний период зоопланктон характеризуется большим видовым разнообразием и высокими количественными показателями при доминировании коловраток. Осенью зоопланктон представлен ротаторно-копеподным комплексом организмов. Среди представителей *зообентоса* весной и летом доминирующей группой являются малощетинковые черви. Осенью лидирующее положение отмечали в группе ракообразных. Промысловая *ихтиофауна* верхнего участка ВКМСК представлена 17 видами, среди которых доминировали лещ и группа «прочие» пресноводные, состоящая из жереха, толстолобиков, белого амура, краснопёрки, карася, густеры, окуня, чехони, синца, берша. В рассматриваемом районе проходит нерестовый ход русского осетра, севрюги, стерляди, белуги.

Нижний участок ВКМСК.

Весной таксономический состав *фитопланктона* включает 94 вида с преобладанием диатомовых водорослей. Расширение флористического разнообразия в летний период отмечается в отделах сине-зеленых и зеленых водорослей. При этом, качественный состав диатомовых водорослей незначительно сокращается. В осенний период возрастает значимость сине-зеленых, диатомовых и отчасти пиррофитовых водорослей. Основу качественного разнообразия *зоопланктона* в сезонной динамике определяют коловратки, второстепенное значение имеют ветвистоусые и веслоногие ракообразные. Наибольшее таксономическое разнообразие и количественные величины отмечены в летний период. Сравнительный анализ качественных и количественных показателей *зообентоса* свидетельствует о том, что во все периоды структурообразующими видами в донном сообществе являются представители кольчатых червей и личинок насекомых. Акватория исследуемого участка является зоной миграций полупроходных *рыб* в весенний период на нерест в реку, летом в

Северный Каспий на нагульные пастбища, являющиеся основными районами нагула для воблы, леща, судака, осенью – на места зимовки в авандельту и предустьевые участки моря. Данный участок также осваивают синец, чехонь, карась, густера и другие виды, которые в Северном Каспии немногочисленны. Мелководная северная часть Каспийского моря представляет собой обширный нерестовый и нагульный ареал, где осуществляются воспроизводство и нагульные миграции, в том числе и морских видов рыб (обыкновенная килька, атерина, морские сельди и др. виды рыб). Рассматриваемый район моря осваивают особи, как осетра, так и севрюги.

В Красную книгу Астраханской области занесены следующие виды: минога каспийская (волжская), шип, волжская сельдь (волжская многотычинковая сельдь), каспийский лосось (кумжа), белорыбица, кутум, каспийский рыбец, налим.

Согласно письму Волжско-каспийского территориального управления Росрыболовства от 06.03.2023г № 0204-14/1345 указывается, что рыбоводные участки в месте проведения работ отсутствуют. Ближайший рыбоводный участок находится в 0,36 км северо-восточнее географической точки № 44 55,5-59,5 км ВКМСК.

Согласно Приложению 1 постановления Правительства Астраханской области «О перечне рыболовных участков Астраханской области» от 29.05.2019 года № 172-П в непосредственной близости от места проведения работ расположены рыболовные участки. Расстояние до таких участков в материалах не определено.

На основании письма Управления науки и аквакультуры Росрыболовства от 04.04.2023 № У04-1202 указывается, что в настоящее время в Российской Федерации отсутствуют установленные в соответствии с Правилами образования рыбохозяйственных заповедных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05.10.2016 № 1005, рыбохозяйственные заповедные зоны.

В материалах отмечается, что согласно Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденным приказом Минсельхоза России от 13.10.2022 № 695 можно сделать вывод, что участки дноуглубления и дампинга грунта не затрагивают нерестовые участки, нерестилища осетровых видов рыб, нерестилища полупроходных и речных рыб, находятся за границами волжского предустьевого запретного пространства, зимовальные ямы расположены за границами участков дноуглубления и дампинга грунта.

В северной части Каспийского моря установлена заповедная зона, положение которой утверждено постановлением Совета Министров РСФСР от 31.01.1975 №78 «Об объявлении заповедной зоны в северной части Каспийского моря».

В соответствии с письмом Управления организации рыболовства Росрыболовства от 12.04.2023 г. № У05-1386 указывается, что река Волга, рук. Бахтемир, Каспийское море имеют высшую категорию рыбохозяйственного значения.

По данным проведенного рекогносцировочного обследования при проведении инженерно-экологических изысканий в границах рассматриваемых участков акватории, в том числе в районе захоронения грунтов дноуглубления, морских млекопитающих не зарегистрировано. При этом, отмечается, что согласно Государственному докладу об экологической ситуации в Астраханской области, в

2021 году животный мир в районе производства дноуглубительных работ возможно появление Каспийского тюленя (занесен в Красную книгу Российской Федерации).

Экологические ограничения.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213, в границах Икрянинского района Астраханской области расположен государственный природный заповедник Астраханский. Согласно письму Минприроды России от 25.04.2023 № 15-61/6028-ОГ, проектируемый объект, расположенный на территории акватории морского порта Оля, Икрянинского и Лиманского районов Астраханской области, с географическими координатами, указанными в письме (запросе), не находится в границах ООПТ федерального значения и его охранной зоне. В соответствии с представленной картой-схемой, ближайшим участком планируемой деятельности по отношению к территории государственного природного заповедника Астраханский является отвал грунта № 1 (мелководный). Расстояние от отвала грунта № 1 до охранной зоны государственного природного заповедника Астраханский составляет 3,7 км.

Письмом Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 11.04.2023 № 06/4660 сообщается, что в границах обозначенной территории проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные зоны. Также сообщается, что участок отвала грунта № 2 (мелководный) 114-150 км имеет признаки пересечения с землями лесного фонда Западнодельтового лесничества квартал 248, выдела 33-69 Мумринского участкового лесничества.

Дополнительным письмом Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 11.04.2023 № 4631 сообщается: согласно представленным схемам расположения и географическим координатам намечаемой хозяйственной деятельности установлено, что УДР – судовой рейд Морского торгового порта Оля (75,5-77,5 км ВКМСК) затрагивает границы кластера № 1 особо охраняемой природной территории регионального значения – природной заповедной территории «Зимовальные ямы на территории Камызякского, Икрянинского и Володарского районов Астраханской области». Для природной заповедной территории «Зимовальные ямы на территории Камызякского, Икрянинского и Володарского районов Астраханской области» установлен режим особой охраны, согласно положению, утвержденному постановлением Правительства Астраханской области от 18.07.2018 № 292-П.

Письмом от 13.04.2023 № 1236 Астраханский филиал ФГУП «Росморпорт согласовывает исключение УДР на Судовом рейде порта Оля (75,5-77,5 км ВКМСК) в границах, затрагивающих кластер № 1 особо охраняемой природной территории «Зимовальные ямы на территории Камызякского, Икрянинского и Володарского районов Астраханской области».

В соответствии с представленной картой-схемой, ближайший район захоронения донного грунта расположен на расстоянии 10,2 км от границ кластера № 3 природной заповедной территории «Зимовальные ямы на территории Камызякского, Икрянинского и Володарского районов Астраханской области»;

участок проведения дноуглубительных работ на Судовом рейде порта Оля (75,5-77,5 км ВКМСК) граничит с Нерестовым массивом «Эстакадный» и кластером № 1 природной заповедной территории «Зимовальные ямы на территории Камызякского, Икрянинского и Володарского районов Астраханской области».

Согласно письму Администрации муниципального образования «Лиманский муниципальный район Астраханской области» от 10.04.2023 № 01-15.9-2171, в границах УДР и районов захоронения донных грунтов, особо охраняемые природные территории местного значения и их охранные зоны отсутствуют. Согласно письму Администрации муниципального образования «Икрянинский муниципальный район Астраханской области» от 10.04.2023 № 03-35/3379, в границах участков проектируемого объекта особо охраняемых природных территорий местного значения нет. По данным Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области, особо охраняемые природные территории местного значения в границах Астраханской области отсутствуют.

В соответствии с письмом Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 11.04.2023 № 4631, объект находится в границах водно-болотного угодья «Дельта реки Волга, включая государственный биосферный заповедник «Астраханский», имеющего международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, на УДР: акватория и причальная стенка причала № 8-9 морского порта Оля; 71,5-73,5 км ВКМСК; 75,5-77,5 км ВКМСК; судовой рейд 75,5-77,5 морского порта Оля; 112,0-125,0 км ВКМСК; 125,0-130,0 км ВКМСК; акватория путевого поста № 3 (о. Искусственный); акватория путевого поста № 4 (145 км); мелководный подводный отвал № 1 (слева от 112,3-114,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 2 (справа от 114,0-150,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 3 (слева от 136,0-150,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 5 (слева от 123,0-136,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 6 (справа от 150,0-155,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 7 (слева от 150,0-155,0 км ВКМСК), - мелководный подводный отвал № 8 (слева от 155,0-160,0 км ВКМСК), - мелководный подводный отвал № 9 (справа от 155,0-160,0 км ВКМСК). Затрагивают границы ВБУ следующие участки: 130,0-188,0 км ВКМСК; подводный отвал № 4 (слева от 157,55-179,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 10 (слева от 160,0-188,0 км ВКМСК); мелководный подводный отвал № 11 (справа от 160,0-188,0 км ВКМСК). Проведение дноуглубительных работ для улучшения условий судоходства на акватории водно-болотного угодья «Дельта реки Волга» не противоречит Положению о водно-болотном угодье «Дельта реки Волга», включая Астраханский ордена Трудового Красного Знамени государственный природный биосферный заповедник, имеющее международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержденным постановлением Правительства Астраханской области и приказом Минприроды России от 05.04.2021 № 120-П/237.

Согласно сайту <http://www.rbcu.ru/> Союз охраны птиц России и письму Союза охраны птиц России от 03.10.2022 № КОТР_К_№ 1074-2021, объект проектирования «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-

Каспийского морского судоходного канала в период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка № 2», частично расположен внутри КОТР международного значения «Дельта Волги», код АС-004. Площадь объекта внутри границ КОТР составляет 3137,14 га. При проектировании объекта, находящегося внутри КОТР международного значения «Дельта Волги» с целью охраны птиц на путях миграции и исключения фактора беспокойства в местах гнездования, Союз охраны птиц России рекомендует не осуществлять производство работ в весенний период с 20 марта по 10 июня.

В соответствии с письмом Администрации муниципального округа «Икрянинский район» от 06.03.2023 № 03-35/1495 и письмом Администрации муниципального округа «Лиманский район» от 07.03.2023 № 01-15.9-1369 территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов России на участке изысканий отсутствуют.

