

КОПИЯ
ВЕРНА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «14» августа 2020 г.

г. Санкт-Петербург

№ 00-02.02.00.013-М-РББВ-Т-2020-03338/00

1. Сведения о водопользователе:

Полное наименование: Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт»

Сокращенное наименование: ФГУП «Росморпорт»

ОГРН 1037702023831

ИНН 7702352454

КПП 770701001

(полное и сокращенное (при наличии) наименование – для юридического лица с указанием ОГРН, для физического лица, в том числе и индивидуального предпринимателя, - фамилия, имя, отчество (при наличии) с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

Юридический (почтовый) адрес: 127055, г. Москва, ул. Суцёвская, д. 19, стр.7.

(почтовый адрес и адрес места нахождения водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части.

2.1. Цель использования водного объекта или его части:

Проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов.

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

2.2. Виды использования водного объекта или его части:

вид водопользования: совместное водопользование;

способ использования: водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование водного объекта или его части, указанного в пункте 3.1 настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) информировании Отдела водных ресурсов по Республике Карелия Невско-Ладожского бассейнового водного управления, Управления

Росприроднадзора по Республике Карелия, территориального уполномоченного органа исполнительной власти в области рыболовства, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов (Отделом водных ресурсов по Республике Карелия Невско-Ладожского бассейнового водного управления), а также представлении результатов таких наблюдений в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов в сроки, установленные Порядком представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями<*>;

<*> Приказ МПР России от 6 февраля 2008 г. N 30 "Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями" (зарегистрирован Минюстом России 23 апреля 2008 г., регистрационный N 11588) с изменениями, внесенными приказами Минприроды России от 13 апреля 2012 г. N 105 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства природных ресурсов Российской Федерации и Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации в области водных отношений" (зарегистрирован Минюстом России 28 мая 2012 г., регистрационный N 24346), и от 30 марта 2015 г. N 153 "О внесении изменений в приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 6 февраля 2008 г. N 30 "Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями" (зарегистрирован Минюстом России 17 апреля 2015 г., регистрационный N36911).

6) недопущении проведения работ на водном объекте, приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении мер по охране водного объекта от загрязнения и засорения;

8) использовании дноуглубительных работ в следующем месте (местах) на

Белом море (Сорокская губа).

(наименование водного объекта или его части)

для проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водного объекта, в следующем месте: Республике Карелия, Беломорский район, в 9 км к северо-востоку от г. Беломорска, связанных с отвалом грунта № 141 А у мыса Разнаволок в Сорокской губе Белого моря, извлекаемого на участке акватории с условным обозначением № 3 (далее – Участок № 3)

Морской канал и Канал 195 входит в границы участка № 3 акватории морского порта Онега (Распоряжение Правительства РФ от 27 февраля 2010 г. № 235-р) и предназначены для обеспечения безопасного подхода судов к морскому терминалу Беломорск и последующего их транзитного прохода на внутренние водные пути и в Балтийское море, и не требует оформления решения о предоставлении водного объекта в пользование для проведения

дноуглубительных работ в силу пункта 2 статьи 47 главы 5 Водного кодекса Российской Федерации.

Географические координаты подводного отвала грунта:

№ п/п	СК-42 (Пулково 1942 г.)		СК-95	
	С.ш.	В.д.	С.ш.	В.д.
1	64°34'38,99''	34°57'06,00''	64°34'38,92''	34°57'05,66''
2	64°34'28,57''	34°58'12,34''	64°34'28,50''	34°58'12,00''
3	64°34'18,00''	34°58'06,00''	64°34'17,93''	34°58'05,66''
4	64°34'18,00''	34°57'06,00''	64°34'17,93''	34°57'05,66''

(приводится описание места проведения работ на водном объекте с указанием географических координат границ водного объекта или его части)

9) проведении указанных в пункте 8 работ, характеризующихся следующими параметрами:

Общая площадь дноуглубляемой части Морского канала по нижней бровке равна 0,252 кв.км, общая площадь дноуглубления по верхней бровке составляет 0,2587 кв.км, площадь акватории Морского канала – 0,28 кв.км.

Общая площадь дноуглубляемой части Канала № 195 по нижней бровке равна 0,036 кв.км, общая площадь дноуглубления по верхней бровке составляет 0,0413 кв.км, площадь акватории – 0,04 кв.км.

