

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание консультационных услуг «Применение принципов комплексной инклюзивной санитарии (CWIS), адаптированных к сельским и полугородским населенным пунктам, а также разработка и институционализация Планов обеспечения безопасности воды для районов Балхи и Дусти» в рамках Инвестиционного проекта сектора водоснабжения и санитарии, P177325

1. Общая информация о проекте

Правительство Республики Таджикистан при финансовой поддержке Всемирного банка реализует Инвестиционный проект сектора водоснабжения и санитарии. Цель проекта заключается в расширении доступа населения к безопасным услугам водоснабжения и санитарии, укреплении институционального потенциала организаций водного сектора и повышении устойчивости инфраструктуры водоснабжения и санитарии в целевых районах страны.

Проект состоит из четырёх компонентов:

- Компонент 1: Институциональное укрепление и развитие потенциала организаций водного сектора, включая совершенствование политики, планирования и мониторинга, регулирование качества воды, а также укрепление потенциала целевых коммунальных предприятий в части предоставления услуг;
- Компонент 2: Инвестиции в водоснабжение и водоотведение (Подкомпонент 2А: Инвестиции в магистральную систему водоподачи Вахша; Подкомпонент 2В: Децентрализованные решения в области водоснабжения, санитарии и гигиены для школ и медицинских учреждений);
- Компонент 3: Управление проектом и мониторинг;
- Компонент 4: Компонент условного реагирования на чрезвычайные ситуации.

Одним из приоритетных направлений проекта является укрепление потенциала коммунальных предприятий, участвующих в проекте (предприятий района Балхи и Дусти), в части предоставления безопасных и устойчивых услуг водоснабжения и санитарии в сельских районах Республики Таджикистан.

Проведённый анализ показывает, что участвующие коммунальные предприятия в настоящее время располагают ограниченным институциональным и операционным потенциалом для систематического управления качеством воды и санитарной цепочкой услуг. В большинстве предприятий отсутствуют сотрудники, ответственные за мониторинг качества воды, а обеспечение стабильного и регулярного обеззараживания воды во многих случаях затруднено вследствие ограниченности кадровых, технических и финансовых ресурсов.

Актуальные данные по сектору (районы Балхи и Дусти)

Заказчик и Техническая рабочая группа (состав указан ниже) предоставляют Консультанту имеющиеся вторичные данные и отчёты перечисленных организаций до начала полевых работ. Консультант осуществляет только целевой (несплошной) сбор первичных данных, необходимый непосредственно для оценки CWIS и подготовки двух Планов обеспечения безопасности воды, без проведения полномасштабного обследования обоих районов; окончательный объём и методы сбора данных согласовываются в Первоначальном отчёте (Задача 1).

- Комитет ЖКХ/ГУП «Хочагии манзилию коммуналии Тоҷикистон» (ЖКХ);
- Агентство по статистике при Президенте Республики Таджикистан;
- Региональные и местные органы санитарно-эпидемиологической службы (СЭС);
- Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан;

- Главное управление геологии при Правительстве Республики Таджикистан;
- Коммунальные предприятия Балхи и Дусти.

Цель задания

1. Настоящее задание направлено на решение указанных первоочередных задач сектора ВСиВО посредством: (i) практического применения принципов CWIS, адаптированных к сельским и полугородским условиям, — от оценки до разработки и реализации Плана действий CWIS;
2. Выявления и устранения нормативно-правовых пробелов, касающихся децентрализованных систем санитарии;
3. Разработки, внедрения и институционализации отдельных Планов обеспечения безопасности воды для коммунальных предприятий Балхи и Дусти на основе методологии ВОЗ;
4. Проведения практического обучения персонала и последующего наставничества;
5. Организации практического ознакомительного тура, непосредственно связанного с задачами задания.

Приоритетными результатами задания являются: (i) практическое применение принципов инклюзивной городской санитарии (CWIS), адаптированных для сельских и полугородских населённых пунктов; (ii) разработка приоритетного и оценённого по стоимости Плана действий по применению принципов CWIS; и (iii) разработка и первоначальное внедрение двух отдельных Планов обеспечения безопасности питьевой воды (WSP) для районов Балхи и Дусти. Проведение нормативно-правового анализа, обучение персонала и ознакомительная поездка являются вспомогательными компонентами, которые непосредственно способствуют достижению указанных приоритетных результатов и не рассматриваются в качестве самостоятельных основных задач.

