



Кыргызская Республика

Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**

**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Кун-Туу**

Февраль 2018

Содержание

1	Введение.	3
2	Объем работ и определение соответствующего воздействия на окружающую и социальную среду	8
3	Экологическое законодательство	11
4	План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду	12
5	План мониторинга	22
6	Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	24
	Захоронение асбестосодержащих отходов	25
7	Надзор и отчетность	25
8	Общественные консультации	26

1 Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.

Введение

Целью Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии¹, поддерживаемого Международной ассоциацией развития (МАР) и Кыргызской Республики является улучшения доступа и качества услуг по водоснабжению и санитарии в целевых сельских сообществах; укрепления потенциала ведомств и органов в секторе водоснабжения и санитарии.

Основы управления окружающей и социальной средой (ОУОСС) были подготовлены для проекта в соответствии с требованиями политики 4.01 «Экологическая оценка» и принят Всемирным Банком как удовлетворительный. ОУОСС были обнародованы внутри республики во время общественных консультаций, которые проводились 11 февраля и 23 июня 2016 года в г. Бишкек, и 16 февраля и 24 июня 2016 года в г. Ош. Окончательные версии ОУОСС на русском и английском языках были вновь обнародованы внутри республики и в системе Всемирного банка Infoshop 4 июля 2016 года и 6 июля 2016 года соответственно. Каждое мероприятие, включенное в финансирование проекта, будет изучаться на предмет экологических рисков в соответствии с операционной политикой ОР4.01, и должно быть одобрено в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики.

ОУОСС освещает процедуры и механизмы, которые будут задействованы Проектом для обеспечения соответствия с Политикой 4.01 ВБ «Экологическая оценка», законодательством и нормативными актами Кыргызской Республики, регулирующими подготовку и реализацию требований к охране окружающей среды.

Данный ПУОСС описывает воздействие на окружающую среду и меры по снижению негативного социального воздействия, связанные с реабилитацией системы водоснабжения в подпроекте Алексеевка.

Мероприятия ПУОСС будут включены в тендерную и контрактную документацию, как в рамках строительных работ, так и в рамках надзора за работами.

Описание проектной зоны

Подпроект «Кун-Туу» включает в себя два села Кун-Туу и Шалта, входящие в Кун-Туйский Айыл Окмоту Сокулукского района Чуйской области.

Села подпроекта «Кун-Туу» расположены на расстоянии 15-20 км к юго-востоку от районного центра с.Сокулук и в 15 км от Бишкека. Ближайшая железнодорожная станция находится на расстоянии 19 км от участка строительства.

№	Наименование села	Численность, чел	Количество домохозяйств	Крупный рогатый скот	Мелкий рогатый скот	Лошади
1	Кун-Туу	5420	1355	1800	3878	670
2	Шалта	3012	753	1200	3200	600
	Общее по подпроекту	8432	2108	3000	7078	1270