Ежегодные объемы дноуглубительных работ (м³)

Год выполнения работ	Канал 195	Морской канал	Итого по объектам
2020 г.	33568	52151	85719
Ежегодно в 2021-2030 гг.	24900	54000	78900

Максимальный общий объем дноуглубления на Морском канале и Канале 195 с 2020 по 2030 год включительно составит 874,7 тыс. м³.

Место размещения грунтов дноуглубления - отвал грунта №141 А у мыса Разнаволок в Сорокской губе Белого моря (площадь акватории участка 0,853 кв.км), который не входит в границы морского порта Онега. Среднее расстояние от района производства дноуглубительных работ до района его захоронения составляет около 6,0 км.

Грунты дноуглубления предполагается размещать в южной части отвала площадью 0,408 кв.км. Вместимости данного участка достаточно для размещения всего предполагаемого объема грунта дноуглубления объектов Морской канал и Канал 195 на период 2020 – 2030 гг.

(приводится площадь акватории, в пределах которой проводятся работы, сроки проведения работ в течение года, объемы извлекаемых материалов, а также установленные места и методы складирования извлекаемых грунтов, дольных отложений и другое)

10) осуществлении складирования грунта, извлекаемого при проведении указанных в пункте 8 работ, или захоронении грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных, гидротехнических работ, в морях или их отдельных частях, в местах, местоположение которых согласовано с Отделом водных ресурсов по Республике Карелия Невско-Ладожского БВУ;

11) отказе от проведения взрывных работ на основе ядерных и иных видов промышленных технологий, при которых выделяются радиоактивные и (или) токсичные вещества;

12) соблюдении методов проведения работ в рамках реализации проекта, поименованных в государственной экологической экспертизе, утвержденной приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 03.07.2020 № 768;

13) осуществлении размещения нефтесодержащих и сточных вод и судовых отходов силами организаций, имеющих лицензию на обращение с опасными отходами;

14) исключении загрязнения и засорения используемой акватории нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами;

15) недопущении сброса в водный объект сверхнормативного грунта, извлекаемого при проведении ремонтных дноуглубительных работ, осуществлении вывоза загрязненного грунта в специализированные отвалы;

16) осуществлении контроля равномерности заполнения подводного отвала и изменения подводного рельефа для оценки состояния района сброса грунтов перед началом, в процессе и по завершению работ;

17) осуществлении хозяйственной деятельности (проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, размещение отвала грунта) по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства в соответствии с требованием ст.50 Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30.04.2013 г. № 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»;

18) применения мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания при планируемой хозяйственной деятельности на Белом море, включая выполнение условий и ограничений планируемой деятельности по срокам и способам производства работ и в водоохраной зоне Белого моря, и других условий, исходя из сроков и мест нереста и размножения, нагула и массовых миграций водных биологических ресурсов в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 29.04.2013. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

19) представлении ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчета о выполнении условий водопользования, установленных в настоящем Решении (в соответствии с Приложением № 2 к приказу Федерального агентства водных ресурсов от 31 марта 2014 года № 81 «Об организации мониторинга отдельных показателей водопользования в системе Росводресурсов»), в адрес Невско-Ладожское БВУ;

20) представлении, не позднее 25-го января, бесплатно отчета по форме 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах», в соответствии с приказом Федеральной службы государственной статистики от 28 августа 2012 года № 469 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федерального агентства водных ресурсов федерального статистического наблюдения за выполнением

водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах» в адрес Невско-Ладожского БВУ;

21) уведомить антимонопольный орган о предоставлении в пользование водного объекта, не позднее, чем через 45 дней с даты государственной регистрации настоящего Решения, в соответствии с Правилами осуществления государственного контроля за экономической концентрацией в области использования водных объектов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 8 апреля 2009 года № 314;

22) в случае возникновения аварийных ситуаций по вине Водопользователя компенсировать причиненный ущерб водному объекту и водным биологическим ресурсам, обитающим в нем.

3. Сведения о водном объекте.

3.1. Наименование водного объекта:

Белое море (Сорокская губа)

Бассейн - Баренцево-Беломорский.

Код водного объекта – БЕЛ/МОРЕ.

Код водохозяйственного участка: 02.02.00 (Бассейны рек Кольского полуострова и Карелии, впадающих в Белое море (российская часть бассейнов)).

Субъект - Республика Карелия, г.Беломорск.

Код водного объекта: 00П00000115000000000010.

