



ПРИЛОЖЕНИЕ 8

Пересечение рек

Цель

Управлять работами на всех речных переходах в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и принятыми международными требованиями, в том числе применять соответствующие методы для уменьшения воздействия на гидрологию водно-болотных угодий и реализовать наилучшие технологии сокращения воздействия на окружающую среду для защиты всех рек, ручьев и поверхностных вод.

Целевая аудитория

- Менеджер берегового объекта¹;
- Менеджеры проектов, держатели контрактов, подрядчики, работы которых предусматривают пересечение рек.

Следует пояснить, что эти технические требования преимущественно действуют в отношении этапа строительства проектов, а также в отношении расширения работ на речных переходах. Тем не менее, эти требования также применимы к работам по техническому обслуживанию на этапе эксплуатации, если потребуются ремонт трубопровода и/или пересечение рек.

Требования

1. Был разработан и реализован **План строительства речных переходов (ПСРП)**, который должен быть (пересмотрен при необходимости) реализован в случае строительства каких-либо новых речных переходов. [ПДОТОСБ Приложение А. Сравнение FERC – Регламенты строительства на водно-болотных угодьях и водных объектах и минимизации воздействия VB2, VB3, VB4, VB9; ОВОС Т4: 3.7.1.]
 - a. ПСРП был разработан с участием специалистов, обладающих международным опытом в гидрологии рек, речной экологии и борьбе с эрозией почв, был завершен до строительства и определил по каждому речному переходу:
 - Категорию классификации, основанную на экологической уязвимости и потенциальной степени гидроморфологического воздействия;
 - Выбранную технику перехода;
 - Необходимое оборудование и персонал;
 - Меры минимизации воздействия, включая время строительства, период строительства и мероприятия по контролю эрозии почв;
 - Метод прокладки волоконно-оптического кабеля;
 - Как русло реки и речной берег должны быть восстановлены; и
 - Параметры, по которым следует контролировать переход.
2. **Общие требования.**
 - a. Запрещается надолго изменять или блокировать естественный поток воды в реках и ручьях.
 - b. Запрещается временное или постоянное осушение рек или ручьев вниз по течению от строительных участков.
 - c. Буферные полосы естественной нерасчищенной растительности должны быть сохранены между участком строительных работ и всеми реками, ручьями и водными объектами.
 - d. При осуществлении строительных работ в ручьях и реках необходимо использовать прочную твердую породу, не подлежащую эрозии, для всех участков в непосредственном контакте с течением воды. В том числе при строительстве временных отводов дренажных труб, опорных подушек для мостов, речных берегов, речных переходов трубопроводов и др.

¹ Термины, выделенные в настоящем документе курсивом, включены в Глоссарий по ОТОС «Сахалин Энерджи».



