

\*ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «25» 07 2019 г. № 1230 г. Махачкала

**1. Сведения о водопользователе:**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт», ФГУП «Росморпорт» Махачкалинский филиал.

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

Почтовый адрес: 367012, Республика Дагестан, г. Махачкала, Портовое шоссе, д.5

**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 водных объектов.

2.2. Виды использования водного объекта или его части

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

2.3 Условия использования водного объекта или его части

Использование водного объекта (его части) может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1. недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2. Использование акватории Каспийского моря в следующем месте на водном объекте: западное побережье Среднего Каспия, Республика Дагестан, г. Махачкала с координатами угловых точек участка водопользования:

3. Складирование вынимаемого грунта в объёме-3980,686 тыс.м3 на расстоянии 17 миль от берега, подводный отвал в районе №108\*, на глубине 26м. (согласовано с Гидрографической службой);

т.1- с.ш.42°51'08" - в.д.47°50'00"	т.3- с.ш. 42°52'12" - в.д. 47°51'28"
т.2 -с.ш. 42°52'12" - в.д. 47°50'00"	т.4 -с.ш. 42°51'08" - в.д. 47°51'28"
площадь подводного отвала -4000 тыс.м2	

4. Оперативное информирование с соответствующим территориальным органом Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление), органов государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, иных уполномоченных исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с его использованием.

5. Своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте.

6. Осуществление регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с соответствующим территориальным органом Росводресурсов (ОВР по РД Западно-Каспийского БВУ), а также представление ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, на безвозмездной основе результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Росводресурсов.

7. Запрет на проведение на водном объекте работ, приводящих к изменению его естественного водного режима.

8. Возмещение вреда, причиненного водному объекту и водным биологическим ресурсам, обитающим в нем, по вине водопользователя.

9. Обеспечение соблюдения режима ведения хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

10. Запрет на загрязнение и засорение используемой акватории водного объекта (в том числе нефтепродуктами, отходами производства и потребления).

11. Вывоз отходов производства и потребления, нефтесодержащих вод, нефтяных остатков, сточных вод и иных загрязненных вод на специализированные береговые приемники или плавсредства в специальной таре.

12. Использование плавательных средств, имеющих документы, разрешающие их эксплуатацию.

13. Представление ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, в соответствующий территориальный орган Росводресурсов (ОВР по РД Западно-Каспийского БВУ) отчета о выполнении плана природоохранных мероприятий с указанием источников финансирования и размера израсходованных средств.

14. Представление в соответствующий территориальный орган Росводресурсов (ОВР по РД Западно-Каспийского БВУ) ежегодно, не позднее 1 декабря, на согласование проекта плана водоохранных мероприятий на последующий год с указанием размера средств необходимых для их реализации, и источников финансирования.

15. Обеспечение представителям соответствующего территориального органа Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление), а также органов государственного надзора в области использования и охраны водных объектов (по их требованию) доступа к водному объекту, к производственным или иным объектам, сооружениям и оборудованию, с использованием которых осуществляется водопользование.

16. Недопущение действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе, а также в рыбоохранной зоне.

17. Обеспечение консервации или ликвидации гидротехнических или иных сооружений, расположенных на водном объекте, при прекращении права пользования водным объектом и осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта.

18. Обеспечение соблюдения режима ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности в рыбоохранной зоне водного объекта в соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

19. Выполнение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в соответствии с постановлением

Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

20.Согласование осуществления хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в акватории водного объекта и прилегающих к нему территориях водоохранных зон и прибрежных защитных полос с Федеральным агентством по рыболовству или Западно-Каспийским территориальным управлением Росрыболовства в соответствии с Правилами согласования 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, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. №384

### **3.Сведения о водном объекте**

#### **3.1 Наименование водного объекта:**

Каспийское море - акватории сухогрузной и нефтяной гавани, а также участок в 17 милях от берега в район №108\* согласованный с Гидрографической службой.