В соответствии с письмом Службы государственной охраны объектов культурного наследия Астраханской области от 10.10.2022 № 302-01-12/2892 на участке реализации проектных решений отсутствуют объекты культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия. Данный земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

2.6. Сведения о компенсационных мероприятиях, предусмотренных согласованиями уполномоченных органов (в случаях, предусмотренных требованиями законодательства).

Сведения представлены в разделе 2.1.7 настоящего заключения.

2.7. Сведения, содержащиеся в заключениях общественной экологической экспертизы, в обращениях граждан и организаций, в случае их учета в ходе проведения государственной экологической экспертизы, с обоснованием такого учета.

Не предоставлялись и не рассматривались.

Раздел 3. «Сведения о воздействии планируемой деятельности на окружающую среду, в том числе, о планируемых мероприятиях по обеспечению экологической безопасности».

3.1. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Выполнение ремонтных дноуглубительных работ предусматривается в два этапа - подготовительный и основной. На подготовительном этапе предусматривается: предварительный промер глубин на участках работ.

Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (далее – ИЗАВ) в подготовительный период для вариантов 1, 2, 3 будет являться дизель-генераторная установка промерного судна мощностью (Ндв) 53,5кВт.

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу в основной период проведения ремонтных дноуглубительных работ ВКМСК будут являться:

Вариант 1. Участок канала 68-68,6 км. Земкараван №1: Самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов») (Ндв – 2 x 637,5 кВт) или Земкараван №5 в составе: самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов») (Ндв – 1275 кВт); мотозавозня типа МЗ-102 (Ндв – 220 кВт); экскаватор - амфибия (Ндв – 250 кВт) (ИЗАВ №6501)

Участок канала 130-155 км. Земкараван №2: свайно-папильонажный несамоходный землесос (типа «Артемий Волынский») (Ндв – 2819 кВт; судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт); экскаватор - амфибия (Ндв – 250 кВт) (ИЗАВ №6502);

Участок канала 155 – 188 км. Земкараван №3: свайно - папильонажный самоходный землесос (морского типа) (Ндв – 9048 кВт); судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт) (ИЗАВ №6503); заправка техники дизельным топливом (ИЗАВ №6504).

Вариант 2. Участок канала 68-68,6 км. Земкараван №1: Самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов») (Ндв – 2x637,5 кВт) и земкараван №4 в составе: многочерпаковый земснаряд СД-503 (Ндв – 1442 кВт); грунтоотвозная шаланда ШС-ДЛ-600 типа «Азовская» (Ндв – 2x272 кВт); судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт) (ИЗАВ №6505).

Участок канала 130-155 км. Земкараван №2: свайно-папильонажный несамоходный землесос (типа «Артемий Волынский») (Ндв – 2819 кВт; судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт); экскаватор - амфибия (Ндв – 250 кВт) (ИЗАВ №6506);

Участок канала 155 – 160 км. Земкараван №3: свайно - папильонажный самоходный землесос (морского типа) (Ндв – 9048 кВт); судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт) (ИЗАВ №6507);

Участок канала 160 – 188 км. Земкараван №4 в составе: многочерпаковый земснаряд СД-503 (Ндв – 1442 кВт); грунтоотвозная шаланда ШС-ДЛ-600 типа «Азовская» (Ндв – 2x272 кВт); судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт) (ИЗАВ №6508). Заправка техники дизтопливом (ИЗАВ №6509).

Вариант 3. Участок канала 68-68,6 км. Земкараван №1: Самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов») (Ндв - 2x637,5 кВт) и земкараван №5 в составе: самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов») (Ндв – 2x637,5 кВт); мотозавозня типа МЗ-102 (Ндв – 220 кВт); экскаватор - амфибия (Ндв – 250 кВт) (ИЗАВ №6510).

Участок канала 130-155 км. Земкараван №2: свайно-папильонажный несамоходный землесос (типа «Артемий Волынский») (Ндв – 2819 кВт; судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт); экскаватор - амфибия (Ндв – 250 кВт) (ИЗАВ №6511);

Участок канала 155 – 160 км. Земкараван №3: свайно - папильонажный самоходный землесос (морского типа) (Ндв – 9048 кВт); судно обеспечения типа «Агат» (Ндв – 574 кВт) (ИЗАВ №6512);

Участок канала 160 – 188 км. Земкараван №1: Самоотвозный трюмный землесос (типа «Иван Черемисинов») (Ндв - 2х637,5 кВт) (ИЗАВ №6513); заправка техники дизтопливом (ИЗАВ №6514).

В период выполнения дноуглубительных работ в атмосферный воздух ожидается поступление 8 загрязняющих веществ, из которых 2 твердых вещества и 6 – жидких и газообразных. К веществу 1 класса опасности относится бенз(а)пирен, 2 класса – дигидросульфид, формальдегид; остальные ЗВ относятся к 3 и 4 классам опасности. Веществом, для которого класс опасности не определен, является керосин.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу при производстве дноуглубительных работ в предварительный период (варианты 1, 2, 3, 2023-2032 гг.), т/год: азота диоксид – 0,050362; азот (II) оксид (азот монооксид) – 0,008184; углерод (пигмент черный) – 0,004392; сера диоксид – 0,006588; углерода оксид – 0,043920; бенз/а/пирен – $8,1E^{-08}$; формальдегид – 0,000878; керосин – 0,021960. Всего веществ – 0,136284, в том числе твердых – 0,004392 т, жидких/газообразных – 0,131892.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу при производстве дноуглубительных работ в основной период по 1-му варианту 68-68,6 км, 130-188 км ВКМСК (2023-2032 гг.), с земкараваном 1/ с земкараваном 5, т/год: азота диоксид – 117,629734 / 119,694243; азот (II) оксид (азот монооксид) – 19,114832 / 19,013515; углерод (пигмент черный) – 5,089217 / 5,100728; сера диоксид – 56,673509 / 55,967984; дигидросульфид – 0,000747 / 0,000747; углерода оксид – 116,497616 / 115,732937; бенз/а/пирен – $1,34E^{-4}$ / $1,34E^{-4}$; формальдегид – 1,203914 / 1,201186; бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод – 0,008939 / 0,008971; керосин – 30,440453 / 30,384792; алканы C_{12-19} (в пересчете на C) – 0,266079 / 0,266079.

Всего веществ (11) – 346,925175 / 347,371317 т, в том числе твердых – 5,089351 / 5,100862 т, жидких/газообразных – 341,835823 / 342,270455 т.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу при производстве дноуглубительных работ в основной период по 2 -му варианту 68-68,6 км, 130-188 км ВКМСК 2023/ 2024-2032 г.г, т/год: азота диоксид – 252,958587 / 218,430587; азот (II) оксид (азот монооксид) – 41,105762/ 35,494962; углерод (пигмент черный) – 13,667145 / 11,509145; сера диоксид – 71,331509 / 65,936509; дигидросульфид – 0,000942 / 0,000942; углерода оксид – 220,634616 / 192,580616; бенз/а/пирен – $3,72E^{-04}$ / $3,13E^{-04}$; формальдегид – 3,381972 / 2,842472; бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод – 0,008939 / 0,008939; керосин – 83,251025 / 70,303025; алканы C_{12-19} (в пересчете на C) – 0,335448 / 0,335448.

Всего веществ (11) – 686,676317/ 597,442958 т, в том числе твердых – 13,667517 / 11,509458 т, жидких/газообразных – 673,00880/ 585,93350.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу при производстве дноуглубительных работ в основной период по 3 -му варианту 68-68,6 км, 130-188 км ВКМСК 2023/ 2024-2032 г.г, т/год: азота диоксид – 286,813843 / 214,237843; азот (II) оксид (азот монооксид) – 46,638775 / 34,845175; углерод (пигмент черный) –

11,561156 / 8,784013; сера диоксид – 148,057984 / 109,177984; дигидросульфид – 0,001884 / 0,001884; углерода оксид – 282,463937 / 211,183937; бенз/а/пирен – $3,2872E^{-04}$ / $2,454E^{-04}$; формальдегид – 2,929186 / 2,188615; бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод – 0,009263 / 0,009263; керосин – 73,663079 / 55,148793; алканы C_{12-19} (в пересчете на C) – 0,670993/ 0,670993.

Всего веществ (11) – 852,810429 / 636,248746 т, в том числе твердых (2)– 11,561485/ 8,784258 т, жидких/газообразных (9) – 841,248944 / 627,464487 т.

Объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу в основной период к проектной документации 2018 года при проведении работ, варианты 1 ÷ 3, 55,5 ÷ 77,5 км; 112 ÷ 130 км ВКМСК в 2028 - 2032 г.г., т/период: азота диоксид – 57,537855; азот (II) оксид (азот монооксид) – 9,353217; углерод (пигмент черный) – 2,81848; сера диоксид – 2,81848; дигидросульфид – 0,0003069; углерода оксид – 53,604907; бенз/а/пирен – $3,9658E^{-3}$; формальдегид – 0,662386; бензин (нефтяной, малосернистый)/в пересчете на углерод – 0,003892; керосин – 15,242914; алканы $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на C) – 0,109284.

Всего веществ (11) – 142,155688 т, в том числе твердых (2) – 2,822446 т, жидких/газообразных (9) – 139,333242 т

Суммарные объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу период проведения работ по ремонтному дноуглублению в 2028 г, т/период: азота диоксид – 89,410387; азот (II) оксид (азот монооксид) – 14,529188; углерод (пигмент черный) – 4,418621; сера диоксид – 33,504152; дигидросульфид – 0,000048; углерода оксид – 83,48067; бенз/а/пирен – 0,0001253; формальдегид – 1,123632; керосин – 27,470839 алканы $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на C) – 0,018164.

Всего веществ (10) – 253,955826 т, в том числе твердых (2) – 4,418746 т, жидких/газообразных (8) – 249,53708 т

Суммарные объемы прогнозируемых выбросов ЗВ в атмосферу период проведения работ по ремонтному дноуглублению за 2029 ÷ 2032 г.г., т/период: азота диоксид – 77,76724; азот (II) оксид (азот монооксид) – 12,637179; углерод (пигмент черный) – 3,844352; сера диоксид – 29,046225; дигидросульфид – 0,000045; углерода оксид – 72,51378; бенз/а/пирен – 0,000109; формальдегид – 0,977527; керосин – 23,894619; алканы $C_{12}-C_{19}$ (в пересчете на C) – 0,016212.