- e. В тех случаях, когда это возможно, машины и оборудование не должны входить в водоток. В противном случае необходимо использовать чистый пиломатериал или текстильные маты для того, чтобы избежать чрезмерного заиления.
- f. Сток с расчищенных или нарушенных участков в реки, ручьи или поверхностные воды должен быть предотвращен посредством методов сдерживания осадков; например, при помощи наносозадерживающих барьеров, конструкций спада, противопаводочных ёмкостей, отклонения берегов, габионов и т.п. Все противоэрозионные и нанососдерживающие конструкции должны регулярно инспектироваться и обслуживаться.
- g. Траншейные заслоны должны быть помещены между водотоком и вырытой траншеей для того, чтобы предотвратить попадание воды в траншею и вымывание осадочных отложений. В тех случаях, когда вода закачивается во время установки из зоны траншеи, её перед сбросом в водоток необходимо профильтровать через геоткань или растительность.
- h. Во время работ в реках или ручьях или рядом с ними, либо во время строительства речных переходов, берега должны быть восстановлены до естественной конфигурации немедленно после воздействия на них. Если эрозия берега становится видимой, то необходимо стабилизировать берега с использованием соответствующих материалов.
- i. До начала зимы необходимо принять меры, чтобы подготовить строительные площадки к процессам эрозии, связанным с весенним таянием снега, чтобы уменьшить воздействие на реки и ручьи.
- j. Фактическая площадь строительных работ в зоне речных переходов должна быть сведена до минимума (в пределах полосы земледелия).
- k. Сооружать переходы настолько близко к перпендикуляру к оси канала водного объекта, насколько позволяют технические возможности и особенности трассы.
- l. Если трубопровод проходит параллельно водному объекту, попытайтесь сохранить, по крайней мере, 15 футов растительности между водным объектом (прилегающим водно-болотным угодьем) и полосой для строительства трубопровода.
- m. В тех случаях, когда водные объекты извиваются или имеют множественные каналы, направление трубопровода должно минимизировать число переходов через водные объекты.
- n. Ограничивать количество переходов через реки и избегать прокладки трубопроводов вдоль рек по поймам или там, где имеются участки, поросшие ивой, ольхой и другие лесные участки. [ОВОС, Глава 15, Птицы]
- o. Сохраните адекватные расходы воды для того, чтобы предохранить гидробионты и не нарушить существующую практику использования воды ниже по течению (несмотря на возможность удаления открытого водотока во время строительства перехода по методу сухой траншеи, как описано в п. 9d).
- p. Размещать все дополнительные рабочие зоны (такие, как участки подготовки производства и дополнительные зоны для хранения отвалов на расстоянии, по крайней мере, 50 футов (15 м) от края воды, за исключением тех случаев, когда прилегающее плато состоит из активно обрабатываемых или находящихся в сельскохозяйственном обороте пахотных угодий или других земель с нарушенным покровом.
- q. Снимать растительность между дополнительными рабочими зонами и краем водного объекта зоной только в полосе, отведенной для строительства.
- r. Ограничить размер дополнительных рабочих зон до минимума, необходимого для сооружения перехода водных объектов.
- s. Защитные зоны водных объектов (отступы дополнительных рабочих зон, места, ограничивающие заправку горючим и т.д.) должны быть четко обозначены знаками и/или хорошо видимыми флажками до завершения нарушающей земляной покров деятельности, связанной со строительством.



- t. Весь отвал из небольших и промежуточных по размеру переходов через водные объекты (<30м), и отвалы, образующиеся в результате строительства больших переходов через водные объекты на более высоких участках, должны быть размещены в полосе строительства, по крайней мере, в 3 метрах от края воды или в дополнительных рабочих зонах. Используйте наносозадерживающие запруды для предотвращения притока отвала или тяжелой насыщенной взвешенными наносами воды в водные объекты.
- и. В результате замечаний в экспертном заключении должны быть разработаны и согласованы с Сахалинскими региональными органами охраны окружающей среды (SREPA) детализированные чертежи по строительству водных переходов трубопровода/оборудования, а также утверждены методы строительства переходов и гидроиспытаний трубопровода.

3. Инспекции и улучшения.

- a. Экологический инспектор должен окончательно отрегулировать размещение противозерозионных и наносодерживающих конструкций для максимизации их эффективности.
- b. Мониторинг строительства должен осуществляться для рек средней и высокой экологической уязвимости в соответствии с ПСРП.

4. Нерест.

- a. Выбор времени строительства должен быть в соответствии с Отчетом стратегии речного перехода и должен быть детализирован в Плане реализации речного перехода.
- b. Там, где водоток, находящийся рядом с местом строительных работ, имеет потенциальную или известную важность для рыбного хозяйства и нереста рыб, строительные работы, которые могут повлиять на реку, не должны выполняться в нерестовый период. Работы по горизонтальному наклонно-направленному бурению (ГННБ), которые могут вестись круглогодично, исключены из этого требования. В соответствии с указаниями Сахрыбвода работы в пределах ВОЗ могут производиться только вне периодов миграции и нереста рыб с ограничением строительных работ зимними морозами. [ОВОС Том 4, Таблица 2.3.7]
- c. Реализовать план визуального наблюдения районов нереста на речных переходах. [ОВОС Том 4, Таблица 3.7.1]

5. Оценка воздействия водотоков.

- a. Компания «Сахалин Энерджи» подготовила оценку водотоков по степени потенциального воздействия на основании экологической уязвимости и потенциальной степени гидроморфологического воздействия. Схема этого процесса детализирована в Отчете по стратегии речного перехода. Эти детали представлены в Плане реализации речного перехода. [ОВОС том 4, Раздел 3.7.1] Информация, полученная на месте, может использоваться для переклассификации рек в каждом конкретном случае. Экологические инспекторы и представители объектов отвечают за эффективное внедрение этого механизма.

