

	Стандарт по водопользованию	Ред. 05
---	-----------------------------	---------

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Обзор стандарта по водопользованию

Цель

Обеспечить управление *рисками*¹ в результате воздействия на поверхностные и подземные воды при использовании водных ресурсов и сброса сточных вод в окружающую среду.

Целевая аудитория

- менеджеры;
- уполномоченные специалисты в области оценки водных ресурсов;
- держатели договора и подрядчики, если выявлены случаи водопользования, характеризующиеся потенциально высокими Рисками воздействия на водообеспеченность (красная зона по МОР) и (или), если в рамках объема работ по договору образуются сточные воды или осуществляется сброс сточных вод, на которые распространяется действие настоящего стандарта.

Область применения

Действие настоящего документа распространяется на любое стандартное и нестандартное водопользование и сброс сточных вод в *водные объекты, водосборные площади и водоносные пласты* и относится ко всем наземным и морским объектам «Сахалин Энерджи», оборудованию, операциям, морским судам, принадлежащим или находящимся под оперативным управлением «Сахалин Энерджи», проектам и деятельности, в том числе деятельности, осуществляемой любым подрядчиком от лица этой компании.

Настоящий документ определяет требования в отношении соблюдения стандартов по качеству воды на этапе строительства и эксплуатации объектов, промышленного экологического контроля в соответствии с законодательством РФ, включая соблюдение норм отведения сточных вод, определенных путем расчета для каждого источника образования сточных вод и нормативов предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ, попадающих в поверхностные водные объекты, а также визуального и аналитического мониторинга качества природной воды в зоне деятельности «Сахалин Энерджи».

К сточным водам, на которые распространяется действие настоящего стандарта, относятся, помимо прочего, следующие:

- попутные воды, отработанный буровой раствор на водной основе (БРВО), а также шлам БРВО в случае обращения с ними, как с загрязненными сточными водами, балластные воды, трюмные воды;
- технологические сточные воды; воды, скапливающиеся на дне резервуаров для хранения; воды, используемые при продувке котлов; охлаждающие воды; соляной раствор (образующийся при деминерализации); стоки очистных сооружений; нестандартные сбросы (например, осуществляемые вследствие нарушения технологических параметров, при техобслуживании или выполнении строительных работ, обслуживании скважин и т.д.);
- хозяйственно-бытовые сточные воды (образующиеся в результате эксплуатации жилых помещений, офисов, мастерских, кухонных помещений, использования раковин, душевых, прачечных и т.д.);
- ливневые воды, вода для мойки палуб и вода для тушения пожаров.

Настоящий стандарт не распространяется на:

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

	Стандарт по водопользованию	Ред. 05
---	-----------------------------	---------

- управление вопросами ОТОС для морских работ (см. [Стандарт по управлению вопросами ОТОСБ при морских операциях²](#) и [Требования к неаборигенным инвазивным видам](#));
- управление опасными и малоопасными отходами, включая твердые отходы и осадок очистных сооружений, а также жидкие отходы (см. [Стандарт по обращению с отходами](#));
 - отработанный буровой раствор на углеводородной основе (БРУО), отработанный буровой раствор на синтетической основе (БРСО), отработанный БРВО, а также шлам в случае их закачки в скважину;
 - транспортировка и наземная переработка, очистка или утилизация отработанного БРУО, БРСО, БРВО и бурового шлама;
 - отработанное масло, а также масло, полученное в результате очистки сточных вод, должно быть возвращено по возможности в поток добываемой нефти, если такая операция представляется нецелесообразной, то отработанное масло подлежит утилизации в качестве отходов;
- сбросы в системы очистки *сточных вод* третьих сторон;
- управление химическими веществами (см. [Требования к управлению химическими веществами](#));
- оценку, мониторинг и восстановление почвы и грунтовых вод (см. [Стандарт на почву и грунтовые воды](#));
- утечки и разливы в результате эксплуатации и перемещения оборудования либо мероприятия по устранению разливов, а также аварийные сбросы (см. [Стандарт организации по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций](#)).

Менеджеры несут ответственность за выполнение требований 1–10 в рамках своих организаций.