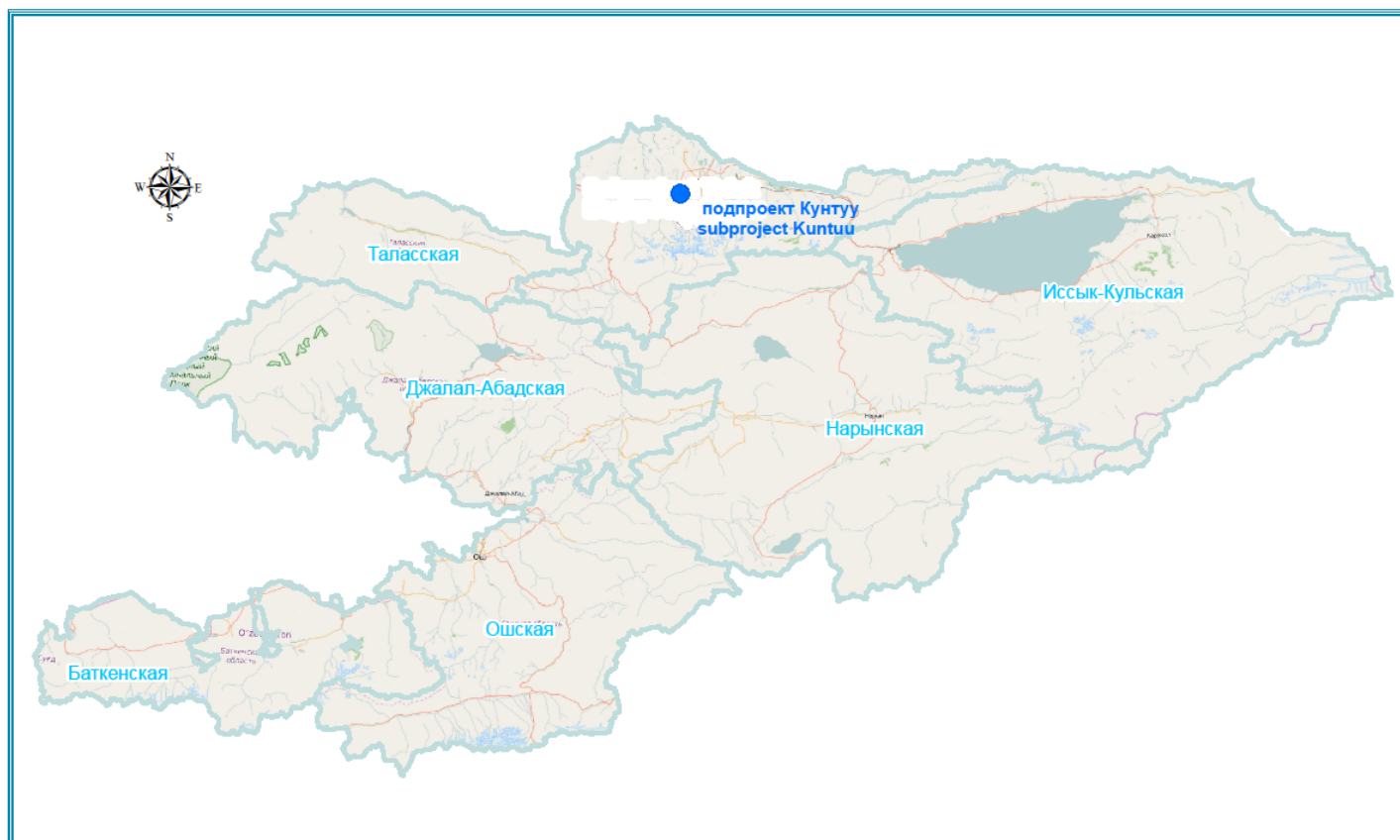
¹ В соответствии с предложением АРИС и ДРПВиВ название проекта было изменено с ПСВС-3 (Третий проект сельского водоснабжения и санитарии) на ПУРСВС (Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии)

На территории подпроекта располагаются следующие муниципальные объекты: средняя школа на 900 учащихся (с. Кун-Туу); больница (с. Кун-Туу); административное здание айыл окмоту (с. Кун-Туу); мечеть (с. Кун-Туу); средняя школа на 220 учащихся (с. Шалта); детский сад (с. Шалта); ФАП (с. Шалта); мечеть (с. Шалта).

Все социальные объекты, за исключением ФАП и мечети, подключены к водопроводу, но ввиду истечения срока эксплуатации трубопроводов нуждаются в замене вводов в здания.

Климат предгорной части Чуйской долины континентальный. В зимнее время территория находится под воздействием области высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Весной и в начале лета, осенью возрастает повторяемость западных и северо-западных вторжений, сопровождающихся резкими изменениями температуры и выпадением осадков. Вторая половина лета характеризуется сухой и жаркой погодой.