Всего веществ (10) – 220,697288 т, в том числе твердых (2) – 3,844461 т, жидких/газообразных (8) – 216,852827 т.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ выполнены по методикам, включенным в Перечень методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, утвержденный распоряжением Минприроды России от 26.12.2022 №38-р.

Расчеты рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе. Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов ЗВ от источников, образующихся при выполнении дноуглубительных работ на качество атмосферного воздуха, были выполнены расчеты рассеивания с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, параметров источников выбросов, метеорологических характеристик и коэффициентов.

Моделирование приземных концентраций выполнено с применением программного комплекса УПРЗА «Эколог» (версия 4.6), реализующего положения Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утвержденных приказом Минприроды России от 06.06.2017 № 273 (далее – МРР-2017) для 2-х расчетных площадок:

площадка 1 – участок дноуглубительных работ в речной части канала 68,0-68,6 км (варианты 1-3) для определения степени негативного воздействия на нормируемую территорию жилых поселений – с. Оля и с. Лесное, расположенных на расстоянии около 1,5 км от участка дноуглубительных работ р. Бахтемир у причалов №№8, 9. Параметры расчетной площадки приняты 3562x2190 м, шаг расчетной сетки 324x200 м.

площадка 2 - размещение грунта на мелководном отвале №2, расположенном на ближайшем расстоянии относительно нормируемой территории – с. Вышка. Размер расчетного прямоугольника принят 27830,1x41559,6, шаг расчетной сетки 2530,01x3778,15 м.

Анализ результатов расчетов показал, что на границах нормируемых территорий прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха, создаваемые в процессе выполнения дноуглубительных работ и в районе захоронения грунта не превышают установленных гигиенических нормативов, утвержденных СанПиН 1.2.3685-21. Максимальные концентрации прогнозируются по азоту диоксид – до 0,84 ПДК_{м.р.}

Платежи за негативное воздействие на атмосферный воздух.

Базовые нормативы платы и расчетные коэффициенты приняты в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах». Размеры платы за выбросы загрязняющих веществ в период выполнения дноуглубительных работ ВКМСК по вариантам и годам представлены в таблицах 6.1, 6.2, 6.3. 22/278-А-ООС1.3.ТЧ.

3.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Для уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период выполнения дноуглубительных работ предусмотрены следующие мероприятия: применение плавучей техники, имеющей свидетельство Речного регистра о пригодности к эксплуатации судовых силовых установок, отвечающих нормативным требованиям и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; контроль нормативов допустимых выбросов; осуществление ремонта и технического обслуживания плавучей техники на производственной базе подрядной организации; проведение производственно – экологического мониторинга; выполнение заправки плавсредств горюче-смазочными материалами (далее ГСМ) специализированным судном – топливозаправщиком шлангами с герметичными муфтами; использование металлического поддона для сбора ГСМ в случае пролива.

3.3. Оценка воздействия физических факторов.

Факторами физического воздействия на окружающую среду при осуществлении намечаемой деятельности будут являться воздушный и подводный шум; вибрация; электромагнитное излучение; тепловое и световое воздействие.

В «Проекте 2018 г.» при производстве дноуглубительных работ на речной части ВКМСК произведена оценка акустического воздействия на территорию, прилегающую к ближайшей жилой застройке (с. Вахромеево и п. Хмелевой, расположенные непосредственно на правом и левом берегах р. Бахтемир, на участке производства дноуглубительных работ), минимальное расстояние от территории дноуглубительных работ до границы жилой застройки - 100 м. На морском участке проведения дноуглубительных работ ближайшая селитебная территория находится на расстоянии 29,35 км.

В «Проекте 2021 г.» при производстве дноуглубительных работ на речной части ВКМСК произведена оценка акустического воздействия на территорию с. Оля, расположенное на берегу р. Бахтемир и село Зюзино, расположенное на берегу р. Бакланья (ближайшие нормируемые территории к участку №2 Акватория причалов Морского торгового порта Оля, участку №3 - Акватория лимитирующего участка 66-69 км ВКМСК и участку №4 - Акватория судового рейда Морского торгового порта Оля 75,5-77,5 км ВКМСК), а также на ближайшую нормируемую территорию к району захоронения грунтов дноуглубления № 2 - село Вышка на расстоянии более 10 км в северо-западном направлении от границ акватории района захоронения.

При производстве дноуглубительных работ по проекту на речной части ВКМСК (68,0-68,6 км (причальная стенка и акватория причала №8,9 порта Оля) произведена оценка акустического воздействия на территорию, прилегающую к ближайшей жилой застройке (сёл Оля и Лесное), минимальное расстояние от территории дноуглубительных работ до границы жилой застройки - 1,5 км. На морском участке проведения дноуглубительных работ ближайшая селитебная территория находится на расстоянии более 20 км, проведение расчета нецелесообразно.

Расчёт уровней шума выполнен для условий одновременной работы в форсированном режиме характерных для основного периода проведения работ единиц спецтехники, в соответствии с принятой технологией ведения работ на речной части ВКМСК участок 68,0-68,5 км.

Акустическое воздействие от работы дизель-генераторных установок (далее ДГУ) плавсредств не превысит допустимый в дневное (55 дБА) время суток и ночное (45 дБА) время суток уровень звука.

Шумовое воздействие двигателей плавсредств в процессе дноуглубления на животный мир минимально, в связи с удалением (на расстоянии более 300 м) островов от участков работ, на которых встречаются птицы и некоторые виды представителей животного мира.

Основными источниками подводного шума при проведении работ является оборудование плавательных средств (работа гребных винтов, двигателей и другого

бортового оборудования). Уровни подводного шума, возникающие при проведении изысканий, являются типовыми для подобных работ и не оказывают значительного влияния на персонал. Для используемых при реализации Проекта судов зона воздействия подводного шума на морских млекопитающих уровнем 120 дБ относительно 1 мкПа при консервативной оценке будет находиться в пределах 0,75-2,5 км, на ихтиофауну уровнем 130 дБ относительно 1 мкПа – в пределах 0,3-1,0 км.

Пространственный масштаб акустического воздействия может быть оценен как локальный, а временной масштаб воздействия является кратковременным. При соблюдении мероприятий, подводное распространение шума не будет оказывать значительного воздействия на морскую среду. Таким образом, воздействие подводных шумов на окружающую среду при планируемых работах будет незначительным.

При выполнении ремонтных дноуглубительных работ не прогнозируется превышения предельно-допустимых нормативов уровней по фактору электромагнитного излучения. На территории объекта источниками электромагнитных полей являются силовые агрегаты, установки и радиопередающие устройства, эксплуатируемые на судах. Поскольку все эксплуатируемые технические средства флота, в том числе и радиопередающее оборудование судов, проходят освидетельствование в процессе которого устанавливаются измерения электромагнитных полей. Уровень электромагнитного излучения устройств удовлетворяет требованиям законодательства.

В рассмотренных материалах оценки воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) представлены данные по вибрационному воздействию. Основным источником вибраций при проведении дноуглубительных работ является технологическое оборудование, расположенное на судах. Данное воздействие будет носить точечный характер. При соблюдении правил и условий эксплуатации машин и ведения технологических процессов, использовании машин только в соответствии с их назначением, применении средств вибрационной защиты, воздействие на окружающую среду будет точечным и незначительным.

Основной источник теплового излучения – работающее оборудование судов и строительной техники (двигатели, генераторы, насосы и т.п.). В целях защиты от инфракрасного излучения в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами планируется устройство теплоизоляционных покрытий, герметизация или экранирование нагретых рабочих поверхностей. При соблюдении норм и требований, санитарных правил и выполнении защитных мероприятий тепловое воздействие на персонал и окружающую среду не ожидается.

В рассмотренных материалах представлена оценка воздействия светового излучения. Источниками светового воздействия в темное время суток являются мачты освещения, лампы локального освещения, прожекторы общего освещения, установленные в соответствии с Конвенцией о международных правилах предупреждения столкновений судов (МППСС-72). Основное воздействие на окружающую среду предусматривается в ночное время суток. Свет сигнальных огней судна в ночное время суток может привлечь мигрирующих птиц, в результате чего

возможно столкновение с конструкциями единичных особей. Мероприятия по ограничению уровня светового воздействия позволят свести к минимуму физическую гибель птиц. При условии выполнения защитных мер световое воздействие на природную среду ожидается незначительным.

3.4. Мероприятия по защите от физических факторов воздействия.

В представленной проектной документации предусматриваются мероприятия по снижению акустического воздействия: применение техники с электро - и гидроприводом; использование глушителей для двигателей; применение техники с техническими характеристиками, определенными проектом.

3.5. Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение.

Захоронение в морях или их отдельных частях донного грунта допускается в соответствии с международными договорами Российской Федерации и законодательством Российской Федерации (ст.56, п.8 Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ).

В соответствии с п.2 ст.37 Федерального закона №155-ФЗ: «Захоронение грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море запрещается в границах особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, в границах рыбохозяйственных заповедных зон внутренних морских вод и территориального моря, а также в случае, если этот грунт содержит загрязняющие вещества, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации в соответствии с международными договорами Российской Федерации. Запрет на захоронение грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ и содержащего загрязняющие вещества, установленный абзацем вторым настоящего пункта, не распространяется на случаи захоронения во внутренних морских водах и в территориальном море этого грунта, загрязняющие вещества в котором содержатся в концентрациях, не превышающих химических характеристик грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением грунта».

Перечень загрязняющих веществ, при содержании которых в грунте, извлечённом при проведении дноуглубительных работ, в концентрациях, превышающих химические характеристики грунта в районе его захоронения до воздействия, вызванного захоронением этого грунта, захоронение его во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации запрещается, утверждён распоряжением Правительства Российской Федерации от 30.12.2015 №2753-р (далее – Распоряжение № 2753-р): галогенорганические, в том числе хлорорганические соединения, включая полихлорированные бифенилы, полихлорированные терфенилы, дихлор-дифенил-трихлорэтан и его производные дихлор-дифенил-этилен и дихлор-дифенил-дихлорэтан; ртуть и соединения ртути;

кадмий и соединения кадмия; свинец и соединения свинца; оловоорганические соединения; нефть и нефтепродукты, в том числе сырая и топливная нефть, дизельное топливо и смазочные масла, гидравлические жидкости, а также смеси, содержащие любые из этих веществ; радиоактивные вещества.

