



ПРИЛОЖЕНИЕ 11

План ФКРЭ по борьбе с эрозией, рекультивации и восстановлению растительного покрова на не заболоченных территориях (2003 г.)**ЦЕЛЬ**

В настоящем документе представлен обзор выполнения компанией требований «Руководства по строительству на нагорных и заболоченных территориях» (2003г.) Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики (ФКРЭ)

ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Настоящий документ представлен в поддержку специалистов ОТОС для определения соответствия, выполнения внутренних стандартов и технических требований, а также консультирования менеджеров по поводу соответствующих требований

Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
I. ПРИМЕНИМОСТЬ	
<p>А. В своих заявках на получение сертификата Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики (ФКПЭ) (далее Сертификат) спонсоры проекта должны перечислить конкретные положения настоящей Программы, которые они считают излишними, технически неосуществимыми или не соответствующими специфическим местным условиям, а также подробно описать все альтернативные мероприятия, которые планируется выполнить. Податели заявок также должны пояснить, в какой степени новые мероприятия будут способствовать снижению воздействия на окружающую среду. Если проект уже прошел сертификацию, могут быть утверждены дальнейшие изменения. Любые изменения, вносимые в мероприятия, описанные в настоящей Программе (или в утвержденной программе заявителя), должны утверждаться Руководителем офиса по энергетическим проектам (далее Руководитель), после получения письменного запроса от заявителя. Утверждение изменений возможно при выполнении следующих условий:</p>	<p>Не применимо</p> <p>Данный проект не американский, поэтому правила Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики, касающиеся порядка уведомления, не применяются.</p> <p>Хотя следует отметить, что в регулирующих органах Российской Федерации приняты похожие процедуры организации/утверждения изменений проектов.</p>
1. Руководитель подтверждает, что альтернативные мероприятия обеспечивают равную или лучшую защиту окружающей среды;	
2. Руководитель подтверждает, что альтернативные мероприятия необходимы, потому что в условиях данного проекта некоторые положения Программы неосуществимы или неработоспособны; или	
3. На принятии альтернативных положений в письменной форме настаивает другое федеральное агентство, агентство штата, или Агентство по управлению территориями коренных народностей Америки по той части проекта, которая будет выполняться на землях коренных народностей или на территориях, находящихся под их юрисдикцией. Требования настоящей программы, касающиеся предоставления материалов секретарю Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики (далее Секретарь), не относятся к проектам, которые выполняются в рамках общей программы сертификации. Это исключение не касается запросов на выполнение альтернативных мероприятий. Вопросы воздействия проектируемых сооружений на территории водно-болотных угодий и системы водных объектов рассматриваются в служебном документе «Руководство по	

¹ Руководство по строительству на нагорных и заболоченных территориях (2003г.) Федеральной Комиссии по регулированию в области энергетики



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
строительству сооружений в пределах водно-болотных угодий и снижению воздействия на окружающую среду» (далее Руководство).	
II. НАДЗОР И ИНСПЕКЦИЯ	
A. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИЯ	
1. В период строительства и рекультивации земель на каждом строительном-монтажном участке должен работать, по крайней мере, один инспектор по охране окружающей среды (в соответствии с указаниями раздела V). Число и квалификация инспекторов по охране окружающей среды, работающих на каждом строительном объекте, должны соответствовать размерам объекта, а также масштабу и значимости природных ресурсов, на которые оказывается воздействие.	Соответствует
2. Инспекторы по охране окружающей среды должны иметь такой же статус, что и инспекторы по другим видам деятельности.	Соответствует
3. Инспекторы по охране окружающей среды должны иметь право останавливать работы, в процессе которых не выполняются условия по охране окружающей среды, предусмотренные Сертификатом, или условиями экологического разрешения, выданного агентством штата или федеральным агентством, или же не выполняются требования землевладельцев. В этом случае инспекторы должны отдать распоряжения по проведению соответствующих корректирующих действий.	Соответствует Весь персонал участка имеет право приостановить работы из-за нарушений правил охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды (ОТТБОС).
B. ОБЯЗАННОСТИ ИНСПЕКТОРОВ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Как минимум, инспектор(ы) по охране окружающей среды должен (должны) выполнять следующие обязанности:	
1. Следить за тем, чтобы выполнялись требования настоящей Программы, Руководства и экологических разделов Сертификата; контролировать выполнение предложенных заявителем мер по снижению воздействия на окружающую среду (в том виде, как они утверждены и/или изменены в Сертификате), а также следить за выполнением требований разрешений и согласований, относящихся к охране окружающей среды, а также экологических требований, зафиксированных в соглашениях с землевладельцами об ограниченном праве использования чужой земли (сервитут).	Соответствует Существующие программы компании «Старстрой», процедуры и/или положения Методики в разделах, касающихся обязанностей инспекторов по охране окружающей среды, как правило, включают указания, совпадающие, по сути, с приводимой ниже цитатой: Контролировать выполнение в полном объеме требований методик и руководств по охране окружающей среды, а также экологических обязательств, указанных в проекте строительства трубопровода. Контролировать процесс выполнения работ с целью обнаружения возможных экологических проблем, определять способы решения этих проблем и представлять отчет о производственной деятельности в соответствии с Программой охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды (ОТТБОС) и Методикой инспектирования ОТТБОС.



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
	Кроме того, представитель компании «Сахалин Энерджи» на месте проведения работ (ПКМ) будет следить за работой инспекторов компании «Сахалин Энерджи» по охране окружающей среды.
2. Определять корректирующие действия, документировать их и проводить надзор за их осуществлением в случае, когда такие действия требуются, чтобы привести производственный процесс в соответствие с требованиями.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
3. Перед началом работ по расчистке территорий проверять правильность разметки границ, утвержденных для строительства рабочих площадок и устройства подъездных дорог.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
4. Проверять установку на строительных площадках знаков и хорошо видимой разметки, маркирующих границы уязвимых природных объектов, водных объектов, водно-болотных угодий и участков, где должны соблюдаться специальные требования.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
5. Оценивать необходимость контроля эрозионных процессов, отложений наносов и стабилизации грунтов на всех площадках.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
6. Следить за тем, чтобы осушительные сооружения и склоновые противозерозионные заграждения были устроены таким образом, чтобы вода не попадала в места расположения известных культурных памятников или места обитания уязвимых видов флоры и фауны.	НЕ совпадает. См. выше, комментарии к разделу В1
7. Следить за тем, чтобы работы по осушению траншеи не приводили к возникновению отложений песка, ила и/или наносов вблизи пунктов сброса на территорию водно-болотных угодий или в водный объект. При обнаружении отложений песка или наносов, инспектор должен прервать выполнение работ по осушению траншеи и проследить за тем, чтобы схема сброса была изменена для предотвращения отложений.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
8. Обеспечить проведение проверки подпочвенного и почвенного слоев в сельскохозяйственных и жилых районах для оценки степени уплотнения грунтов и определения потребности в корректирующих действиях.	НЕ совпадает См. выше, комментарии к разделу В1
9. Консультировать главного инспектора по строительным работам по вопросам ограничения производственной деятельности из-за погодных условий для предотвращения образования глубокой колеи (например, во время дождей).	Соответствует Рекомендации будут адресованы представителю компании на месте работ, а не главному инспектору по строительству.
10. Обеспечить восстановление в прежнем виде рельефа местности и верхнего почвенного слоя.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
11. Контролировать сертификацию грунтов, привозимых для сельскохозяйственных и жилых районов, подтверждающую отсутствие в данном грунте сорняков и вредителей почвы, если иное не определено землевладельцем.	Соответствует Завоз плодородного почвенного грунта не планируется. При необходимости, грунт будет



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
	проверяться на наличие сорняков и вредителей.
12. Оценивать необходимость проведения противоэрозионных мероприятий и потребность в противоэрозионных сооружениях и обеспечивать правильность их установки для предотвращения попадания наносов в водно-болотные угодья, водные объекты, уязвимые территории и на дороги.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1
13. Проводить инспекции и обеспечивать выполнение временных противоэрозионных мероприятий, в соответствии с указанным ниже графиком: а. ежедневно – в местах активных строительных работ или эксплуатации оборудования; б. еженедельно – в местах, где строительные работы не ведутся и не эксплуатируется оборудование; а также с. в течение 24-часового периода после каждого ливня с уровнем осадков 0.5 дюйма.	Пункт а. НЕ совпадает Пункт б. НЕ совпадает Пункт с. НЕ совпадает См. выше, комментарии к разделу В1
14. После выявления неэффективных временных противоэрозионных мероприятий обеспечить выполнение всех необходимых корректирующих действий в течение 24 часов.	Соответствует См. выше, комментарии к разделу В1.
15. В период проведения строительных работ и рекультивации земель инспектор должен вести журнал о выполнении экологических требований, указанных в сертификате Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики, а также о выполнении мер по снижению воздействий, зафиксированных спонсором проекта в заявке, представленной в ФКРЭ, а также о выполнении требований, сформулированных в других экологических разрешениях, выданных федеральными властями или властями штата.	Соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации Журнал выполнения строительных работ и контроля качества ведется подрядчиком на строительной площадке. См. комментарии к разделу В1
16. Выявлять территории, которые требуют особого внимания при проведении работ по рекультивации и укреплению грунтов после окончания строительства.	Соответствует Это было сделано на этапе разработки и представления технико-экономического обоснования строительства. Однако при обнаружении расхождений или пропусков, инспекторы по охране окружающей среды будут отмечать это в своих ежедневных отчетах.
III. ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕНЫ ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	
A. РАБОЧИЕ ЗОНЫ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА	
1. Следует определить все рабочие зоны строительного объекта, которые необходимы для обеспечения безопасности строительства (например, полоса отвода под строительство, дополнительные рабочие зоны, площадки для хранения труб и для складов подрядчиков, площадки для хранения грунта и места захоронения отходов, подъездные дороги и т.д.). Спонсор проекта должен обеспечить выполнение необходимых исследований культурных памятников и проведение биологической съемки.	Соответствует (Программа рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий - ПРЗПЭ)
2. Поощряются усилия спонсоров проекта, направленные на	Не применимо. Подъездные дороги



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
расширение объема исследования культурных памятников и биологической съемки исчезающих видов вне сертифицированных рабочих площадок в расчете на возможное расширение зоны работ.	включены в зону съемки, но никаких работ вне сертифицированной территории не предусматривается. Проектные работы будут проводиться в соответствии с Планом компании по обращению с объектами культурного наследия.
В. ДРЕНАЖНЫЕ И ИРРИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	
1. Следует попытаться определить расположение существующих дренажных труб и ирригационных систем.	Соответствует (Программа рекультивации земель и противоэрозионных мероприятий - ПРЗПЭ) Нет никаких данных о дренажных трубах
2. Связаться с землевладельцами и местными властями по охране почв для того, чтобы определить возможные места размещения дренажных труб, которые планируется установить в течение разрешенного трехлетнего периода строительства.	Нет никаких данных о планах установки новых дренажных труб
3. Разработать методы строительства трубопровода на территориях, где проложены дренажные трубы. Обеспечить поддержку ирригационных систем во время строительства и ремонт дренажных труб и ирригационных систем после окончания строительства.	Нет никаких данных о проложенных дренажных трубах. Если ирригационные/дренажные системы будут обнаружены, они будут восстановлены после завершения строительства
4. Привлечь специалистов по дренажным трубам, если это необходимо, для поддержания систем дренажных труб или проведения ремонта дренажных систем, поврежденных во время строительства. Желательно найти таких специалистов на месте.	Нет никаких данных о проложенных дренажных трубах. Однако если дренажные трубы будут обнаружены, то специалист будет привлечен.
С. ОГРАНИЧЕНИЕ ВЫПАСА	
Разработать планы по ограничению выпаса с расположенными к сотрудничеству землевладельцами и лицами, имеющими разрешение на выпас, а также с землеустроительными органами, чтобы свести до минимума нарушения, связанные с выпасом в зоне восстанавливаемой растительности.	Не применимо Ограничение выпасов – это не вопрос рекультивации. Для того, чтобы учесть возможные воздействия на жизнь оленеводов и на пастбища, в документ «Оценка воздействия строительства на социальную сферу» включены специальные меры по снижению этого воздействия.
Д. ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДОРОГ И ПУНКТЫ ДОСТУПА	
Следует составить план обеспечения безопасных и удобных условий на всех пересечениях дорог и в пунктах доступа (к местам проведения работ) в период строительства и рекультивации.	Соответствует Персонал, отвечающий за технику безопасности на месте работ, будет следить за безопасностью подъездных дорог и давать рекомендации о проведении необходимых исправительных работ
Е. ПЛАНИРОВАНИЕ УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ	