Код водного объекта – КАС/МОРЕ;

Код и наименование водохозяйственного участка – район водопользования относится к водохозяйственному участку - 07.03.00.003 реки бассейна Каспийского моря от юго-восточной границы бассейна р. Сулак до северной границы бассейна р. Самур

(в соответствии с приказом Росводресурсов от 31 июля 2008г. №162)

#### **3.2 Морфометрическая характеристика водного объекта**

В пределах зоны влияния и на акватории порта глубина моря колеблется в пределах 0-10м, в открытой части моря – в пределах 14-26 м. Рельеф дна на дампинге спокойный, относительно ровный с небольшим уклоном (0,0003) в северо-восточном направлении с перепадом от минус 25,20 м БС до минус 26,00 м БС.

#### **3.2 Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования**

**Уровенный режим.** Многолетний ход уровня Каспийского моря подвергается значительным колебаниям. По данным наблюдений на водомерном посту «Махачкала» за 1900-2017гг. отметка среднего годового уровня изменялась от минус 25,560 м БС (1903г.) до минус 29,010 (1977г.).

Внутригодовые изменения уровня моря в основном обусловлены сезонной изменчивостью составляющих водного баланса (гидрометеорологический и температурный режимы, речной сток). Самое низкое положение уровня чаще всего наблюдается в декабре-феврале, наивысший уровень отмечается в июне-июле.

**Ветровой режим и и нагонные явления.** Средняя годовая скорость ветра в Махачкале составляет 3,4 м/с, в сезонном ходе наибольшие значения она принимает в ноябре, марте и апреле, а наименьшее - в июле. В целом, в холодный период года активность атмосферных процессов выше, чем в теплый. Летом в среднем наблюдается 11-12 дней со скоростью ветра, превышающей 15 м/с, в остальное время года - не менее 55 дней. Наибольшая повторяемость характерна для северо-западных и юго-восточных ветров. Повторяемость штилей равна 10 %. Расчетная скорость ветра, возможная 1 раз в 50 лет составляет 35-37 м/с, в суточном ходе максимум скорости обычно наблюдается в полуденные часы.

Максимальные значения нагона по району составляет 72 см, сгона - 100 см. Внутригодовое распределение сгонов и нагонов определяются в основном сезонной повторяемостью господствующих ветров. Приливно-отливные и сейшевые колебания уровня не превышают 4-5 см и происходят с периодами 5,5; 2,27 и 1,5 ч.

**Течения.** Основным фактором, формирующим поле течений, является ветер, преобладающим видом течений - ветровые.

В прибрежных районах моря в поверхностном слое существует хорошо выраженная зависимость течений от ветра, которая возрастает с усилением ветра. При достижении ветром силы 6-7 баллов около 70 % течений направлены по ветру, при ветре 8-9 баллов около 100 % течений совпадает с направлением ветра.

В районах акваторий морского порта Махачкала у берега скорости поверхностного течения составляют от 10 до 25 см/с, на некотором удалении (зона глубин от 5 до 12 м) скорости увеличиваются до значений от 40 до 65 см/с. На придонном слое скорости течений примерно в 2-3 раза меньше, чем в поверхностном.

В описываемом районе отмечается преобладание течений юго-восточного направления при всех направлениях ветра, кроме сильного и продолжительного юго-восточного, при котором течения направлены на север.

**Ледовые условия** В соответствии с Обязательным постановлением акватория морского порта Махачкала является незамерзающей, а навигация осуществляется круглогодично.

Район акватории Объекта подвержен влиянию ледовых явлений. Вероятность появления местного льда с максимальной за год толщиной 24 см составляет 74 % и работе порта не препятствует.

Наибольшая опасность для плавания представляет распространение на прилегающей к гаваням морского порта Махачкала акватории моря тяжелых плавучих льдов с северного Каспия в суровые и умеренные зимы. Под действием волнения они образуют труднопреодолимые перемычки толщиной до 3,0-3,5 м.

**Соленость и плотность воды.** В соответствии с данными тома VI Гидрометеорологии и гидрохимии морей средняя соленость поверхностных вод в открытом море составляет 12,75 ‰.

В Лоции Каспийского моря значения солености поверхностного слоя моря в средней части открытого моря колеблется от 12 до 14 ‰. Плотность воды в течение года меняется в диапазоне от 1,007 до 1,011.