В материалах проекта было проведено исследование содержания загрязняющих веществ в донных грунтах участков проведения дноуглубительных работ по проекту и участков захоронения грунта в соответствии с Распоряжением №2753-р, а также на содержание мышьяка, меди, цинка, хрома, никеля, кроме того, были выполнены микробиологические исследования донных грунтов. Пробы донных грунтов в границах дноуглубления отбирались послойно до отметки дноуглубления, а также на подводных отвалах – с поверхностного слоя. В Приложениях к проекту представлены копии Аттестатов аккредитации и Протоколов лабораторных испытаний отобранных проб донных грунтов.

На основании результатов проведённых химических анализов в проектной документации был выполнен сравнительный анализ и сделан вывод о том, что в донных грунтах акватории участков проведения дноуглубительных работ по проекту концентрации загрязняющих веществ меньше концентраций в грунтах районов его захоронения.

Район захоронения донного грунта находится вне границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, рыбохозяйственных заповедных зон (письма уполномоченных органов приведены в приложениях к проектным материалам).

Таким образом, на основании результатов проведённых исследований в проекте был сделан вывод о соответствии проектных решений требованиям Распоряжения №2753-р и ст.37 Федерального закона №155-ФЗ.

До начала производства работ по проекту необходимо получить Разрешение на захоронение грунта, извлечённого при проведении дноуглубительных работ, в порядке, установленном ст.37.1 Федерального закона №155-ФЗ.

Приложения к проекту содержат копию Решения о предоставлении водного объекта (Каспийское море) в пользование от 31.01.2023 №00-11.01.00.0025-М-РББВ-Т-2023-22050/00, выданного ФГУП «Росморпорт» Нижне-Волжским бассейновым водным управлением (далее – БВУ) Федерального агентства водных ресурсов (далее – ФАВР); место водопользования – мелководные отвалы №№ 1-11 (ВКМСК); цель использования – проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; вид водопользования – совместное водопользование; способ водопользования – водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов; срок водопользования – до 31.12.2032.

Основным видом негативного воздействия на водную среду при производстве дноуглубительных работ и складировании грунта на подводные отвалы является образование зон повышенной мутности. Указанное воздействие на водную среду рассмотрено в рамках оценки воздействия на водные биологические ресурсы и представлено в соответствующем разделе проектной документации.

Водоснабжение судов/плавсредств, задействованных в производстве работ по проекту, на хозяйственно-питьевые нужды осуществляется на договорной основе.

Приложения к проекту включают копии следующих документов: Договор от 30.06.2022 №22/243 между ФГУП «Росморпорт» и ООО Судовое Агентство «Овер Си» на доставку питьевой воды до судов и бункеровку судов питьевой водой автотранспортом в период стоянки в морском порту Оля, срок действия – до 31.12.2022 с возможностью продления; Договор от 08.11.2022 №22/444 между ФГУП «Росморпорт» и ИП Михайлов Ю.А. на поставку питьевой бутилированной воды в бутылках по 19 л по заявкам, срок действия не определён.

Рассчитанные объёмы водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на судах/плавсредствах по земкараванам (№№ 1-5), по вариантам выполнения работ (1-3) и по годам проведения работ (2023-2032 гг.) представлены в материалах проекта в табличной форме (см. том 4.3.3 шифр 22/278-А-ООС1.3, п.3.3.1 и Приложение 6).

Образующиеся на судах/плавсредствах хозяйственно-бытовые сточные воды от жизнедеятельности персонала и нефтесодержащие (ляльные) воды от эксплуатации судовых механизмов накапливаются в отдельных сборных герметичных ёмкостях (танках) и, по мере заполнения, при помощи судна-сборщика передаются ООО «Волга-Транзит» для дальнейшего обезвреживания по договору.

Приложения к проекту включают копии следующих документов: Договор от 18.10.2021 №21/491 между ФГУП «Росморпорт» и ООО «Волга-Транзит» на оказание услуг по снятию и транспортированию отходов с судов, срок действия – до 31.12.2023; письмо ООО «Волга-Транзит» от 13.07.2022 №46, в котором указано, что снимаемые с судов хозяйственно-бытовые сточные воды и воды подсланевые и/или ляльные сдаются на ООО «ПК «ЭКО+» согласно Договору от 01.01.2022 №1коф/22 на оказание услуг по комплексному обслуживанию флота, в дальнейшем по Договору водоотведения от 01.01.2014 №46 МУП «Водоканал» МО «Рабочий посёлок Ильинка» осуществляется приём хозяйственно-бытовых сточных вод, нефтесодержащие подсланевые воды ООО «ПК «ЭКО+» никуда не передаёт – обезвреживает в соответствии с Лицензией №(30)-7615-СТОУБ/П; Договор от 17.01.2023 №3коф/23 (актуализированный Договор от 01.01.2022 №1коф/22) между ООО «Волга-Транзит» и ООО «ПК «ЭКО+» на оказание услуг по комплексному обслуживанию флота, срок действия – до 31.12.2023 с возможностью продления; Договор водоотведения от 17.04.2014 №46 между ООО «ПК «ЭКО+» и МУП «ЖКХ-сервис» при Администрации МО «Рабочий посёлок Ильинка», срок действия – до 31.12.2014 с последующим ежегодным автоматическим продлением.

Рассчитанные объёмы образования хозяйственно-бытовых сточных вод на судах/плавсредствах по земкараванам (№№ 1-5), по вариантам выполнения работ (1-3) и по годам проведения работ (2023-2032 гг.) представлены в материалах проекта в табличной форме (см. том 4.3.3 шифр 22/278-А-ООС1.3, п.3.3.1 и Приложение 6).

Рассчитанные объёмы образования нефтесодержащих (ляльных) вод на судах/плавсредствах по земкараванам (№№ 1-5), по вариантам выполнения работ (1-3) и по годам проведения работ (2023-2032 гг.) представлены в материалах проекта в табличной форме (см. том 4.3.3 шифр 22/278-А-ООС1.3, п.3.4.2).

Забор воды из водных объектов и сброс сточных вод с судов/плавсредств в водные объекты проектными решениями не предусматривается.

ФГУП «Росморпорт» планирует использовать суда (самоотвозный трюмный землесос «Иван Черемисинов», свайно-папильонажный несамоходный землесос «Артемий Волинский», свайно-папильонажный самоходный землесос (морского типа), многочерпаковый земснаряд СЗ-503, судно обеспечения типа «Агат», грунтоотвозная шаланда ШС-ДЛ-600 типа «Азовская», мотозавозня типа МЗ-102) на правах собственности, в Приложениях к материалам представлены копии Свидетельств о праве собственности на суда. Приложения к материалам проекта содержат также копии актуальных судовых документов на указанные суда: Классификационные свидетельства, Свидетельства о предотвращении загрязнения окружающей среды с судна, Судовые санитарные свидетельства о праве плавания, Судовой билет (на маломерное судно) и др.

В материалах проекта отмечено, что при отсутствии у ФГУП «Росморпорт» намечаемых к использованию судов/плавсредств, для производства работ по проекту ремонтного дноуглубления ФГУП «Росморпорт» в соответствии с Положением об Астраханском филиале в рамках осуществления своей деятельности осуществляет конкурсные торги на заключение подрядных договоров по выполнению ремонтных дноуглубительных работ для поддержания навигационных параметров ВКМСК (собственность Российской Федерации, закреплено на праве хозяйственного ведения за ФГУП «Росморпорт»). Обязательным условием заключения договоров подряда является наличие у подрядных организаций в собственности или долгосрочной аренде судов технического флота, отвечающих всем необходимым техническим требованиям Российского морского регистра судоходства и экологическим требованиям Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) с соответствующим документальным подтверждением на право выполнения данных видов работ.

3.6. Мероприятия по охране водных ресурсов.

В период производства работ проектом предусматриваются мероприятия, направленные на охрану поверхностных вод от загрязнения, а именно: использование плавсредств, имеющих свидетельство Речного регистра о пригодности к эксплуатации имеющихся на них систем, оборудования и устройств, обеспечивающих предотвращение загрязнения акватории ГСМ, сточными водами, мусором и другими отходами; проводить ремонтные дноуглубительные работы с использованием только технически исправных земснарядов и механизмов, с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ; прекращение проведения работ при получении штормового предупреждения; ограждение буями и другими предупредительными знаками (бакенами с освещением над водоприёмником) водозабора питьевого назначения поверхностного источника в зоне первого пояса ЗСО; выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохранных мероприятий,

обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора; работы допускаются во втором и третьем поясе ЗСО источника питьевого водоснабжения по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчётами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора; контроль соблюдения сроков выполнения работ и заявленные объёмы выемки грунта; соблюдение технологии производства работ; проводить регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохраной зоной; оборудование судов устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твёрдых отходов; запрещение сброса сточных вод и отходов в водный объект; запрещение забора воды из водотока, мойки механизмов плавсредств; организовывать накопление отходов на плавсредствах в закрытых контейнерах в целях предотвращения их попадания в водный объект; осуществление своевременной передачи отходов судну-сборщику; бункеровка плавсредств топливом и маслом по системам закрытого типа, исключая загрязнение акватории нефтепродуктами, использованием металлического поддона для сбора ГСМ в случае пролива; не допускаются сброс мусора, неочищенных сточных, подсланевых, балластных вод и утечки других веществ с плавучих средств водного транспорта; осуществлять загрузку трюмов плавсредств без перелива технологической воды за борт, проведение разгрузки через донные люки в режиме перетекания грунта из трюма, смыв грунта с палубы производить только над местом подводного отвала грунта; проводить визуальный контроль топливной системы и оборудования на герметичность и наличие протечек, в случае обнаружения оперативно принимать меры по их ликвидации; выполнение работ при соблюдении требований «Правил охраны поверхностных вод» от 01.03.1991; проведение регулярных наблюдений (экологического мониторинга) за состоянием водной среды на участках проведения работ и в контрольных створах.

Материалы проекта включают также мероприятия по санитарной охране источников питьевого водоснабжения и поясов их ЗСО. На период проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории ВКМСК предусмотрены мероприятия для минимизации негативного воздействия на качество забираемой воды для нужд питьевого водоснабжения: временное прекращение эксплуатации водозаборных сооружений; использование на питьевые цели бутилированной воды, поставляемой согласно Договору от 08.11.2022 №22/444 с ИП Михайловым Ю.А.; проведение ремонтных дноуглубительных работ в местах расположения водозаборных сооружений строго по регламенту и по графику (письмо ФГУП «Росморпорт» от 06.04.2023 №1125); оповещение населения о кратковременном прекращении подачи воды.