Общие требования

1. **Водопотребление и сброс сточных вод** осуществляется в соответствии со следующими требованиями:
 - а. требованиями законодательства Российской Федерации (анализ проводится в части правового регулирования в области водопользования), в том числе требованиями в отношении документов на водопользование, при этом необходимо соблюдать следующие требования (ссылки на список разрешительных документов [Quarterly](#) и [Yearly](#)):
 - в отношении любых загрязняющих веществ, подлежащих сбросу, должны быть определены значения НДС и включены в Решения о водопользовании, Лицензии на водопользование, разрешения на сброс сточных вод для объекта (РВП/ЛВП/Разрешения); сброс сточных вод, в которых содержатся вещества, в отношении которых не установлено значение ПДК (предельно допустимой концентрации), запрещен;
 - параметры водопользования и сброса сточных вод должны соответствовать условиям Договоров на водопользование (ДВП), условиям РВП/ЛВП/Разрешений, НДС и установленным стандартам по водопользованию;
 - перед внесением изменений на объектах, которые могут повлиять на объем водопотребления, а также на количество и качество сбрасываемых сточных вод, или перед внедрением на существующих объектах новых источников сточных вод, осуществляется пересмотр ДВП/РВП/ЛВП/Разрешений, которые потенциально могут быть подвергнуты воздействию, и в случае необходимости, подаются соответствующие заявки для внесения изменений в ДВП/РВП/ЛВП/Разрешения.
 - Не допускается сброс радиоактивных материалов (выше фонового уровня) в землю или водную среду.

² В тексте настоящего документа подчеркнутые слова и выражения представлены в контрольных документах «Сахалин Энерджи».



b. Требованиями кредиторов и акционеров, определены в международных требованиях в области водопользования и сравнительном анализе стандартов по сбросам сточных вод.

- параметры водопользования и сброса сточных вод должны соответствовать условиям ДВП/РВП/ЛВП/разрешениям и стандартам, указанным в п. 1b.

Следующие требования устанавливаются и выполняются в соответствии с требованием 1.

2. **Выполнение функций и обязанностей, а также обучение** согласно обязанностям и сферам ответственности в области охраны окружающей среды «Сахалин Энерджи».
3. **Контроль, мониторинг и анализ** деятельности осуществляются согласно требованиям по контролю водопользования и сбросу сточных вод и стандарту по мониторингу и отчетности по вопросам ОТОС.

Требования к оценке рисков и определению средств управления

4. Оценка рисков воздействия сброса водных стоков в водные объекты, водосборную площадь и водоносные пласты в рамках существующих *объектов компании*, а также рисков водообеспеченности таких объектов осуществляется в соответствии с требованиями стандартов по управлению рисками ОТОС, целостности объектов и производственной безопасности, а также соответствующих руководств по проектированию и инженерно-техническому обеспечению.
5. Оценка потенциального воздействия сбросов в водные объекты, водосборную площадь и водоносные пласты в рамках проектов, а также рисков водообеспеченности таких проектов осуществляется в соответствии с оценкой воздействия на ОС. Исследование фонового состояния окружающей среды и мониторинг водообеспеченности и качества воды с учетом факторов риска осуществляется в соответствии с оценкой воздействия на ОС.

Держатели договора несут ответственность за требование 6.

6. В том случае, если выявлены потенциально высокие риски воздействия на водообеспеченность (красная зона по МОР) и (или) если в рамках объема работ по договору образуются сточные воды или организуется сброс сточных вод, на которые распространяется действие настоящего стандарта, то подрядчики и субподрядчики должны включить средства управления водопользованием и организацией сброса сточных вод в план управления вопросами ОТОС по договору в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

Требования к водопользованию

7. В отношении объектов и проектов, характеризующихся потенциально высокими рисками воздействия на водообеспеченность (красная зона по МОР), должны соблюдаться требования законодательства РФ и одобренных международных стандартов, включающих план действий по управлению водными ресурсами. Забор подземной и морской воды будет осуществляться в соответствии с Договором на водопользование, лицензиями на водопользование и лицензиями на право пользования недрами.
8. Точки забора морской и пресной воды оснащаются необходимыми заградительными решетками или другими защитными устройствами, утвержденными для использования соответствующими органами Российской Федерации, с целью предотвращения попадания рыбы и водных макроорганизмов.
 - a. Конструкция защитных устройств определяется гидрологическими условиями и биологическими параметрами охраняемых видов, а также необходимым потоком забора воды, и утверждается для использования соответствующими органами Российской Федерации.

