

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЗАПАДНО-КАСПИЙСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

**РЕШЕНИЕ**

о предоставлении водного объекта в пользование

от «12» 02 2015г.

№ 38

г. Махачкала

**1. Сведения о водопользователе:**

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

ИНН - 7702352454

КПП - 770701001

ОГРН - 1037702023831

ОКПО - 14649425

ОКОПФ - 42

ОКФС - 12

ОКВЭД – 63.22

ОКАТО – 82401362000

Юридический адрес: 127055, г. Москва, ул. Сущёвская, 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) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании Западно-Каспийского БВУ Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, 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) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом по программе, согласованной с Отделом водных ресурсов Западно-Каспийского бассейнового водного управления, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (в соответствии с Приказом МПР РФ от 06 февраля 2008г. №30)

6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) использовании Каспийского моря для проведения дноуглубительных, связанных с изменением дна и берегов водного объекта в акватории сухогрузной и нефтеналивной гавани на глубину до 2-х метров площадь дноуглубления 871,6 тыс.м<sup>2</sup>

8) складировании вынимаемого грунта на расстоянии 30 миль от берега, подводный отвал в районе №107, площадь подводного отвала 12,520 км<sup>2</sup> на глубине 45м (согласовано с Гидрографической службой). Объём доставки грунта в район его захоронения составляет 1 832, 39 тыс.м<sup>3</sup>. Транспортировка и захоронение донного грунта на морскую свалку производится самоотвозным трюмно-рефулёрным землесосом, ёмкостью трюма 1180 м<sup>3</sup> и грунтоотвозными шаландами ёмкостью трюма 500 м<sup>3</sup>.

Способ удаления донного грунта из трюмов – через дверцы днища на малом ходу.

Район свалки грунта находится в средней части Каспийского моря и ограничен линиями, соединяющими точки с географическими координатами:

т1 с.ш.43°00'00" - в.д.48°12'00"

т2 с.ш. 43°02'00" - в.д. 48°12'00"

т3 с.ш. 43°02'00" - в.д. 48°14'50"

т4 с.ш. 43°00'00" - в.д. 48°14'50"

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

10) исключение загрязнения и засорения используемой акватории нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами;

11) компенсирование причинённого ущерба водному объекту и водным биологическим ресурсам, обитающим в нём, в случае возникновения аварийных ситуаций по вине водопользователя;

12) ежеквартального представления бесплатно в Отдел водных ресурсов по Республике Дагестан Западно-Каспийского бассейнового водного управления отчёта о качестве поверхностных вод в створах, в соответствии с согласованной Западно-Каспийским бассейновым водным управлением «Программой по ведению мониторинга»;

13) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на представляемом в пользование водном объекте. Соблюдать в соответствии со ст.50 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» требования о сохранении водных биоресурсов и среды их обитания и режим хозяйственной и иной деятельности в пределах водоохранной зоны и прибрежной полосы водного объекта в соответствии с Водным кодексом РФ (ст.65)

### **3.Сведения о водном объекте**

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

Каспийское море- акватории сухогрузной и нефтяной гавани, а также участок в 30 милях от берега в район №107 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 14-45 м. Рельеф дна на дампинге спокойный, относительно ровный с небольшим уклоном (0,001) в юго-восточном направлении с перепадом от минус 40,00 м БС до минус 43,5 м БС.

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

Уровенный режим. Амплитуда вековых колебаний уровня (10 тыс.лет) составила 15м: от минус 20 до минус 35 м Б.С. высот. С начала инструментальных наблюдений амплитуда уровней составила 4 м - от минус 25.3 до минус 29.0 Б.С.

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.

Максимальные значения нагона по району составляют 72 см, сгона - 100 см. внутригодовое распределение сгонов и нагонов определяются в основном сезонной повторяемостью господствующих ветров. Из общего числа случаев сильных и штормовых ветров, на юго-восточные приходится 55%, на северо-западные - 44% и лишь 1% на остальные румбы.

Приливно-отливные и сейшевые колебания уровня не превышают 4-5 см и происходят с периодами 5.5; 2.75 и 1.5 ч.

Ветровой режим и течения. Средняя годовая скорость ветра в Махачкале составляет 6,0 м/сек, 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/сек, 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/сек, в суточном ходе максимум скорости обычно наблюдается в полуденные часы.