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

Площадь зеркала – 90000 кв.км, объем водной массы – 4000-5000 км³, средняя глубина – 60 м, максимальная глубина – 340 м, общая протяженность береговой линии – 5062 км, протяженность карельской части береговой линии – 850 км, наибольшее значение температуры воды на поверхности - +12 - +15, наименьшее значение температуры воды – 1 – 1,9 градусов.

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м³; площадь зеркала воды в водоеме, км; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и другое)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования: информация отсутствует.

(среднегодовое количество расхода воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования: информация отсутствует.

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: «чистая», «относительно чистая», «умеренно загрязненная», «загрязненная», «грязная», «очень грязная», «чрезвычайно грязная»; при использовании воды для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в местах рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя: информация отсутствует.

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

Ширина водоохраной зоны Белого моря устанавливается в размере 500 м, ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона

берега водного объекта и составляет: тридцать метров для обратного и нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градусов.

Полоса земли вдоль береговой линии Белого моря общего пользования (береговая полоса) – 20 м.

Категория рыбохозяйственного значения в месте водопользования – высшая.

(далее указываются зоны с особыми условиями использования территории в соответствии со статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации. <>)*

<*> *Собрание законодательства Российской Федерации, 2001, № 44, ст.4147; 2018, № 53, ст.8411*

4. Срок водопользования.

4.1. Срок водопользования установлен с 14 августа 2020, по 30.11.2030 г.
(день, месяц, год) (день, месяц, год)

Невско-Ладужским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов.

(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

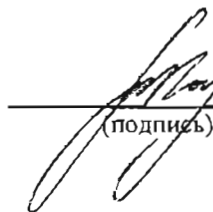
5. Приложения.

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Ситуационный план производства дноуглубительных работ и участков размещения грунтов, на 1 листе.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме, на 6 листах.

И.о. Руководителя
Невско-Ладужского БВУ


(подпись)



М.В. Казьмина

МФД

Отдел водных ресурсов из Республике Карелия Невско-Ладужского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов <i>(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)</i>
Зарегистрировано «14» августа 2020 года В государственном водном реестре
за № 00-02.03.00.013-М-РББВ-Т-2020-03338/00 Ву. Сидякин-Иванович - Иванов Д.И. <i>(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)</i>
Подпись _____