6. Реки средней и высокой экологической уязвимости.

- a. На основании критериев, согласованных с органами РФ и в соответствии с регламентами, изложенными в Отчете по стратегии речного перехода, **реки средней и высокой экологической уязвимости**, предложенные для перехода, должны пересекаться с помощью техники отрыва открытой влажной траншеи в зимний период (декабрь – апрель) или по указанию Сахрыбвода. Компания «Сахалин Энерджи» гарантирует, что те реки, которые подпадают под самую высокую категорию уязвимости, не будут пересекаться в конце указанного зимнего периода во избежание возможного раннего таяния или позднего замерзания.
- b. Должны быть осуществлены следующие меры снижения уровня воздействия для подводных выемок **рек средней и высокой экологической уязвимости**:
- переходы должны выполняться в зимний период с низким течением и вне периода нереста;
 - минимизация времени строительства;



- оптимизация последовательных переходов;
- соответствие отраслевым стандартам;
- реализация мер противозерозионной защиты;
- надлежащее и своевременное восстановление почв.

c. Для рек с **высокой экологической уязвимостью** и подверженных высокой потенциальной степени гидроморфологического воздействия необходимо выбрать самый оптимальный период строительства (относительно районов нереста и сахалинского тайменя) (вероятно, конец зимы) и обратить особое внимание на одновременную прокладку этих двух трубопроводов «насколько возможно близко друг к другу». Кроме того, ННБ должен рассматриваться как возможный метод пересечения этих рек.

d. Для всех **рек со средней или высокой экологической уязвимостью** или с высокой степенью потенциального гидроморфологического воздействия переходы должны строиться специально выделенными бригадами под непосредственным руководством подрядчика. До строительства каждого перехода, необходимо проводить установочное совещание в присутствии соответствующего представителя компании «Сахалин Энерджи», подрядчика и персонала ОТСБ. Строительство всех переходов должно отслеживаться представителем компании «Сахалин Энерджи», знакомым с проблемами строительства и состоянием окружающей среды. До начала строительства перехода этот представитель должен обеспечить:

- Наличие надлежащих материалов для борьбы с эрозией на объекте до начала строительства;
- Наличие соответствующего оборудования для ликвидации разливов нефти, включая оборудования для локализации и сбора разлитой нефти на объекте и реализацию мер по ликвидации разлива в случае необходимости;
- Своевременное уведомление местного подрядчика по экологическому мониторингу, его присутствие и соответствующее оснащение для принятия всех необходимых мер в ходе строительства перехода; и
- Присутствие и соответствующий инструктаж всего персонала (включая внешних наблюдателей), а также все необходимое оборудование в нормальном рабочем состоянии, необходимое для сооружения перехода.

7. **Переходы через водные объекты малой ширины (<3 метров).** [ПДОТСБ Приложение А. Сравнение FERC – Регламенты строительства на водно-болотных угодьях и водных объектах и минимизации воздействия VB7.] Водные объекты малой ширины могут пересекаться с использованием метода перехода открытой траншеей со следующими ограничениями:

- a. за исключением взрывных и других камнедробильных работ, строительных работ в водотоке (включая рытье канав, установку трубы, засыпку выемки и восстановление контуров русла водотока) в течение 24 часов по каждому трубопровода. Берега водотока и рыхлые русла могут требовать дополнительного восстановления после этого периода;
- b. ограничение использования оборудования в водотоке нуждами строительства данного перехода; и
- c. табельные мосты не требуются для малых водотоков, которые не имеют определенной государством классификации рыболовства (например, сельскохозяйственные или временные дренажные каналы).

8. **Переходы промежуточных водных объектов (>3 метров и < 30 от края до края).** [Сравнение FERC – Регламенты строительства на водно-болотных угодьях и водных объектах и минимизации воздействия VB8.] Там, где не требуется переход сухой канавой, промежуточные водные объекты могут пересекаться с использованием метода открытого перехода со следующими ограничениями:

- a. строительные мероприятия в русле водотока (не включая взрывные и другие камнедробительные работы) в течение 48 часов для каждого трубопровода, если конкретные условия объекта не допускают завершение работ в течение 48 часов; В таких случаях, персонал соответствующей квалификации из отдела ОТСБ должен принять решение с тем, чтобы обосновать отклонение в соответствии с регламентами компании «Сахалин Энерджи»



по отклонениям. Условия, требующие отклонения, должны быть оформлены документом, а работы производиться в соответствии с целями ПВП;

- b. ограничение использования оборудования в водотоке нуждами строительства данного перехода; и
- c. все прочее строительное оборудование должно пересекать водоток по табельному мосту.