Общее направление течения на прилегающей акватории моря - северное со скоростями на поверхности до 4.0-4.5 см/с. на занимаемой гаванью акватории имеют место лишь градиенты течения, вызванные стонно-нагонными колебаниями уровня; скорость их на входе в гавань не превышают 2.5-3.0 см/с.

Скорости ветровых и градиентных течений в поверхностном слое достигают 25-30 см/с при средней за период наблюдений 5.5 см/с; по направлению обычно совпадают с ветром при максимальных скоростях течения.

Волновой режим. Волновой режим совпадает с сезонным ходом ветра. наибольшую повторяемость имеют волнения юго-восточных (30%) и северо-западных (30%) направлений.

В направлении волн преобладают ЮВ и СЗ направления (30% и 25,6% случаев наблюдений, соответственно). Угол подхода волн к берегу  $75^{\circ}$ - $95^{\circ}$ , ширина зоны разрушения волн 30-40м. Расчетная высота волны 1%-обеспеченности 3,6 м, период 7,3 сек.

Температура воды и ледовые явления Среднегодовая температура воды  $12,4^{\circ}\text{C}$ , при максимальной за год  $26,7^{\circ}\text{C}$  и минимальной -  $0,6^{\circ}\text{C}$ . Изменения среднемесячной температуры от месяца к месяцу составляют  $5,6^{\circ}\text{C}$  -  $6,3^{\circ}\text{C}$ . Крайние отклонения средних месячных и средних годовых температур составляют: положительных  $4,6^{\circ}\text{C}$  и  $1,6^{\circ}\text{C}$ , отрицательных -  $6,1^{\circ}\text{C}$  и  $1,8^{\circ}\text{C}$  соответственно. Из-за малых глубин и устойчивого обмена водных масс, разница температуры воды на поверхности и в придонном слое незначительна. Средняя, наименьшая и наибольшая месячная и годовая температуры воды соответственно 12,4, -0,6, 26,7, ( $^{\circ}\text{C}$ ):

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

Наибольшую опасность для плавания представляет распространение на прилегающую к гавани акваторию 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

### **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 2013 г. оцениваются V классом – «грязная».

Концентрация фенолов изменялась в пределах от 3 до 9 ПДК (при среднем содержании 5ПДК). Содержание нефтяных углеводородов изменялось в пределах от 1 до 2,8 ПДК, а азота аммонийного не превышало 1ПДК. Существенных изменений в кислородном режиме морских вод относительно предыдущих лет не произошло. ИЗВ=1,97

Концентрация основных компонентов загрязняющих веществ в районе водопользования колеблется в пределах:

- аммоний-ион – от 0,125 до 0,156 мг/л,
- нефтяные углеводороды – от 0,06 до 0,08 мг/л,
- фенолы – от 0,005 до 0,006 мг/л,

### 3.5. Рыбохозяйственная характеристика водного объекта.

Каспийское море относится к водоёмам высшей категории рыбохозяйственного значения.

### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 18.02 2015 г. по 31.12 2019 г.

### 5. Приложения

- 5.1. Условия использования водного объекта. -1стр. (приложение 1)
- 5.2. Ситуационный план -1 стр. (приложение 2)
- 5.3. Формы 6.1; 6.2; 6.3 Сведения по ВОЗ -3стр. (приложение 3)
- 5.4. Программа по ведению мониторинга. -7стр. (приложение 4)

Заместитель руководителя  
Западно-Каспийского  
бассейнового водного управления



Я.Р. Бабижаев

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

**Зарегистрировано**

« 18 » февраля 20 15 года

В Государственном водном реестре

за № 00-07.03.00.003-М-РББВ-Т-2015-00361/00

вед спец-тест. Саадиева М.М.  
(Должность, фамилия, и. о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись М.М. Саадиева



