



ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Сбросы сточных вод с наземных объектов

Цель

Управление *риском*¹ в связи с водопользованием и сбросами сточных вод с наземных объектов в окружающую среду, а также управление рисками строительных и эксплуатационных работ, влияющих на грунтовые воды.

Область применения

Настоящий документ распространяется на все стандартные и нестандартные сбросы сточных вод в *водную среду* и *водоносные горизонты* со всех наземных объектов, установок, эксплуатационных участков «Сахалин Энерджи» и (или) все работы, которые могут прямо или косвенно влиять на грунтовые воды, а также на проекты и мероприятия, включая работы, проводимые подрядчиками по поручению Компании.

Требования

Менеджеры *несут ответственность* за соблюдение требований 1–6 в своих организациях:

1. Оценить риск загрязнения грунтовых вод. Установить и поддерживать меры контроля, основанные на выявленном риске загрязнения грунтовых вод, чтобы снизить риск до практически целесообразного низкого уровня, как описано в Приложении 5 Стандарта по управлению водопользованием и охране грунтовых вод.
2. **Собирать, надлежащим образом очищать и удалять** следующие жидкие отходы на правильно спроектированные, лицензированные и разрешенные объекты утилизации с соблюдением требований РФ, условий разрешений и принятых международных норм:
 - a. **Пластовая вода** и отработанные буровые растворы на водной основе (БРВО) и шламы БРВО (когда они удаляются как загрязненные сточные воды — см. также документ Минимизация, переработка и утилизация отходов) подлежат обратной закачке.
 - b. **Технологические сточные воды** и донные воды из резервуаров должны собираться и закачиваться в скважину или очищаться, чтобы отвечать требованиям для сброса в поверхностные воды с соблюдением требования 2.
 - c. **Потенциально загрязненные дренажные стоки** должны собираться с целью надлежащей очистки (например, путем отделения возможных примесей нефти) и сброса на рельеф или в поверхностные водоемы с соблюдением требований 1 и 2.
 - Нефтедержащие дренажные сточные воды из ОБТК должны собираться, очищаться (путем отделения нефти и твердых частиц) и нагнетаться в скважину через систему утилизации и закачки воды.
 - Такие сточные воды как конденсат от продувки котлов, рассол и охлаждающая вода должны направляться в соответствующую систему, в зависимости от потенциальных загрязняющих веществ и способа утилизации, с соблюдением требования 2 и, где это применимо, требования 4.
 - При планировании нестандартных работ следует определить связанные с ними сбросы сточных вод и предоставить инструкции для обеспечения соответствия требованию 1.
 - d. **Ливневые стоки**, накопленные на производственных участках или в резервуарных парках, например, вода для мытья площадок и пожарная вода, должны оставаться там и могут сбрасываться только после надлежащей очистки или подтверждения соответствия требованиям РПВОП/ЛВП/разрешений к качеству воды для сброса без очистки.

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



- Потенциально загрязненные поверхностные стоки с площадки СПГ/ТОН должны собираться в бетонном отстойнике третичной системы локализации и, если анализ подтвердит их соответствие применимым законодательным нормам и международным стандартам, направляться в пруды. В случае несоответствия требованиям стоки должны перенаправляться на очистную установку. При переполнении прудов излишек должен стекать в залив Анива. [ОВОС, т. 5, раздел 3.5.3]
3. **Контролировать** сбросы сточных вод в соответствии с требованиями разрешений и спецификации Обзора мониторинга в сфере ОТОС.
- а. Проверка и патрулирование ПО наземных трубопроводов должны проводиться в соответствии с требованиями Приложения 5 Стандарта по управлению водопользованием и охране грунтовых вод.
4. **Условно чистая вода**, которую разрешается сбрасывать без очистки, освобождается от требований в отношении очистки и контроля.
- Незагрязненная вода, собранная во время пожара или сильного дождя, может направляться обратно в резервуары пожарной воды или в дренажную систему для чистой воды.
5. **Бытовые сточные воды** должны удаляться на один из следующих объектов, , разрешенных и утвержденных компанией «Сахалин Энерджи»:
- а. Муниципальная, коммунальная или частная установка очистки сточных вод.
- б. Модульная и (или) передвижная установка очистки сточных вод, очищенные стоки с которой сбрасываются на рельеф или в поверхностные водоемы с соблюдением требований 1 и 2 Обзора Стандарта по управлению водопользованием и охране грунтовых вод (следует отметить, что закачка в скважину допускается, но в настоящее время не практикуется из-за технических ограничений; при закачке в скважину должно соблюдаться требование 1 выше).
- с. Септик с боковым полем поглощения, дренажной ямой или другой подземной фильтрационной системой, если позволяют условия проницаемости грунта.
- д. Накопительная емкость, где сточные воды собираются и затем вывозятся с целью обработки на очистном сооружении для хозяйственно-бытовых стоков.
6. Там, где образуются небольшие объемы бытовых стоков, можно использовать переносные **химические туалеты**. Переносные химические туалеты следует опорожнять с надлежащей периодичностью и вывозить содержимое за пределы объекта на разрешенную установку очистки сточных вод.

Требования, применимые к работам по расширению Проекта

7. Компания «Сахалин Энерджи» должна распространять обычные требования к сбросам **сточных вод из поселков строителей**. Необходимо контролировать соответствие качества любых сточных вод, сбрасываемых на рельеф во время строительных работ (например, при гидравлических испытаниях, осушении траншей и т. д.), условиям разрешений и применимым стандартам качества воды. Сбросы очищенных сточных вод из поселков строителей должны соответствовать разрешительной документации.