9. **Горизонтальное наклонно-направленное бурение** будет предпринято на выбранных реках по согласованию с российскими органами и там, где это технически реализуемо.

- a. Чтобы минимизировать площадь опоры для оборудования горизонтального наклонно-направленного бурения (ГННБ), по каждому пересекаемому этим способом водному объекту или водно-болотному угодью необходимо разработать план, включающий:
 - конкретные для данного объекта диаграммы строительства, показывающие местоположение амбаров для бурового раствора, участки монтажа труб и все участки, которые будут нарушены или расчищены под строительство;
 - описание того, как непреднамеренный выпуск бурового раствора должен быть локализован и ликвидирован;
 - план аварийного пересечения водного объекта или водно-болотного угодья в случае неудачного наклонно-направленного бурения и ликвидации пробуренной скважины в случае необходимости.

- b. При горизонтальном наклонно-направленном бурении (ГННБ) на суше должен использоваться только буровой раствор на водной основе. Весь буровой шлам и буровой раствор при этом должны временно храниться в водонепроницаемых отстойных емкостях и контейнерах до момента завершения работ по горизонтально-наклонному бурению. Необходимо проанализировать их образцы для определения класса опасности их отходов, которая, как ожидают, подпадает под Класс опасности 4. При классификации на уровне Класса опасности 4 эти материалы будут использоваться в качестве ликвидационного тампонажа скважины траншей трубопровода, за исключением речной водоохранной зоны. При более высокой классификации утилизация будет соответствовать обязательствам в Стандарте по обращению с отходами.

- c. Работу оборудования необходимо минимизировать в границах периметра смачивания любого водотока.

- d. Во время строительства речного перехода по методу сухой траншеи с использованием открытого водотока, укладка трубы будут соблюдаться следующие условия:

- Там, где это технически возможно, открытым водотоком, чтобы избежать прерывания тока воды.
- В случае, когда притягивание трубопровода под открытым водотоком технически невозможно, компания «Сахалин Энерджи» будет рассматривать наилучший для каждого конкретного участка метод строительства перехода с целью минимизации совокупных воздействий при укладке трубопровода. Период времени, требуемый на удаление открытых водотоков в период укладки трубы, будет сведен до минимума, насколько это возможно; в любом случае открытый водоток будет удален в течение следующих интервалов времени: Там, где для контроля речного водотока требуется 2-3 открытых водотоков, все открытые водотоки переустанавливаются в течение 2 часов. При использовании одного открытого водотока на его переустановку потребуется 1 час.

10. **Регулирование дренажа.** [Сравнение FERC – Борьба с эрозией нагорий, План рекультивации и поддержания. IVF2]

- a. Все речные каналы, русла рек и берега должны восстанавливаться в их первоначальном виде насколько практически возможно после строительства (с учетом сезонных условий) и во время строительства:

- Чистый гравий или местный булыжник должен использоваться для верхней (0.3м) (1 фут) засыпки траншеи на всех водных объектах с холодоустойчивыми рыбными промыслами. Предпочтительно использование естественных местных булыжников по сравнению с чистым гравием.