### Условия использования водного объекта или его части

- 1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативном информировании Западно-Каспийского БВУ Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, 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) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- 5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом по программе, согласованной с ОВР по РД Западно-Каспийского БВУ, а также представлении в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов (в соответствии с Приказом МПР РФ от 06 февраля 2008г. №30)
- 6) отказе от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;
- 7) использовании Каспийского моря для проведения дноуглубительных, связанных с изменением дна и берегов водного объекта в акватории сухогрузной и нефтеналивной гавани на глубину выемки до 2-х метров площадь дноуглубления 871.6 т.м<sup>2</sup>
- 8) складировании вынимаемого грунта на расстоянии 30 миль от берега, подводный отвал в районе №107, площадь подводного отвала 0,0125км<sup>2</sup> на глубине 45м (согласовано с Гидрографической службой). Объём доставки грунта в район его захоронения составляет 1 832,39 тыс.м<sup>3</sup>. Транспортировка и захоронение донного грунта на морскую свалку производится самоотвозным трюмно-рефулёрным землесосом, ёмкостью трюма 1180 м<sup>3</sup> и грунтоотвозными шаландами ёмкостью трюма 500 м<sup>3</sup>.

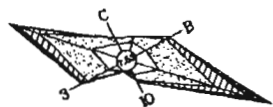
Способ удаления донного грунта из трюмов – через дверцы днища на малом ходу.

Район свалки грунта находится в средней части Каспийского моря и ограничен линиями, соединяющими точки с географическими координатами:

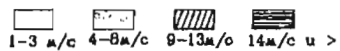
- t1 с.ш.43°00'00" - в.д.48°12'00"
- t2 с.ш. 43°02'00" - в.д. 48°12'00"
- t3 с.ш. 43°02'00" - в.д. 48°14'50"
- t4 с.ш. 43°00'00" - в.д. 48°14'50"

- 9) отказе от проведения взрывных работ на основе ядерных и иных видов промышленных технологий, при которых выделяются радиоактивные и (или) токсичные вещества;
- 10) исключение загрязнения и засорения используемой акватории нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами;
- 11) компенсирование причинённого ущерба водному объекту и водным биологическим ресурсам, обитающим в нём, в случае возникновения аварийных ситуаций по вине водопользователя;
- 12) ежеквартального представления бесплатно в ОВР по РД Западно-Каспийского бассейнового водного управления отчёта о качестве поверхностных вод в створах, в соответствии с согласованной Западно-Каспийским бассейновым водным управлением «Программой по ведению мониторинга»;
- 13) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на представляемом в пользование водном объекте. Соблюдать в соответствии со ст.50 ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» требования о сохранении водных биоресурсов и среды их обитания и режим хозяйственной и иной деятельности в пределах водоохраной зоны и прибрежной полосы водного объекта в соответствии с Водным кодексом РФ (ст.65)

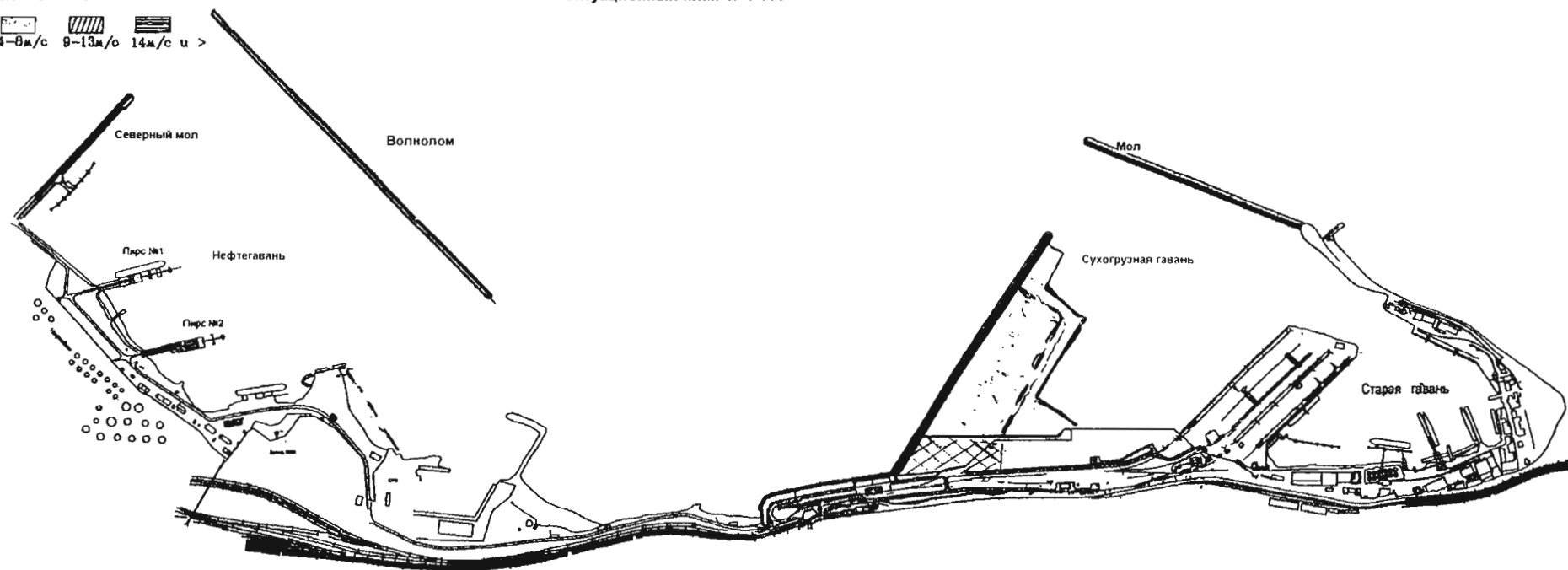
Роза повторяемости ветра.