Приложение 5.1.1.
к решению о предоставлении
водного объекта в пользование

Ситуационная схема дноуглубительных работ

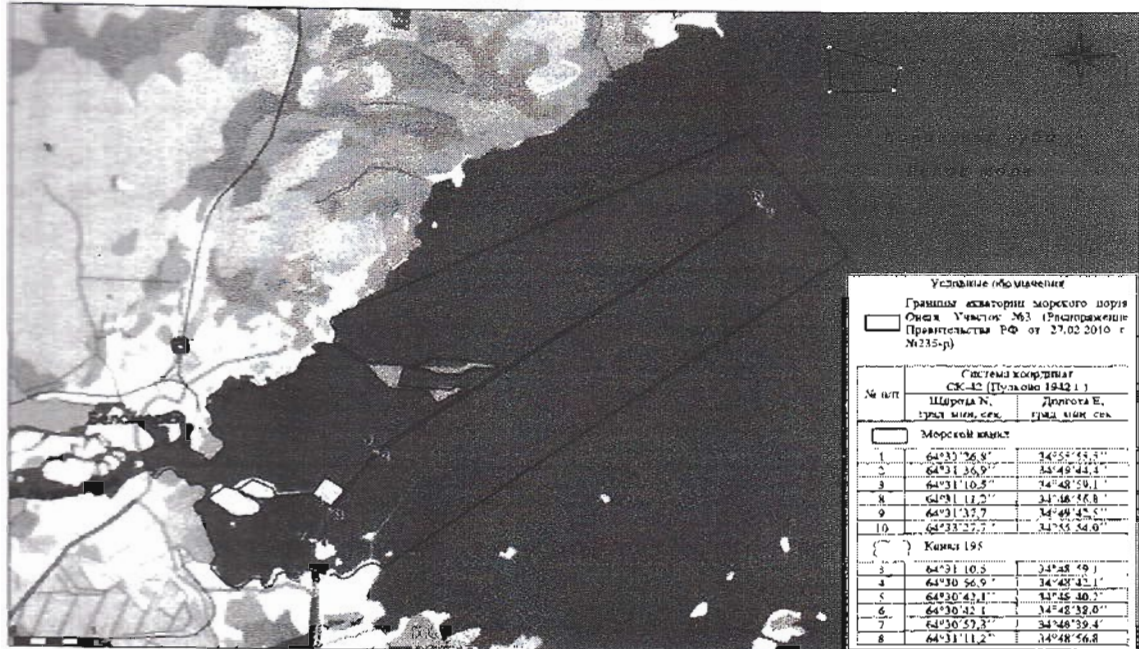
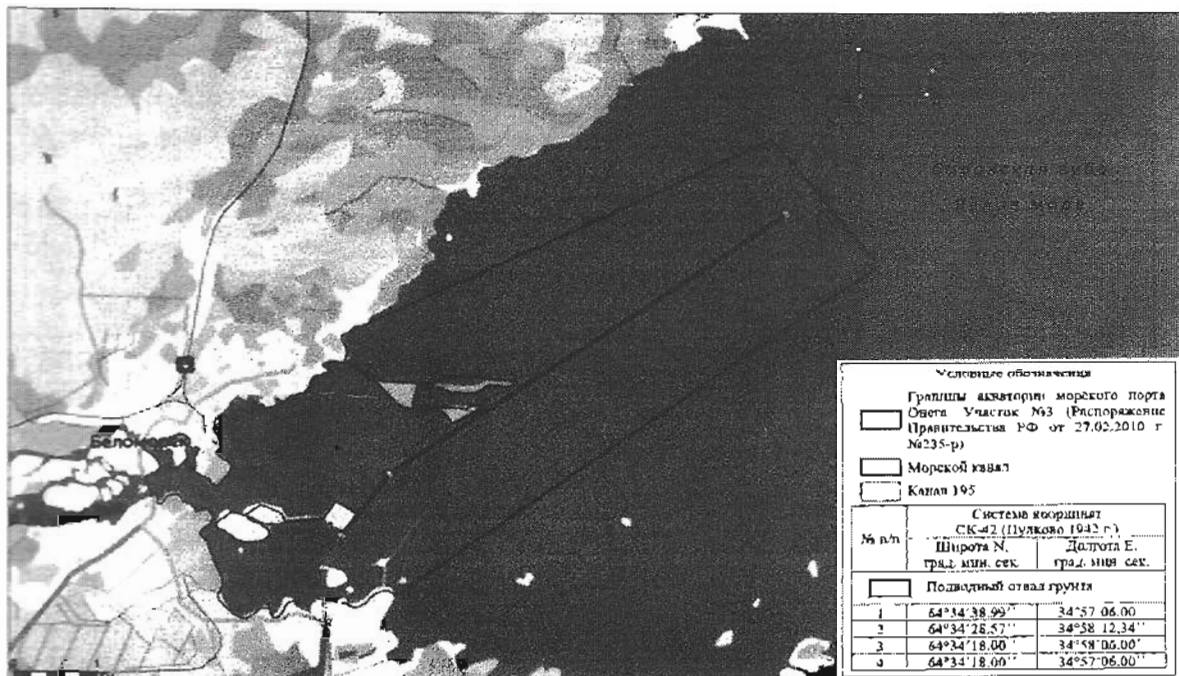


Схема размещения грунтов дноуглубления



Географические координаты участка морского подводного отвала
грунта №141 А у мыса Разнаволок:

№ п/п	СК-42 (Пулково 1942 г.)	
	С.ш.	В.д.
1	64°34'38,99"	34°57'06,00"
2	64°34'28,57"	34°58'12,34"
3	64°34'18,00"	34°58'06,00"
4	64°34'18,00"	34°57'06,00"

Пояснительная записка к материалам в графической форме

В целях поддержания проектной отметки глубин на акватории Морского канала и Канала 195 морского терминала Беломорск морского порта Онега, Архангельским филиалом ФГУП «Росморпорт» будут проводиться ремонтные дноуглубительные работы в акватории Сорокской губы Белого моря, в рамках проектной документации «Проект производства ремонтных дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов судоходных объектов в морском терминале Беломорск на 2020-2030 гг.», получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Район производства работ расположен в Республике Карелия (Белое море, Сорокская губа, г. Беломорск).

Морской канал и Канал 195 входят в границы участка №3 акватории морского порта Онега (Распоряжение Правительства РФ от 27 февраля 2010 г. № 235-р) и предназначены для обеспечения безопасного подхода судов к морскому терминалу Беломорск и последующего их транзитного прохода на внутренние водные пути и в Балтийское море.