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта			
<p>Определить методы и места удаления строительного мусора (например, остатков лесоматериалов, опилок, матов, бытового мусора, буровых растворов, лишнего камня и т.д.). Возможность размещения отходов за пределами строительных участков вне коммерческих полигонов для отходов следует оценивать с учетом всех исследований, имеющих отношение к этому вопросу, требований к снижению воздействия на окружающую среду, а также имеющихся разрешений землевладельцев.</p>	<p>Соответствует.</p> <p>Требования по удалению отходов включены в контракт с компанией «Старстрой» согласно политике компании «Сахалин Энерджи» по обращению с отходами.</p>			
F. СОГЛАСОВАНИЕ С УПОЛНОМОЧЕННЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ				
<p>Спонсор проекта должен согласовывать свою деятельность по строительству с соответствующими местными органами, властями штата и федеральными агентствами, как это описано в настоящей Программе и в Сертификате.</p>	<p>Не противоречит соответствующим законам Российской Федерации.</p>			
<p>1. Получить письменные рекомендации от местных агентств по охране почв или по землеустройству, относящиеся к проблемам постоянного контроля эрозии почв и рекультивации нарушенных земель.</p>	<p>Не противоречит соответствующим законам Российской Федерации.</p>			
<p>2. В координации с соответствующим агентством разработать конкретные процедуры для предупреждения внедрения или распространения вредных сорняков и почвенных вредителей в результате строительной деятельности и рекультивации нарушенных земель.</p>	<p>Эта опасность не исследовалась. Никаких специальных нормативных документов Российской Федерации</p>			
G. ПРОГРАММА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЛИВНЕВЫХ СТОКОВ				
<p>На каждом строительном-монтажном участке должна находиться «Программа мер по предупреждению загрязнения ливневых стоков», подготовленная в соответствии с требованиями Генерального разрешения Национальной программы по ливневым стокам Агентства по защите окружающей среды США.</p>	<p>Не применимо, поскольку специфическое американское требование</p> <p>Данное положение не противоречит соответствующим законам Российской Федерации.</p>			
IV. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА				
A. ТЕРРИТОРИИ, ГДЕ НАРУШЕНИЕ ПОЧВ РАЗРЕШЕНО				
<p>1. Зона нарушения грунтов в результате выполнения проектируемых работ должна быть ограничена полосой отвода под строительство трубопровода, дополнительными рабочими площадками, площадками для хранения труб, резервными участками и участками для складирования отходов, подъездными дорогами и другими площадками, утвержденными в Сертификате. Любые связанные с проектом работы, могущие вызвать нарушение грунтов вне этих разрешенных территорий, за исключением тех видов работ, которые отвечают требованиям Программы и Руководства (таких, как работы, связанные с использованием склоновых противоэрозионных заграждений, сооружений для рассеивания энергии потока, осушительных сооружений, ремонт системы дренажных труб) должны заранее утверждаться Руководителем ФКРЭ. Все работы по строительству трубопровода или рекультивации земель вне сертифицированных территорий должны выполняться в соответствии со всеми соответствующими требованиями по снижению воздействия на окружающую среду и требованиями по проведению съемки.</p>	<p>Данное положение не противоречит соответствующим законам Российской Федерации</p>			
ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Документ 0000-S-90-04-O-0254-00-R Приложение 11	Редакция 06	Печатная копия не контролируется	Стр. 6 из 38



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
<p>2. Ширина полосы отвода под строительство любого трубопровода должна быть не более 75 футов или величины, указанной в заявке, представленной в Федеральную комиссию по регулированию в области энергетики, если это условие не было изменено в Сертификате. Однако на ограниченных, незаболоченных территориях ширина полосы отвода может быть увеличена на 25 футов без утверждения Руководителя ФКРЭ. Такое увеличение нужно для того, чтобы весь снятый почвенный слой можно было хранить в пределах полосы отвода и чтобы обеспечить безопасность строительства в тех местах, где того требуют топографические особенности (например, боковые откосы) или почвенные условия. Дополнительные 25 футов ширины полосы отвода можно также использовать на ограниченных, незаболоченных или незалесенных территориях для маневрирования грузовиков – в тех местах, где не существует разумного альтернативного доступа. Для использования при строительстве трубопровода этих дополнительных ограниченных площадей следует получить разрешение землевладельца, а работы должны выполняться в соответствии с требованиями по снижению воздействия на окружающую среду и требованиями по проведению необходимой съемки. В случае использования дополнительных площадок, в еженедельных (или двухнедельных) строительных отчетах, представляемых в ФКРЭ по требованию, должна содержаться информация об этих площадках и причинах, почему они необходимы. Отчеты должны содержать следующие данные:</p>	<p>Не противоречит соответствующим законам Российской Федерации Директивы Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики подразумевают выделение отдельной полосы отвода для прокладки трубопровода диаметром не более 30 дюймов.</p> <p>Учитывая, что компания «Сахалин Энерджи» будет производить укладку двух трубопроводов на смежных полосах отвода, компании «Сахалин Энерджи» соответствует целям ФКРЭ.</p> <p>Учитывая, что компания «Сахалин Энерджи» планирует прокладку двух трубопроводов на соседних полосах отвода, политика компании «Сахалин Энерджи» соответствует указаниям ФКРЭ.</p>
<p>a. Расположения каждой дополнительной площади по номеру станции и со ссылкой на ранее представленный лист трассы, или обновленные листы трассы с указанием дополнительных площадей;</p>	<p>Не применимо Специфическое американское требование</p>
<p>b. Ссылка на то место в записях Комиссии, где содержится информация о том, что на дополнительных площадях была ранее проведена съемка; и</p>	<p>Не применимо Специфическое американское требование</p>
<p>c. Данные о получении разрешения землевладельца и регистрации разрешения в документах на проект. Предварительное письменное утверждение Руководителя следует получить, если сертифицированная ширина полосы отвода под строительство должна быть увеличена больше, чем на 25 футов.</p>	<p>Не применимо Специфическое американское требование</p>
В. ОТДЕЛЕНИЕ ВЕРХНЕГО ПОЧВЕННОГО СЛОЯ	
<p>1. Если землевладелец или агентство по землеустройству специально не оговорили обратное, следует предотвращать перемешивание почвенного и подпочвенного слоев при снятии почвенного слоя со всей рабочей площадки, в месте прокладки траншеи и в местах складирования подпочвенного слоя (методом канава плюс отвал). Эти требования должны выполняться на следующих типах земель: а) на пахотных угодьях, активно возделываемых или вовлеченных в севооборот, и на пастбищах; б) на землях в жилых районах; с) на сенокосных лугах; и d) на землях других территорий по требованию землевладельца или агентства по землеустройству.</p>	<p>Согласуется с соответствующим законом Российской Федерации (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)</p>
<p>2. В жилых районах снятие почвенного слоя можно заменить на</p>	<p>Компания «Сахалин Энерджи» не</p>



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
ввоз почвенного слоя со стороны.	планирует завозить почвенный слой со стороны.
3. В грунтах с большой мощностью плодородного верхнего слоя (более 12 дюймов), следует срезать почвенный слой, толщиной не менее 12 дюймов. В тех грунтах, где мощность плодородного верхнего слоя менее 12 дюймов, следует предпринять все усилия для того, чтобы отделить весь почвенный слой целиком.	Согласуется с соответствующим законом Российской Федерации (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
4. Там, где требуется отделение почвенного слоя, следует отдельно хранить спасенный почвенный слой и подпочвенный слой в течение всего времени строительства.	Согласуется с соответствующим законом Российской Федерации (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
5. Срезанный почвенный слой не может быть использован для устройства подсыпки грунта при укладке трубопровода.	Согласуется с соответствующим законом Российской Федерации (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
С. ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ	
1. Отметить места расположения дренажных труб, поврежденных во время строительства.	Не применимо Нет информации о дренажных трубах
2. Проверить состояние всех систем дренажных труб в зоне работ для выявления повреждений.	Не применимо Нет информации о дренажных трубах
3. Отремонтировать поврежденные дренажные трубы; состояние отремонтированных труб должно быть не хуже их первоначального состояния. Не использовать дренажные трубы с фильтрующим покрытием, за исключением тех случаев, когда местные органы охраны почв и землевладелец согласны с применением таких труб. Для испытаний и ремонта дренажных труб должны привлекаться квалифицированные специалисты.	Не применимо Нет информации о дренажных трубах
4. При строительстве новых трубопроводов в тех местах, где проложены дренажные трубы или планируется их установка, следует предусмотреть достаточную толщину грунтового покрова над трубопроводом для того, чтобы предотвратить возможные негативные эффекты взаимодействия с системами дренажных труб. При строительстве новой нитки трубопровода параллельно существующей на сельскохозяйственных землях, глубина укладки нового трубопровода должна быть не меньше глубины ранее проложенного трубопровода(ов).	Не применимо Нет информации о дренажных трубах
D. ИРРИГАЦИЯ	
Поддерживать нормальное течение воды в ирригационной системе на полях, если ее отключение не согласовано с заинтересованными сторонами.	Соответствует
E. ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ДОРОГ И ПУНКТЫ ДОСТУПА	
1. Поддерживать безопасные и удобные условия на всех	Соответствует



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
пересечениях дорог и пунктах доступа в течение всего времени строительства.	
2. Если в жилых районах и в районах активного ведения сельского хозяйства используются подушки из дробленых камней, камни следует укладывать на синтетическую ткань для облегчения их последующего удаления.	Соответствует По всей вероятности, каменные подушки не будут применяться, но геотекстильный материал будет укладываться там, где это необходимо.
F. ВРЕМЕННЫЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ	
Временные противоэрозионные сооружения должны строиться сразу же после первого нарушения почвенного покрова. Временные противоэрозионные сооружения должны поддерживаться в хорошем состоянии на протяжении всего периода строительства (ежедневный контроль и обслуживание). При необходимости, эти сооружения должны устанавливаться заново (например, после обратной засыпки траншеи). Это следует делать до тех пор, пока они не будут заменены постоянными противоэрозионными сооружениями или пока не будет завершена рекультивация.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
1. Временные склоновые противоэрозионные заграждения	
a. Временные склоновые противоэрозионные заграждения предназначены для уменьшения скорости поверхностного стока и отвода воды с полосы отчуждения под строительство. Временные склоновые противоэрозионные заграждения можно сооружать из таких элементов, как валы из грунта или ила, кипы из сена или соломы, мешки с песком.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
b. Для того, чтобы предотвратить возникновение интенсивных эрозионных процессов, временные склоновые противоэрозионные заграждения нужно сооружать на всех нарушенных землях. Временные противоэрозионные заграждения должны устанавливаться на склонах с уклоном более 5 %, когда основание склона находится на расстоянии менее 50 футов от водного объекта, водно-болотных угодий или пересечения трубопровода с дорогой. Расстояния между временными склоновыми противоэрозионными заграждениями должны быть следующими: Уклон (%) Расстояние между противоэрозионными заграждениями (в футах) 5 – 15 300 >15 -- 30 200 >30 100 (при необходимости склоновые противоэрозионные заграждения следует устанавливать ближе друг к другу)	Соответствует Строительная документация и чертежи
c. Направлять поток от каждого временного склонового противоэрозионного заграждения на устойчивую, хорошо заросшую растительностью территорию или построить специальное сооружение для рассеивания энергии потока в конечной части временного склонового противоэрозионного заграждения и вне пределов полосы отвода под строительство. d. Следует оценить положение стока от каждого временного склонового противоэрозионного заграждения, чтобы не допустить сброс наносов на водно-болотные угодья, водные объекты или другие уязвимые природные ресурсы.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
2. Заграждение против наносов	