### **3.4. Качество воды в водном объекте.**

По данным филиала ФГБУ «Дагестанский ЦГМС», согласно комплексной оценке качества вод по гидрохимическим показателям с использованием индекса загрязнения вод (ИЗВ) морские воды на участке г. Махачкала за 2018г. оцениваются III классом – «умеренно-загрязнённые». Концентрация фенолов изменялась в пределах от 2 до 4 ПДК (при среднем содержании 3ПДК). Содержание нефтяных углеводородов изменялось в пределах от 0,6 до 1,2 ПДК, а азота аммонийного не превышало 1ПДК. Существенных изменений в кислородном режиме морских вод относительно предыдущих лет не произошло. ИЗВ=1,22

### **3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры.**

Гидротехнические сооружения- в акватории порта располагаются причалы.

### **3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования.**

Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют. Участок водопользования относится к водоёмам 1-й категории рыбохозяйственного значения.

## **4. Срок водопользования**

4.1. Срок водопользования установлен с 25.04.2019 г. по 31.12.2028 г.

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. Условия использования водного объекта. -2стр. (приложение 1)  
5.2. Ситуационный план -1 стр. (приложение 2)  
5.3. Пояснительная записка к материалам в графической форме -2 стр. (приложение 3)

Врио руководителя  
Западно-Каспийского БВУ



И.О. Малогусейнов

Федеральное агентство водных ресурсов  
Отдел водных ресурсов Западно-Каспийского БВУ  
по Республике Дагестан

Зарегистрировано

« 25 » июля 20 19 года

В Государственном водном реестре

за № 00-07.03.00.003-М-РББВ-Т-2019-01230/00

вед. спец-эксп. Саадуева М.М.  
(подпись, фамилия, и.о. лица, осуществляющего регистрацию)

Подпись Саадуева

### **2.3 Условия использования водного объекта или его части**

1. недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2.Использование акватории Каспийского моря в следующем месте на водном объекте: западное побережье Среднего Каспия, Республика Дагестан, г. Махачкала с координатами угловых точек участка водопользования:

3.Складирование вынимаемого грунта в объеме-3880,686 тыс.м<sup>3</sup> на расстоянии 17 миль (31,5км.) от берега, подводный отвал в районе №108\*, по этапам производства рассчитано на 10 лет, на глубине 26м (согласовано с Гидрографической службой);

т.1- с.ш.42°51'08" - в.д.47°50'00"	т.3- с.ш. 42°52'12" - в.д. 47°51'28"
т.2 -с.ш. 42°52'12" - в.д. 47°50'00"	т.4 -с.ш. 42°51'08" - в.д. 47°51'28"
площадь подводного отвала - 4000 тыс.м <sup>2</sup>	

4.Оперативное информирование с соответствующим территориальным органом Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление), органов государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, иных уполномоченных исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с его использованием.

5.Своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте.

6.Осуществление регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с соответствующим территориальным органом Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление), а также представление ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, на безвозмездной основе результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Росводресурсов.

7.Запрет на проведение на водном объекте работ, приводящих к изменению его естественного водного режима.

8.Возмещение вреда, причиненного водному объекту и водным биологическим ресурсам, обитающим в нем, по вине водопользователя.

9.Обеспечение соблюдения режима ведения хозяйственной и иной деятельности в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе водного объекта в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации.

10.Запрет на загрязнение и засорение используемой акватории водного объекта (в том числе нефтепродуктами, отходами производства и потребления).

11.Вывоз отходов производства и потребления, нефтесодержащих вод, нефтяных остатков, сточных вод и иных загрязненных вод на специализированные береговые приемники или плавсредства в специальной таре.

12.Использование плавательных средств, имеющих документы, разрешающие их эксплуатацию.

13.Представление ежеквартально, до 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, в соответствующий территориальный орган Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление) отчета о выполнении плана природоохранных мероприятий с указанием источников финансирования и размера израсходованных средств.

14. Представление в соответствующий территориальный орган Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление) ежегодно, не позднее 1 декабря, на согласование проекта плана водоохраных мероприятий на последующий год с указанием размера средств необходимых для их реализации, и источников финансирования.