Абсолютный максимум температуры, t°С	+42°С.
Расчетная температура наиболее холодной пятидневки	-23°С.
Средняя температура наиболее холодного периода	-10,6°С.
Средняя относительная влажность воздуха в 15.00 часов:	
наиболее холодного месяца года	63%.
наиболее жаркого месяца года	31%.
Количество осадков за год	471 мм.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт	100 см.
Сейсмичность района	9 баллов.



Система водоснабжения.

Село Кун-Туу.

Система водоснабжения в селе была построена в конце 60-70-х годов. Источником водоснабжения служили подземные воды. На водозаборе в 1989 году были пробурены две скважины глубиной 190м каждая. Скважины оборудованы эксплуатационно-фильтровыми колоннами. В настоящее время для водоснабжения села Кун-Туу используется одна из скважин на площадке водозабора с.Шалта. Для этого рядом со скважиной была установлена трансформаторная подстанция (ТП), которая работает для с.Кун-Туу, а от скважины до с.Кун-Туу проложен новый водовод по западной окраине дачных участков ниже площадки водозабора с.Шалта. В селе Кун-Туу появилось 2 новые улицы и 5 улиц новостроек, которые не подключены к системе водоснабжения. Существующая распределительная сеть находится в неудовлетворительном состоянии. Требуется расширение водопроводной сети протяженностью около 5,2 км. Потребное количество воды для этого села в настоящее время составляет 1006,52 м³/сут.

Село Шалта.

Потребное количество воды для этого села на сегодняшний день составляет 617,7 м³/сут.

Система водоснабжения в селе была построена в конце 60-70-х годов. Источником водоснабжения служили родниковые, а затем подземные воды. На водозаборе в 1973-1981 годах были пробурены три скважины, предназначавшиеся для водоснабжения сел Шалта и Кун-Туу.

В настоящее время действуют две скважины, пробуренные в 1978 и 1981 гг. глубиной 150м и 180м соответственно.

Одна из скважин, расположенная на северной стороне площадки водозабора, в настоящее время используется для нужд села Шалта. Имеет свою трансформаторную подстанцию. Вторая скважина используется для водоснабжения села Кун-Туу.

Распределительная сеть с.Шалта, в целом, находится в неудовлетворительном состоянии, уложена из асбестоцементных труб диаметрами 100 и 200мм, общая протяженность сети составляет 7370м. На сети установлено 33 колодца, но почти все они завалены мусором, водоразборные колонки не работают из-за неполной комплектации, во многих колодцах отсутствуют люки. Большая часть дворов оборудована частными подключениями²

² Частное подключение означает несанкционированное подключение к сети водоснабжения без соблюдения технических требований



Схема проектируемой водопроводной сети с. Кун-Туу (вариант 1)



Схема работы водозабора (вариант 1)

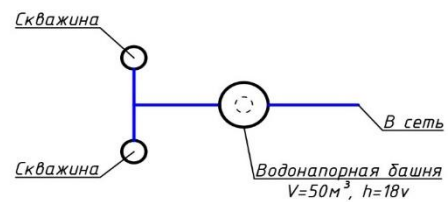




Схема проектируемой водопроводной сети с. Шалта (вариант 1 и 2)



2 Объем работ и определение соответствующего воздействия на окружающую и социальную среду

Перечень планируемых работ в селе Кун-Туу.