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
а. Заграждение против наносов предназначены для остановки потока наносов и предотвращения попадания наносов в уязвимые природные ресурсы. Их можно соорудить из таких элементов, как глиняное заграждение, наваленные кипы сена или соломы, уплотненная земля (например, перевозимые бермы на путях перемещения), мешки с песком, или использовать другие подходящие материалы.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
б. Минимальные меры в пределах всей полосы отвода под строительство сводятся к устройству и поддержанию временных заграждений против наносов в основаниях склонов с уклоном более 5 %, когда основание склона находится на расстоянии менее 50 футов от водного объекта, водно-болотных угодий или пересечения трубопровода с дорогой. В соответствии с требованиями данной Программы, временные заграждения должны поддерживаться до тех пор, пока растительность не восстановится полностью. Следует предусмотреть свободное пространство между основанием склона и заграждением против наносов, достаточное для накопления воды и наносов.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
с. В тех местах, где рабочие зоны строительных площадок расположены рядом с водно-болотными угодьями или водными объектами и находятся выше них по склону, следует устанавливать заграждения против наносов вдоль границы этих площадок, поскольку необходимо предотвратить попадание наносов на территорию водно-болотных угодий или в водный объект.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
3. Мульчирование	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
а. Мульчу следует применять на всех склонах (за исключением активно возделываемых пахотных земель) одновременно с посевом или сразу после него, в тех местах, где необходимо укрепить поверхность грунта и снизить ветровую и водную эрозию. Мульчу следует раскидывать равномерно по площади таким образом, чтобы, по меньшей мере, 75 % поверхности земли были замульчированы. Расход должен составлять 2 т соломы (или эквивалентного материала для мульчирования) на акр, если местные органы по охране почв, землевладелец или агентство по землеустройству не утвердят в письменном виде другую процедуру.	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
б. В качестве мульчи можно использовать солому (без семян сорняков) или сено, гидромulьчу из древесного волокна, противоэрозионную ткань или иной эквивалентный материал с такими же свойствами.	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
с. Перед посевом семян мульчирование следует проводить в следующих случаях: (1) работы по окончательной планировке поверхности участка и устройство постоянных противоэрозионных сооружений не могут быть завершены в течение 20 дней после обратной засыпки траншеи на этом участке (10 дней в жилых районах), в соответствии с требованиями, указанными в разделе V.A.1; или (2) строительство или рекультивация прерывается на длительный период, например, из-за того, что нужно дожидаться благоприятного времени для посева семян.	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
d. Если мульчирование проводится перед посевом семян, то расход мульчи следует увеличить до трех тонн соломы или эквивалентного материала на акр на всех склонах, которые находятся на расстоянии менее 100 футов от водных объектов и водно-болотных угодий.	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
e. Если в качестве мульчи используются древесная щепа, то норма расхода должна составлять не более 1т/акр, при добавлении эквивалентного материала для мульчирования с содержанием 11 фунтов /акр полезного азота (из которого не менее 50 % - медленного выделения).	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
f. Следует обеспечить нужную степень закрепления мульчи на поверхности, чтобы снизить потери мульчи вследствие воздействия ветра и воды.	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
g. Нормы расхода жидких связующих веществ, используемых для закрепления мульчи, должны выбираться в соответствии с рекомендациями производителя. Не следует использовать жидкие связующие вещества для мульчи при обработке участков на расстоянии менее 100 футов от водно-болотных угодий или водных объектов.	Применение мульчирования будет рассматриваться, если возникнет такая необходимость
h. Противозерозионный материал на берегах водного объекта следует укладывать во время окончательного восстановления профиля берегов. Противозерозионный материал следует прикреплять с помощью специальных скобок или других подходящих приспособлений.	Не применимо
V. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ	
A. УБОРКА ТЕРРИТОРИИ	
1. Начинать работы по уборке территории следует сразу же после операций обратной засыпки траншеи. В течение 20 дней после обратной засыпки траншеи (в течение 10 дней в жилых районах) следует провести окончательную планировку территории, восстановление почвенного слоя и установить постоянные противозерозионные сооружения. Если из-за сезонных или других погодных условий нельзя уложиться в эти временные рамки, следует эксплуатировать временные противозерозионные сооружения (временные склоновые ограждения и ограждения против наносов) до тех пор, пока условия позволят завершить работы по уборке территории. Если строительство будет продолжаться в зимний сезон, когда погодные условия могут задержать проведение работ по разуплотнению грунта, восстановлению почвенного слоя или посеву семян до следующей весны, спонсор проекта должен представить секретарю ФКРЭ для рассмотрения и письменного утверждения руководителем ФКРЭ план подготовки к зимней эксплуатации.	Восстановление почвенного слоя можно выполнять только после прокладки оптоволоконного кабеля. Временные противозерозионные сооружения будут установлены и поддерживаться в рабочем состоянии. Планы строительства в зимнее время утверждены. (Применяют положения Программы рекультивации земель и проведения противозерозионных мероприятий – ПРЗПЭ и метода "восстановление и окончательная очистка полосы отвода").
2. Если установлены временные противозерозионные сооружения (в соответствии с указаниями в разделе IV.F.), которые должны обследоваться и поддерживаться (в соответствии с указаниями в разделах II.B.12 - 14), то коридор проезда вдоль трассы может временно оставаться открытым, чтобы обеспечить возможность проезда строительных машин. После того, как доступ не будет нужен, дорогу для проезда вдоль трассы следует уничтожить и провести рекультивацию в	Соответствует (Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противозерозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и окончательной очистки полосы отвода)



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
полосе отвода.	
3. Горную породу, вынутую при устройстве траншеи, следует использовать при обратной засыпке траншеи только до достижения уровня существующего естественного профиля коренных пород. Порода, которая не была возвращена в траншею, должна считаться строительным мусором, если землевладелец или агентство по землеустройству не разрешат использовать эту породу в качестве мульчи или для каких-либо других целей в рабочих зонах строительных площадок.	Соответствует Нет никаких планов использования пород для засыпки верхней части траншеи или заполнения траншеи выше профиля коренных пород. Запрещено укладывать породу поблизости от трубы на дне траншеи.
4. На всех активно возделываемых землях или землях, вовлеченных в севооборот, а также на пастбищах, сенокосных лугах и в жилых районах следует убрать обломки породы в пределах слоя глубиной не менее 12 дюймов, а также в других зонах по требованию землевладельца. Размеры, плотность и распределение обломков породы на территории строительства должны соответствовать показателям распределения камней на прилегающих территориях, не затронутых строительством. Могут быть приняты другие условия при наличии письменного утверждения землевладельца.	Не применимо Неизвестно или считается соответствующим.
5. Произвести планировку полосы отвода под строительство и восстановить профиль территории в том виде, как было до строительства. Состояние почвы должно соответствовать нормам, необходимым для посадки растений.	Соответствует (Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и окончательной очистки полосы отвода)
6. Строительный мусор должен быть удален со всех рабочих зон строительных площадок, если землевладелец или агентство по землеустройству не требуют иного.	Соответствует (Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и окончательной очистки полосы отвода)
7. После установки постоянных противоэрозионных сооружений или после успешного завершения рекультивации следует убрать временные ограждения против наносов.	Соответствует (Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и окончательной очистки полосы отвода)
В. ПОСТОЯННЫЕ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ	
1. Траншейные затворы	
а. Траншейные затворы предназначены для замедления течения подземных вод по траншее. Траншейные затворы могут быть устроены из таких материалов, как мешки с песком или пенополиуретан. Нельзя использовать почвенный слой для устройства траншейных затворов.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
b. Инженер или специалист с инженерным уровнем квалификации должен оценить потребность в устройстве траншейных затворов и расстояния между ними. В противном случае, расстояния между траншейными затворами должны выбираться такими же, как расстояния между постоянными склоновыми противоэрозионными заграждениями в верхней части склона.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
c. На сельскохозяйственных полях и в жилых районах, где склоновые противоэрозионные заграждения, как правило, не требуются, расстояния между траншейными затворами должны выбираться такими же, как расстояния между постоянными склоновыми противоэрозионными заграждениями, если бы они устанавливались.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
d. В обязательном порядке траншейные затворы должны сооружаться, по крайней мере, в основания склонов с уклоном более 5 %, когда основание склона находится на расстоянии менее 50 футов от водного объекта или территории водно-болотных угодий, и когда необходимо предупредить дренирование водного объекта или водно-болотных угодий.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
2. Постоянные склоновые противоэрозионные заграждения	
a. Постоянные склоновые противоэрозионные заграждения предназначены для снижения скорости поверхностного стока, для отвода воды с полосы отвода под строительство и для предотвращения попадания наносов в уязвимые природные ресурсы. Постоянные склоновые противоэрозионные заграждения можно устраивать из таких материалов, как грунт, мешки с песком или другие эквивалентные материалы, пригодные для этих целей.	Соответствует (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
b. Постоянные склоновые противоэрозионные заграждения должны сооружаться и поддерживаться на всех территориях, за исключением возделываемых земель и газонов. Расстояния между склоновыми противоэрозионными заграждениями должны определяться на основе рекомендаций местного агентства по охране почв или агентства по землеустройству. В отсутствие письменных рекомендаций, следует использовать указанные ниже параметры, если не требуется более близкое размещение склоновых противоэрозионных заграждений для предупреждения интенсивной эрозии в полосе отвода под строительство: Склон (%) Расстояние (футов) 5 - 15 300 >15 - 30 200 >30 100	Соответствует Строительная документация и чертежи
c. Склоновые противоэрозионные заграждения должны сооружаться таким образом, чтобы они обеспечивали отведение поверхностного стока на стабильную территорию и, кроме того, предотвращали накопление застойных вод и размыв грунтов позади склонового противоэрозионного заграждения. Если такой стабильной территории нет, то в конце склонового противоэрозионного заграждения следует установить соответствующие сооружения для рассеивания энергии потока.	Совпадает (Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ)
d. Склоновые противоэрозионные заграждения могут немного (около 4 футов) выступать за границы полосы отвода под строительство, чтобы обеспечить эффективное отведение стоков с нарушенной площади. Те участки, где склоновые	Не применимо Риск натолкнуться на неразорвавшиеся боеприпасы.