По завершении задания Консультант должен предоставить подтверждение практического применения и институционализации, включая официально назначенные группы в коммунальных предприятиях, утверждённые реестры рисков и процедуры, действующие формы мониторинга, как минимум один завершённый цикл практического применения, а также установленные механизмы для дальнейшего самостоятельного обновления Планов самими коммунальными предприятиями.

2. Цели

Целью задания является практическое применение принципов инклюзивной городской санитарии (CWIS) в сельских и полугородских населённых пунктах, а также разработка, внедрение и институционализация Планов обеспечения безопасности питьевой воды (WSP) для коммунальных предприятий районов Балхи и Дусти, обеспечивающие предоставление безопасных и устойчивых услуг в сфере водоснабжения и санитарии.

Задание должно обеспечить:

- Оценку исходного состояния санитарной цепочки услуг (сбор, вывоз, транспортировка, очистка, повторное использование или утилизация отходов) с применением принципов (содержание/накопление отходов на месте, опорожнение, сбор, транспортировка, обработка и безопасное конечное

использование или удаление), включая оценку доступности услуги, безопасности всей цепочки и устойчивости её предоставления, а не только наличия сооружений, с применением принципов CWIS, адаптированных к сельским и полугородским условиям;

- Институциональную и нормативно-правовую оценку, включая выявление пробелов, связанных с децентрализованными системами санитарии, и подготовку рекомендаций по их устранению;
- Разработку практического, приоритизированного и расчетного Плана действий CWIS, охватывающего полную санитарную цепочку услуг, институциональную ответственность, механизмы предоставления услуг, эксплуатацию, техническое обслуживание и финансирование, экологические и санитарно-эпидемиологические риски, а также приоритетные инвестиции;
- Организацию практического ознакомительного тура для Группы ВСиВО и участвующих коммунальных предприятий, непосредственно связанного с задачами CWIS/ПОБВ (ориентировочно 6–8 участников от Группы ВСиВО и коммунальных предприятий Балхи и Дусти; окончательный состав и численность участников согласовываются в Первоначальном отчёте);
- Разработку, начальное внедрение и институционализацию отдельных Планов обеспечения безопасности воды для коммунальных предприятий Балхи и Дусти на основе методологии ВОЗ, включая обучение персонала;
- Проведение практического обучения персонала участвующих коммунальных предприятий по вопросам отбора, хранения, транспортировки проб воды и сточных вод, лабораторных исследований и управления данными;
- Подготовку итогового интегрированного плана внедрения и инвестиций CWIS/ПОБВ.

3. Объем услуг

Консультант выполняет следующие виды работ.

Задача 1 — Первоначальный этап

Консультант должен провести первоначальный анализ и представить методологию выполнения задания, подробный план работы, график привлечения персонала, а также меры по обеспечению качества, включая подходы к сбору данных, проведению полевых обследований и консультаций

- Согласовать методологию, детальный план и график выполнения задания;
- Представить предварительную структуру Плана действий CWIS и Планов обеспечения безопасности воды.
- В Отчёте о начале выполнения задания Консультант должен подтвердить репрезентативную выборку населённых пунктов, перечень объектов водоснабжения и критических контрольных точек, наличие данных и выявленные пробелы в данных, план взаимодействия с заинтересованными сторонами и проведения консультаций, объём полевых обследований и лабораторных анализов, состав экспертных миссий, а также программу ознакомительной поездки.
- В случае необходимости расширения объёма работ такое расширение должно быть предварительно согласовано с Заказчиком.

Задача 2 — Оценка исходного состояния санитарной цепочки услуг (CWIS)

Консультант проведёт комплексную оценку существующей санитарной цепочки услуг и институционального, технического и финансового потенциала участвующих коммунальных предприятий с применением принципов CWIS, адаптированных к сельским и полугородским условиям Республики Таджикистан.