3.7. Оценка воздействия на геологическую среду, донные отложения и подземные воды.

Данной проектной документацией 2022 года предусматривается выполнение ремонтных дноуглубительных работ в речной и морской частях канала:

речная часть канала ВКМСК: 68,0-68,6 км акватория причальной стенки причалов №8,9 морского порта Оля; 68,0-68,6 км операционная акватория причала №8,9 морского порта Оля;

морская часть канала ВКМСК: 130,0-135,0 км; 135,0-136,0 км; 136,0-147,0 км; 147,0-150,0 км; 150,0-155,0 км; 155,0-160,0 км; 160,0-163,0 км; 163,0-171,0 км; 171,0-179,0 км; 179,0-180,0 км; 180,0-188,0 км.

Основными видами негативного воздействия на геологическую среду при производстве дноуглубительных работ являются: механическое воздействие: изменение рельефа морского дна, района захоронения грунтов дноуглубления (повышение отметок дна); перекрытие слоем донных грунтов участка дна, района захоронения грунтов дноуглубления; химическое воздействие: воздействие на донные осадки акватории района захоронения грунтов дноуглубления, вследствие выноса и переотложения содержащихся в грунтах дампинга загрязняющих веществ.

Дноуглубительные работы окажут воздействие, выраженное в изменении рельефа морского дна и в разгрузке подстилающих грунтов. Разгрузка грунтов не приведет к каким-либо существенным последствиям. При дноуглублении воздействию подвергаются только грунты дноуглубления.

Габаритные параметры канала и площади повреждения дна для каждого варианта применения дноуглубительной техники по годам работ приведены в проектных материалах.

Основными факторами влияния дноуглубительных работ и захоронения донного грунта на окружающую среду являются: уничтожение донной фауны на площади отвалов в результате засыпок; заиление прилегающих к отвалам территорий в результате разноса материала дампинга течениями, процесс осаждение грунта с одновременным боковым дрейфом облака рассеивания в соответствии с полем течений; вторичное загрязнение воды в результате растворения в ней токсикантов, аккумулярованных в донных грунтах, сбрасываемых на мелководные отвалы; изменение микрорельефа дна участка производства работ - изъятие грунтов приводит к образованию отрицательных форм рельефа дна, что может влиять на динамику изменения прилегающих к участкам дноуглубления берегов; изменение гранулометрического состава недр; разуплотнение грунтов дна акватории.

Грунты дноуглубления равномерно распределяются по площади дна района захоронения грунтов дноуглубления, не создавая локальных точек избыточного давления. Под действием собственного веса грунта будет происходить самоуплотнение размещенных грунтов. Уплотнение произойдет в пределах границ участка района захоронения грунтов дноуглубления. Уплотнение подстилающих грунтов не приведет к ухудшению их характеристик. Толща размещенных грунтов

дноуглубления после уплотнения исключает какое-либо возможное влияние на геологическую среду района в дальнейшем.

Воздействие на подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны – не прогнозируются. Подземные источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны в зоне воздействия планируемых работ – отсутствуют, согласно данным:

письма Службы природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области от 10.11.2022 № 06/15011 - объект (находящийся по адресу Астраханская область, Икрянинский и Лиманский районы) не затрагивает границ поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения, на основании утвержденных службой проектов зон санитарной охраны;

письма Администрации МО «Лиманский район» от 11.04.2023 № 0115.9-2236 - источники питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны указанных объектов в районе проектируемого объекта отсутствуют;

письма Администрации МО «Икрянинский район» от 10.04.2023 №03-35/3379 – информация об подземных источниках водоснабжения и зонах их санитарной охраны в границах проектируемого объекта отсутствует (за получением информации рекомендуется обратиться в Службу природопользования и охраны окружающей среды Астраханской области).

Воздействие на месторождения полезных ископаемых – не прогнозируются. Согласно заключению Севзапнедра № 19/22-АСТ (письмо Югнедра от 15.09.2022 № АО-ЮФО-09-31/2374) – в недрах участков проведения дноуглубления и участков отвалов с координатами водного объекта (ГСК-2011): ВКМСК: точка 1- N45°16'40,68" и E47°44'09,59"; точка 2- N45°06'32,87" и E47°40'39,17"; точка 3- N45°05'02,26" и E47°40'37,93"; точка 4- N44°55'58,72" и E47°43'45,64"; точка 5- N44°50'11,64" и E47°44'14,0,7"; точка 6- N44°50'18,67" и E47°45'41,82"; точка 7- N44°56'00,03" и E47°47'04,01"; точка 8- N45°02'47,86" и E47°45'24,52"; точка 9- N45°02'02,30 и E47°43'04,85"; точка 10- N45°05'04,06 и E47°41'59,35"; точка 11- N45°05'59,66 и E47°41'58,11"; точка 12- N45°16'29,28 и E47°45'21,23"; Порт Оля: точка 13- N45°47'04,14" и E47°33'02,84"; точка 14- N45°47'07,11" и E47°33'13,04"; точка 15- N45°46'41,71" и E47°33'40,77"; точка 16- N45°46'38,25" и E47°33'29,80" - твердые полезные ископаемые, не относящиеся к общераспространенным полезным ископаемым, отсутствуют.

3.8. Мероприятия по охране геологической среды.

Снижение отрицательного воздействия объекта в период производства дноуглубительных работ обеспечивается проведением комплекса природоохранных мероприятий, включающих: осуществление работ строго в границах, обозначенных проектом; проведение работ в соответствии с календарным графиком строительства; сбор и кратковременное хранение отходов в специально отведенных и обустроенных местах, своевременная утилизация отходов производства и потребления;

гигиенический контроль качества донных отложений; складирование донного грунта на мелководные и подводный отвалы, не затрагивая береговую территорию.

3.9. Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы.

Воздействие на почвенный покров не прогнозируется. Дноуглубительные работы производятся на акватории ВКМСК. Захоронение донного грунта предусмотрено на подводных отвалах. Складирование донного грунта на береговую территорию не осуществляется.

3.10. Мероприятия по охране почвенного покрова.

Мероприятия по охране почвенного покрова не разрабатывались, т.к. воздействие на почвенный покров не прогнозируется.

3.11. Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) и другие районы высокой экологической значимости.

УДР и районы участки захоронения донного грунта расположены за границами особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, что не будет противоречить установленному режиму охраны ближайших особо охраняемых природных территорий.

3.12. Мероприятия по минимизации воздействия на ООПТ и другие районы высокой экологической значимости.

Специальные мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий не разрабатывались. Проектом предусмотрен комплекс мероприятий по охране водного объекта, растительного и животного мира (см. разделы 3.6, 3.14 настоящего заключения).

3.13. Оценка воздействия на растительный и животный мир.

По результатам оценки воздействия выбросов загрязняющих веществ при проведении дноуглубительных работ на ближайшие нормируемые территории установлено, что расчетные концентрации не превышают предельно-допустимых норм, установленных для населенных мест, с учетом фонового загрязнения атмосферы. Таким образом, воздействие выбросов при проведении дноуглубительных работ на атмосферный воздух будет в допустимых пределах, и угнетения выбросами объектов растительного мира, не ожидается.

Водная растительность, нарушаемая при дноуглубительных работах, имеет свойство интенсивного самовосстановления и увеличение ареалов. Уничтожение древесно-кустарниковой растительности не предусмотрено. В связи с отсутствием

охраняемых видов растений на участках изысканий, воздействие на растительный мир планируемой хозяйственной деятельности принято допустимым, при условии выполнения предусмотренных проектной документацией мероприятий по охране растительного мира.

В период проведения работ по дноуглублению канала источником воздействия на фауну морских птиц является присутствие судов на акватории, световое воздействие от осветительных приборов. Основным видом воздействия является беспокойство (отпугивание) морских птиц от участка работ.

Воздействие на орнитофауну в период проведения работ будет носить временный и локальный характер. Шум от работы судов и механизмов может отпугивать морских птиц от района производства работ, а появление облака взвешенных частиц в воде может сказаться на распределении рыб в районе ведения работ. Данные виды воздействий носят локальный характер и являются временными. Рассматриваемый район является зоной активного судоходства, и птицы в определенной степени адаптированы к воздействию, оказываемому со стороны судов. Таким образом, воздействие на орнитофауну в штатном режиме проведения работ является незначительным и допустимым, при условии выполнения запланированных мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания.

Воздействие на водные биоресурсы

Согласно проекту, производство работ окажет негативное воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания в результате: отторжения части дна водного объекта при дноуглублении и дампинге грунта; образования дополнительной мутности и наилка при производстве работ, связанных с перемещением грунта; забора воды в составе пульпы при работе дноуглубительной техники.

Расчеты вреда водным биоресурсам и объемов мероприятий по восстановлению их нарушаемого состояния выполнены АО «ДАР/ВОДГЕО» согласно положениям действующей Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Росрыболовства от 06.05 2020 № 238 (далее – Методика № 238).

Общие потери водных биоресурсов от проведения дноуглубительных работ по всем участкам ВКМСК за период 2023-2032 годов по каждому варианту и периоду работ (по наихудшим показателям) составят:

по варианту 1 выполнения работ:

при выполнении работ в 2023г. - 295939,71 кг; при выполнении работ в 2024, 2026, 2028, 2030, 2032гг. - 178749,53 кг ежегодно; при выполнении работ в 2025, 2027, 2029, 2031г. - 271684,71 кг ежегодно.

по варианту 2 выполнения работ:

при выполнении работ в 2023 г. - 232909,44 кг; при выполнении работ в 2024, 2026, 2028, 2030, 2032 гг. - 119685,76 кг ежегодно; при выполнении работ в 2025, 2027, 2029, 2031г. - 212620,94 кг ежегодно.

по варианту 3 выполнения работ:

при выполнении работ в 2023 г. - 310466,93 кг; при выполнении работ в 2024, 2026, 2028, 2030, 2032 гг. - 194292,63 кг ежегодно; при выполнении работ в 2025, 2027, 2029, 2031г. - 287227,81 кг ежегодно.

Для возмещения указанных потерь проектом предусмотрено искусственное воспроизводство и выпуск в водные объекты Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна молоди ценных видов рыб.