15. Обеспечение представителям соответствующего территориального органа Росводресурсов (Западно-Каспийское бассейновое водное управление), а также органов государственного надзора в области использования и охраны водных объектов (по их требованию) доступа к водному объекту, к производственным или иным объектам, сооружениям и оборудованию, с использованием которых осуществляется водопользование.

16. Недопущение действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему водоохраной зоне и прибрежной защитной полосе, а также в рыбоохранной зоне.

17. Обеспечение консервации или ликвидации гидротехнических или иных сооружений, расположенных на водном объекте, при прекращении права пользования водным объектом и осуществление природоохраных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта.

18. Обеспечение соблюдения режима ограничения осуществления хозяйственной и иной деятельности в рыбоохранной зоне водного объекта в соответствии с Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».

19. Выполнение мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания при территориальном планировании, градостроительном зонировании, планировке территории, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 апреля 2013г. № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».

20. Согласование осуществления хозяйственной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, в акватории водного объекта и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос с Федеральным агентством по рыболовству или Западно-Каспийским территориальным управлением Росрыболовства в соответствии с Правилами согласования 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, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. №384

## 5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Дноуглубительные работы на подходных каналах и акваториях порта Махачкала выполняются:

- на подходных каналах сухогрузной и нефтеналивной гаваней самоотвозными трюмно-рефулерными земснарядами и на отдельных участках - многочерпаковым земснарядом с шаландами;
- в ковшах сухогрузной и нефтеналивной гаваней - многочерпаковым земснарядом с шаландами;
- на операционных акваториях причалов сухогрузной и нефтеналивной гаваней - грейферным земснарядом;
- и на отдельных участках многочерпаковым земснарядам с шаландами.

Ремонтные дноуглубительные работы на походных каналах и ковшах нефтеналивной и сухогрузной гаваней планируется производить по технологической схеме разработки прорези на акватории с глубинами, превышающими максимальную осадку судов земкаравана.

Производство дноуглубительных работ земкараваном в составе многочерпакового земснаряда, четырех шаланд и буксира завозчиков якорей осуществляется в следующей последовательности:

Земснаряд приходит на участок работ, устанавливается на шести якорях: пять рабочих, один становой. Разработка ведется при перемещении земснаряда на рабочих тросах по ширине прорези с продвижением вперед по авантовому тросу после каждой проходки. На участках со снимаемым слоем 2 м разработка выполняется послойно: снимается один слой (с расчетом толщины последнего слоя не менее 1 м), затем земснаряд возвращается на начало участка и снимает следующий слой. Перемещение земснаряда по прорези осуществляется багермейстерским способом.

Разработанный черпаковым устройством грунт подается по лоткам в трюм шаланды. Грунтоотвозная шаланда транспортирует грунт на свалку береговую или морскую.

На береговой отвал грунт из шаланд разгружается погружным насосом DOP-200 с рефулированием грунта в карты намыва.

На морском отвале шаланды разгружают грунт через днищевые дверца.

Производство дноуглубительных работ самоотвозным трюмно-рефулерным землесосом осуществляется в следующей последовательности:

Выход землесоса к месту выемки грунта на участке дноуглубительных работ осуществляется с помощью высокоточной системы DGPS, интегрированной в систему управления земснаряда. По прибытию самоотвозного землесоса в зону выемки грунта на малом ходу, на поверхность дна с помощью лебедок опускается всасывающая труба с грунтозаборным устройством. По трубопроводам пульпа поступает в трюм землесоса. Оседающий в трюме грунт накапливается до полной загрузки, разработка грунта прекращается, всасывающая труба поднимается и землесос движется к месту разгрузки грунта на морскую или береговую свалку.

На морском отвале самоотвозной землесос разгружает грунт через ляды (днищевые люки).

На береговой отвал землесос следует к причалу для стыковки с береговым пульпопроводом, по которому своими насосами водогрунтовая смесь из трюма рефулируется на береговые карты намыва.

Производство дноуглубительных работ грейферным земснарядом осуществляется в следующей последовательности:

Земснаряд становится на участок работ в 10-20 метровой зоне вдоль причальной стенки. Разработанный грунт грейфером погружается в случае самоотвозного земснаряда - в собственный трюм, либо в шаланды с последующей транспортировкой на морской отвал. На морском отвале грунт из трюма разгружается через ляды (днищевые люки).