- Оценить цепочку предоставления санитарных услуг на основе репрезентативной выборки населённых пунктов в районах Балхи и Дустии, отражающей типы населённых пунктов, характеристики бедности и уязвимости, применяемые технологии санитории, включая практику сбора, транспортировки и удаления фекальных стоков и хозяйственно-бытовых сточных вод. Окончательная выборка и обоснование её формирования должны быть согласованы и представлены в Отчёте о начале выполнения задания.
- Определить основные типы санитарных сооружений, используемых домохозяйствами и общественными учреждениями (выгребные ямы, септики, локальные системы и другие решения), а также применяемую практику их опорожнения и обслуживания;
- Оценить институциональные роли и ответственность коммунальных предприятий, местных органов власти и частных операторов в управлении санитарной цепочкой услуг, а также существующие механизмы эксплуатации, технического обслуживания и финансирования; по каждому приоритетному виду услуги показать, кто отвечает за организацию услуги, кто её оказывает, кому принадлежат активы, кто контролирует качество, кто отвечает за эксплуатацию и техническое обслуживание и каким образом покрываются текущие расходы;
- Провести оценку технического, кадрового и финансового потенциала участвующих коммунальных предприятий;
- Выявить пробелы в предоставлении услуг, риски для подземных и поверхностных вод, здоровья населения и безопасности труда; барьеры, затрагивающие женщин и уязвимые группы населения, а также приоритетные меры по укреплению институционального потенциала, совершенствованию предоставления услуг и инвестициям. Результаты должны быть представлены с разбивкой по районам, типам населённых пунктов, группам пользователей и полу, если позволяют имеющиеся данные.

Задача 3 — Институциональная и нормативно-правовая оценка децентрализованных систем санитории

Консультант должен провести анализ действующей институциональной, политической, нормативно-правовой и технической базы Таджикистана в части децентрализованных систем санитории и рекомендовать практические меры для устранения выявленных пробелов, уделяя особое внимание более чёткому распределению институциональных полномочий и ответственности, мониторингу на основе показателей эффективности, финансовой устойчивости и моделям предоставления услуг, соответствующим их назначению и условиям применения.

- Провести обзор действующего законодательства, технических норм и стандартов, регулирующих проектирование, строительство, эксплуатацию и обслуживание децентрализованных систем санитории;

- Выявить пробелы, противоречия и барьеры в нормативно-правовой базе, включая вопросы лицензирования операторов услуг по опорожнению и вывозу отходов, тарифного регулирования, экологического нормирования и надзора;
- Провести сопоставительный анализ применимой региональной и международной практики регулирования децентрализованных систем санитарии, ограничившись 1–2 действительно применимыми примерами по каждому существенному пробелу и короткой матрицей «проблема — действующее ограничение — предлагаемое решение — ответственное ведомство — следующий шаг», без проведения отдельного масштабного международного исследования;
- Подготовить конкретные рекомендации и, при необходимости, предложения по внесению изменений в нормативно-правовые акты.

Задача 4 — Практический ознакомительный тур

Консультант организует практический ознакомительный тур для представителей Группы ВСиВО и участвующих коммунальных предприятий. Тур должен быть практическим и напрямую связан с задачами настоящего задания, демонстрируя актуальный опыт в области CWIS, децентрализованной санитарии/управления фекальным илом (FSM) и функционирующих ПОБВ. Тур проводится на 4–5 месяце выполнения задания — после первоначальной диагностики, но до завершения доработки Плана действий CWIS и Планов обеспечения безопасности воды, — с тем, чтобы его результаты могли повлиять на итоговые технические решения.

- Подготовить программу тура на основе практического, применимого опыта в области CWIS, FSM и операционных ПОБВ, с чётко определёнными уроками для применения в Балхи и Дусти; критерий выбора места проведения тура — действующее управление фекальным илом/децентрализованной санитарией и реально используемый План обеспечения безопасности воды в условиях, адаптируемых для Балхи и Дусти; по итогам тура подготовить 3–5 конкретных решений для практического применения, а не общий отчёт о поездке;
- По итогам тура согласовать с участниками конкретный план последующих действий для применения в Балхи и Дусти;
- Подготовить итоговый отчёт с изложением извлечённых уроков, рекомендаций и согласованного плана действий.

Задача 5 — Разработка приоритизированного и расчетного Плана действий CWIS

На основе результатов выполнения Задач 2 и 3 Консультант должен разработать практический, приоритетный и оценённый по стоимости План действий по применению принципов CWIS, охватывающий полный цикл предоставления санитарных услуг — от проведения оценки до практического применения принципов CWIS. Ориентировочные капитальные затраты и ежегодные эксплуатационные расходы и расходы на техническое обслуживание (O&M) должны быть определены для целей расстановки приоритетов и бюджетного планирования; разработка подробной проектной документации в рамках настоящего задания не предусмотрена.