Росрыболовство письмом от 25.04.2023 г. № У02-1837 выдало Заключение о согласовании осуществления деятельности в рамках проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2» при выполнении следующих условий: проведения запланированных компенсационных и природоохранных мероприятий, в том числе предусматривающих: исключение дноуглубительных работ в речной части, в частности на км 68-68,6 ВКМСК в период нереста рыб и ската молоди с 25 апреля до 10 июля; проведение дноуглубительных работ в морской части на км 112-132 ВКМСК в период с 1 июня по 10 июля в светлое время суток с 4:30 до 21:30, в остальной период – круглосуточно; проведение дноуглубительных работ в морской части на км 132-150 ВКМСК в период с 10 июня по 15 июля в светлое время суток с 4:30 до 21:30, в остальной период – круглосуточно; проведения наблюдений в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) за всеми гидробиологическими показателями водных биологических ресурсов, с последующим предоставлением таких данных в Росрыболовство; выпуска рассчитанного проектом количества молоди осетра русского волжско-каспийской популяции средней штучной навеской не менее 3 г, исходя из выбранного варианта производства работ, в водные объекты Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна и в сроки, определяемые договорами на искусственное воспроизводство водных биоресурсов, заключаемыми с Волго-Каспийским территориальным управлением Росрыболовства. Дополнительно с 1 июня по 15 июля в период ската молоди предусмотрено проведение непрерывного мониторинга за ихтиофауной, на основании рекомендаций рыбохозяйственной науки.

Для морских млекопитающих основными факторами негативного техногенного воздействия при производстве работ является беспокойство, выраженное в присутствии плавучих средств, и временное замутнение при проведении дноуглубительных работ и дампинга грунта в район захоронения. Присутствие плавучих средств и временное замутнение может оказывать косвенное воздействие на морских млекопитающих, влияя на обилие пищи, поскольку рыба избегает районов повышенного шума и зон повышенной мутности. Негативное воздействие на

морских млекопитающих также возможно при аварийном разливе нефтепродуктов. С учетом расположения участков работ в границах ВКМСК и района захоронения донных грунтов, характеризующегося наличием постоянного судоходства, присутствие дополнительных плавучих средств и зон повышенной мутности не окажет значительного воздействия на морских млекопитающих.

3.14. Мероприятия по охране растительного и животного мира.

Мероприятия по охране растительного мира: строгое выполнение всех видов работ согласно ППР и недопущение развития аварийных ситуаций; проведение работ строго в отведенных границах; сбор и своевременная передача отходов производства; выполнение правил пожарной безопасности; до начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должны пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительных работ, а также ознакомится с перечнем объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Астраханской области, произрастающей на данной территории.

Мероприятия по охране животного мира: применение экологически безопасных методов производства работ; проведение работ строго в отведенных границах; запрет сброса в водоем отходов и сточных вод; при обнаружении крупного скопления птиц необходимо снизить скорость движения судов до 1 узла, чтобы дать птицам переместиться на безопасную дистанцию; в качестве меры смягчения воздействия при начале работы дноуглубительной техники в обязательном порядке применяется «мягкий старт», который позволяет животным покинуть акваторию проведения работ; минимальная продолжительность «мягкого старта» составляет 20-30 минут, но может быть увеличена при необходимости.

Проектом запланированы природоохранные мероприятия, в том числе по снижению и предотвращению негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, предусматривающие: соблюдение технологии производства и границ участка работ; исключение сброса сточных вод и отходов в водный объект; соблюдение правил охраны поверхностных и подземных вод и требований к особому режиму хозяйствования в водоохраных зонах; бункеровку плавсредств топливом и маслом по системам закрытого типа, исключая загрязнение акватории нефтепродуктами; использование плавсредств, имеющих свидетельство Речного регистра о пригодности к эксплуатации имеющихся на них систем, оборудования и устройств, обеспечивающих предотвращение загрязнения акватории горюче-смазочными материалами, сточными водами, мусором и другими отходами; исключение дноуглубительных работ в речной части, в частности на км 68-68,6 ВКМСК в период нереста рыб и ската молоди с 25 апреля до 10 июля; проведение дноуглубительных работ в морской части на км 112-132 ВКМСК в период с 1 июня по 10 июля в светлое время суток с 4:30 до 21:30, в остальной период – круглосуточно; проведение дноуглубительных работ в морской части на км 132-150 ВКМСК в период с 10 июня по 15 июля в светлое время суток с 4:30 до 21:30, в остальной период – круглосуточно; проведение производственного экологического контроля

(мониторинга) за компонентами окружающей среды, в том числе за водными биоресурсами и средой их обитания.

Мероприятия по охране, в том числе, морских млекопитающих, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, включают: проведение работ строго в отведенных границах; инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительных работ; установка, при необходимости, отпугивающих устройств, для исключения доступа животных в места производства работ; сбор и своевременная передача отходов производства; выполнение правил пожарной безопасности.

3.15. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами производства и потребления.

Коды и классы опасности отходов приняты в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242. В материалах приведены физико-химические характеристики отходов. В представленной документации выполнены расчеты по количеству планируемых к образованию отходов.

Период проведения ремонтных дноуглубительных работ (Вариант 1).

В результате проведения ремонтных дноуглубительных работ (Вариант 1) планируется к образованию 12 отходов III, IV, V классов опасности в количестве 7966,514т, из них:

четыре отхода III класса опасности в количестве 233,443т: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3) - 37,824 т, отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3) - 194,220 т, фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные (9 24 402 01 52 3) – 0,990 т, фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные (9 24 403 01 52 3) – 0,409 т;

шесть отходов IV класса опасности в количестве 7596,328т: воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15% (9 11 100 02 31 4) – 7186,411 т, фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные (9 24 401 01 52 4) – 0,653 т, мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (7 33 151 01 72 4) - 404,428 т, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4) – 2,350 т, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4) - 2,486 т, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4) – 0,452 т;

два отхода V класса опасности в количестве 136,743т: пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5) - 135,796 т, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (4 82 411 00 52 5) – 0,947 т.

Период проведения ремонтных дноуглубительных работ (Вариант 2).

В результате проведения ремонтных дноуглубительных работ (Вариант 2) планируется к образованию 12 отходов III, IV, V классов опасности в количестве 14884,967т, из них:

четыре отхода III класса опасности в количестве 392,194т: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3) - 103,702 т, отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3) - 287,040 т, фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные (9 24 402 01 52 3) – 0,967 т, фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные (9 24 403 01 52 3) – 0,485 т;

шесть отходов IV класса опасности в количестве 14183,158т: воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15% (9 11 100 02 31 4) – 13411,471 т, фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные (9 24 401 01 52 4) – 0,722 т, мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (7 33 151 01 72 4) - 759,330 т, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4) – 5,027 т, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4) - 5,953т, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4) – 0,655 т;

два отхода V класса опасности в количестве 309,615т: пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5) - 308,251 т, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (4 82 411 00 52 5) – 1,364 т.

Период проведения ремонтных дноуглубительных работ (Вариант 3).

В результате проведения ремонтных дноуглубительных работ (Вариант 3) планируется к образованию 12 отходов III, IV, V классов опасности в количестве 10270,826т, из них:

четыре отхода III класса опасности в количестве 229,324т: обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) (9 19 204 01 60 3) - 45,561 т, отходы минеральных масел моторных (4 06 110 01 31 3) - 181,740 т, фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные (9 24 402 01 52 3) – 1,495 т, фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные (9 24 403 01 52 3) – 0,528 т;

шесть отходов IV класса опасности в количестве 9902,586т: воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15% (9 11 100 02 31 4) – 9528,552 т, фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные (9 24 401 01 52 4) – 1,011 т, мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров (7 33 151 01 72 4) - 366,183 т, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (4 02 110 01 62 4) – 3,004 т, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (4 03 101 00 52 4) - 3,427 т, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4) – 0,409т;

два отхода V класса опасности в количестве 138,922т: пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные (7 36 100 01 30 5) - 138,071т, лампы накаливания, утратившие потребительские свойства (4 82 411 00 52 5) – 0,851 т.

3.16. Мероприятия по минимизации воздействия на окружающую среду при обращении с опасными отходами.

Места временного накопления отходов оборудуются на каждом судне и должны быть организованы с соблюдением требований, установленных 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». Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), накапливается в промаркированном герметичном металлическом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ с крышкой на плавсредствах (машинное отделение, румпельное отделение). Отходы минеральных масел моторных накапливаются металлической емкости вместимостью 0,5 м³ в машинном отделении. Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные накапливаются в промаркированном герметичном металлическом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (машинное отделение, румпельное отделение). Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные в промаркированном герметичном металлическом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (машинное отделение, румпельное отделение). Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15% накапливаются в подсланевых пространствах плавсредств (сборных танках). Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров накапливается в промаркированном герметичном пластиковом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (главная палуба). Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязнённая и обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства накапливаются совместно в промаркированном герметичном пластиковом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (главная палуба). Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства накапливается в промаркированном герметичном пластиковом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (главная палуба). Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные накапливаются в промаркированном герметичном металлическом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (машинное отделение, румпельное отделение). Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные накапливаются в металлической емкости вместимостью 0,1 м³ или

0,5 м³ с плотно закрывающейся крышкой на камбузе и подсобных помещениях судна. Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства накапливаются в промаркированном герметичном пластиковом контейнере вместимостью 0,1 м³ или 0,5 м³ на плавсредствах (главная палуба).

Для снижения возможного негативного воздействия на окружающую природную среду при накоплении отходов документацией предусмотрены следующие мероприятия природоохранного значения: назначение лица, ответственного за операции по обращению с отходами; организация отдельного сбора отходов различного класса опасности; временное накопление отходов производства и жизнедеятельности экипажей плавсредств в специальных контейнерах и емкостях; передача отходов на утилизацию организациям, имеющим лицензию на обращение с опасными отходами; строгое соблюдение требований пожарной безопасности при сборе, временном хранении и транспортировке пожароопасных отходов.

Представленной документацией предложены следующие организации, имеющие лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортировке, обработке, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности: ООО «Волга-Транзит», лицензия от 13.12.2022 № Л020-00113-30/00045287, ЗАО «ПК «Эко+», лицензия от 01.03.2023 № Л020-00113-30/00100277, ООО «ЭкоЦентр», от 04.06.2021 № Л020-00113-30/00104611, ООО «ЕСЭК», лицензия от 26.12.2022 № Л020-00113-30/00044975, ООО «Чистая среда», лицензия от 25.11.2021 № Л020-00113-30/00113809.