Масштаб 1см=5%



Ситуационный план 1:10 000





**Форма 6.2. Сведения о состоянии водоохраных зон водных объектов за \_\_\_\_\_ год**

Наименование Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт», Махачкалинский филиал  
 Почтовый адрес 367012, Республика Дагестан, г.Махачкала, Портовое шоссе, д.5  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН 7702352454  
 Бассейновый округ Западно-Каспийский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Республика Дагестан  
 Наименование и код гидрографической единицы Западно-Каспийский 07.03.00  
 Водохозяйственный участок и его код 07.03.00.003 КАС/МОРЕ

Наименование водного объекта, параметры водоохранной зоны	Код водного объекта	Местоположение участка, пункта проведения наблюдений (географические координаты)	Виды наблюдений	Дата проведения наблюдений	Эрозионные процессы		Экосистемы водоохранных зон					
					Густота эрозионной сети, $l$ , км/км <sup>2</sup> (м/м <sup>2</sup> )	Изменение эрозионной сети, $\Delta l$ , км/(м)	Залуженные участки		Участки под кустарниковой растительностью		Участки под древесной и древесно-кустарниковой растительностью	
							$S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_1/S$ , %	Изменение площади, $\Delta S_1$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), % (причины)	$S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_2/S$ , %	Изменение площади, $\Delta S_2$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), % (причины)	$S_3$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), $S_3/S$ , %	Изменение площади, $\Delta S_3$ , км <sup>2</sup> (м <sup>2</sup> ), % (причины)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Дата 1	$l_1$	$l_2 - l_1$	$S_{1-1}$	$S_{1-2} - S_{1-1}$	$S_{2-1}$	$S_{2-2} - S_{2-1}$	$S_{3-1}$	$S_{3-2} - S_{3-1}$
			Дата 2	$l_2$	$S_{1-2}$		$S_{2-2}$		$S_{3-2}$			

Примечание:

- $S$  – общая площадь исследуемого участка водоохранной зоны
- $S_1$  – площадь залуженных участков
- $S_2$  – площадь участков под кустарниковой растительностью
- $S_3$  – площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью



**Форма 6.3.** Сведения о режиме использования водоохраных зон водных объектов за \_\_\_\_\_ год

Наименование Федеральное государственное унитарное предприятие «Росморпорт», Махачкалинский филиал  
 Почтовый адрес 367012, Республика Дагестан, г.Махачкала, Портовое шоссе, д.5  
 Организационно-правовая форма \_\_\_\_\_  
 ИНН 7702352454  
 Бассейновый округ Западно-Каспийский  
 Наименование субъекта Российской Федерации Республика Дагестан  
 Наименование и код гидрографической единицы Западно-Каспийский 07.03.00  
 Водохозяйственный участок и его код 07.03.00.003 КАС/МОРЕ

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение участка, объекта проведения проверки (географические координаты)	Наименование и реквизиты хозяйствующего субъекта	Вид хозяйственной или иной деятельности	Соблюдение режима использования водоохраных зон				
					Даты проведения проверки, основания	Заключение органов надзора по результатам проверки	Реквизиты и содержание выданных предписаний	Информация о выполнении предписаний, выданных при предыдущей проверке	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