1. Реабилитация двух существующих скважин (прочистка желонированием, промывка эрлифтом) с заменой существующих скважинных насосов на новые энергоэффективные, глубинные насосы с КПД 77,8%, $Q=114,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H=176,1 \text{ м}$, $N=80,9 \text{ кВт}$ (1 – рабочий, 1 – резервный)
2. Установка обратных клапанов в оголовках скважин, исключая перетоки воды в скважины, а также влияние гидроудара на насосное оборудование в результате выключения насоса.
3. Строительство здания хлораторной с установкой оборудования для хлорирования.
4. Строительство напорно-регулирующих емкостей (2 резервуара), 300 м^3 каждый.
5. Строительство насосной станции второго подъема подземного типа. В здании устанавливается полностью укомплектованная насосная установка, состоящая из 4-х насосов (2 – рабочих, 1 – противопожарный, 1 – резервный), мощность насосов – $129,2 \text{ м}^3/\text{ч}$, напор – $18,7 \text{ м}$, потребляемая мощность – $10,0 \text{ кВт}$, общий КПД – 65,5%.
6. Строительство нового водовода от площадки водозабора до распределительной сети села ПЭ 100 труб $\varnothing 200 \text{ мм}$, с протяженностью $L=2\,084 \text{ м}$.
7. Строительство внутриплощадочных сетей из ПЭ 100 труб $\varnothing 75, 110 \text{ мм}$, с протяженностью $L=9\,694 \text{ м}$.

Перечень планируемых работ в селе Шалта:

1. Реабилитация двух существующих скважин (прочистка желонированием, промывка эрлифтом) с заменой существующих скважинных насосов на новые энергоэффективные глубинные насосы $Q=71 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H=78 \text{ м}$ и КПД не ниже 75% с частотными преобразователями и водоподъемными трубами.
2. Система обеззараживания с использованием УФ-ламп (бакустановок)
3. Строительство нового водовода от площадки водозабора до распределительной сети села ПЭ 100 труб $\varnothing 200 \text{ мм}$, с протяженностью $L=2\,000 \text{ м}$.
4. Строительство внутриплощадочных сетей из ПЭ 100 труб $\varnothing 75, 110 \text{ мм}$, с протяженностью $L=10\,500 \text{ м}$.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляется на 18 месяцев, гарантийный период 12 месяцев после сдачи в эксплуатации объекта.

В рамках подпроекта не будут финансироваться мероприятия, оказывающие значительное либо необратимое воздействие на окружающую среду. Таким образом, была задействована ОП 4.01 с классификацией «В» Экологической категории.

Обращение с асбестосодержащими материалами.

По результатам обследования подпроекта Кун-Туу было выявлено, что распределительная сеть выполнена из полиэтиленовых, асбестоцементных и стальных электросварных труб. При реабилитации системы водоснабжения существующие асбестоцементные трубы не будут демонтироваться, максимально будет предусмотрено возможность оставить существующие трубопроводы в земле. Линии новых водопроводов будут расположены параллельно существующих. В случаях демонтажа существующих асбестоцементных трубопроводов отходы асбестосодержащих материалов будут собраны, вывезены и полностью уничтожены с применением специальных защитных мер в соответствии со стандартами обращения с опасными отходами. Подробная информация об утилизации асбестосодержащих материалов описана в разделе 6.

Надзор за исполнением мер ООС.

В ходе мероприятий по реализации специалист по мерам безопасности АРИС будет нести ответственность за общий надзор, чтобы убедиться в том, что меры, указанные в ПУОСС исполняются надлежащим образом. Специалист по мерам безопасности и инженеры АРИС в сотрудничестве с местными органами власти и Государственным агентством по охране окружающей среды и лесному будут осуществлять мониторинг экологических мероприятий как во время этапа строительства, так и во время этапа эксплуатации.

В рамках подпроекта не будет оказываться финансирование мероприятий Категории А, не будет оказываться поддержка мероприятиям, воздействующим на естественные места обитания либо на охраняемые зоны. Также не будет осуществляться финансирование мероприятий, которые могут послужить причиной значительных потерь либо деградации значительных участков естественной среды обитания.

Социальные аспекты

Демографические данные. Численность подпроекта составляет 8432 человек. Количество домохозяйств составляет 2108. Основные виды деятельности: животноводство, земледелие, мелкий бизнес. Женская половина села, примерно 75% в основном занимаются домохозяйством.

Межэтнический состав: 92%-кыргызы, 2%-уйгуры, 2%-украинцы, другие национальности-4%. Ранее в подпроекте межэтнических конфликтов не было зафиксировано, можно сказать что вероятность подобных конфликтов и других социальных напряжений маловероятна на этом участке проекта.