3.17. Оценка достаточности мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

В рассмотренной документации выполнена оценка последствий для компонентов окружающей среды при возникновении аварии.

При оценке масштабов и последствий аварийных ситуаций на проектируемом объекте в период проведения работ, в качестве наиболее опасной рассматривается разрушение емкости топливного танка судна на акватории.

Максимальный расчетный объем разлива нефтепродуктов принят 100 процентов объема одной наибольшей емкости, согласно п. 5 «е» Правил организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2020 № 2366. Максимальный объем разлива нефтепродуктов в границах акваторий проведения работ принят для сценария разрушения танка землесоса - 253 м³ или 217,6 тонн.

Представлена оценка воздействия (степень загрязнения) на атмосферный воздух при испарении нефтепродуктов. Определен перечень загрязняющих веществ и их суммарный выброс. На основании представленных результатов проведенных расчетов по фактору загрязнения атмосферного воздуха, установлено, что воздействие на атмосферный воздух при аварийных ситуациях будет краткосрочным, локальным по пространственному масштабу и сильным по интенсивности. При этом в документации подчеркивается, что с учетом предлагаемых проектом мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций возможность данного воздействия маловероятна.

В материалах приводится оценка воздействия на водные объекты. Отмечается, что последствия разлива нефтепродуктов и загрязнения грунтов береговой зоны возможно оценить непосредственно при возникновении аварийной ситуации. Количество загрязненных грунтов зависит от их проницаемости для нефтепродуктов, течений и времени реагирования на возникновение аварийной ситуации.

В документации отмечается возможность негативного воздействия аварийных ситуаций на водные биоресурсы, представителей орнитофауны и морских млекопитающих, выраженное в эффекте наружного (механического) воздействия, который оказывают высокомолекулярные водонерастворимые соединения нефти, прилипающие к защитным покровам гидробионтов, и непосредственно токсическом влиянии водорастворимых углеводородов, которые попадая в организм, нарушают в нем обмен веществ.

Основным мероприятием для снижения риска возникновения аварийной ситуации служит постоянное несение аварийно-спасательной готовности к ликвидации разливов нефтепродуктов силами Каспийского филиала ФГБУ «Морспасслужба».

Для исключения возникновения аварийных ситуаций на объекте предусмотрено: строгое выполнение технологических операций по производству работ по дноуглублению, использование основных и вспомогательных судов, имеющих свидетельства Речного регистра о пригодности к эксплуатации, контроль за исправностью оборудования и механизмов, оснащение противопожарными средствами, соблюдение правил техники безопасности.

Бункеровка дноуглубительной техники производится закрытым способом, исключающим попадание нефтепродуктов в водный объект. При проведении бункеровочных операций выставляются боновые ограждения на случай аварийных разливов нефтепродуктов.

Движение судов по ВКМСК регулируется системой управления движения судов (далее СУДС), состоящей из центров регулирования движения судов (далее ЦРДС), которые, наряду с регулированием движения, контролем за выполнением обязательных постановлений по морским торговым портам Астрахань и Оля, соблюдением мероприятий по охране окружающей среды могут осуществлять проводку судов по каналу при ограниченной видимости.

На борту каждого применяемого плавсредства имеется журнал нефтяных операций, журнал операций с мусором и журнал операций со сточными водами.

ВКМСК располагается в границах территории морских портов Астрахань и Оля. План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории морских портов Астрахань и Оля утвержден Руководителем ФГБУ «Администрация морских портов Каспийского моря». Заключен договор от 28.01.2019 между ФГБУ «АМП Каспийского моря» и ФБУ «Морспасслужба Росморречфлот» на несение аварийно-спасательной готовности к локализации и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов в границах акватории морских портов Астрахань и Оля.

3.18. Сведения о запланированных мероприятиях по организации производственного экологического контроля (мониторинга).

Производственный экологический контроль и мониторинг (далее по тексту – ПЭКиЭМ) осуществляется в целях обеспечения соблюдения природоохранных нормативов при строительстве и эксплуатации объекта, мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством Российской Федерации.

В проектных материалах разработана программа производственного экологического контроля и мониторинга на период выполнения дноуглубительных работ. В качестве основных направлений ПЭКиЭМ с учетом специфики хозяйственной деятельности и в соответствии с оказываемыми видами негативного воздействия на окружающую среду в период выполнения предусмотренных проектом работ определены: атмосферный воздух; поверхностные воды; донные отложения; водные биоресурсы. Предусмотрен ПЭКиЭМ при захоронении донного грунта на подводном отвале (в районах захоронения).

Отмечается, что в рамках действующих разрешений на захоронение донного грунта №175М и №259М на ВКМСК ведутся работы по производственному экологическому контролю (мониторингу). Результаты ПЭКиЭМ приводятся в ежегодных Отчетах по осуществлению наблюдений за районом захоронения грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации, и состоянием морской среды.

В рамках ОВОС выполнена оценка полученных результатов ПЭКиЭМ со сравнением измеренных значений с нормативными, на основании отчетов за 2022 год. Результаты выполненной оценки приведены в табличном виде.

По результатам лабораторных исследований проб донных грунтов акватории дноуглубления в рамках ПЭКиЭМ установлено, что концентрации ЗВ, входящих в Распоряжение № 2753-р, в извлекаемом при дноуглубительных работах грунте не превышают соответствующие концентрации в грунтах районов захоронения. Влияние дноуглубительных работ и захоронения донного грунта на качество воды ограничивается временем и местом непосредственного производства работ. В период мониторинга при производстве дноуглубительных работ на акватории ВКМСК не

произошло значимых изменений количественных показателей качества поверхностных вод.

В рамках настоящей корректировки проектной документации с продлением срока выполнения работ до 2032 г. программы производственного экологического контроля (мониторинга) подлежат пересмотру при корректировке проекта в части количества и местоположения пунктов (станций) наблюдений в речной и морской части ВКМСК с учетом всех УДР и всех районов захоронения донного грунта, предусмотренных решениями Проектов 2018, 2021 и 2022 г.г.

Местоположение пунктов контроля.

При производстве дноуглубительных работ на речной части акватории ВКМСК контроль качества воды, донных отложений, в акватории канала предлагается осуществлять в пунктах наблюдений (отбора проб РК1-РК8). Местоположение пунктов наблюдений определено из условия размещения по одной точке на каждом из 6 участков ремонтных дноуглубительных работ на речной части канала (50-52,5 км, 55,5-59,5 км, 63,0-65,0 км, 66,0-69,0 км, 71,5-73,5 км, 75,5-77,5 км), плюс дополнительно по одной точке на участках работ на путевом посту №1 (52 км ВКМСК) и в акватории причалов МТП Оля (66,09-68,6 км).

Контроль качества воды, донных отложений загрязнения на отвалах донного грунта в морской части канала осуществлять в пунктах наблюдений (отбора проб) О1-О19. Местоположение пунктов отбора проб определено из условия размещения по одной точке на каждый из районов захоронения донного грунта протяженностью до 5 км включительно (мелководные отвалы №1, №3, №5, №6, №7, №8, №9) и по три точки на каждый из протяженных районов захоронения (мелководные отвалы №2, №10, №11, подводный отвал №4).

При производстве дноуглубительных работ на морской части акватории ВКМСК контроль качества воды и донных отложений, воздуха в акватории канала осуществлять в пунктах отбора проб МК1-МК11. Местоположение пунктов отбора проб определено из условия размещения по одной точке в начале и в конце морского участка дноуглубительных работ (112-188 км), по одной точке в створе контрольных пунктов на соответствующих мелководных отвалах, а также дополнительно на каждый из районов захоронения донного грунта протяженностью до 5 км включительно (мелководные отвалы №1, №3, №5, №6, №7, №8, №9) и по три точки на каждый из более протяженных районов (мелководные отвалы №2, №10, №11, подводный отвал №4).

Отбор проб на контрольных точках выполняется с учетом выполнения работ на участках дноуглубительных работ и отвалах в конкретном году.

Контроль загрязнённости атмосферного воздуха производится на границе нормируемой территории – ближайшей к месту производства работ жилой застройки в точках А1-А4. Набор точек контроля атмосферного воздуха в конкретный период наблюдений определяется в зависимости от участков проведения работ в текущем году.

Местоположение фоновых пунктов отбора проб выбрано из условия размещения их на расстоянии 1000 м выше и 500 м ниже по течению от границ

участков проведения работ на акватории ВКМСК и задействованных участков отвалов, согласно схеме выполнения работ в конкретном году.

Точки гидробиологических и ихтиологических наблюдений совмещаются во времени и пространстве с точками отбора проб воды на определение гидрохимических показателей.

Карта – схема расположения точек осуществления контроля (станций отбора проб) на речной части ВКМСК приведена на рисунке 2, на морской части и в районе захоронения донного грунта - на рисунке 3.

Предусмотрены гидролого-метеорологические наблюдения.

ПЭК за охраной атмосферного воздуха. Для производства дноуглубительных работ используются плавсредства, для которых предельно допустимые выбросы не устанавливаются. Судовые силовые установки отвечают существующим требованиям по содержанию загрязняющих веществ в выбросах. Производится регулярное освидетельствование судов на предмет соответствия удельных выбросов при сжигании топлива и шумовых характеристик.

В План-график производственного экологического контроля включены загрязняющие вещества, в отношении которых применяются меры государственного регулирования (согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 08.07.2015 № 1316-р), по которым результаты расчета рассеивания показали выброс от 0,01 ПДК_{м.р.} в контрольных точках: диоксид азота; диоксид серы; оксид углерода. Периодичность проведения наблюдений: 2 раза в год (I полугодие, II полугодие).

ПЭКиМ за охраной водных объектов запланирован с целью оценки загрязнения морской воды в ходе осуществления намечаемой деятельности.

Гидрохимические исследования включают в себя отбор проб воды для аналитического определения следующих показателей: взвешенные вещества, БПК₅, растворенный кислород, нефтепродукты, тяжелые металлы (перечень приведен в проектных материалах), фенолы, АПАВ. Периодичность проведения наблюдений: 2 раза в год (I полугодие, II полугодие).

ПЭКиМ донных отложений выполняется на акватории производства дноуглубительных работ и на акватории в районах захоронения донного грунта.