<sup>1</sup> код регистрации сооружения в Российском регистре гидротехнических сооружений  
<sup>2</sup> код водохозяйственного участка в системе водохозяйственного районирования территории Российской Федерации. Заполняется при наличии сведений.  
<sup>3</sup> заполняется при наличии  
<sup>4</sup> данные, в том числе по вредным веществам, лимитируемым по показателю токсичности для рыб и других водных организмов, приводятся по осуществляемым определениям, в случае отсутствия определений показателей в соответствующей графе ставится прочерк  
<sup>5</sup> код водохозяйственной системы в ведомственной системе кодирования  
<sup>6</sup> соответствует параметрам действующей декларации безопасности сооружения  
<sup>7</sup> при ведении мониторинга по согласованной с исполнительным органом или органом местного самоуправления программе в графе отражаются обобщенные данные таких наблюдений

Наименование водопользователя:  
**ФГУП «Росморпорт» Махачкалинский филиал**

Согласовано:

Врио зам.руководителя  
Западно-Каспийского бассейнового  
водного управления- нач.отдела водных  
ресурсов по РД



Курамагомедов Г.Ш.

2015г.

Утверждаю:

ФИО водопользователя, (для юр. лица-  
ФИО руководителя) получившего право  
пользования водным объектом



Нурмагомедов А.Д.

« 2015г.

**ПРОГРАММА  
по ведению мониторинга**

Махачкала  
2015 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение
  - 1.1. Права и обязанности водопользователей.
  - 1.2. Эффективность проводимых мероприятий.
  - 1.3. Цель и предмет деятельности.
  - 1.4. Характеристика осуществляемой и намечаемой деятельности на водном объекте.
  - 1.5. Сведения о водном объекте.
2. Программа проведения локального мониторинга.
  - 2.1. Цели и задачи.
  - 2.2. Основные принципы при разработке и осуществлении программы.
  - 2.3. Ответственность.
  - 2.4. Объекты мониторинга.
  - 2.5. Основные нормативные документы для проведения мониторинга.
  - 2.6. Обоснование наблюдательной сети.
  - 2.7. Наблюдательная сеть должна обеспечить:
  - 2.8. Порядок проведения мониторинга.
  - 3.0. Виды проводимых работ.
    - 3.1. Производственный локальный мониторинг за гидрохимическим режимом.
    - 3.2. Состав контролируемых показателей.
    - 3.3. Схема расположения пунктов контроля.
    - 3.4. План оценки качества при проведении мониторинга.
    - 3.5. Контроль качества на стадиях отбора проб, хранения и консервации.
    - 3.6. Отбор проб природной воды.
    - 3.7. Транспортировка проб.
    - 3.8. Рекомендуемая методика измерения.
    - 3.9. Предельно допустимые концентрации веществ.
4. Ожидаемые результаты.
5. Графические приложения.

## 1. Введение.

### 1.1. Права и обязанности водопользователей.

В соответствии с требованиями статьи 39 Водного кодекса РФ «Права и обязанности водопользователей при использовании водных объектов» - водопользователь обязан вести в установленном порядке учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества, регулярные наблюдения за водными объектами и их водоохранными зонами, а также бесплатно и в установленные сроки представлять результаты такого учета и таких регулярных наблюдений в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти.

### 1.2. Эффективность проводимых мероприятий.

Наиболее эффективным средством оценки изменения состояния водной среды – является ведение локального мониторинга.

### 1.3. Цель и виды деятельности.

Махачкалинский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Росморпорт» является обособленным подразделением Федерального государственного унитарного предприятия «Росморпорт» (приказ ФГУП «Росморпорт» от 16.07.2012 №434). Основная цель -содействовать развитию морской транспортной инфраструктуры России и повышению конкурентоспособности российских морских портов путем эффективной эксплуатации, содержания и развития закрепленного за предприятием федерального имущества в морских портах и участие в реализации федеральных целевых программ развития морского транспорта Российской Федерации.

Место расположения водного объекта, участка испрашиваемой в пользование акватории, на расстоянии 30миль от берега подводный отвал в районе №107.