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
противоэрозионные заграждения выходят за границы полосы отвода под строительство, должны отвечать всем требованиям съемки.	
С. СНИЖЕНИЕ СТЕПЕНИ УПЛОТНЕНИЯ ГРУНТА	
1. Для оценки уплотнения грунтов следует провести испытания почвенного и подпочвенного слоев на регулярных интервалах в сельскохозяйственных и жилых районах, затронутых строительными работами. Проводить испытания следует на грунтах такого же типа и при тех же условиях влажности, что и в незатронутых строительством районах, чтобы получить сравнимые результаты. Для проведения испытаний следует использовать пенетрометры или другие подходящие устройства.	Совпадает Степень уплотнения грунтов на соответствующих участках будет оцениваться с помощью эффективных методик. Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ.
2. Уплотненные участки в зонах сельскохозяйственных угодий следует вспахать с помощью специального плуга для глубокой вспашки (para-plough) или другого орудия для глубокой обработки земли. В тех местах, где почвенный слой был снят, следует вспахать подпочвенный слой до того, как будет возвращен на место снятый почвенный слой. Другое решение сводится к предварительной посадке и последующему вспахиванию земли под «зеленое удобрение», например, люцерны, что будет способствовать уменьшению объемной плотности грунта и улучшению его структуры. Эти работы можно проводить при согласии землевладельца. Если в результате последующих строительных работ и уборки территории происходит дальнейшее уплотнение грунта, следует провести дополнительную вспашку.	Не применимо Работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов Российской Федерации. Будут проводиться консультации с местными почвоведом.
3. Работы по снижению уплотнения грунтов должны быть проведены в жилых районах с сильно уплотненным грунтом.	Не применимо. Жилые районы не затрагиваются.
D. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ	
1. Общие положения	
a. Спонсор проекта несет ответственность за полное восстановление растительности на землях, нарушенных работами в рамках данного проекта, за исключением случаев, отмеченных в разделе V.D.1.b.	Соответствует
b. Следует восстановить весь дерновый покров, декоративные кустарники и специализированный ландшафтный дизайн в соответствии с требованием землевладельца или выплатить землевладельцу компенсацию. Работы по рекультивации должны выполняться персоналом, который знаком с местным опытом по разведению садов и устройству дернового покрова.	Соответствует
2. Почвенные добавки	
Вносить в почву удобрения и вещества, меняющие показатель кислотности почв (pH--модификатор), следует в соответствии с письменными рекомендациями, составленными местным агентством по охране почв, агентствами по землеустройству или землевладельцем. Перемешать рекомендованный pH—модификатор и удобрение с верхними двумя дюймами почвы	Соответствует Применяются положения Программы по рекультивации земель и противоэрозионным мероприятиям – ПРЗПЭ



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
сразу после их внесения.	
3. Требования к посеву	
а. Подготовить почву на глубину 3 - 4 дюйма для посева семян на нарушенных площадях, используя соответствующее оборудование для устройства борозд. При засеве с помощью гидросеялки, разрыхлить место для посева, чтобы семена не были смыты и лучше проросли.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.
б. Засевать нарушенные площади следует в соответствии с письменными рекомендациями, касающимися составления смесей семян, расхода семян и сроков посевов. Эти рекомендации должны быть получены в местном агентстве по охране почв или у землевладельца или в агентстве по землеустройству. Без требования землевладельца не следует проводить посевы на активно возделываемых пахотных угодьях.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.
с. Проводить посев постоянной растительности в рекомендованные посевные сроки. Если посев не может быть произведен в эти сроки, следует использовать подходящие временные противоэрозионные сооружения, описанные в разделе IV.F., а семена постоянной растительности засеять в начале следующего рекомендованного посевного сезона. Газоны можно засеивать в соответствии с графиком посевов, составленном вместе с землевладельцем.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.
д. При отсутствии письменных рекомендаций местных агентств по охране почв, следует засеять все нарушенные почвы за 6 рабочих дней во время окончательной планировки территории, если погодные и почвенные условия это позволяют, согласно техническим условиям, приведенным в разделе V.D.3.а-с.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.
е. Рассчитывать расход семян следует на основе указаний руководства «Чистые живые семена» (Pure Live Seed). Использовать семена в течение 12 месяцев после их проверки.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.
ф. Семена бобовых должны быть обработаны модификатором, адаптированным к конкретным видам, с рекомендованными производителем нормами расхода модификатора для используемого посевного метода (посев вразброс, с помощью рядовой сеялки или с гидросеялкой).	Не применимо Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.
г. Если нет письменных рекомендаций местных агентств по охране почв, рекомендаций землевладельца или агентства по землеустройству, то при выборе оборудования для посева семян следует отдать предпочтение рядовой сеялке, укомплектованной бороной-уплотнителем. Вместо рядового посева можно применять метод посева вразброс или гидропосева (в ряды борозд), однако при этом норму расхода семян следует увеличить вдвое по сравнению с рекомендованным значением. Если посев производится вразброс, то после посева следует уплотнить место посева с	Не применимо Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий, а также рекомендации местных агентств.



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта			
помощью бороны-уплотнителя или специального уплотняющего механизма (imprinter). В каменистых грунтах или в тех местах, где условия участка снижают эффективность оборудования, могут подойти другие варианты посева (например, использование цепной драги) для того, чтобы слегка прикрыть землей посеянные семена, если это разрешено Инспектором по охране окружающей среды.				
VI. КОНТРОЛЬ ДВИЖЕНИЯ ВНЕДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА				
<p>Следует предложить каждому собственнику или управляющему лесных земель установить и поддерживать специальные средства для контроля доступа транспортных средств в полосу отвода. Эти мероприятия могут включать:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Предупредительные знаки;b. Заборы с запирающимися воротами;c. Заграждения из отходов, образующихся при лесозаготовках, или бревен, заграждений из труб или сооружение из валунов через полосу отвода;d. Посадки хвойных или других подходящих деревьев и кустарников по полосе отвода.	Соответствует Сообщения о нарушении правил доступа будут регистрироваться. Предупредительные знаки будут установлены в наиболее важных зонах.			
VII. РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА				
A. МОНИТОРИНГ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ				
1. После первого и второго сезонов выращивания растений следует проводить инспекции всех нарушенных территорий для того, чтобы оценить результаты усилий по восстановлению растительности.	Соответствует			
2. Восстановление растительности на землях несельскохозяйственного назначения следует признать успешным, если по результатам визуального обследования окажется, что плотность и площадь полезного растительного покрова такие же, как в прилегающих ненарушенных землях. В сельскохозяйственных районах, восстановление растительности должно считаться успешным, если урожайность культур такая же, как на соседних, не затронутых строительными работами сегментах тех же земель. Следует продолжать прилагать усилия по восстановлению растительности до тех пор, пока они не увенчаются успехом.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и окончательной очистки полосы отвода.			
3. На землях сельскохозяйственного назначения следует проводить мониторинг и корректирующие действия для решения проблем, связанных с дренажными и ирригационными системами, которые возникли в результате строительства трубопровода, до тех пор, пока восстановление растительности не будет признано успешным.	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и окончательной очистки полосы отвода.			
4. Рекультивация несельскохозяйственных земель будет считаться успешной, если поверхность земли в полосе отвода выглядит так же, как на ненарушенных соседних территориях, строительный мусор удален (если иное не потребовали землевладелец или агентство по землеустройству), растительность восстановлена и соответствующая дренажная	Соответствует Применяются положения Программы рекультивации земель и проведения противоэрозионных мероприятий – ПРЗПЭ, а также методики восстановления и			
ОТКРЫТАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Документ 0000-S-90-04-O-0254-00-R Приложение 11	Редакция 06	Печатная копия не контролируется	Стр. 16 из 38



Соответствующие требования стандарта ¹	Технические условия проекта
система успешно функционирует.	окончательной очистки полосы отвода.
5. Регулярная прочистка растительности в полосе отвода не должна проводиться чаще, чем один раз в три года. Однако для облегчения проведения обследования трубопровода с целью выявления коррозии или обнаружения утечек, в коридоре шириной до 10 футов, ось которого совпадает с осью трубопровода, можно поддерживать только травянистый покров, ежегодно очищая его от деревьев и кустарников. Ни в коем случае нельзя проводить регулярную прочистку растительности в период с 15 апреля по 1 августа.	Будет выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов Российской Федерации и указаниями местных агентств. Период с 15 апреля до 1 августа не соответствует местным условиям, это специфическое американское требование.
6. Совместно с землевладельцем усилия, направленные на ограничение доступа внедорожного транспорта, должны предприниматься в течение всего срока действия проекта. Поддерживать в надлежащем состоянии предупреждающие знаки, ворота и транспортные пути.	Соответствует
В. ОТЧЕТНОСТЬ	
1. Спонсор проекта должен вести журнал, в котором должны регистрироваться следующие данные с указанием дорожных отметок в милях: а) применявшийся метод, норма расхода и тип используемых удобрений, модификатора рН, семян и мульчи; б) площадь территории, подвергшейся обработке; с) даты обратной засыпки траншеи и посева семян; d) имена землевладельцев, потребовавших провести специальную обработку семян, и описание последующих действий; и е) участки, на которых обнаружены проблемы, и способы решения этих проблем.	Не совпадает Применяются требования нормативных документов Российской Федерации
2. Спонсор проекта в течение не менее двух лет после окончания строительства должен представлять секретарю ФКРЭ ежеквартальные отчеты о своей деятельности, в которых отражены проблемы, которые были обнаружены, в т.ч. проблемы, которые были выявлены землевладельцем, а также описание мер, предпринятых для решения этих проблем.	Не применимо Специфическое американское требование

РУКОВОДСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ СООРУЖЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ И ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ФКРЭ (2003Г.)

Соответствующие требования	Технические условия проекта
II. ДОКУМЕНТЫ, ПОДАВАЕМЫЕ ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	
А. Ниже перечислены документы, которые должны быть оформлены до начала строительства:	Не применимо Специфическое американское требование. Документация оформляется согласно правилам, принятым в Российской Федерации.



Соответствующие требования	Технические условия проекта
1. При необходимости должны предоставляться данные гидравлических испытаний, указанные в разделе VII.B.3, и отчет, содержащий данные о границах водно-болотных угодий, в соответствии с описанием, представленном в разделе VI.A.1.	Соответствует Гидравлические испытания Соответствуют нормам, принятым в Российской Федерации.
2. График работ с указанием времени выполнения земляных или взрывных работ в пределах каждого водного объекта шириной более 10 футов (3.05 м), или в окрестности любого установленного рыбохозяйственного водного объекта. Спонсор проекта должен контролировать график выполнения работ, чтобы направить необходимое предварительное уведомление в Федеральную комиссию по регулированию в области энергетики США не позднее, чем за 14 дней. При возникновении каких-либо изменений в течение указанного 14-дневного срока, следует направить соответствующее предварительное уведомление не позднее, чем за 48 часов.	Не применимо Все работы в зонах холодноводных рыбохозяйственных объектов выполняются в соответствии с правилами, принятым в Российской Федерации.
В. В соответствии с требованиями настоящего руководства, перечисленные ниже планы строительства на конкретных площадках должны быть переданы секретарю ФКРЭ для последующего анализа и письменного утверждения руководителем ФКРЭ:	Не применимо Эти положения актуальны только для американской регулирующей системы. См. комментарии ниже.
1. Проекты дополнительных рабочих зон, расположенных на расстоянии менее 50 футов от водного объекта или водно-болотных угодий;	Соответствует * Сделаны соответствующие добавления к концепции строительства переходов через реки, относящиеся к пересечениям водных объектов. * Данные положения не применяются при производстве работ на некоторых заболоченных участках; исключение составляют пушпульные операции укладки труб.
2. Проекты трубопроводных переходов через крупные водные объекты;	Соответствует На основе договоренности с органами государственного регулирования Российской Федерации.