**Требования к водным сбросам**

9. **Проектирование.** Сократить риск сбросов в водные объекты, водосборные площади и водоносные пласты в рамках существующих объектов компании и проектов до *практически целесообразного низкого уровня* (ПЦНУ).
- Сократить объем сбросов *пластовой воды и технической воды* путем выбора альтернативных процессов и (или) максимального повышения степени повторного использования или переработки такой воды.
 - Спроектировать и установить оборудование и (или) реализовать *процедуры*, направленные на снижение воздействия сбросов на окружающую среду.
 - Определить способы утилизации всех сточных вод.
 - Осуществлять сброс воды только в те водные объекты, водосборные площади и водоносные пласты, которые приемлемы по своим физическим, химическим и биологическим характеристикам.
 - Места сброса в водные объекты должны быть спроектированы и расположены так, чтобы интенсивность смешивания была максимальной.
 - Сброс не должен оказывать отрицательного воздействия на внешний вид ландшафта.
 - Необходимо предпринять меры для предотвращения острого токсического воздействия на живые организмы в зоне смешивания.
 - Запрещается осуществлять сброс сточных и ливневых вод на любом участке береговой линии, к которому открыт неограниченный доступ жителей.
 - Запрещается осуществлять сброс сточных вод в экологически чувствительной среде обитания живых организмов, как указано законодательством РФ.
 - Подготовлены системы и оборудование для сбора потенциально загрязненных ливневых, дренажных и сточных вод, включая воду для мытья палубы, и направления этих вод в определенные места для очистки, закачки в скважину или сброса в случаях, установленных в лицензиях на водопользование и нормативных актах, регулирующих сброс сточных вод.
 - Условно чистые, не загрязненные воды могут сбрасываться без предварительной очистки — в пределах, указанных в документах на водопользование.
 - Сбросы в морские воды.
 - Сбор и очистка хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется на очистных сооружениях, разработанных по соответствующему проекту. Любые сбросы в морскую среду осуществляются согласно условиям соответствующих РВП/ЛВП.
 - Перед сбросом канализационные/бытовые сточные воды подлежат очистке (с помощью аэробных методов, путем осаждения, нейтрализации микроорганизмов) в целях снижения концентрации загрязняющих веществ.
 - Пищевые судовые отходы подлежат размачиванию и сбросу в морскую среду [том 2 ОВОС, разд. 3.4.2].
 - Все сточные воды подлежат очистке и проходят контроль качества. Сточные воды подлежат сбросу ниже уровня моря в целях их разбавления и смешивания с морской водой [том 5, разд. 3.12.3 ОВОС].
 - Отбор проб и анализ сточных вод
 - Отбор проб сточных вод на объектах компании и анализ осуществляется квалифицированным персоналом в соответствии с требованиями Российской Федерации.
10. Эксплуатация. Работы по строительству и эксплуатации осуществляются в соответствии с проектом, а также применимыми законодательными и прочими требованиями (см. требование 1). Необходимо соблюдать следующие специальные требования:
- Требования к сбросам сточных вод с наземных объектов;
 - Требования к сбросам сточных вод с морских объектов;
 - Требования к гидравлическим испытаниям;
 - проведение плановой проверки и техобслуживания станций очистки сточных вод, а также выполнение мер по корректировке сбросов; такая корректировка осуществляется**



Стандарт по водопользованию

Ред. 05

в случае выявления несоответствия или наличия подозрения на такое несоответствие (на основании результатов программы мониторинга);

- е. определение сбросов сточных вод, имеющих отношение к **нестандартной деятельности**, а также планирование работ и разработка процедуры/инструкции в целях достижения соответствия разрешениям и требованиям настоящего стандарта.