	Стандарт по управлению водопользованием и охране грунтовых вод	Ред. 01
---	---	---------

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

# Сбросы сточных вод с морских объектов

### Цель

Управление *риском*<sup>1</sup> в связи со сбросами сточных вод в морскую среду.

### Область применения

Настоящий документ распространяется на все сбросы в *морскую среду* со всех морских объектов «Сахалин Энерджи» (платформ, самоподъемных буровых установок, ПНХ, танкеров, ССП и иных судов), в рамках любых операций, проектов и мероприятий, включая работы, проводимые подрядчиками по поручению Компании. Меры по защите грунтовых вод неприменимы к морским объектам.

### Требования

1. Российская Федерация подписала Международную конвенцию по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78) вместе с приложениями I–V. Требования МАРПОЛ применяются к морским платформам, самоподъемным буровым установкам и иным судам.
  - a. Компания «Сахалин Энерджи» обязуется соблюдать положения конвенции МАРПОЛ в той части, в какой они применимы к морским операциям и судам, находящимся под управлением «Сахалин Энерджи». Все опасные морские операции (например, бункеровка) и перевозки опасных грузов должны осуществляться в соответствии с инструкциями и российским федеральным законодательством.
2. Запрещено сбрасывать **буровые шламы, остатки бурового раствора или жидкостей для заканчивания и ремонта скважин** в море и другие поверхностные водоемы (это относится к буровым растворам и шламам как на водной, так и на углеводородной/синтетической основе).
  - a. Буровые растворы на углеводородной основе (БРУО) не должны сбрасываться в море.
  - b. Все платформы должны удалять буровой шлам, использованные растворы для бурения, заканчивания и ремонта скважин путем их нагнетания в скважину для обратной закачки бурового шлама. Скважины для обратной закачки бурового шлама каждой платформы являются резервными друг для друга. Применяемые технологии и способы закачки в скважину должны проектироваться так, чтобы защитить водоносные горизонты от загрязнения.
  - c. В качестве альтернативы можно транспортировать эти материалы на сушу для переработки, очистки и (или) утилизации в соответствии с требованиями РФ и принятыми международными нормами.
  - d. Необходимо вести учет количества полученного шлама. Во время аудитов должна проводиться проверка качества. Перед транспортировкой на сушу буровых растворов на водной основе и шламов должны быть получены все необходимые согласования и разрешения.
3. По мере возможности следует **собирать, надлежащим образом очищать и удалять** следующие жидкие отходы на правильно спроектированные, лицензированные и разрешенные объекты утилизации:
  - a. Вся **пластовая вода**, полученная в ходе эксплуатации морских платформ, подлежит обратной закачке в продуктивные пласты. В штатном режиме работы весь вынесенный из скважины песок должен собираться и закачиваться обратно.
  - b. Все **нефтедержущие стоки** с платформ подлежат обратной закачке. Закрытая дренажная система на платформах предназначена для сбора всех нефтедержущих стоков и их повторной закачки в специальные скважины. Нефтедержущая вода не должна сбрасываться с платформ в море.


<sup>1</sup> Термины, выделенные курсивом по тексту настоящего документа, представлены в [Глоссарии ОТОС «Сахалин Энерджи»](#).

ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Документ 0000-S-90-04-O-0292-00-E, Приложение 6	Редакция 01	Печатная копия не контролируется	стр.1 из 3
------------------------	---	-------------	-------------------------------------	------------