- Определить приоритетные мероприятия по всей санитарной цепочке услуг с указанием сроков, ответственных исполнителей и ориентировочной стоимости, применяя следующие критерии приоритизации: риск для здоровья населения, число бенефициаров, охват недостаточно обслуживаемых групп, стоимость, эксплуатационные расходы, институциональная реализуемость и готовность к

финансированию; итоговый план должен выделять ограниченный перечень действительно первоочередных действий;

- Определить институциональную ответственность и механизмы предоставления услуг (service-delivery arrangements) для децентрализованной санитации;
- Проработать вопросы эксплуатации, технического обслуживания и финансирования (O&M/financing) на устойчивой основе;
- Оценить экологические и санитарно-эпидемиологические риски и меры по их снижению;
- Определить приоритетные инвестиции и меры технической помощи, которые могут быть профинансированы в рамках Проекта, последующих этапов или за счёт других источников финансирования. Для каждого предлагаемого мероприятия должны быть указаны решаемая проблема, ожидаемый результат, ответственная организация, последовательность реализации, ориентировочная стоимость, потребности в эксплуатационных расходах и расходах на техническое обслуживание (O&M), потенциальный источник финансирования и необходимые последующие решения.

Задача 6 — Разработка, внедрение и институционализация Планов обеспечения безопасности воды (ПОБВ) для Балхи и Дусти

Консультант разработает отдельные Планы обеспечения безопасности воды для коммунальных предприятий Балхи и Дусти на основе методологии Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), обеспечив их начальное внедрение и институционализацию. Каждый План обеспечения безопасности воды должен сохраняться как рабочая система управления рисками, а не отчёт о качестве воды, и включать: состав рабочей команды, описание системы водоснабжения, реестр рисков, меры контроля, план улучшений, оперативный мониторинг, процедуры реагирования на инциденты и порядок пересмотра плана.

- Провести оценку систем водоснабжения Балхи и Дусти отдельно от источника до потребителя, включая оценку рисков и эксплуатационной практики на ключевых элементах системы; полное гидравлическое моделирование и детальное инженерное обследование каждого участка сети настоящим заданием не предусматриваются;
- Провести идентификацию опасностей и оценку рисков для качества и безопасности питьевой воды на всех этапах водоснабжения (методология ВОЗ);
- Разработать меры контроля, план мониторинга критических точек, процедуры реагирования на непредвиденные ситуации и коммуникации — отдельно для Балхи и для Дусти;
- Оказать поддержку в первоначальном внедрении посредством практического наставничества. Как минимум, каждое коммунальное предприятие должно назначить команду по разработке и реализации Плана обеспечения безопасности питьевой воды (WSP); утвердить реестр рисков и план мероприятий по улучшению; внедрить формы мониторинга и регистрации инцидентов; провести как минимум один практический цикл мониторинга и анализа совместно с Консультантом; протестировать сценарий реагирования на инцидент; и продемонстрировать возможность представления согласованных данных в доступных форматах отчётности, используемых в секторе.

- Завершить разработку Планов обеспечения безопасности питьевой воды (WSP) совместно с коммунальными предприятиями и обеспечить их институционализацию (внутренние процедуры, распределение ответственности, регулярный пересмотр). В целях институционализации каждое коммунальное предприятие должно издать внутренний приказ об утверждении состава рабочей группы, обязанностей сотрудников, периодичности мониторинга, процедур реагирования на инциденты и графика пересмотра Плана. Консультант должен предоставить инструменты в редактируемом формате и осуществлять наставничество назначенных сотрудников для обеспечения возможности самостоятельного обновления WSP.

Задача 7 — Обучение и практическая поддержка внедрения

Консультант разработает и проведёт практическую обучающую программу для персонала участвующих коммунальных предприятий по вопросам мониторинга качества воды и сточных вод, а также окажет практическую поддержку внедрению CWIS и ПОБВ. Обучение непосредственно увязывается с практическим внедрением CWIS/ПОБВ, а не с количеством проведённых тренингов, и не оформляется как отдельная масштабная лабораторная программа; основное внимание уделяется отбору и транспортировке проб, ключевым показателям, контролю обеззараживания, обеспечению качества данных и действиям при отклонениях. Приобретение крупного лабораторного оборудования из объёма настоящего контракта исключается.