Соответствующие требования	Технические условия проекта
3. Проекты использования полосы отвода земель для строительства шириной более 75 футов в пределах водно-болотных угодий; а также	Соответствует В соответствии с директивами Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики предусматривается выделение отдельной полосы отвода для прокладки трубопровода диаметром не более 30 дюймов. Учитывая, что компания «Сахалин Энерджи» планирует прокладку двух трубопроводов на соседних полосах отвода, политика компании «Сахалин Энерджи» соответствует указаниям ФКРЭ.
4. Проекты горизонтально-направленного бурения (ГНБ) при пересечении водно-болотных угодий или водных объектов.	Не планируется проводить горизонтально-направленное бурение в процессе строительства трубопровода на заболоченных участках.
III. ИНСПЕКТОРЫ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
На каждом строительном участке должен работать, по крайней мере, один инспектор по охране окружающей среды, знающий состояние водно-болотных угодий и водных объектов, находящихся в зоне проектируемых работ. Количество и квалификация инспекторов по охране окружающей среды, назначаемых на каждый строительный объект, должны соответствовать размерам участка, а также количеству и/или значимости природных объектов, которые будут подвергаться воздействию проектируемых сооружений.	Соответствует Программа мониторинга окружающей среды.
В. Обязанности инспектора по охране окружающей среды описаны в Плане по противоэрозионным мероприятиям, рекультивации и уходу за ландшафтом на незаболоченных территориях (План).	Соответствует Программа мониторинга окружающей среды.
IV. ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ДО НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
А. На каждом строительном участке должен находиться экземпляр «Программы мероприятий по предотвращению загрязнения ливневых стоков», подготовленной в соответствии с требованиями документа «Генеральное разрешение национальной программы по ливневым стокам» Агентства по охране окружающей среды США. Программа мероприятий по предотвращению загрязнения ливневых стоков должна содержать описание методов предупреждения и ликвидации последствий разливов, удовлетворяющие требованиям агентств штата и федеральных агентств.	Не применимо Отвечает американским стандартам Документы соответствуют правилам, принятым в Российской Федерации
1. Как спонсор проекта, так и его подрядчики, должны организовать работы таким образом, чтобы свести к минимуму риск утечек и случайного попадания нефтепродуктов или других опасных веществ в водные объекты или водно-болотные угодья. Спонсор проекта и его подрядчики должны контролировать выполнение следующих обязательных требований:	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
a. Все сотрудники, работающие с топливом и другими опасными веществами, должны пройти необходимое обучение;	Соответствует
b. Все оборудование должно находиться в надлежащем рабочем состоянии и регулярно проверяться;	Соответствует
c. Автоцистерны, доставляющие топливо для оборудования на площадке, должны двигаться только по заранее утвержденным подъездным путям;	Соответствует
d. Места парковки в ночное время и места заправки всего оборудования должны располагаться на расстоянии не менее 100 футов от водных объектов или на возвышенности и на расстоянии не менее 100 футов от границы водно-болотных угодий. Места парковки и места заправки механизмов могут располагаться на более близком расстоянии от водных объектов или водно-болотных угодий только в том случае, если инспектор по охране окружающей среды не предложил заранее никакой разумной альтернативы, а спонсор проекта и его подрядчики предприняли все необходимые меры (в т.ч. вспомогательные защитные меры для локализации разливов загрязняющих веществ), чтобы предупредить разливы и обеспечить немедленную ликвидацию последствий в случае возникновения разлива;	Соответствует по возможности. Некоторые участки по строительству трубопроводных пересечений водно-болотных угодий имеют большую длину. На таких участках трудно перемещать оборудование каждый вечер на ночную парковку и возвращать его на прежнюю позицию на следующий день.
e. Опасные вещества, включая химикаты и горюче-смазочные материалы, должны храниться на площадках, расположенных на расстоянии не менее 100 футов от водно-болотных угодий, водного объекта или выделенного муниципального водосборного бассейна. Исключение составляют те случаи, когда конкретная площадка специально выделена для такого использования соответствующими органами государственной власти. Данное требование относится к условиям хранения указанных материалов и не применимо к условиям нормальной эксплуатации или использования оборудования на этих территориях;	Соответствует
f. Работы по сооружению бетонной рубашки трубопровода должны выполняться на площадках, расположенных на расстоянии более 100 футов от водно-болотных угодий или границы водного объекта, если только данная площадка не является специальной промышленной зоной, предназначенной для использования в этих целях.	Не применимо. Сооружение бетонной рубашки трубопровода не планируются.
2. Спонсор проекта и его подрядчики должны организовать работы таким образом, чтобы обеспечить возможность быстрой и эффективной ликвидации разливов топлива и других опасных материалов. Спонсор проекта и его подрядчики должны контролировать выполнение следующих обязательных требований:	Соответствует
a. Все строительные бригады (в т.ч. бригады по ликвидации последствий разливов) должны иметь в наличии сорбент и защитные материалы в количестве, необходимом для быстрой локализации и сбора пролитых материалов, а также должны знать порядок составления отчетов о разливах;	Соответствует
b. Все строительные бригады (в т.ч. бригады по ликвидации последствий разливов) должны быть обеспечены необходимым оборудованием и материалами для остановки утечек;	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
с. Спонсор проекта и подрядчики должны знать номера контактных телефонов и фамилии ответственных сотрудников всех местных агентств, агентств штата и федеральных агентств, которых необходимо известить о происшедших разливах;	Соответствует
d. Спонсор проекта и подрядчики должны выполнять все требования указанных агентств по вопросам ликвидации разлива, выемке загрязненного грунта и удалению грунта и других загрязненных материалов, а также по сбору и размещению отходов, образовавшихся в процессе ликвидации разлива.	Соответствует
В. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АГЕНТСТВАМИ	
Спонсор проекта должен согласовывать свои действия с соответствующими местными агентствами, агентствами штата и федеральными органами в соответствии с требованиями, изложенными в данной методике и в сертификате.	Соответствует
V. ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	
A. ПРОЦЕДУРЫ УВЕДОМЛЕНИЯ И ПОЛУЧЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЙ	
1. Для получения разрешений на строительство трубопроводных переходов через соответствующие водно-болотные угодья и водные объекты следует обратиться в управление инженерных войск сухопутных сил армии США или в уполномоченное агентство.	Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
2. Направить письменное уведомление в органы власти, отвечающие за водозаборные сооружения, предназначенные для снабжения питьевой водой и расположенные не далее 3 миль ниже по течению от строящегося перехода. Уведомление должно быть направлено не позже, чем за неделю до начала работ на водном объекте, или же в течение другого срока, определенного уполномоченным органом.	Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
3. Подать заявку властям штата на получение разрешений на строительство переходов через водные объекты. Получить отдельный или общий (по разделу 401) сертификат о качестве воды или документ об отказе от претензий.	Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
4. Не позднее 48 часов до начала земляных или взрывных работ в зоне водного объекта следует уведомить об этом соответствующие органы, власти штата, или же следует действовать в соответствии с правилами разрешений, выданных властями штата.	Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
В. УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДА	
1. Строительные работы должны производиться в течение указанных ниже периодов времени, если нет специальных письменных разрешений или же ограничений со стороны уполномоченных органов штата, касающихся конкретной площадки. Эти правила также должны соблюдаться при выполнении работ в реках, за исключением работ, связанных с установкой или демонтажем мостков для оборудования.	Соответствует Работы по строительству трубопроводных переходов водных объектов компания «Сахалин Энерджи» выполняет в сроки, согласованные с уполномоченными агентствами Российской Федерации.
a. Рыбохозяйственные объекты с холодной водой – с 1 июня по 30 сентября; и	
b. Рыбохозяйственные объекты с прохладной и теплой водой – с 1 июня по 30 ноября.	



Соответствующие требования	Технические условия проекта
2. Дополнительные рабочие зоны:	
а. Все дополнительные рабочие зоны (например, стоянки строительных машин и оборудования, а также дополнительные площадки для складирования отвалов) следует размещать на расстоянии не менее 50 футов от уреза воды, за исключением тех случаев, когда на примыкающих незаболоченных землях находятся пахотные угодья, которые активно возделываются или используются в режиме севооборота, или другие нарушенные земли.	Данное положение совпадает с соответствующими нормативами Российской Федерации
б. Если расстояние до уреза воды составляет менее 50 футов (за исключением тех случаев, когда на примыкающих возвышенных землях находятся пахотные угодья, которые активно возделываются или используются в режиме севооборота, или другие нарушенные земли), спонсор проекта должен подать заявку секретарю ФКРЭ для рассмотрения и письменного утверждения руководителем ФКРЭ строительных чертежей каждого конкретного участка для размещения каждой дополнительной рабочей площадки. Кроме того, по каждой конкретной площадке должна быть представлена пояснительная записка с объяснением причин, которые не позволяют отступить от воды больше, чем на 50 футов.	Не применимо Данное положение определяется американскими юридическими / надзорными требованиями
с. Расчистку зоны между дополнительными рабочими площадками и границей водного объекта от растительности следует проводить только в выделенной полосе отвода.	Соответствует
д. Дополнительные рабочие зоны должны иметь минимальные размеры, которые необходимы для строительства переходов через водные объекты.	Соответствует
3. Общие процедуры строительства переходов	
а. Сроки и условия разрешений должны быть согласованы с инженерными войсками сухопутных сил армии США или с уполномоченным агентством.	Не применимо Данное положение определяется американскими юридическими / надзорными требованиями. Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
б. Трубопроводные переходы следует строить по возможности ближе к перпендикулярному направлению относительно оси русла реки, с учетом инженерных условий и намеченной трассы прокладки трубопровода.	Соответствует
с. Если трасса трубопровода проходит параллельно водному объекту, следует стремиться к тому, чтобы не нарушать растительный покров в полосе шириной, по меньшей мере, 15 футов между водным объектом (или водно-болотными угодьями) и полосой отвода под строительство.	Соответствует
д. В тех местах, где река извивается или имеет несколько русел, трассу трубопровода следует прокладывать таким образом, чтобы число переходов через водные объекты было минимальным.	Соответствует
е. При производстве работ следует обеспечить необходимую скорость течения реки, чтобы защитить водную флору и фауну и предупредить возможность остановки существующих гидросооружений, расположенных ниже по течению.	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
f. Буферные зоны вблизи водных объектов (защитные зоны дополнительных рабочих зон, буферные зоны площадок заправки топливом и т.д.) должны четко обозначаться на местности с помощью знаков и/или хорошо различимой маркировки в течение всего времени, пока не будут завершены все связанные со строительством операции, нарушающие почвы.	Соответствует
4. Размещение и контроль отвалов	
a. Все отвалы, образующиеся во время строительства переходов через мелкие и средние водные объекты, а также отвалы на возвышенностях, образующиеся во время строительства переходов через крупные водные объекты, должны размещаться в полосе отвода на расстоянии от уреза воды не менее 10 футов, или на дополнительных рабочих площадках, как указано в разделе V.B.2.	Соответствует. Раздел 8.2.2 Программа рекультивации земель и предотвращения эрозии (ПРЗПЭ).
b. Следует использовать ограждения против наносов, чтобы предотвратить попадание грунта из отвалов или загрязненных потоков в водные объекты.	Соответствует Раздел 9.3.2 Программа рекультивации земель и предотвращения эрозии.
5. Мосты для оборудования	
a. До окончательной установки моста водные объекты могут пересекать только механизмы, используемые для расчистки и сооружения мостов для оборудования. На каждом водном объекте следует ограничить число таких переходов до одного в расчете на единицу оборудования для расчистки.	Соответствует
b. Сооружаемые мосты для оборудования должны обеспечивать свободное течение воды и предотвращать попадание грунта в водный объект. Как правило, конструкции таких мостов включают следующие элементы:	Соответствует
(1) опорные подкладки для оборудования и водовыпуск(и);	Соответствует
(2) опорные подкладки для оборудования или железнодорожные мосты без водовыпусков;	Соответствует
(3) чистая каменная наброска и водовыпуск(и); и	Соответствует
(4) гибкие плавучие или разборные мосты. При установке мостов для оборудования можно использовать дополнительные элементы, если они нужны для выполнения указанных выше требований. При строительстве или при укреплении мостов нельзя использовать грунт.	Не применимо
c. Все мосты для оборудования должны проектироваться и эксплуатироваться так, чтобы они выдерживали нагрузки, связанные с пропуском наиболее мощных потоков, которые ожидаются в течение времени строительства и эксплуатации моста. Водовыпуски должны выравниваться для того, чтобы предупредить эрозию берегов или размыв русла. При необходимости следует установить водобойные сооружения ниже водовыпусков.	Соответствует
d. Мосты для оборудования должны проектироваться и эксплуатироваться таким образом, чтобы не допустить попадание грунта в водные объекты.	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
е. Мосты для оборудования должны разбираться сразу после посева многолетних растений, если инженерные войска или уполномоченное ими агентство не разрешили использовать их в качестве постоянных мостов.	Соответствует
f. Если период между окончательной расчисткой и началом постоянных посадок превышает месяц и существует приемлемый альтернативный доступ к полосе отвода, следует демонтировать мосты для оборудования сразу же после уборки территории.	Это положение невыполнимо из-за проблем координации с графиками строительства газо- и нефтепроводов.
6. Строительство переходов методом сухих траншей	Примечание: Применение метода сухих траншей зависит от утверждения российской стороной. Если компании «Сахалин Энерджи» будет дано разрешение на сухие траншеи, компания будет применять этот метод в тех водных объектах, которые оговорены в отчете по строительству трубопроводных переходов через реки.
а. Если уполномоченное агентство штата не утвердит иные требования, то при строительстве переходов через водные объекты шириной до 30 футов, которые властями штата признаны местами обитания холодноводных, тепловодных и менее тепловодных рыб, трубопровод должен прокладываться одним из описанных ниже методов укладки труб в сухую траншею. Ширина водного объекта измеряется по урезу воды во время строительства.	Соответствует Компания «Сахалин Энерджи» взяла на себя обязательство ориентироваться не только на ширину, но также и глубину водоема при определении практических ограничений на использование метода сухих траншей.
b. Сооружение дамбы и откачка воды	
(1) Метод, предусматривающий сооружение дамбы и откачивание воды, может быть использован без предварительного утверждения, если при строительстве переходов насосы могут отводить от рабочей площадки весь поступающий поток воды и если не создается помеха проходу уязвимых видов речной фауны.	Соответствует Работы по устройству плотин и откачиванию воды рассматривались в качестве возможного варианта реализации метода сухих траншей. Однако мы можем выбрать другие варианты, которые не связаны с перекрытием водного объекта и изолированием популяций фауны.
(2) Возможность применения метода строительства трубопроводных переходов, основанного на сооружении дамбы и откачивании воды насосами, должна оцениваться по следующим критериям эффективности:	Соответствует, если используются методы сооружения дамбы и откачивания воды.
(i) для отвода речного потока используются насосы достаточной мощности, в т.ч. резервные насосы на площадке;	Соответствует, если используются методы сооружения дамбы и откачивания воды.