Географические координаты угловых точек Морского канала и Канала 195, в границах которых будут проводиться ремонтные дноуглубительные работы, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Географические координаты границ дноуглубительных работ

№ п/п	СК-42 (Пулково 1942 г.)		СК-95	
	С.ш.	В.д.	С.ш.	В.д.
Морской канал				
1	64°33'26,8''	34°55'55,5''	64°33'26,7''	34°55'55,2''
2	64°31'36,9''	34°49'44,4''	64°31'36,8''	34°49'44,1''
3	64°31'10,5''	34°48'59,1''	64°31'10,4''	34°48'58,8''
8	64°31'11,2''	34°48'56,8''	64°31'11,1''	34°48'56,5''
9	64°31'37,7''	34°49'42,5''	64°31'37,6''	34°49'42,2''
10	64°33'27,7''	34°55'54,0''	64°33'27,6''	34°55'53,7''
Канал 195				
3	64°31'10,5''	34°48'59,1''	64°31'10,4''	34°48'58,8''
4	64°30'56,9''	34°48'42,1''	64°30'56,8''	34°48'41,8''
5	64°30'42,1''	34°48'40,7''	64°30'42,0''	34°48'40,4''
6	64°30'42,1''	34°48'38,0''	64°30'42,0''	34°48'37,7''
7	64°30'57,3''	34°48'39,4''	64°30'57,2''	34°48'39,1''
8	64°31'11,2''	34°48'56,8''	64°31'11,1''	34°48'56,5''

Проектные габариты Морского канала и Канала 195 представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Проектные габариты Морского канала и Канала 195

Наименование	Площадь (по нижней бровке), га	Площадь откосов, га	Проектная отметка дна, м	Ширина, м	Длина, м
Морской канал	25,20	0,667	-4,0	36	7000
Канал 195	3,60	0,671	-4,0	36	1000

Общая площадь дноуглубляемой части Морского канала по нижней бровке равна 25,20 га, общая площадь дноуглубления по верхней бровке составляет 25,87 га, площадь акватории Морского канала – 28 га.

Общая площадь дноуглубляемой части Канала № 195 по нижней бровке равна 3,60 га, общая площадь дноуглубления по верхней бровке составляет 4,13 га, площадь акватории - 4,0 га.

Заносимость каналов обусловлена твердым стоком рек, приливами и штормовыми явлениями. Тип грунта, попадающего в канал при заносимости - или глинистые (суглинистые) I группы по трудности разработки.

Уменьшение проектных габаритов в результате воздействия естественных условий ведет к ухудшению условий плавания, снижению грузооборота и увеличению рисков.

Архангельским филиалом ФГУП «Росморпорт» будут выполняться ежегодные ремонтные работы для поддержания проектной отметки глубин минус 4,0 м (НТУ). С учетом неравномерности распределения слоя заносимости, наличия или отсутствия переборов при выполнении работ, объем дноуглубительных работ не будет являться постоянной величиной из года в год.

Объем работ на 2020 г., а также максимальные объемы ежегодного ремонтного дноуглубления Морского канала и Канала 195 на период 2021-2030 гг. приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Ежегодные объемы дноуглубительных работ (м³)

Год выполнения работ	Канал 195	Морской канал	Итого по объектам
2020 г.	33568	52151	85719
Ежегодно в 2021-2030 гг.	24900	54000	78900

Максимальный общий объем дноуглубления на Морском канале с 2020 по 2030 год включительно составит 592,1 тыс. м³.

Максимальный общий объем дноуглубления на Канале 195 с 2020 по 2030 год включительно составит 282,6 тыс. м³.

Максимальный общий объем дноуглубления на Морском канале и Канале 195 с 2020 по 2030 год включительно составит 874,7 тыс. м³.

Предельные переборы при выемке грунта принимаются:

- по глубине – 0,3 м;
- по ширине – 2,0 м.

Выполнение ремонтного дноуглубления будет выполняться с применением различной дноуглубительной техники по разным вариантам:

- несамоходным грейферным земснарядом на базе плавкрана;
- несамоходным одночерпаковым штанговым земснарядом;
- самоходным многочерпаковым земснарядом;
- несамоходным землесосным снарядом с гидравлическим рыхлителем.

Окончательный выбор варианта выполнения работ осуществляется Подрядчиком по согласованию с Заказчиком по каждому году работ.