- Провести оценку текущего уровня подготовки персонала и имеющихся возможностей для отбора проб и лабораторного контроля;
- Разработать программу и учебные материалы (на русском и, при необходимости, таджикском языках) по отбору, хранению и транспортировке проб воды и сточных вод;
- Провести практическое обучение по базовым методам лабораторного анализа и контролю качества воды, включая параметры обеззараживания;
- Провести обучение по вопросам систематизации, хранения и управления данными мониторинга;
- Обеспечить практическое наставничество персонала коммунальных предприятий в ходе внедрения Плана действий CWIS и ПОБВ.

Задача 8 — Итоговый интегрированный план внедрения и инвестиций CWIS/ПОБВ

Консультант подготовит итоговый отчёт, объединяющий результаты выполнения Задач 1–7, и организует итоговый семинар для представления результатов заинтересованным сторонам и получения их замечаний. В дополнении будет включать короткую дорожную карту: что делать, кто отвечает, когда, ориентировочная стоимость, эксплуатационные расходы, возможный источник финансирования и следующий конкретный шаг по каждому приоритетному действию.

- Обобщить основные выводы и рекомендации по итогам оценки санитарной цепочки услуг, нормативно-правового анализа, Плана действий CWIS, разработки и внедрения ПОБВ, обучения и ознакомительного тура;
- Подготовить итоговый интегрированный план внедрения и инвестиций CWIS/ПОБВ с указанием приоритетных мероприятий, ответственных сторон и ориентировочных сроков, и стоимости;

- Провести заключительный семинар с участием заинтересованных сторон для представления итогового отчёта и получения замечаний и предложений до его окончательного оформления. В заключительном семинаре должны принять участие представители женщин и уязвимых групп населения, коммунальных предприятий, местных органов власти и соответствующих организаций водного сектора. В отчёте о проведении семинара должны быть отражены сведения об участниках с разбивкой по полу и организациям, основные полученные замечания и предложения, предоставленные ответы и согласованные последующие действия.

4. Методология и план работ

Консалтинговая фирма должна применять ориентированную на результаты методологию, согласованную с Компонентами 1 и 2 Инвестиционного проекта в секторе водоснабжения и санитарии Таджикистана (WSIP-1), для реализации принципов **Citywide Inclusive Sanitation (CWIS)**, адаптированных к сельским и полугородским поселениям, а также для разработки и институционализации **Планов обеспечения безопасности воды (ПОБВ)** в районах Балхи и Дусти как определено в перечне услуг по данному заданию. Подход должен обеспечивать тесную координацию с Министерством энергетики и водных ресурсов (МЭВР), ГУП «ХМК» и Проектным офисом (PMU), а также соответствовать стандартам управления сектором, качества воды и климатической устойчивости, указанным в проектных документах.

- **Начало и мобилизация:** Фирма должна начать выполнение задания с установочной встречи с участием МЭВР, ГУП «ХМК», PMU и районных стейкхолдеров для уточнения информационных потребностей, доработки методологии и подготовки детального плана работ и реестра рисков через Inception Report.
- **Контекстная оценка и адаптация CWIS:** провести комплексную оценку существующих условий санитарии и водоснабжения в Балхи и Дусти, выявив пробелы в услугах и роли стейкхолдеров. Подход CWIS будет адаптирован к местным институциональным, техническим и социально-экономическим условиям, обеспечивая целесообразные решения для сельских и полугородских поселений.
- **Взаимодействие с заинтересованными сторонами и обеспечение инклюзивности:** обеспечить проведение структурированных консультаций и создать механизмы для получения обратной связи от коммунальных предприятий, местных органов власти, СЭС, представителей местных сообществ, женщин, уязвимых групп населения и соответствующих организаций. Взаимодействие должно осуществляться в соответствии с Планом взаимодействия с заинтересованными сторонами Проекта и механизмом рассмотрения жалоб и обращений, с использованием доступных форматов и местных языков, где это целесообразно, а также с документированием того, каким образом полученная обратная связь отражается в результатах работы.
- **Разработка и институционализация ПОБВ:** Разработать ПОБВ для районов Балхи и Дусти, интегрируя национальные стандарты качества воды, протоколы оценки рисков и операционные процедуры. Институционализация будет обеспечена через обучающие семинары и согласование с отраслевыми системами мониторинга (MIS).
- **Интеграция требований по соблюдению норм:** Методология должна включать соблюдение национальных норм качества воды, рамок управления сектором и требований климатической устойчивости, предусмотренных Национальной

программой водоснабжения и санитарии и Законом о питьевом водоснабжении и водоотведении.