Соответствующие требования	Технические условия проекта
(ii) дамбы сооружаются с использованием материалов, которые предотвращают поступление осадков и других загрязнителей в водный объект (например, мешки с песком или очищенный гравий с пластиковой рубашкой);	Соответствует, если используются методы сооружения дамбы и откачивания воды.
(iii) входные отверстия насосов защищены экранами;	Соответствует, если используются методы сооружения дамбы и откачивания воды.
(iv) не происходит размыва русла водного объекта в результате сброса воды насосами; а также	Соответствует, если используются методы сооружения дамбы и откачивания воды.
(v) проводится постоянный мониторинг плотин и насосов, обеспечивающий безаварийную работу в течение всего времени строительства перехода через водный объект.	Соответствует, если используются методы сооружения дамбы и откачивания воды.
с. Строительство перехода с открытым водоводом (лотком):	
(1) Устанавливать трубу водовода следует после проведения взрывных работ (если они необходимы), но перед началом земляных работ;	Соответствует
(2) Для создания эффективной перемычки и отвода речного потока в трубу водовода следует соорудить структуру для отведения речных вод с использованием мешков с песком или мешков с песком с добавлением пластикового покрытия, или иной подобной конструкции (возможно, для создания эффективной перемычки потребуются определенные изменения конструкции в нижней части потока);	Соответствует
(3) Трубу(ы) водовода следует выровнять, чтобы предупредить эрозию берегов и размыв речного дна;	Соответствует
(4) Нельзя разбирать трубу водовода во время рытья траншеи, укладки трубопровода и обратной засыпки, а также во время проведения работ по восстановлению первоначального русла потока;	Соответствует
(5) Сразу же после завершения окончательной очистки русла и берегов следует разобрать все водоводные трубы и дамбы, которые не являются составными частями моста для оборудования.	Соответствует
d. Горизонтально направленное бурение (ГНБ): если этот метод не был в полном объеме описан в процессе предварительной сертификации, должна быть подготовлена специальная программа горизонтально направленного бурения для каждого водного объекта или заболоченной территории, в которых будет применяться этот метод. Такая программа должна включать:	Соответствует
(1) Строительные схемы для каждого участка, на которых должно быть указано расположение отстойников для бурового раствора, площадок сборки труб, а также всех других зон, которые будут нарушены или расчищены в процессе строительства;	Соответствует
(2) Описание процедур локализации случайных разливов бурового раствора и последующей очистки территории; а также	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
(3) План действий в аварийных ситуациях, которые могут возникнуть при строительстве трубопроводного перехода через водный объект или водно-болотные угодья в случае, если направленное бурение будет неудачным. Программа работ по возможной ликвидации скважин.	Соответствует
7. Строительство трубопроводных переходов через мелкие водные объекты. В тех случаях, когда не требуется применять метод сухой траншеи для строительства перехода мелких водных объектов, можно использовать метод открытого пересечения, с учетом следующих ограничений:	Соответствует
а. Все строительные работы в реке (в т.ч. рытье траншеи, укладку труб, обратную засыпку и восстановления профиля русла реки) должны быть завершены в течение 24 часов (исключение составляют взрывные работы и другие операции по разрушению горных пород). После этого может потребоваться проведение дополнительных мероприятий по восстановлению берегов потоков и русел, которые подстилаются рыхлыми породами;	Соответствует
б. Количество механизмов и оборудования, используемых для выполнения работ в водном объекте, должно быть строго ограничено теми единицами, которые необходимы для строительства перехода; и	Соответствует
с. Для строительства перехода мелких водных объектов, которые не имеют рыбохозяйственного значения по классификации, принятой в штате, (например, сельскохозяйственные или периодически используемые дренажные каналы), не нужно применять мосты для оборудования. Однако если такой мост используется, он должен строиться в соответствии с описанием, представленном в разделе V.B.5.	Соответствует
8. Переход водных объектов среднего размера. В тех случаях, когда нет необходимости строить переход методом сухой траншеи, водные объекты среднего размера можно пересекать, используя открытый метод строительства пересечения, со следующими ограничениями:	
а. Все строительные работы в реке должны быть завершены в течение 48 часов (исключение составляют взрывные работы и другие операции по разрушению горных пород), если только условия на конкретном участке не создают препятствий для завершения работ в течение этого срока;	Соответствует
б. Количество механизмов и оборудования, используемых для выполнения работ в водном объекте, должно быть строго ограничено теми единицами, которые необходимы для строительства перехода; и	Соответствует
с. Для всего остального строительного оборудования должен использоваться специальный мост в соответствии с описанием в разделе V.B.5.	Соответствует
9. Строительство трубопроводных переходов через крупные водные объекты	



Соответствующие требования	Технические условия проекта
<p>До начала строительства, спонсор проекта должен подать следующие документы секретарю ФКРЭ для анализа и получения письменного утверждения руководителем ФКРЭ: детальные строительные чертежи каждого конкретного участка, выполненные в масштабе чертежи, на которых указаны все территории, которые будут нарушены при строительстве переходов через крупные водные объекты (выполненные в масштабе чертежи не требуются для проектов строительства морских сегментов трубопровода). Программа работ должна разрабатываться в процессе консультаций с соответствующими агентствами штата и федеральными агентствами. Программа работ должна включать дополнительные рабочие зоны, площадки для хранения отвалов, сооружения для контроля наносов и т.д., а также меры по смягчению последствий, связанных с навигационными проблемами. Для получения более эффективных результатов, инспектор по охране окружающей среды может уточнить места окончательного размещения противозерозионных сооружений и сооружений для контроля наносов в районе работ.</p>	<p>Соответствует Применяется эквивалентный документ Российской Федерации.</p>
10. Временные средства контроля эрозионных процессов и наносов	
<p>Сразу же после начального нарушения естественных условий в водном объекте или на прилегающих возвышенностях следует установить заграждения против образования наносов (как описано в разделе IV.F.2.a. данного руководства). Эти сооружения должны поддерживаться в течение всего периода строительства или переустанавливаться при необходимости (например, после обратной засыпки траншеи) до тех пор, пока не будут построены постоянные противозерозионные сооружения или пока не будет завершена рекультивация прилегающих территорий. Временные мероприятия по контролю эрозионных процессов и наносов рассматриваются более подробно в настоящем руководстве. Ниже перечислены мероприятия, которые должны выполняться при строительстве трубопроводных переходов через реки.</p>	<p>Соответствует Соответствует концепции строительства трубопроводных переходов через реки</p>
<p>a. В местах, где необходимо предотвратить попадание потока наносов в водный объект в зонах трубопроводных переходов, следует установить заграждения против наносов в пределах всей полосы отвода. На трассе трубопровода эти сооружения могут представлять собой разборные заграждения против наносов или передвижные бермы. В процессе строительства разборные заграждения можно снимать на время дневных работ, но затем их следует вновь установить после завершения строительных работ вечером, а также в тех случаях, когда ожидаются обильные осадки;</p>	
<p>b. В тех местах, где водные объекты находятся в непосредственной близости к полосе отвода для строительства, следует установить заграждения против наносов вдоль границы полосы отвода, чтобы отвалы и наносы оставались в пределах полосы отвода; а также</p>	
<p>c. В процессе строительства трубопроводных переходов через водные объекты следует, при необходимости, сооружать траншейные затворы для того, чтобы предотвратить попадание воды в расположенные на суше части траншеи и попадание скопившейся в траншее воды в водный объект.</p>	
11. Осушение траншей	



Соответствующие требования	Технические условия проекта
Траншеи (как в полосе отвода под строительство, так и за ее пределами) следует осушать таким образом, чтобы не спровоцировать возникновение эрозионных процессов и не допустить попадание потока, насыщенного большим количеством взвешенных материалов, в какие-либо водные объекты. Сразу же после завершения осушительных работ следует убрать осушительные сооружения.	Соответствует
С. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ	
1. Во всех водных объектах, в которых обитают холодноводные виды рыб, следует использовать чистый гравий или крупную местную гальку для обратной засыпки верхнего слоя траншеи мощностью 1 фут.	Соответствует Соответствует концепции строительства трубопроводных переходов через реки
При строительстве трубопроводных переходов открытым способом, берега водных объектов должны быть укреплены и временные ограждения против наносов должны быть установлены в течение 24 часов после завершения работ в самом водном объекте. При строительстве трубопроводных переходов методом сухих траншей, работы по укреплению берегов и русла должны быть завершены до восстановления водного потока в первоначальном русле.	Соответствует
3. Берега всех водных объектов должны быть восстановлены в первоначальном виде или, если это утвердил инспектор по охране окружающей среды, реконструированы с устойчивым углом естественного откоса.	Соответствует
4. Каменная отсыпка для укрепления берегов должна производиться в соответствии со сроками и условиями разрешения, выдаваемого Управлением инженерных войск или уполномоченным агентством.	Соответствует Соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации
5. Если в разрешении штата не указаны другие условия, каменную отсыпку следует применять только в тех зонах, где условия потока не оставляют возможности использования других эффективных методов укрепления берегов с помощью растительности, таких как посадка растений и применение противоэрозионных тканых материалов.	Соответствует Соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации
6. Для восстановления растительности на нарушенных прибрежных землях следует засеивать почвозащитные травы и бобовые культуры или местные виды растений. Следует отдавать предпочтение посадке древесных видов растительности.	Соответствует Соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации
7. В пределах полосы отвода в основаниях склонов, находящихся на расстоянии менее 50 футов от водного объекта и уклон которых превышает 5 % (или же при необходимости), следует установить постоянное склоновое противоэрозионное ограждение для того, чтобы предупредить попадание наносов в воду. Кроме того, в соответствии с положениями Программы, следует установить ограждения для предотвращения поступления наносов. На некоторых участках, после утверждения инспектором по охране окружающей среды, в качестве ограждения от наносов может использоваться земляная берма, сооружаемая рядом с водным объектом.	Соответствует В соответствии с положениями методики