Возможные причины возникновения конфликта: восприятие или фактические задержки реализации; возможное социальное сопротивление против повышения тарифов; изменение в поведении и в практике потребления воды; ограниченные возможности местных органов власти. Эти вопросы будут смягчены посредством надлежащего обмена информацией, наличия МОС.

В дополнение к информационному обеспечению, АРИС будет сотрудничать с айыл окмоту и местными общинными организациями, занимающимися урегулированием споров, такими как суды аксакалов, контролируемые АО.

Также подпроект не затронет объекты культурного и национального наследия.

Вынужденное переселение. Вопросы относительно отвода земель и переселения подпадают под политику Всемирного Банка 4.12 «Вынужденное переселение» (ОР 4.12) Что касается вынужденного переселения, не было выявлено масштабных воздействий, которые могут повлечь отвод земель, ограничения на экономическую деятельность или физическое переселение.

Вырубка деревьев, находящихся на балансе муниципалитета будет происходить только при наличии соответствующих разрешений.

В случае вырубки муниципальных деревьев будет произведена компенсация в виде саженцев (сумма компенсации заложена в ведомостях объемов работ (ВОР)). Подрядная организация должна передать саженцы айыл окмоту (АО), и они будут высажены в местах, где укажет АО.

В случае вырубки частных деревьев, ПДП будет подготовлен в соответствии с ОР 4.12. При выручке деревьев нескольких владельцев, можно будет подготовить один ПДП для подпроекта

Относительно воздействия на частные территории, при строительстве частные земли не будут затронуты, все распределительные сети, водоводы будут проходить по муниципальным участкам. Итог: однозначно будут мероприятия по вырубке частных деревьев; частные земли не будут затронуты.

В разделе 4 описаны меры по снижению воздействия на социальную среду.

Механизм обратной связи.

АРИС внедряет информационную систему для управления обращениями, в том числе и жалобами граждан – Механизм обратной связи (МОС).

Основной целью МОС АРИС является процесс получения оперативной, объективной информации, оценки и рассмотрения апелляций (заявлений, предложений, жалоб, запросов, положительных отзывов) на всех этапах реализации проекта, которые поступают от граждан / бенефициаров для дальнейшего улучшения их работы. Укреплять связь с бенефициарами проекта и предоставлять каналы для обратной связи, а также выявлять и решать проблемы, повышать прозрачность и подотчетность.

Все обращения и жалобы граждан, которые поступают в рамках ПУРСВС направляются в единую систему для дальнейшей обработки и контроля.

Каналы подачи обращений.

<p>1. Телефон доверия: + 996 (550) 70-05-22, (звонок можно осуществлять круглосуточно, разговор будет записываться);</p> <p>2. WhatsApp: + 996 (770) 70-05-22, (система мгновенного обмена текстовыми сообщениями для мобильных устройств с поддержкой голосовой и видеосвязи);</p> <p>3. Социальные сети (Фейсбук);</p> <p>4. Веб-сайт АРИС: www.aris.kg</p> <p>5. Устные или письменные обращения, полученные в ходе рабочих встреч на местах;</p> <p>6. Входящая корреспонденция нарочно в приемную АРИС;</p> <p>7. Входящая корреспонденция по электронной почте МОС: bfm@aris.kg</p>	<p>1. Обращения фиксируется в журнале входящей корреспонденции МОС и принимаются к рассмотрению при условии сообщения следующих данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фамилия, имя, отчество; • адрес регистрации и проживания либо номер телефона; • содержание обращения; • иная справочная информация. <p>1.1. В случае, если обращения поступило при отсутствии каких-либо вышеперечисленных данных, оно фиксируется в журнале входящей корреспонденции МОС и уведомляется отправитель, а результаты обращение будет опубликовано в СМИ на местном уровне, на сайте АРИС либо обнародованы на сессии АК.</p> <p>2. Обращения вводятся в конфигурацию МОС в системе 1С для анализа и мониторинга.</p> <p>3. Обращения могут быть поданы анонимно. Конфиденциальность должна обеспечиваться во всех случаях, в том числе, когда личность лица, подающего обращения известна, во избежание конфликтов заинтересованных сторон.</p>
---	--