т1 с.ш.43°00'00" - в.д.48°12'00"

т2 с.ш. 43°02'00" - в.д. 48°12'00"

т3 с.ш. 43°02'00" - в.д. 48°14'50"

т4 с.ш. 43°00'00" - в.д. 48°14'50"

площадь подводного отвала -0,0125 км2.

Вид водопользования – совместное водопользование, без забора водных ресурсов из водных объектов.

### Характеристика осуществляемой деятельности на водном объекте.

Махачкалинский филиал ФГУП «Росморпорт» осуществляет ремонт, модернизацию и новое строительство гидротехнических сооружений и других портовых объектов, в том числе перегрузочных комплексов и терминалов;

-поддерживает в надлежащем техническом состоянии, обеспечивает функционирование, осуществляет модернизацию и новое строительство систем обеспечения безопасности мореплавания, в том числе расположенных на акватории и территории морского порта и на подходах к нему;

-проводит промерные, дноуглубительные и водолазные работы;

-осуществляет ремонт, реконструкцию и строительство зданий и сооружений производственного и социально-бытового назначений;

-оказывает услуги по обеспечению безопасности мореплавания в акваториях морских портов и на подходах к ним. содержит, осуществляет новое строительство, ремонт и эксплуатацию судов служебно-вспомогательного, дноуглубительного флота,- ледокольных

судов и судов, выполняющих задачи, вытекающие из международных договоров, участником которых является Российская Федерация; и многие другие функции

### **Характеристика местоположения. Общие сведения о водном объекте.**

В пределах зоны влияния глубина моря колеблется в пределах 0-8 м, в открытой части моря – до 14-45 м.

Уровень Каспия, подвержен колебаниям: вековым, сезонным и периодическим. Амплитуда вековых колебаний составляет 15 м: от минус 20 до минус 35 м; амплитуда равна 4 м – от минус 25,3 до минус 29 м по Балтийской шкале высот.

На изменение уровня Каспия оказывают сгонно-нагонные явления волнового и ветрового происхождения, составляющие водного баланса и климатические условия.

В течение года преобладают ветры северо-западного и юго-восточного направлений (28 и 39% случаев наблюдений). В годовом ходе скорости ветра две фазы: максимум в период осень-весна и минимум летом.

Скорости ветра 15 м/с и более наблюдаются до 110 дней в году; количество дней со штилем составляет в среднем 35. Расчетная скорость ветра 5% обеспеченности - 43 м/с.

В целом волновой режим совпадает с сезонным ходом ветра. Наибольшую повторяемость имеют волнения юго-восточных (30%) и северо-западных (30%) направлений. Высота волны в море достигает 1,5 м, а в период сильных штормов 2-2,5 м. Наиболее сильные штормы наблюдаются в осенне-зимние месяцы.

Температурный режим воды в районе всего Каспийского моря, определяется его географическим положением, глубинами, теплообменом с атмосферой и конвекцией.

Зимой температура воды по всей толще деятельного слоя, как правило, понижается от декабря к февралю и равна в январе-феврале 2-6<sup>0</sup>С. Погрев воды начинается с марта. Наиболее быстро он идет в мелководных районах Северного Каспия. В результате, в сторону Среднего Каспия начинает распространяться язык теплых поверхностных вод. В мае преобладающая средняя месячная температура в Среднем Каспии 13-14<sup>0</sup>С.

## **2. Программа проведения локального мониторинга.**

### **2.1. Цели и задачи:**

2.1. Целью работ является: осуществление наблюдений за состоянием водного объекта в пределах водопользования.

В соответствии с целью, программа мониторинга включает выполнение следующих работ:

- регулярное получение достоверных данных о текущем состоянии водных объектов в зоне влияния.

2.2. Основные принципы при разработке и осуществлении программы:

- создание постоянно действующей системы контроля качества процедур, методов и результатов мониторинга.

2.3. Ответственность.

Лица, осуществляющие деятельность на водном объекте, несут ответственность за своевременность, полноту и достоверность осуществления локального мониторинга.

2.4. Объекты мониторинга.

- водные объекты, подвергающиеся техногенным воздействиям.

2.5. Основные нормативные документы для проведения мониторинга.

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006г;

- Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г;

- Постановление Правительства РФ № 219 «Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» от 10.04.2007г.



- ГОСТ 17.1.5.4-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения природных вод. Общие технические требования.

- ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков.