Производство дноуглубительных работ на акватории порта Махачкала в объеме 3 980 686,0 м<sup>3</sup> разбито на десять лет. Первые три года производятся дноуглубительные работы для восстановления проектных габаритов акватории и подходных каналов порта в объеме 1 203 636 м<sup>3</sup> плюс заносимость в объеме 393 710, в последующие годы в объеме 2 383 340 м<sup>3</sup> для



поддержания акватории и подходных каналов порта в рабочем состоянии.

Извлечение грунта и его транспортировка в район захоронения производится с помощью плавучих средств – судов дноуглубительного флота. Поэтому, ниже представлено описание морских водных путей в районе производства работ.

Дноуглубительные работы производятся на акватории Объекта, располагающейся в ковше восточной (старой) Сухогрузной гавани морского порта Махачкала.

При работе судов дноуглубительного флота используются следующие акватории, акватория морского порта Махачкала, в том числе:

- акватория ковша восточной (сухогрузной) Сухогрузной гавани, в том числе разворотный круг диаметром 300 м;
- канал Сухогрузной гавани;
- участок первого колена канала Нефтяной гавани (от светящего буя правой стороны № 1 (номер 980) до канала Сухогрузной гавани);
- часть III действующей системы разделения движения, представляющей собой район повышенной осторожности плавания (в районе светящего буя осевого № 46 (номер 966));
- часть II действующей системы разделения движения, представляющей собой две полосы движения, разделенные зоной разделения;
- часть I действующей системы разделения движения, представляющей собой район кругового движения (в районе светящего буя осевого № 45 (номер 965));
- часть акватории Каспийского моря между рекомендованными путями № 14 и № 15 от части I действующей системы разделения движения до района № 108\*;

Среднее расстояние от условного центра проектируемой акватории объекта до центра района № 108\* с учетом существующих судоходных путей – 30 км (17 морских миль).

### **1.1 Местоположение объекта**

Акватория пункта базирования кораблей и судов Каспийской флотилии располагается в ковше восточной (старой) Сухогрузной гавани морского порта Махачкала.

Морской порт Махачкала расположен у западного берега Каспийского моря в 11 милях к NW от мыса Турали. Помимо Сухогрузной гавани в состав порта входит Нефтяная гавань и подходные каналы.

Береговые сооружения Объекта располагаются на земельном участке с кадастровым номером 05:40:000092:0011 на территории военного городка № 15. Местоположение участка: г. Махачкала, Кировский район, район Махачкалинского морского торгового порта.