Получение обращения. При получении обращения определяется следующее:

- Вид обращения
- Категория обращения
- Лица, ответственное за изучение и исполнение обращения.
- Срок, в течение которого обращение должно быть разрешено.
- Согласованный ход действий

После того, как определен вид обращения, специалист МОС регистрирует подробности, касающиеся обращения, в журнале входящей корреспонденции, а затем в конфигурации МОС системе 1С.

Лицо, направившее обращение, получит уведомление, в котором специалист МОС сообщит по телефону или по другим каналам МОС:

- ФИО исполнителя (проектного сотрудника), которому передано обращение
- Сроки исполнения (минимально 10 дней, максимально 30 дней со дня регистрации)
- Сроки и ход действий определяются в соответствии с инструкцией МОС АРИС по работе с обращениями.

Уведомление будет зарегистрировано в журнале исходящей корреспонденции. Специалист МОС будет оказывать помощь обратившемуся лицу на всех этапах рассмотрения его обращения и гарантировать, что его обращение рассматривается надлежащим образом.

В случае, если гражданин/бенефициар не удовлетворен решением, полученным по результатам рассмотрения обращения, он имеет право на апелляцию. Апелляция

рассматривается специальным Комитетом АРИС по рассмотрению обращений. Исполнительный директор АРИС сформирует Комитет по рассмотрению обращений из руководителей проектов и руководителей отделов, которые будут проводить слушание апелляций. Предполагается, что Комитет по рассмотрению обращений будет состоять из 15-17 человек, из которых 2 входят в состав МОС и 2 являются лицами, независимыми от органов по реализации проекта и Правительства КР.

После апелляционного рассмотрения обращения, гражданин/бенефициар неудовлетворенный решением, полученным по результатам рассмотрения, имеет право на обжалование решения в судебном порядке.

3 Экологическое законодательство

Основными нормативными документами, регулирующими мероприятия по охране окружающей среды по подпроекту являются³:

- Конституция Кыргызской Республики 2010 г.
- Закон «Об охране окружающей среды»⁴
- Закон об экологической экспертизе⁵
- Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике»⁶
- Закон КР «О воде»⁷
- Закон КР «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений Кыргызской Республики»

Существующие более полутора сотен законов и нормативных актов в области ООС можно найти на сайте по ссылке <http://www.nature.gov.kg/lawbase/index.htm>

³ Описание приведенных ниже документов содержится в основном документе ОУОСС Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии

⁴ от 16 июня 1999 года N 53 (с изменениями и дополнениями от 4 февраля 2002 года N 22; от 11 июня 2003 года N 101; от 11 августа 2004 года N 113; от 6 августа 2005 года N 124; от 27 апреля 2009 года N 131)

⁵ от 16 июня 1999 года № 54 (с изменениями и дополнениями от 11 июня 2003 года № 102; от 26 февраля 2007 года № 21)

⁶ от 8 мая 2009 года N 151 (с дополнениями и изменениями от 6 марта 2012 года N 19)

⁷ от 14 января 1994 года N 1423-XII

4 План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду

Экологические и социальные элементы	Воздействие и риски	Предлагаемые меры по смягчению воздействия на окружающую среду ⁸	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия ⁹)	Мониторинг
Период строительства				
Физическая среда				
Шум	<p><i>В период выполнения строительных работ</i></p> <p>источниками непостоянного шума являются работающие механизмы (двигатели) строительной и дорожной техники.</p> <p>Также может возникать временное повышение уровней шума вдоль маршрутов поставки материалов.</p>	<p>Применение средств шумозащиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителя. Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро - и шумозащитных устройств.</p> <p>Техника будет работать только с 8 до 18 часов, в ночное время работы не будут вестись.</p> <p>Во время работ крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и других приводных механизмов должны быть закрыты; оборудование должно размещаться на максимально возможном удалении от жилых помещений.</p> <p>Таким образом, на территории производства работ уровень звука в строительный период, при работе только в дневное время, не превышает значения,</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>

⁸ Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР.