#### 2.6. Обоснование наблюдательной сети.

Сеть наблюдательных постов и режимных наблюдений размещена с учетом:

- месторасположения технических объектов;
- источников загрязнения.

#### 2.7. Наблюдательная сеть должна обеспечить:

- сбор достоверной информации об источниках загрязнения;
- сбор достоверной информации об уровне загрязнения водной среды.

#### 2.8. Порядок проведения мониторинга.

Ответственный исполнитель, главный инженер, за проведение мониторинга разрабатывает график контроля, утверждает его и в соответствии с графиком организует работу по ведению мониторинга. Контроль качества воды, в соответствии с программой проведения мониторинга осуществляется аккредитованной в установленном порядке на право выполнения испытаний качества воды лабораторией.

По результатам наблюдений составляется справка, которая направляется в Федеральный орган, ответственный за проведение государственного мониторинга водных объектов.

### 3. Виды проводимых работ.

#### 3.1. Регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной включают:

- гидрохимические наблюдения за качеством поверхностных вод;
- визуальные наблюдения за состоянием водоохранной зоны (за береговой полосой).

#### 3.2. Состав контролируемых показателей.

Состав контролируемых ингредиентов определяется с учетом выбора показателей, отражающих характер и специфику возможного воздействия на водный объект.

Исходя из особенностей техногенной нагрузки, оказываемой на водный объект, предполагается определять следующие показатели:

Взвешенные вещества, БПК<sub>5</sub>. Нефтепродукты, СПАВ, Фенол.

#### 3.3. Схема расположения пунктов контроля.

Наблюдательная сеть должна обеспечить сбор достоверной информации о гидрохимическом составе природной воды в местах ее использования.

Отбор и анализ проб воды на содержание загрязняющих веществ, предполагается производить в следующих створах контроля:

Местоположение точки отбора	Частота отбора	Характер пробы	Перечень ингредиентов и показателей
т.1- нефтегавань т.2- сухогр. гавань т.3- откp.море	1 раз в квартал	Средне-суточная	Взвешенные в-ва, БПК <sub>5</sub> . Нефтепродукты, СПАВ, Фенол.

#### 3.4. План оценки качества при проведении мониторинга поверхностных вод.

Целью программы контроля качества является получение достоверной информации о составе исследуемых проб.

#### 3.5. Контроль качества на стадиях отбора проб, хранения и консервации.

Ответственность за контроль качества на стадиях отбора проб, условия доставки, хранения и консервации проб возлагается на замдиректора.

### 3.6. Отбор проб природной воды.

Пробы воды отбираются в намеченных постоянных створах с периодичностью 1 раз в месяц в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков».

Сведения о пробе должны содержать следующую информацию:

- наименование створа контроля;
- дату и время отбора пробы;

### 3.7. График отбора проб

Номенклатура, объем воды, взятой для исследования, периодичность лабораторных исследований определяются согласно план-графика отбора.

### 3.8. Рекомендуемые методики измерения

Наименование контролируемого вещества	НТД	Метод определения
Взвешенные вещества	ПНД-Ф 14:1:2:4.114-97	Гравиметрический
БПК <sub>полн.</sub>	ПНД-Ф 14:1:2:4.254-09	Гравиметрический
Фенол )	ПНД-Ф 14:1:2:4.128-98	Фотометрический
Нефтепродукты	ПНД-Ф 14:1:2:4.128-98	ИКС-мет.
СПАВ	ПНД-Ф 14:1:2:4.158-00	Фотометрический

### 3.9. Предельно допустимые концентрации веществ.

Учитывая, что рассматриваемый водный объект относится к водным объектам рыбохозяйственного назначения, количество загрязняющих веществ в воде водного объекта не должно превышать предельно допустимые концентрации, определенные «Перечнем ПДК ...»

Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм<sup>3</sup>

Наименование загрязняющих вещества	Класс опасности	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	-	10,0
БПК <sub>полн.</sub>	-	3,0
Фенол	3	0,001
Нефтепродукты	3	0,05
СПАВ	4	0.1

### 4. Ожидаемые результаты.

Оценка воздействия на природную водную среду в результате строительных и дноуглубительных работ.

Динамика и контроль уровня содержания загрязняющих веществ водной среды в период пользования водным объектом относительно фонового состава.

## 5. Графическое приложение.