- На открытых переходах стабилизировать берега водного объекта и сооружать временные противонамосные барьеры в течение 24 часов после завершения строительных мероприятий в водотоке. Для перехода сухих канав закончить укрепление русла водотока и берегов до возврата течения в канал водного объекта.
 - Восстановить предстроительные контуры всех берегов водного объекта, насколько это возможно, или обеспечить угол устойчивости по согласованию с инженером-геотехнологом.
 - Использование щебня для укрепления берегов должно соответствовать требованиям и условиям разрешительного органа.
 - Если иное не определено государственным разрешением, ограничивать использование щебня участками, где условия течения препятствуют проведению эффективных методов стабилизации растительности, например, засев или противозерозионная ткань.
 - Рекультивировать нарушенные прибрежные участки с использованием консервационных трав, бобов или местных видов растений, предпочтительно деревянистые виды.
- b. Для предотвращения потока наносов и их отложения на чувствительных объектах необходимо использовать наносозадерживающие запруды. Они могут быть сооружены с использованием алевритовых ограждений, кип сена или соломы (прибитыми кольями), уплотнением земли (например, сооружением берм (поперек дорог), пригодных для движения транспорта), мешков с песком или других подходящих материалов.
- c. Как минимум, установите и обслуживайте временные наносозадерживающие запруды поперек всей полосы отвода у основания откосов (более 5%) в тех случаях, когда база склона находится на расстоянии менее 50 футов от водных объектов, водно-болотных угодий или перекрестков дорог до тех пор, пока не будет успешно проведена рекультивация в соответствии с настоящим планом. Оставьте достаточно места между базой склона и наносозадерживающей запрудой для заполнения водой и отложения осадков.
- d. Установить постоянный склоновый брекер поперек полосы отвода строительства в основании откосов, более чем 5%, которые расположены менее (16 метров) 50 футов от водного объекта, или по мере необходимости для предотвращения внесения наносов в водный объект. Кроме того, установить противонамосные барьеры в соответствии с Планом. На некоторых участках, с разрешения экологического инспектора, можно сооружать глиняный уступ в качестве противонамосного барьера, прилегающего к водному объекту.
- e. В тех случаях, когда заболоченные земли или водные объекты прилегают к наклонным участкам строительных работ, сооружайте наносозадерживающие запруды по краю этих участков с целью предотвращения стоков осадочных отложений в водно-болотные угодья и водные объекты.
- f. Алевритовые ограждения должны быть сооружены таким образом, чтобы вода накапливалась, отстаивалась и фильтровалась. Алевритовые ограждения должны быть установлены на обоих берегах потока и по границе полосы отвода минимум на расстоянии 20 м от берегов для того, чтобы минимизировать последствия вымывания вынужденного грунта. Алевритовое ограждение на берегах вокруг зон перехода не должно удаляться до тех пор, пока не будет успешно восстановлен растительный покров (получение 80% растительного покрова на повторно засеянных и восстановленных участках будет считаться успешным по заключению компетентного специалиста).
- g. Подрядчик обязан удалить все временно установленные алевритовые ограждения после окончательного восстановления и устройства постоянного эффективного растительного покрова для предотвращения эрозии.
- h. Выполнение всех временных мер по борьбе с наносами должно в плановом порядке проверяться соответствующим компетентным персоналом, особенно после ливней; водоводы должны вычищаться после их заполнения на 1/3, в случае необходимости их необходимо своевременно заменять.
- i. Установите наносозадерживающие запруды сразу же после начала размывания плато, прилегающего к водному объекту. Наносозадерживающие запруды должны соответствующим



образом ремонтироваться и восстанавливаться в нужном объеме в ходе всего строительства (например, после засыпки траншеи) до введения постоянных мер по борьбе с эрозией или до завершения восстановительных работ на прилегающих возвышенных участках. На речных же переходах необходимо осуществить следующие конкретные мероприятия:

- установите наносозадерживающие запруды поперек всей полосы, отведенной для строительства, на всех переходах через водные объекты в тех случаях, когда необходимо предотвратить приток отложений в водный объект. В полосе движения транспорта наносозадерживающие запруды могут быть съёмными и включать бермы, проезжие для транспортных средств. Съёмные наносозадерживающие запруды могут быть удалены в дневное время (во время строительных работ), однако они должны быть восстановлены после временного прекращения строительства и/или когда ожидается выпадение сильных атмосферных осадков;
- В тех случаях, когда водные объекты прилегают к полосе, отведенной для строительства, установите наносозадерживающие запруды вдоль края полосы должным образом для того, чтобы удержать отвалы и отложения в пределах полосы; и
- используйте траншейные заслоны по мере необходимости на всех переходах через водные объекты для предотвращения попадания воды обратно (вверх) по траншее и траншейной воды – в водные объекты. В тех случаях, когда вода закачивается во время установки из зоны траншеи, её перед сбросом в водоток необходимо профильтровать через геоткань или растительность. [ОВОС Том 4, Раздел 3.7.1 и таблица 2.35]

j. Удалите воду из траншеи (в полосе строительства или за ее пределами) таким образом, чтобы не вызвать эрозию и предотвратить попадание воды с высоким содержанием ила в водные объекты в соответствии с требованием 17h Технических требований к полосе землеотвода магистральных трубопроводов. Снимите устройства, использованные для удаления воды, сразу же после завершения указанных работ. [Сравнение FERC – Регламенты строительства на водно-болотных угодьях и водных объектах и минимизации воздействия VB11.]