Место размещения грунтов дноуглубления - отвал грунта №141 А у мыса Разнаволок в Сорокской губе Белого моря (площадь акватории участка 85,3 га), который не входит в границы морского порта Онега. Среднее расстояние от района производства дноуглубительных работ до района его захоронения составляет около 6,0 км.

Грунты дноуглубления предполагается размещать в южной части отвала площадью 40,8 га.

Географические координаты участка морского подводного отвала грунта №141 А представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Географические координаты участка морского подводного отвала грунта №141 А

№ п/п	СК-42 (Пулково 1942 г.)		СК-95	
	С.ш.	В.д.	С.ш.	В.д.
1	64°34'38,99''	34°57'06,00''	64°34'38,92''	34°57'05,66''
2	64°34'28,57''	34°58'12,34''	64°34'28,50''	34°58'12,00''
3	64°34'18,00''	34°58'06,00''	64°34'17,93''	34°58'05,66''
4	64°34'18,00''	34°57'06,00''	64°34'17,93''	34°57'05,66''

Вместимости данного участка площадью акватории 40,8 га достаточно для размещения всего предполагаемого объема грунта дноуглубления объектов Морской канал и Канал 195 на период 2020 – 2030 гг.

Ежегодные объемы захораниваемого донного грунта на 2020 г. и 2021-2030гг. приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Объемы захораниваемого донного грунта (м³)

Год выполнения работ	Канал 195	Морской канал	Итого по объектам
2020 г.	33568	52151	85719
Ежегодно в 2021-2030 гг.	24900	54000	78900

Максимальный общий объем захоронения грунтов дноуглубления **извлекаемых** на Морском канале и Канале №195 с 2020 по 2030 год включительно составит 874,7 тыс. м³ при средней мощности отсыпки 2,8 м.

Фактическое значение объема дноуглубления в конкретный год должно **быть определено** на основании промеров глубин перед навигацией и сравнением с **промерами** глубин по завершению ежегодных ремонтных дноуглубительных работ.

Выполнение ремонтного дноуглубления рассмотрено по следующим вариантам:

- несамоходным грейферным земснарядом на базе плавкрана;
- несамоходным одночерпаковым штанговым земснарядом;
- самоходным многочерпаковым земснарядом;
- несамоходным землесосным земснарядом.

Для всех вариантов принято последовательное выполнения работ одного года одним специализированным потоком в течение одной навигации в следующей последовательности:

- Морской канал;
- Канал №195.

Доставка извлеченного донного грунта будет осуществляться самоходными шаландами вместимостью трюма 200 м^3 . По мере необходимости будут привлекаться промерное и водолазное суда.

Технология производства дноуглубительных работ с использованием несамоходного грейферного земснаряда на базе плавкрана типа КПЛ-5-30 грузоподъемностью 5 т, оборудованного грейфером объемом $2,0 \text{ м}^3$.

До начала черпания грейферный земснаряд буксируется к месту проведения работ и устанавливается на оси прорези на четырех или трех якорях. Шаланда швартуется под один борт со стороны прорези.

Находящийся в открытом состоянии грейфер бросают на дно. Под действием собственного веса грейфер острыми кромками врезается в грунт. Натяжением соответствующего замыкающего каната «челюсти» грейфера закрываются, отделяя грунт от дна. Заполненный грунтом грейфер поднимают из воды с одновременным поворотом стрелы к месту разгрузки в шаланду.

Грейферный земснаряд разрабатывает прорезь круговыми сегментами. Перемещение земснаряда производится при помощи собственных лебедок.

Технология производства дноуглубительных работ с использованием несамоходного одночерпакового штангового земснаряда (гидравлический экскаватор на понтоне типа Протей (проект 04882)), с ковшом вместимостью $8,0 \text{ м}^3$.

До начала черпания одночерпаковый штанговый земснаряд буксируется к месту проведения работ и устанавливается на оси прорези на закольных сваях и на якорях. Шаланда швартуется под один борт со стороны прорези.

Ковш опускается на дно. Под действием собственного веса и усилия гидросистемы стрелы ковш типа обратная лопата лезвием врезается в грунт. Заполненный грунтом ковш поднимают из воды с одновременным поворотом стрелы к месту разгрузки в шаланду.

Грейферный земснаряд разрабатывает прорезь круговыми сегментами. Перемещение земснаряда производится при помощи собственных лебедок.