Соответствующие требования	Технические условия проекта
8. Положения разделов V.C.3. - V.C.6. следует применять также при сооружении переходов постоянных и пересыхающих потоков, которые не обводнены во время строительства.	Соответствует
D. МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	
1. Уход за растительностью вблизи водных объектов ограничивается прибрежной полосой шириной не менее 25 футов (полоса отмеряется от отметки уровня паводка в данном водном объекте). Уход за растительностью состоит в поддержании многолетних местных видов растений по всей полосе отвода под строительство. Однако для облегчения регулярного обследования трубопровода с целью обнаружения коррозии и утечек, в полосе шириной до 10 футов вдоль трубопровода можно оставить только травяной покров. Кроме того, деревья высотой более 15 футов, которые растут на расстоянии до 15 футов от трубопровода, можно срубить и вывезти за пределы постоянной полосы отвода.	Соответствует
2. Нельзя использовать гербициды или пестициды в самом водном объекте или в прибрежной полосе шириной 100 футов, за исключением случаев, разрешенных соответствующим органом землеустройства или агентством штата.	Соответствует
VI. СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДНЫХ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ	
A. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1. Спонсор проекта на основании современной методики, принятой на федеральном уровне, должен составить карту водно-болотных угодий и до начала строительства представить секретарю ФКРЭ отчет о выявленных заболоченных территориях. В этом отчете должны быть представлены следующие данные:	Соответствует. Границы заболоченных территорий определены в соответствии с требованиями Российской Федерации («Реестр болот»).
a. Размеры всех водно-болотных угодий, которые попадают в зону воздействия проектируемых сооружений;	Соответствует
b. Классификация водно-болотных угодий по Национальному реестру водно-болотных угодий (НРВБУ);	Не применимо
c. Длина трубопроводного перехода в пределах каждого участка водно-болотных угодий, в футах; и	Соответствует (в метрах)
d. Площадь земель, которые будут постоянно или временно нарушены в пределах каждого участка водно-болотных угодий, имеющего соответствующую классификацию в соответствии с Национальным реестром водно-болотных угодий (НРВБУ).	Соответствует Компания «Сахалин Энерджи» сделала расчеты в соответствии с классификацией, принятой в Российской Федерации.
Требования, представленные в данном разделе, не относятся к водно-болотным угодьям, на которых расположены сельскохозяйственные угодья, возделываемые активно или занятые в севообороте. К таким заболоченным участкам сельскохозяйственного назначения следует применять меры защиты обычных незаболоченных земель, в т.ч. требования, касающиеся рабочего пространства и рекультивации верхнего плодородного слоя.	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
<p>2. Трассу трубопровода следует прокладывать таким образом, чтобы по возможности не затрагивать водно-болотные угодья. Если нельзя обойти водно-болотные угодья или такая территория уже пересекается существующей полосой отчуждения, трассу нового трубопровода следует прокладывать таким образом, чтобы свести к минимуму нарушение водно-болотных угодий. В тех местах, где планируется строительство второй нитки трубопровода параллельно ранее проложенной, новая полоса отвода должна совпадать с уже существующей полосой. Кроме того, вторая нитка должна прокладываться на расстоянии не более 25 футов от существующего трубопровода, если условия конкретного участка не будут негативно воздействовать на устойчивость существующего трубопровода.</p>	<p>Соответствует</p> <p>Полоса отвода проектируемого трубопровода в максимально возможной степени совпадает с уже существующими на острове полосами отчуждения линии электропередачи, трассы трубопровода и транспортной сети.</p>
<p>3. Ширина полосы отвода для прокладки трубопровода должна быть не более 75 футов. В случае, если на определенных участках, отнесенных к заболоченным землям по классификации федеральных органов, полоса отвода должна быть расширена за пределы 75 футов из-за топографических или грунтовых условий, следует получить предварительное письменное разрешение руководителя ФКРЭ. Желательно, чтобы на раннем этапе планирования спонсор проекта выявил на каждом участке зоны, в пределах которых показатель предела прочности грунта при неограниченном сжатии не соответствует проектируемым нагрузкам, что может привести к образованию чрезмерно широких канав и/или к возникновению проблем с хранением отвалов.</p>	<p>Соответствует</p> <p>В соответствии с директивами Федеральной комиссии по регулированию в области энергетики предусматривается выделение отдельной полосы отвода для прокладки трубопровода диаметром не более 30 дюймов.</p> <p>Учитывая, что компания «Сахалин Энерджи» планирует прокладку двух трубопроводов на соседних полосах отвода, политика компании «Сахалин Энерджи» соответствует указаниям ФКРЭ.</p>
<p>4. Границы водно-болотных угодий и буферных зон должны быть четко обозначены на местности с помощью знаков и/или хорошо различимой маркировки в течение всего времени производства строительных работ, нарушающих почвы.</p>	<p>Соответствует</p> <p>Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях</p>
<p>5. Меры, указанные в разделах V и VI следует применять в том случае, если трубопроводный переход через водный объект расположен на заболоченном участке или вблизи трубопроводного перехода через заболоченные земли. Если требования разделов V и VI не могут быть выполнены в полном объеме, то перед началом строительства спонсор проекта должен представить секретарю ФКРЭ план строительства перехода в пределах каждого участка трассы для рассмотрения и утверждения руководителем ФКРЭ. В таком плане должны быть описаны, по меньшей мере, следующие позиции:</p>	<p>Не применимо</p> <p>Специфика американского законодательства.</p>



Соответствующие требования	Технические условия проекта
а. контроль отвалов; б. мосты для оборудования; в. восстановление берегов водного объекта и гидрологического режима заболоченной территории; г. время строительства перехода через водный объект; д. методика строительства перехода; и, наконец, е. размеры и расположение всех дополнительных рабочих зон.	Соответствует Применяется российский эквивалент данной инструкции.
6. Нельзя размещать наземные сооружения в водно-болотных угодьях [за исключением тех случаев, когда размещение таких сооружений за пределами водно-болотных угодий не согласуется с требованиями нормативных документов Министерства транспорта США.]	Соответствует Строительство наземных сооружений в водно-болотных угодьях не планируется.
В СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДА	
1. Дополнительные рабочие зоны и подъездные дороги	
а. Все дополнительные рабочие зоны (например, подсобные площадки и дополнительные площадки для хранения отвалов) должны устраиваться на расстоянии не менее 50 футов от границ водно-болотных угодий, за исключением тех случаев, когда на прилегающих заболоченных участках размещаются интенсивно возделываемые или вовлеченные в севооборот сельскохозяйственные угодья или другие нарушенные земли.	Соответствует Данное положение является составной частью методики строительства трубопровода на заболоченных землях. Это положение нельзя выполнить, если будет использоваться пушпальный метод строительства. Однако это обстоятельство не играет большой роли, поскольку большая часть работ будет выполняться в зимнее время, когда промерзают как заболоченные, так и не заболоченные земли.
б. По каждой площадке спонсор проекта должен предоставить секретарю ФКРЭ для рассмотрения и письменного утверждения руководителем ФКРЭ строительные планы всех дополнительных рабочих зон, расположенных на расстоянии менее 50 футов от границ водно-болотных угодий (за исключением тех мест, где соседние незаболоченные территории представляют собой сельскохозяйственные угодья, активно возделываемые или вовлеченные в севооборот, или другие нарушенные земли). Помимо строительных планов следует представить записку с объяснением причин, по которым нельзя сделать буферную зону шириной 50 футов.	Не применимо. Отвечает требованиям нормативных документов Российской Федерации.
в. Область расчистки растительности между дополнительными рабочими зонами и границей заболоченной территории должна быть ограничена официально утвержденной полосой отвода под строительство.	Соответствует



Соответствующие требования	Технические условия проекта
<p>d. Полоса отвода под строительство может использоваться для устройства подъездной дороги, если грунты водно-болотных угодий достаточно плотные и дорожная колея не образуется или если грунты в полосе отвода укреплены для предотвращения образования колеи (например, применяется укладка бревен с каменной наброской, сборные настилы для оборудования или земляные маты).</p> <p>Если грунты в водно-болотных угодьях нельзя уплотнить до нужной степени, все строительные механизмы, кроме оборудования, которое необходимо для строительства трубопровода в болотистой местности, должны использовать подъездные дороги, расположенные вне заболоченных участков. В тех случаях, когда этих подъездных дорог не хватает, следует ограничить объем строительного оборудования и транспортировать его за один проход через водно-болотные угодья, используя полосу отвода.</p>	<p>Соответствует</p> <p>Данное положение является составной частью методики строительства трубопровода на заболоченных землях. На торфяных болотах трубопровод будет строиться зимой, когда болота промерзают.</p> <p>Строительство на других участках, отличающихся пониженной плотностью грунтов, распространением торфянистых почв или водонасыщенных грунтов с различной степенью гидроморфизма, будет вестись в холодные периоды, когда земля находится замерзшем или полумерзшем состоянии, с применением настилов из бревен.</p>
<p>e. Без утверждения руководителем ФКРЭ, в качестве подъездных дорог вне полосы отвода можно использовать только уже существующие дороги, при условии, что дороги не будут изменены и не будет оказываться воздействие на водно-болотные угодья.</p>	<p>Не применимо</p> <p>Совпадает с требованиями нормативных документов Российской Федерации.</p>
2. Методика строительства трубопроводных переходов	
<p>a. Сроки и условия разрешения должны быть согласованы с управлением Инженерных войск армии США или с уполномоченным агентством.</p>	<p>Совпадает с требованиями соответствующих нормативных документов Российской Федерации.</p>
<p>b. Трубопровод следует собирать на возвышенных участках, если грунты в водно-болотных угодьях недостаточно сухие и не могут выдерживать нагрузку от веса платформ и труб.</p>	<p>Соответствует</p> <p>Работы будут выполняться, в основном, зимой или с использованием бревенчатых дорог или матов.</p>
<p>c. Использовать пушпальный или «поплавокный» методы для укладки трубопровода в траншею, если позволяют водные и другие условия на участке.</p>	<p>Соответствует</p>
<p>d. Время, в течение которого почвенный слой снят, а траншея не засыпана, должно быть максимально коротким.</p>	<p>Не применимо.</p> <p>Согласно нормативам Российской Федерации, отделение почвенного слоя в водно-болотных угодьях не производится.</p>
<p>e. Ограничить объем строительного оборудования, используемого в водно-болотных угодьях, только теми механизмами, которые нужны для расчистки полосы отвода под строительство, рытья траншеи, сборки и укладки трубопровода, обратной засыпки траншеи и рекультивации полосы отвода.</p>	<p>Соответствует</p> <p>(Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)</p>



Соответствующие требования	Технические условия проекта
f. Растительность должна срезаться выше уровня земли и вывозиться для размещения вне водно-болотных угодий. При расчистке территории не должны нарушаться существующие корневые системы.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
g. Выкорчевывание пней и планировочные работы должны выполняться только непосредственно на месте рытья траншеи. Не следует проводить планировочные работы или выкорчевывать пни и корневые системы растений на остальной части полосы отвода в пределах водно-болотных угодий. Такие работы могут выполняться в пределах рабочей зоны полосы отвода только по решению главного инспектора и инспектора по охране окружающей среды для обеспечения безопасности строительных работ.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
h. В зоне рытья траншеи следует срезать и сохранять верхний почвенный слой толщиной один фут, за исключением тех участков, где стоит вода, почвы насыщены водой или заморожены. Сразу после завершения обратной засыпки траншеи следует уложить обратно верхний почвенный слой.	Соответствует Совпадает с требованиями соответствующих нормативных документов Российской Федерации На торфяных болотах, Подрядчик должен отделять верхний лишайниковый и моховой покров (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях).
i. На заболоченных территориях нельзя использовать привезенные из других мест камни и грунт, нельзя применять наброску из пней или срезанных кустарников для устройства оснований для оборудования в полосе отвода под строительство.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
j. В тех случаях, когда на заболоченной территории грунт покрыт водой или насыщен водой, или от строительных механизмов образуются колеи и происходит перемешивание почвенного и подпочвенного слоев, следует использовать оборудование с малой нагрузкой на грунт, или же при работе с обычным оборудованием применять наброску из бревен, грунтовые маты, сборные опорные плиты для оборудования.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
k. Для создания наброски из бревен или изготовления опорных плит для оборудования нельзя рубить деревья за пределами утвержденной строительной площадки.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
l. Желательно использовать не более двух слоев бревен при изготовлении покрытий и устройстве опор для оборудования в полосе отвода под строительство.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)