k. До начала работ по сооружению речного перехода на строительном участке при строительстве трубопровода требуется иметь достаточный объем всех материалов и оборудования, необходимый для постоянного восстановления реки и её берегов (включая чистую и подходящего размера каменную отсыпку, матрасы рено, а также семена).

l. После завершения речного перехода все реки и их берега должны быть восстановлены.

m. Берега, прилегающие к чувствительным в высокой и средней степени рекам, через которые прошли газо- и нефтепроводы, должны быть восстановлены на постоянной основе после начала вегетационного периода на всем протяжении берега с нарушенным почвенным покровом.

n. В зависимости от грунта, почвы и метеорологических условий эти противоэрозионные мероприятия должны проводиться непосредственно после строительства. Однако могут потребоваться **дополнительные ремонтные работы**. Смотри технические требования к Полосе землеотвода магистральных трубопроводов². [Стратегия речных переходов, раздел 5]

11. Дноуглубительные работы.

a. Надлежащие экологические исследования должны быть проведены до начала любых дноуглубительных работ на поверхностных водотоках, смотри Технические требования к дноуглубительным работам.

12. Движение транспортных средств, оборудование и временные переходы для строительных/ремонтных работ.

a. Необходимо принять меры для контроля движения транспортных средств в прибрежных зонах и на речных переходах. Между участками строительных работ и водотоками должна быть противоэрозионная полоса растительности шириной 3-5м. В зоне переходов необходимо предусмотреть альтернативные маршруты для движения другого транспорта (или построить

² Подчеркнутые названия в этом документе относятся к контролируемым документам компании «Сахалин Энерджи».



- временные мосты), т.е. не все строительные транспортные средства должны пересекать водоток. Минимизация детально расписана в ППР (строительство) конкретного объекта. [ОВОС Т4: 3.7.1]
- b. Могут быть использованы быстросохнущий цемент и бетонные смеси - в зависимости от ситуации; все транспортные средства и оборудование после завершения бетонных работ должны быть вымыты.
- c. Необходимо контролировать проведение мероприятий по очистке транспортных средств с целью минимизации загрязнения дорог. [ОВОС Т4: 3.6.1]
- d. Только оборудование для сбора топлива и установки табельных мостов может пересекать водные объекты до установки моста. [Сравнение FERC – Регламенты строительства на водно-болотных угодьях и водных объектах и минимизации воздействия VBa.]
- e. Сооружать табельные мосты, чтобы не препятствовать течению и во избежание попадания почвы в водный объект. Примеры таких мостов включают:
- опоры оборудования и трубу (ы) под насыпью;
 - опоры оборудования без труб под насыпью;
 - чистую каменную насыпь и трубу (ы) под насыпью; и
 - гибко-наплавные или переносные мосты (не применимо для перехода водно-болотного угодья).
- f. Можно использовать дополнительные варианты табельных мостов для достижения указанных рабочих целей. Нельзя использовать почву для строительства или стабилизации табельных мостов.
- g. Проектировать и эксплуатировать каждый табельный мост таким образом, чтобы он мог противостоять и пропускать самое высокое ожидаемое в этом месте течение. Выравнивать трубы под насыпью для предотвращения береговой эрозии или размыва русла водотока. В случае необходимости, устанавливать энергорассеивающие устройства ниже труб под насыпью по течению.
- h. Проектировать и эксплуатировать табельные мосты таким образом, чтобы препятствовать попаданию почвы в водный объект.
- i. После того, как временные переходы через ручьи больше не требуются, все материалы должны быть убраны, чтобы предупредить преграждение естественного потока. Демонтировать табельные мосты сразу после постоянного засеивания территории. По возможности, с учетом сроков строительства газопровода и нефтепровода, и в ситуации, когда остается более одного месяца между окончательной уборкой и началом постоянного засеивания и при наличии альтернативного доступа к полосе отвода, демонтировать табельные мосты в течение 2 недель после окончательной уборки (на основе ограничений гидротестирования и дефектных ведомостей). Временные водные переходы могут быть оставлены только при наличии письменного согласия землепользователей, землевладельцев и местных регулирующих органов.