- **Управление данными и информацией:** установить протоколы сбора, проверки и контроля версий данных, обеспечивая конфиденциальность и совместимость с отраслевой MIS. Форматы передачи данных должны соответствовать требованиям проекта и способствовать интеграции в текущие системы мониторинга сектора.
- **Мониторинг прогресса:** внедрить внутренние контрольные этапы и механизмы отслеживания прогресса, с регулярной отчётностью перед МЭВР, ГУП «ХМК» и PMU. Применять управление зависимостями и корректирующие меры для устранения возникающих рисков и своевременного достижения целей проекта.
- **Завершение и передача:** финализировать все технические результаты, передать знания местным учреждениям через целевое обучение и реализовать процедуры приёмки в соответствии с разделом «Deliverables».

Последовательность мероприятий должна следовать после утверждения Inception Report, при этом последующие этапы будут зависеть от проверки стейкхолдерами и интеграции их обратной связи. Координация с МЭВР, ГУП «ХМК» и PMU требуется на протяжении всего процесса, особенно на ключевых этапах принятия решений по адаптации CWIS и институционализации ПОБВ.

Контроль качества будет обеспечиваться через итерационные циклы проверки, контроль соответствия отраслевым стандартам и интеграцию мер управления рисками, связанными с институциональной раздробленностью, качеством данных и климатическими уязвимостями, выявленными в проектных документах. Управление изменениями и запросами на уточнение будет осуществляться через установленные каналы координации с Исполняющими агентствами и PMU, обеспечивая соответствие развивающейся повестке реформ сектора и стратегиям снижения рисков проекта.

5. Требования к отчётности и график представления отчётов

№	Отчёт / результат	Описание результатов	График предоставления	Оплата (%)
1	Первоначальный отчёт	Методология выполнения задания, детальный план работ и график, подход к сбору исходных данных, предварительная структура Плана действий CWIS и ПОБВ.	В течение 3 недель после начала услуг	20%
2	Отчёт по оценке исходного состояния санитарной цепочки услуг CWIS	Результаты оценки полной цепочки предоставления санитарных услуг, результатов предоставления услуг, институционального, технического и финансового потенциала, климатических рисков и рисков для здоровья населения, ограничений в области инклюзивности и доступности услуг по стоимости, а также исходных	По завершении 2 го месяца	10%

№	Отчёт / результат	Описание результатов	График предоставления	Оплата (%)
		показателей для районов Балхи и Дусти.		
3	Отчёт по институциональной и нормативно-правовой оценке	Обзор законодательства и нормативно-технической базы в области децентрализованной санитации, выявленные пробелы, рекомендации.	По завершении 3-го месяца	10%
4	Отчёт об ознакомительном туре и план действий	Отчёт о проведении тура с извлечёнными уроками и согласованным планом последующих действий для Балхи и Дусти.	По завершении 4-го месяца (после первоначальной диагностики и до финализации Плана действий CWIS и ПОБВ)	10%
5	Приоритизированный и калькулированный План действий CWIS	Практический план по всей санитарной цепочке услуг: институциональная ответственность, механизмы предоставления услуг, О&М/финансирование, экологические и санитарно-эпидемиологические риски, приоритетные инвестиции.	По завершении 5-го месяца	10%
6	ПОБВ Балхи и Дусти	План обеспечения безопасности воды для Балхи, включая оценку рисков, план мониторинга и результаты начального внедрения.	По завершении 7-го месяца	20%
7	Отчёт об обучении и поддержке внедрения	Программа и материалы тренингов по отбору, хранению, транспортировке проб, лабораторному анализу, управлению данными; отчёт о наставничестве при внедрении CWIS/ПОБВ.	По завершении 8-го месяца	10%
8	Итоговый интегрированный план внедрения и инвестиций CWIS/ПОБВ (Итоговый отчёт)	Итоговый отчёт, объединяющий результаты всех задач, консолидированные рекомендации и дорожную карту дальнейшего развития. Включает проведение итогового семинара с заинтересованными сторонами.	Не позднее чем за 3 недели до окончания срока задания (семинар); окончательная версия — не позднее чем за 2 недели до окончания срока задания	10%

№	Отчёт / результат	Описание результатов	График предоставления	Оплата (%)
	Итого			100%

Все документы должны предоставляться в печатной и электронной форме. Отчётность должна быть подготовлена на русском и английском языках, в печатной и электронной форме (2 печатных экземпляра на русском языке, 1 печатный экземпляр на английском языке).