Соответствующие требования	Технические условия проекта
м. После завершения строительства следует вывезти все материалы, использованные для устройства опор для оборудования в полосе отвода в процессе строительных работ.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
3. Временные сооружения для контроля наносов	
Заграждения против наносов следует устраивать (согласно описанию в разделе IV.F.2.а. настоящей Программы) сразу после первого нарушения почв заболоченного участка или прилегающей не заболоченной территории. Заграждения против наносов должны поддерживаться в рабочем состоянии на протяжении всего периода строительства и переустанавливаться, когда это необходимо (например, после обратной засыпки траншеи). Следует поддерживать заграждения против наносов до тех пор, пока не будут созданы постоянные противоэрозионные сооружения или пока не будет завершена рекультивация прилегающих не заболоченных участков. Исключения составляют случаи, перечисленные в разделе VI.B.3.с. Временные меры, направленные против эрозии и образования наносов, подробно рассматриваются в настоящем руководстве.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
а. Заграждения против наносов должны устанавливаться по всей полосе отвода на тех участках строительства трубопроводных переходов, где необходимо предотвратить попадание наносов на заболоченные территории. В коридоре трассы, такие сооружения могут выполняться в виде переносных конструкций или передвижных бERM. Переносные заграждения против наносов можно убирать днем на время строительных работ и устанавливать вновь на ночь после окончания работ или же когда ожидаются обильные атмосферные осадки.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
б. В тех местах, где водно-болотные угодья примыкают к полосе отвода под строительство или полоса отвода имеет уклон в сторону заболоченной территории, заграждения против наносов следует устанавливать вдоль границы полосы отвода, чтобы предотвратить попадание наносов на заболоченные территории.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
с. В зоне трубопроводного перехода через водно-болотные угодья заграждения против наносов следует устанавливать вдоль полосы отвода, чтобы отвалы и наносы оставались в пределах полосы отвода. Эти заграждения следует разобрать во время уборки полосы отвода.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
4. Осушение траншей	
Осушать траншею (как в полосе отвода, так и за ее пределами) следует таким образом, чтобы не спровоцировать возникновение эрозионных процессов и не вызвать попадание потока, насыщенного взвешенными наносами, на заболоченные территории. Осушительные сооружения следует разобрать сразу же после завершения работ по осушению траншеи.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)
1. В тех местах заболоченной территории, где траншея для трубопровода может служить дренажной канавой, следует устраивать затворы траншеи и/или гидроизолировать дно траншеи, чтобы не нарушить естественные гидрологические условия на заболоченных территориях.	Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)



Соответствующие требования	Технические условия проекта
<p>2. На каждой заболоченной территории, пересекаемой трассой трубопровода, следует устанавливать затвор траншеи вблизи основания склонов, расположенных на границе между заболоченной территорией и прилегающими не заболоченными землями. В полосе отвода постоянное склоновое противоэрозионное ограждение следует устанавливать в основании склонов, уклон которых больше 5 % , а основание склона находится на расстоянии менее 50 футов от заболоченной территории. Ограждение следует устанавливать также, если требуется предотвратить попадание наносов на заболоченные территории. Кроме того, в соответствии с Программой, должны устанавливаться ограждения против наносов. На некоторых участках, рядом с заболоченной территорией, в качестве ограждения против наносов может использоваться земляная берма. Такое решение должно быть утверждено инспектором по охране окружающей среды.</p>	<p>Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)</p>
<p>3. Нельзя использовать удобрения, известь или мульчу, если иное не предписывается соответствующим агентством по землеустройству или агентством штата в письменной форме.</p>	<p>Соответствует (Соответствует положениям методики строительства трубопровода на заболоченных землях)</p>
<p>4. При разработке программы рекультивации водно-болотных угодий, которые будут нарушены в процессе строительства, следует консультироваться с соответствующим агентством по землеустройству или агентством штата. План рекультивации должен включать меры по восстановлению видов трав и/или древесных видов, меры по контролю занесения и распространения нежелательных растительных видов-вселенцев (например, вербейника пурпурного и камыша), а также мониторинг восстановления растительности и мероприятий по контролю сорняков. План рекультивации должен предоставляться персоналу ФКРЭ по требованию.</p>	<p>Не применимо, Специфическое американское требование</p> <p>Подрядчики осведомлены о необходимости консультироваться с местными агентствами по землеустройству.</p>
<p>5. Пока разрабатывается и/или внедряется план рекультивации каждого конкретного водно-болотного угодья, следует временно засеять полосу отвода однолетним райграсом с расходом семян 40 фунтов /акр (если нет стоячей воды).</p>	<p>Не применимо Программа рекультивации и предотвращения эрозии земель (ПРЗПЭ) содержит детальную информацию о восстановлении растительности</p>
<p>6. Проконтролировать восстановление растительности (характерных для водно-болотных угодий видов трав и/или древесных растений) на всех нарушенных территориях в полном объеме.</p>	<p>Соответствует ПРЗПЭ</p>
<p>7. После того, как будет установлено, что восстановление растительности на возвышенных территориях и стабилизация прилегающих незаболоченных территорий выполнены в полном объеме в соответствии с указаниями раздела VII.A.5 настоящей Программы, следует разобрать временные сооружения против наносов, размещенные на границе между водно-болотными угодьями и прилегающими незаболоченными землями.</p>	<p>Соответствует Требование программы ПРЗПЭ</p>
<p>D. ПОДДЕРЖАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА</p>	



Соответствующие требования	Технические условия проекта
<p>1. Не надо проводить какие-либо работы по поддержанию растительного покрова на всей ширине постоянной полосы отчуждения трубопровода в водно-болотных угодьях. Однако следует поддерживать травяной покров в коридоре шириной не более 10 футов, центральная ось которого совпадает с осью трубопровода, для того, чтобы облегчить регулярный осмотр трубопровода с целью обнаружения коррозии или утечек. Кроме того, можно выборочно срубить и вывезти с территории полосы отчуждения деревья высотой более 15 футов, растущие на расстоянии менее 15 футов от трубопровода.</p>	Соответствует
<p>2. Не использовать гербициды или пестициды в водно-болотных угодьях и на расстоянии менее 100 футов от них, за исключением тех случаев, когда это разрешено соответствующим агентством по землеустройству или агентством штата.</p>	Соответствует
<p>3. Следует проводить мониторинг и ежегодную инспекцию процесса восстановления растительности водно-болотных угодий в течение первых трех лет после окончания строительства или до тех пор, пока растительный покров в водно-болотных угодьях не восстановится полностью. В конце третьего года после окончания строительства, следует представить отчет секретарю ФКРЭ, в котором должно быть отражены проблемы восстановления растительности в водно-болотных угодьях. В этот отчет должны быть включены данные о площади восстановленного растительного покрова (в процентах от общей площади нарушенных земель) и данные о проблемных участках (засоренных сорняками, с плохим восстановлением растительности и т.д.). Отчет должен составляться ежегодно до тех пор, пока растительность водно-болотных угодий не восстановится полностью.</p>	Соответствует
<p>4. Восстановление растительности в водно-болотных угодьях считается успешным, если покров травянистых и/или древесных видов, по меньшей мере, на 80 % совпадает по типу, плотности и распределению с прилегающими заболоченными территориями, которые во время строительства оставались нетронутыми. Если восстановление растительности не завершилось в течение трех лет, следует разработать и выполнить (с привлечением квалифицированного эколога, специалиста по водно-болотным угодьям) корректирующий план по восстановлению растительности, чтобы активизировать процесс восстановления. Продолжать проводить мероприятия по восстановлению растительности до тех пор, пока растительность в водно-болотных угодьях не будет полностью восстановлена.</p>	Соответствует
VII. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ	
A. ПРОЦЕДУРЫ УВЕДОМЛЕНИЯ И ПОЛУЧЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЙ	
<p>1. При необходимости следует подать заявку на получение разрешения на забор воды, выдаваемое властями штата.</p>	Соответствует
<p>2. При необходимости следует подать заявку на получение разрешения Национальной системы предупреждения сброса загрязняющих веществ (НСПСЗВ) или на получение разрешения на сбросы, выдаваемое властями штата.</p>	Не применимо Специфическое американское требование



Соответствующие требования	Технические условия проекта
3. Не позднее, чем за 48 часов до проведения гидравлических испытаний, следует уведомить соответствующие агентства штата о намерении использовать конкретные источники, если эти агентства не отклоняют требование в письменной форме.	Соответствует Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
В. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1. Перед укладкой трубопровода в траншеи на участках пересечения водных объектов или заболоченных земель следует провести неразрушающие испытания всех сварочных швов на всех секциях трубопровода или провести гидравлические испытания секций трубопровода.	Соответствует. Подрядчик выполняет 100 % рентгеновский контроль сварочных швов.
2. Если насосы, используемые для опрессовки, установлены на расстоянии менее 100 футов от водного объекта или водно-болотных угодий, то вопросы их эксплуатации и заправки топливом должны решаться на основании указаний применяемой в проекте методики предупреждения и ликвидации разливов.	Соответствует. Данное положение анализируется в Программе гидравлических испытаний. В нормативных документах Российской Федерации предусмотрена водозащитная полоса шириной 25 м, в которой запрещается производить заправку топливом.
3. До начала строительных работ спонсор проекта должен представить секретарю ФКРЭ список, содержащий данные о расположении всех водных объектов, которые предполагается использовать в качестве источников воды для гидравлической опрессовки и о расположении пунктов сброса.	Соответствует Соответствует нормативам, принятым в Российской Федерации
С. ИСТОЧНИК ОТБИРАЕМОЙ ВОДЫ И РАСХОД ВОДЫ	
1. Рукав для забора воды должен быть снабжен сеткой, чтобы предотвратить затягивание рыб.	Соответствует. Данное положение анализируется в Программе гидравлических испытаний.
2. Нельзя использовать водные источники, признанные властями штата исключительно ценными, водные объекты, которые обеспечивают среду обитания для видов, внесенных в федеральный список исчезающих или находящихся под угрозой, или водные объекты, являющиеся официальными источниками коммунального водоснабжения, если соответствующий федеральные, штатные и/или местные агентства не предоставят письменное разрешение на использование водных источников.	Соответствует. Данное положение анализируется в Программе гидравлических испытаний.
3. При заборе воды следует обеспечить поддержание соответствующей величины расхода с целью охраны водной среды обитания, сохранения всех традиционных видов использования водного объекта и возможности забора воды существующими пользователями ниже по течению.	Соответствует. Данное положение анализируется в Программе гидравлических испытаний.
4. Коллекторы системы гидравлической опрессовки должны быть установлены вне водно-болотных угодий и прибрежных зон на максимальном реально осуществимом отдалении.	Соответствует. Данное положение анализируется в Программе гидравлических испытаний.
D. МЕСТА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ СБРОСА, МЕТОДИКА СБРОСА И ВЕЛИЧИНА РАСХОДА	



Соответствующие требования	Технические условия проекта
1. При необходимости следует регулировать величину расхода сброса, использовать устройство (а) для рассеивания энергии сбрасываемой воды и установить заграждения от наносов с целью предотвращения эрозии, размыва русла, накопления отложений и слишком большого объема руслового стока.	Соответствует. Данное положение анализируется в Программе гидравлических испытаний.
2. Не разрешены сбросы в водные источники, признанные властями штата исключительно ценными, в водные объекты, которые обеспечивают среду обитания для видов, внесенных в федеральный список исчезающих или находящихся под угрозой, а также в водные объекты, являющиеся официальными источниками коммунального водоснабжения, если соответствующие федеральные, штатные и/или местные агентства не предоставят письменное разрешение.	Соответствует Все неочищенные воды будут сбрасываться на грунт далеко от поверхностных водных источников. Если в зимнее время потребуются использование антифриза, мы разработаем специальную программу до того, как любые опасные материалы будут представлены для опрессовки.