В составе контролируемых показателей определены с учетом Распоряжения № 2753-р: тяжёлые металлы (медь, цинк, свинец, кадмий, ртуть, мышьяк, никель, хром, железо общее); нефтепродукты; фенолы; АПАВ, оловоорганические соединения, галогенорганические соединения, полихлорированные бифенилы и терфенилы, радионуклиды. Периодичность проведения наблюдений: 2 раза в год (I полугодие, II полугодие).

Мониторинг водных биологических ресурсов.

Основными задачами мониторинга водных биоресурсов (далее ВБР) являются: оценка состояния первичных биологических и кормовых сообществ (фитопланктон, зоопланктон, зообентос); оценка видового состава, эффективности воспроизводства и урожайности поколений рыб по состоянию ихтиопланктона на акватории по сетке станций контроля; выполнение уточненного расчета размеров

возникающего ущерба водным биоресурсам, вызванного проведением гидротехнических работ.

Гидробиологические и ихтиологические наблюдения за водными биоресурсами включает в себя: фоновый мониторинг (оценка состояния водной биоты до начала производства работ); мониторинг на этапе производства работ; мониторинг после завершения работ.

На станции проводятся наблюдения за следующими компонентами биоценоза: фитопланктон, зоопланктон, зообентос: видовой состав, численность, биомасса отдельных групп и общая, индикаторные виды; ихтиофауна (личинки, молодь): видовой состав, численность.

Дополнительно с 01 июня по 15 июля в период ската молоди предусматривается проведение непрерывного мониторинга за ихтиофауной в соответствии с условиями Заключения Росрыболовства по объекту и на основании рекомендаций привлекаемых специализированных институтов.

В течение всего периода производства работ в морской части ВКМСК предусматривается наблюдение за наличием представителей редких и охраняемых видов водных биоресурсов с оперативным уведомлением о необходимости приостановки дноуглубительных работ в случае их обнаружения.

Методы и способы проведения ПЭЖиМ приведены в проектных материалах.

Производственный экологический контроль организации обращения со сточными водами и отходами с судов входит в обязанности организации, осуществляющей дноуглубительные работы.

Мониторинг в случае аварии осуществляется для оценки состояния компонентов окружающей среды после ликвидации аварии и проведения восстановительных мероприятий.

В случае разлива нефтепродуктов на поверхность акватории экологический контроль включает мониторинг морских вод акватории; мониторинг донных грунтов; мониторинг водных биоресурсов; мониторинг атмосферного воздуха; мониторинг за растительностью и животным миром; контроль за сбором, временным накоплением и транспортировкой отходов.

Периодичность мониторинга и точки отбора проб определяются в процессе исследований в зависимости от места и размера аварии, степени антропогенной нарушенности компонентов окружающей среды.

Исследования состояния окружающей среды в рамках производственного экологического контроля (мониторинга) необходимо осуществлять с привлечением специализированных организаций (лабораторий), аккредитованных и аттестованных на выполнение работ.

Раздел 4. «Сведения об изменениях, внесенных в документацию при проведении государственной экологической экспертизы».

Реестр изменений и дополнительных сведений, внесенных в документацию при проведении государственной экологической экспертизы, приведен в составе

дополнительных материалов. Ниже представлены краткие сведения о внесенных изменениях в табличной форме.

№ п/п	Описание внесенных изменений	Ссылка на материалы
1	<p>Откорректирована суммарная мощность выбросов загрязняющих веществ, заданная в расчеты рассеивания.</p> <p>Представлены предложения по предельно допустимым выбросам, с учетом расчетов рассеивания и допустимым воздействием на атмосферный воздух для всех вариантов работ.</p> <p>Приведена прогнозная оценка воздействия на атмосферный воздух для участка захоронения грунта.</p> <p>Указана информация о расположении ближайшей нормируемой территории относительно районов проведения ремонтных дноуглубительных работ и участка захоронения грунта.</p>	п. 3.2.1, 22/278-А-ООС1.3
2	<p>Обоснована допустимость захоронения грунтов дноуглубления на основании выполненных исследований состава донных грунтов участков дноуглубления и участков их захоронения на подводных отвалах; откорректирована оценка степени загрязнения поверхностных вод на участках проведения работ по проекту; уточнены составы земкараванов; приведены основания использования судов, представлены копии актуальных судовых документов; дополнены сведения об объемах и организации водоснабжения и водоотведения на судах в период выполнения работ по проекту; предоставлена информация по поверхностным источникам водоснабжения и их ЗСО; дополнена оценка воздействия работ по проекту на поверхностные воды; откорректированы мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных вод.</p>	том 4.3.3 шифр 22/278-А-ООС1.3; том 4.3.4 шифр 22/278-А-ООС1.4; том шифр 22/278-А-ОВОС
3	<p>Программа производственного контроля и мониторинга дополнена, исходя из специфики намечаемой деятельности и оказываемого негативного воздействия на окружающую среду.</p>	том 22/278-А-ООС1.3
4	<p>Внесены изменения в перечень отходов, планируемых к образованию/ Откорректирована схема движения отходов.</p>	том 4.3.3 шифр 22/278-А-ООС1.3
5	<p>Предоставлена дополнительная информация о растительном и животном мире, оценке воздействия на растительный и животный</p>	Том 4.3.3 22/278-А-ООС1.3; Том 4.3.4 22/278-А-ООС1.4; том 22/278-А-ОВОС

	мир, мероприятиях по охране объектов растительного и животного мира. Предоставлена дополнительная информация об ООПТ, водно-болотных угодьях, ключевых орнитологических территориях, территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов России, объектах культурного наследия.	
6	Выполнено сравнение показателей загрязнения донных отложений участков дноуглубления с показателями загрязнения донных отложений участков отвалов с учетом местоположения участков дноуглубления и местоположения участков отвалов на которые эти отложения планируется поместить	Раздел 7 ООС 22/278-А-ООС1.3. таблицы 3.1.2-3.1.7 Раздел 22/278-А-ОВОС-ТЧ

Раздел 5. «Замечания и предложения по результатам государственной экологической экспертизы».

5.1. Предложения:

1. В соответствии со ст. 37.1 Федерального закона № 155-ФЗ получить разрешение на захоронение донного грунта во внутренних морских водах и в территориальном море установленным порядком. Обеспечить выполнение условий захоронения донного грунта вне границ ООПТ и их охранных зон, вне границ рыбохозяйственных заповедных зон внутренних морских вод и территориального моря при производстве работ по проекту.

2. При реализации намечаемой деятельности обеспечить соблюдение технологических регламентов работы оборудования плавсредств, в зависимости от которых рассчитаны значения интенсивности выбросов/ шума, принятые при оценке допустимости воздействия на атмосферный воздух; выполнение мероприятий, изложенных в материалах проекта и отраженных в заключении государственной экологической экспертизы.

3. При выполнении дноуглубительных работ на акватории ВКМСК обеспечить выполнение комплекса мероприятий по предотвращению загрязнения водного объекта; выполнение требований МАРПОЛ 73/78, а также российского законодательства по предотвращению загрязнения морской среды (в том числе требования ст. 37 Федерального закона № 155-ФЗ в части запрета сброса сточных вод с судов).

4. Обеспечить проведение производственного экологического контроля (мониторинга) в период производства работ в объемах, предложенных проектом, и с учетом рекомендаций заключения, для оценки эффективности предложенных проектом мероприятий по охране окружающей среды, выполнению режима ограничений хозяйственной деятельности.

5. Обеспечить выполнение условий и ограничений сроков производства работ в акватории водного объекта, предусмотренных заключением Росрыболовства по объекту.

6. Согласно п. 30 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» необходимо заключать договоры по передаче образующихся отходов от рассматриваемого объекта с организациями, имеющими лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности.

7. Согласно п. 7 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» размещение отходов необходимо осуществлять на объектах, внесенных в ГРОРО.

5.2. Замечания:

Отсутствуют.

Раздел 6. «Выводы».

6.1. Представленная на государственную экологическую экспертизу проектная документация «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2» соответствует экологическим требованиям, установленным законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

6.2. По результатам рассмотрения проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2» экспертная комиссия считает предусмотренное воздействие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы возможной.

Руководитель
комиссии:



Кожемяченко Т. В.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Проект проведения ремонтных дноуглубительных работ на акватории Волго-Каспийского морского судоходного канала на период до 2027 года с разработкой природоохранных мероприятий и продлением срока выполнения работ до 2032 года. Корректировка №2»

Ответственный секретарь:



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 3B0C096BAE71521AB6AD708005EAE429
Владелец: Григоренко Татьяна Николаевна
Действителен с 08-08-2022 по 01-11-2023

Григоренко Т. Н.

Эксперты:



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 040656E700EBAE789047607F02BE3E423F
Владелец: Ананченко Мария Евгеньевна
Действителен с 08-08-2022 по 08-08-2023

Ананченко М. Е.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0404576800FEAE888142AB26E43BEA71ED
Владелец: Корнева Елена Николаевна
Действителен с 27-08-2022 по 27-08-2023

Корнева Е. Н.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04E2E7D700EEAEC1AB45975BD6B7F0BFA6
Владелец: Красовская Светлана Петровна
Действителен с 11-08-2022 по 11-08-2023

Красовская С. П.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 39406700AFAF108F4D18299EA1DFB833
Владелец: Неприятелова Аделя Равильевна
Действителен с 20-02-2023 по 30-03-2024

Неприятелова А. Р.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0432EAAV00E7AEACAD43ACD9A9E26E2285
Владелец: Овдиенко Ирина Николаевна
Действителен с 04-08-2022 по 04-08-2023

Овдиенко И. Н.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04A85D9600F6AE009C4B023E3DCCA94E35
Владелец: Мамонов Антон Викторович
Действителен с 19-08-2022 по 19-11-2023

Мамонов А. В.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0465BC8F00E7AE9FB740A6FF15A1CE03FA
Владелец: Озерянская Виктория Викторовна
Действителен с 04-08-2022 по 04-11-2023

Озерянская В. В.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04DC1AE400E6AED2B54EC97829118EB569

Владелец: Федотова Дарья Александровна

Действителен с 03-08-2022 по 03-08-2023

Федотова Д. А.



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 04F030CC00F5AEB1B04414F85873717ACC

Владелец: Певнева Елена Викторовна

Действителен с 18-08-2022 по 18-08-2023

Певнева Е. В.