Все документы и отчёты, подготовленные консультантом, направляются в адрес Группы ВСиВО МЭВР и ТРГ для предоставления замечаний. Все отчёты представляются в виде проектов и окончательных версий.

Группа ВСиВО МЭВР направляет копию документов во Всемирный банк для предоставления комментариев, до подготовки окончательных версий отчётов.

6. Срок выполнения задания

Общая продолжительность реализации задания: 10 месяцев

7. Ключевые эксперты и требования

Состав ключевых экспертов включает 2 позиции: Руководитель группы / Специалист по CWIS и санитарии, и Специалист по ПОБВ выполняют функции ключевых международных/региональных экспертов, подключаемых на ключевых этапах задания. Остальные компетенции (включая нормативно-правовые вопросы и мониторинг качества воды) обеспечиваются неключевыми/краткосрочными специалистами, а более продолжительное полевое сопровождение — национальным специалистом (Инженер по водоснабжению и санитарии).

Должность	Квалификация и описание должности	Ожидаемые трудозатраты, чел.-мес.
Руководитель группы / Специалист по CWIS и санитарии	Высшее образование в области водоснабжения, санитарии, инженерии окружающей среды, регионального развития или смежной специальности. Не менее 10 лет профессионального опыта, включая руководство аналогичными заданиями. Подтверждённый опыт разработки и практического внедрения решений на основе подхода CWIS. Опыт работы по проектам, финансируемым МФИ.	8
Специалист по Планам обеспечения безопасности воды (ПОБВ)	Высшее образование в области водоснабжения, охраны здоровья, экологии или смежной специальности. Не менее 7 лет опыта в области управления рисками качества воды. Подтверждённый практический опыт подготовки, внедрения и	6

Должность	Квалификация и описание должности	Ожидаемые трудоzатраты, чел.-мес.
	институционализации ПОБВ на основе методологии ВОЗ.	
Специалист по нормативно-правовым вопросам	Высшее юридическое или техническое образование с опытом работы в сфере регулирования водного сектора. Не менее 7 лет опыта анализа нормативно-правовой базы РТ в сфере водоснабжения и санитарии.	2
Специалист по мониторингу качества воды и лабораторному контролю	Высшее образование в области гидрологии, санитарной инженерии или смежной специальности. Не менее 7 лет опыта в области отбора проб, лабораторного анализа и контроля качества воды и сточных вод. Опыт разработки и проведения обучающих программ.	1
Инженер по водоснабжению и санитарии	Высшее техническое образование. Не менее 7 лет опыта работы в секторе водоснабжения и санитарии РТ. Хорошее знание местной инфраструктуры, нормативной базы, условий эксплуатации коммунальных предприятий.	6

Консультант привлекает дополнительных неключевых экспертов и специалистов различного профиля (включая специалиста по управлению фекальным илом (FSM) и специалиста по финансово-экономическому обоснованию инвестиций) в качестве обязательных краткосрочных экспертных вкладов, необходимых для полноценного выполнения задания по CWIS; данные компетенции не учреждаются как отдельные ключевые позиции.

8. Институциональные механизмы и механизмы управления контрактом

Координация выполнения задания будет осуществляться Рабочей группой WSIP, созданной при Министерстве энергетики и водных ресурсов (МЭВР) Республики Таджикистан. ГРУП будет осуществлять администрирование контракта, координировать доступ к информации и взаимодействие с заинтересованными сторонами, консолидировать замечания и предложения, осуществлять мониторинг выполнения задания и оформлять договорное принятие результатов работы Консультанта. Рабочая группа и Техническая рабочая группа (TWG) будут обеспечивать техническое руководство и содействовать межведомственной координации. Рабочая группа обеспечивает эффективное взаимодействие между Заказчиком и Консультантом, организует рассмотрение и утверждение отчётных материалов, проводит рабочие совещания и обучающие мероприятия, предоставляет имеющуюся информацию и содействует взаимодействию Консультанта с государственными органами, местными исполнительными органами государственной власти, участвующими коммунальными предприятиями и другими заинтересованными сторонами.