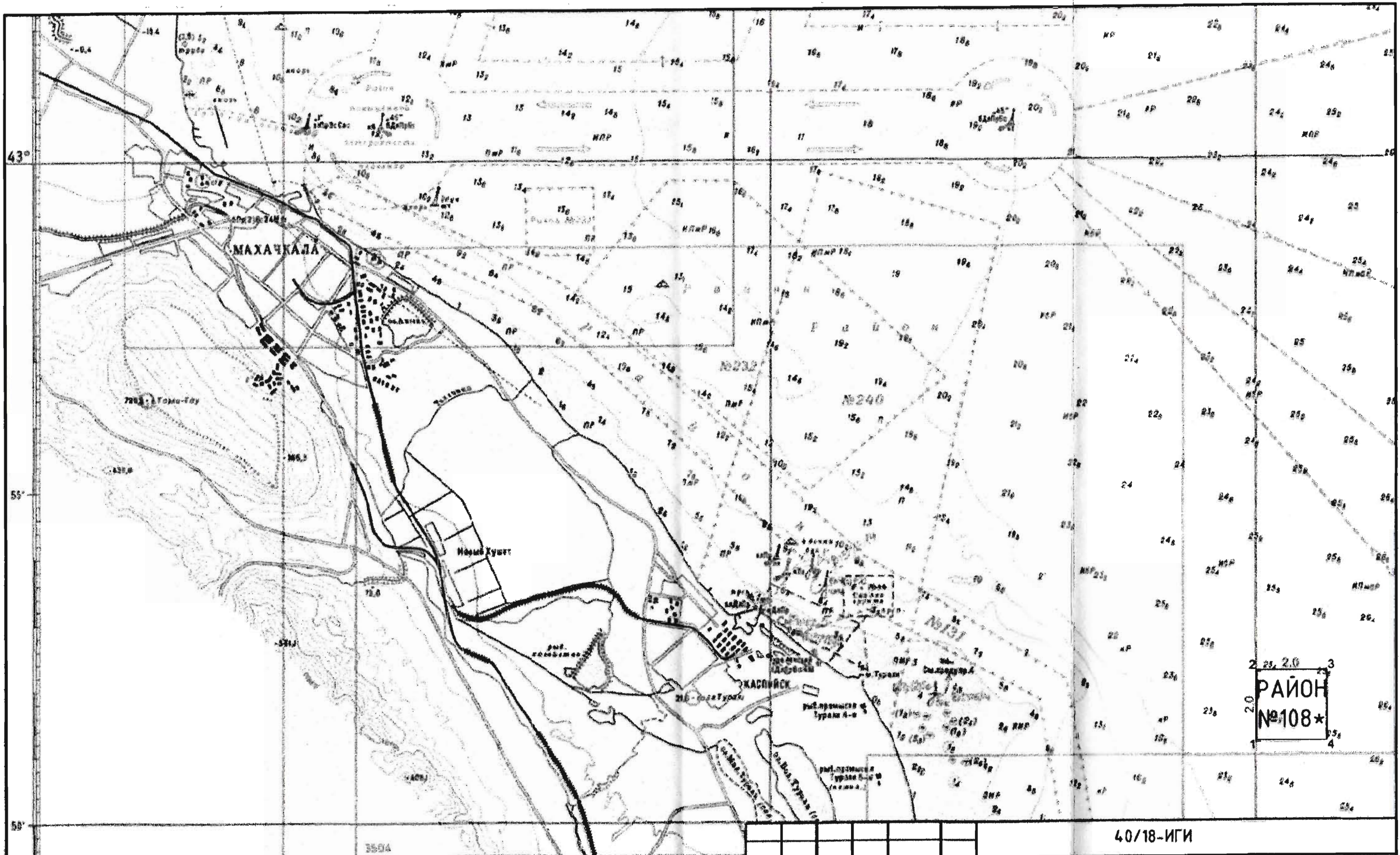
### **1.2 Характеристика акватории**

Акватория Объекта располагается в ковше старой Сухогрузной гавани, в которой помимо проектируемых причальных сооружений Объекта располагаются:

- причал № 1 (Ро-Ро и навалочные грузы);
- причал № 2 (железнодорожная паромная переправа);
- причал № 3 (зерновой терминал);
- причалы пограничной службы ФСБ РФ;
- причалы рыбного порта.

В соответствии с п. 65 Обязательного постановления на акватории Сухогрузной гавани возможно плавание судов с осадкой до 4,5 м.

В соответствии с проектной документацией (обозначение 1203-33/13-00-АКН) «Экологическое обоснование производства дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов акватории и подходных каналов морского порта Махачкала на 2014-2019 гг.», разработанной ООО «Дагморниипроект», на части акватории, ограниченной точками с координатами, представленными в таблице 6.2.1, производятся ремонтные черпание до отметки минус 34,000 м БС. В указанную акваторию вписан разворотный круг диаметром 300 м.



РАЙОН  
№108\*

Координаты района захоронения грунта №108°:

1. 42° 51'08" С.Ш. 47° 50'00" В.Д.
2. 42° 52'12" С.Ш. 47° 50'00" В.Д.
3. 42° 52'12" С.Ш. 47° 51'28" В.Д.
4. 42° 51'08" С.Ш. 47° 51'28" В.Д.

						40/18-ИГИ		
						Производство ремонтных дноуглубительных работ для восстановления проектных габаритов акватории и подходных каналов морского порта Махачкала на период 2019-2028 гг		
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Исполнитель						Ситуационный план М 1:10000		
						ООО "ПТЦ"		