- c. Перед сбросом в морские воды **потенциально загрязненные дренажные стоки**, в том числе из машинных отделений и палубы, должны собираться и очищаться, чтобы снизить максимальное содержание нефтепродуктов до стандартного значения 15 частей на миллион<sup>2</sup> без разбавления или меньше, если это определено нормативами или РПВОП/ЛВП.
- d. **Бытовые сточные воды и стоки сливных систем** должны очищаться и дезинфицироваться, как определено в требовании 4. Сюда включается очистка сточных вод, образующихся в ходе морских строительных работ, в бортовых установках для очистки бытовых и фекальных стоков.
- e. Все сточные воды подлежат очистке, а качество сбросов должно контролироваться.
- Сюда не включается условно чистая вода, которую разрешается сбрасывать без очистки (например, вода из опреснительных установок, систем охлаждения энергоблоков и для промывки фильтров морской воды).
- f. Сточные воды должны сбрасываться ниже уровня моря, чтобы разбавляться и смешиваться с морской водой. [ОВОС, т. 5, раздел 3.12.3]
4. Не допускается сброс **бытовых сточных вод** в море в пределах 4 морских миль (7 км) от ближайшей суши. Перед сбросом в море в пределах от 4 до 12 морских миль (21 км) все сточные воды должны собираться и очищаться для снижения концентрации органических веществ в **установках очистки сточных вод** надлежащей конструкции, одобренных конвенцией МАРПОЛ (аэробными методами, осаждением, обезвреживанием болезнетворных микроорганизмов), с соблюдением условий РПВОП/ЛВП. [ОВОС, т. 2, раздел 3.4.2].
- Примечание.** Требования МАРПОЛ к Международным свидетельствам о предотвращении загрязнения сточными водами не распространяются на стационарные платформы, поскольку они зарегистрированы как недвижимое имущество в территориальных водах РФ. Очистные системы таких установок должны соответствовать требованиям РФ.
- a. **Пищевые отходы с судов** должны измельчаться и сбрасываться в море либо утилизироваться другим допустимым способом (например, сжиганием в разрешенных случаях).
- b. **Пищевые отходы с платформ** следует возвращать на берег вместе с другими отходами, чтобы утилизировать в соответствии со Стандартом по управлению отходами, однако допускается также их измельчение и переработка вместе с бытовыми сточными водами в биореакторе с последующим сбросом.
- c. Оборудование для очистки сточных вод должно регулярно проверяться и обслуживаться для обеспечения его оптимальной эксплуатации.
- d. В качестве альтернативы, бытовые сточные воды можно закачивать в скважину или собирать и отправлять на берег для очистки на лицензированной очистной установке.
5. **Чистка и испытание скважин** [ОВОС, т. 2:3–9].
- a. Во время чистки и испытаний необходимо проводить визуальное наблюдение за поверхностью моря вокруг платформы, используя прожекторы ночью. При обнаружении нефтяной пленки следует достоверно идентифицировать ее источник и принять соответствующие меры.
- b. Если замеченная нефтяная пленка непосредственно обусловлена сбоем, возникшим во время штатной работы испытательного оборудования, следует прекратить факельное сжигание. Это требование не распространяется на начальные периоды чистки всех скважин и пуск скважин Лунского месторождения из холодного состояния.
6. **Обнаружение утечек из трубопровода**
- a. Необходимо поддерживать систему обнаружения утечек из морских трубопроводов, в том числе соблюдать процедуры аварийного отключения в случае утечки и обеспечить подготовку инженеров и операторов. Такая система должна являться неотъемлемой частью Системы диспетчерского контроля и сбора данных (SCADA) и соответствовать требованиям признанного на международном уровне стандарта Аляски по контролю утечек (Административный кодекс штата Аляска, т. 18, гл. 75 «Требования к системам обнаружения утечек из трубопровода»).

<sup>2</sup> Следует отметить, что это ограничение конвенции МАРПОЛ применимо ко всем водным сбросам в морские воды, как указано в Сравнении стандартов по водным сбросам.

	<p>Стандарт по управлению водопользованием и охране грунтовых вод</p>	<p>Ред. 01</p>
---	---	----------------

Давление и температура в трубопроводе подлежат непрерывному мониторингу. [ОВОС, т. 2–3, 3–35 и Приложение по ликвидации разливов нефти].

- b. Компания «Сахалин Энерджи» должна приложить усилия для проведения воздушных наблюдений. Периодичность таких наблюдений определяется Компанией исходя из рисков безопасности и производственных потребностей. Как минимум воздушные наблюдения должны проводиться вовремя перевахтовки и других регулярных рейсов.

7. **Вывод из эксплуатации** — см. [Требования по выводу объекта из эксплуатации](#).