Техническая рабочая группа (ТРГ)

Техническая рабочая группа (ТРГ) будет учреждена, до начала оказания услуг Консультантом, в составе представителей следующих организаций:

- Комитет ЖКХ/ГУП ЖКХ;
- Коммунальные предприятия Балхи и Дусти;
- Региональные и местные органы санитарно-эпидемиологической службы (СЭС);
- Главное управление геологии;
- Группа ВСиВО МЭВР;
- Иные заинтересованные организации по мере необходимости (в том числе Комитет по охране окружающей среды).

Каждая организация назначит контактное лицо, ответственное за взаимодействие с Консультантом. ТРГ предоставляет имеющиеся данные.

Порядок рассмотрения и приёмки результатов

Итоговый План действий CWIS, Планы обеспечения безопасности воды для Балхи и Дусти и Итоговый отчёт подлежат рассмотрению и официальной приёмке назначенным ТРГ посредством подписания протокола приёмки. Соответствующие коммунальные предприятия Балхи и Дусти официально утверждают свои ПОВВ. План действий CWIS считается принятым после согласования приоритетов, ответственных сторон, стоимости и механизмов эксплуатации и финансирования; каждый План обеспечения безопасности воды считается принятым после официального утверждения соответствующим предприятием и подтверждения начального практического применения.

Обязанности Консультанта

В ходе выполнения задания Консультант должен обеспечить тесное взаимодействие с МЭВР, Рабочей группой WSIP, Технической рабочей группой (TWG), коммунальными предприятиями районов Балхи и Дусти, а в случае необходимости — с другими государственными органами, местными исполнительными органами государственной власти и заинтересованными сторонами, в целях получения необходимых исходных данных, проведения консультаций и согласования практических рекомендаций.

Консультант несёт ответственность за своевременное и качественное выполнение задания и должен:

- Регулярно информировать Заказчика о ходе выполнения задания;
- Незамедлительно информировать Заказчика о рисках или обстоятельствах, которые могут повлиять на сроки, качество или результаты выполнения задания;
- Представлять промежуточные результаты и иную информацию по запросу Заказчика.

9. Требования к квалификации Консультанта

Консультант должен соответствовать следующим минимальным квалификационным требованиям:

- Иметь не менее 10 лет опыта оказания консультационных услуг в секторе водоснабжения, санитарии, институционального развития, управления водными ресурсами или смежных областях;
- Иметь опыт выполнения не менее двух (2) аналогичных заданий за последние 10 лет в секторе водоснабжения и санитарии, включая работы по развитию и совершенствованию коммунальных услуг, институциональному укреплению коммунальных предприятий, а также, по возможности, применение подхода CWIS, децентрализованных решений в сфере санитарии и управления фекальным илом (FSM), разработки и внедрения Планов обеспечения безопасности воды (Water Safety Plans, WSP).
- Иметь опыт выполнения проектов, финансируемых международными финансовыми институтами (Всемирный банк, Азиатский банк развития, Европейский банк реконструкции и развития, KfW, или другими международными организациями);
- Обладать опытом разработки и проведения обучающих программ и практических тренингов для персонала коммунальных предприятий;
- Обладать опытом подготовки технических отчётов, аналитических материалов и рекомендаций для государственных органов и международных финансовых организаций.

10. Тип контракта и условия оплаты

Предполагается, что контракт будет заключён на условиях фиксированной общей суммы (lump-sum). Консультант несёт ответственность за обеспечение всех необходимых профессиональных ресурсов, внутреннего контроля качества, организации поездок и проведения полевых работ, необходимых для выполнения согласованных результатов, за исключением ресурсов и содействия со стороны Заказчика, прямо предусмотренных в Запросе предложений или контракте.

- Оплата услуг Консультанта осуществляется исключительно на основе представления и письменного принятия результатов (Deliverables), указанных в разделе 5. Требования к отчётности и график представления отчётов.
- Триггером для оплаты является официальное подтверждение принятия соответствующего отчёта/результата Группой ВСиВО МЭВР и согласование с Всемирным банком.
- Оплата производится поэтапно, после завершения и утверждения каждого отчёта, включая: Первоначальный отчёт, Отчёт по оценке санитарной цепочки, Отчёт по институциональной и нормативно-правовой оценке, Отчёт об ознакомительном туре, Приоритизированный План действий CWIS, ПОБВ Балхи и Дусти, Отчёт об обучении и Итоговый интегрированный план внедрения.
- Консультант обязан предоставлять счета-фактуры, сопровождаемые Актом выполненных услуг, выданным МЭВР, подтверждающим принятие соответствующего результата.