Технология производства дноуглубительных работ с использованием многочерпакового шаландового дизель-электрического дноуглубительного снаряда контрактной производительностью $600 \text{ м}^3/\text{ч}$ (типа проект 1519).

До начала черпания многочерпаковый земснаряд подходит к месту проведения работ и устанавливается на оси прорези на пяти (шести) якорях. Шаланда швартуется под один борт со стороны прорези.

Рама с черпаками опускается на дно. Усилием привода черпакового устройства черпаковая цепь вращается (движется вдоль рамы) и черпаки лезвиями врезаются в грунт. Черпаки, заполненные грунтом, поднимаются до верхнего барабана, поворачиваются вместе с ним и при опрокидывании опорожняются в грунтовый колодец, расположенный внутри черпаковой башни, откуда грунт направляется в лоток соответствующего борта снаряда. По лотку грунт скатывается в трюм грунтоотвозной шаланды, учаленной к борту снаряда. Загрузка шаланд ведется с одного борта снаряда и их смена осуществляется с прекращением работы снаряда.

Глубина опускания рамы проектируется по фактической глубине, получаемой после прохода земснаряда, путем промера вдоль борта земснаряда. Заглубление рамы на проектную отметку производится постепенно, чередуясь с продвижением земснаряда вперед.

Разработку прорези многочерпаковый земснаряд производит на всю ширину, перемещаясь при помощи собственных судовых лебедок на рабочих тросах, закрепленных на завезенных якорях (крестовое перемещение). Продольное перемещение земснаряда на прорези осуществляется по авантовому тросу, закрепленному на завезенном якоре. При достижении минимального радиуса качания на авантовом тросе якоря переключаются и земснаряд устанавливается на новую позицию.

Технология производства дноуглубительных работ с использованием несамоходного землесосного шаландового дизель-электрического дноуглубительного снаряда контрактной производительностью 525 м³/ч (типа проект Р 109).

До начала дноуглубления землесосный снаряд буксируется к месту проведения работ и устанавливается на оси прорези на пяти (шести) якорях. Шаланда швартуется под один борт со стороны прорези.

С помощью рамоподъемного устройства грунтозаборное устройство опускается на дно. Отводящий грунтопровод краном опускается в трюм шаланды. Отделение грунта от забоя осуществляется гидравлическим рыхлителем, а всасывание грунтовой смеси – грунтовым насосом через наконечник.

Загрузка шаланд ведется с одного борта снаряда и их смена осуществляется с прекращением работы снаряда. Загрузка трюма шаланды выполняется с переливом, окончание загрузки трюма – при верхнем уровне перелива.

Глубина опускания грунтозаборного устройства проектируется по фактической глубине, получаемой после прохода землесоса, путем промера вдоль борта. Заглубление на проектную отметку производится постепенно, чередуясь с продвижением землесоса вперед.

Разработку прорези землесос производит на всю ширину, перемещаясь при помощи собственных судовых лебедок на рабочих тросах, закрепленных на завезенных якорях (крестовое перемещение). Продольное перемещение землесоса на прорези осуществляется по авантовому тросу, закрепленному на завезенном якоре. При достижении минимального радиуса качания на авантовом тросе якоря переключаются и землесос устанавливается на новую позицию.

Для транспортировки извлеченного грунта на подводный отвал используются самоходные саморазгружающиеся шаланды с вместимостью трюма 200 м³.

Метод захоронения извлекаемых грунтов в районе подводного отвала — через отрывающиеся днищевые люки грунтоотвозных судов при полной остановке (в дрейфе) по прибытию к месту выгрузки грунта. По завершении разгрузки днищевые люки закрываются.

Дноуглубительные работы будут вестись 24 ч в сутки 7 дней в неделю.

Сроки выполнения ремонтных дноуглубительных работ будут назначаться в зависимости от интенсивности заносимости, принятых запасов на заносимость и установленной ширины углубляемой полосы, а также с учетом технико-эксплуатационных характеристик применяемых дноуглубительных средств.

Регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной для ФГУП «Росморпорт» будут проводиться по договору с организацией, имеющей аккредитацию в области проведения данных работ. Работы планируется проводить в соответствии с согласованной Невско-Ладожским БВУ и утвержденной ФГУП «Росморпорт» программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

В данной тетради 13 листов
в т.ч. текста 12 листов

графических приложений 1 листов

Подпись _____

« 14 » августа 2014 г.