⁹ Стоимость мероприятий по смягчению воздействия определяется подрядчиком в соответствующих статьях тендерных документов.

		<p>рекомендуемого санитарными нормами по максимальному и эквивалентному уровням звука.</p> <p><i>В период эксплуатации</i> источники образования шумов отсутствуют.</p>		
Загрязнение почвы и воды	<p>Загрязнение почвы и воды продуктами (осадками) от переработки воды либо во время определения утечек; загрязнение воды нефтепродуктами от использования техники</p> <p>В период строительства воздействие сопровождается следующим видом работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -земляные работы: выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка -работа строительной техники. -образование бытовых отходов. 	<p>Использование лишь отдельно отведенного участка.</p> <p>Базовые надлежащие нормы строительства и стандарты, применяемые во время строительства.</p> <p>Ежедневные проверки техники на наличие утечек масла; запрет на мытье машин на строительной площадке</p> <p>Снятие почвенно-растительного слоя.</p> <p>Благоустройство территории в соответствии с проектом.</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	
Атмосферный воздух (запыление)	<p>Пыление во время работ по ретрофиттингу будет незначительным и временным.</p> <p>Ожидаются выбросы</p>	<p>Меры по подавлению пыли и соответствующие бытовые мероприятия, такие как опрыскивание водой для предотвращения пыли и использование завес, и ограждение строительной площадки.</p> <p>Использование масок, перчаток и</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Орошение водой грунтовых дорог (мокрое пылеподавление внутриплощадочных дорог и</p>	

	<p>загрязняющих веществ в атмосферу</p> <p>- от автотранспорта</p> <p>-при использовании электрической сварки</p>	<p>спецодежды. Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительные к пыли.</p> <p>Оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие материалы, съемными тентами. Завоз цемента на строительные площадки проводится только в фасованных герметичных мешках. Указанная техника заказывается только на период выполнения определенных операций и не находится постоянно на площадке строительства.</p> <p>Не допускается эксплуатация транспортных средств с дефектной топливной системой, превышающей нормы токсичности выхлопных газов.</p> <p>Запрещается сжигание строительных и бытовых отходов на рабочей площадке.</p> <p>Необходимо следить за чистотой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность.</p> <p>Выбросы носят временный, непродолжительный характер. Необходимо отметить, что строительство объектов будет проходить не параллельно, а поэтапно и последовательно, от одного объекта к другому.</p>	<p>площадок) рассматривается в качестве отдельной статьи расходов в ВОР ООС.</p>	
--	---	--	--	--

		<p>Таким образом, выбросы загрязняющих веществ в период строительства не превысят ПДК.</p> <p>В эксплуатационный период источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.</p>		
Водные ресурсы	Работы по реабилитации скважин	<p>В период выполнения строительных работ воздействие на поверхностные водные объекты оказано не будет.</p> <p>Отказ от земляных работ возле источников подземных вод.</p> <p>Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохранных зон.</p> <p>В период эксплуатации воздействия на поверхностные водные объекты не будет.</p> <p>Вода на питьевое водоснабжение будет забираться из существующей сети.</p>	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	<p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Строительный мусор	Загрязнение прилегающих территорий, почвы и водных ресурсов	<p>Сортировка всех видов отходов, повторное использование и переработка, при возможности</p> <p>Утилизация отходов, которые не могут быть повторно использованы либо переработаны; вывоз и утилизация отходов на отдельные отвалы и в сотрудничестве с местной компанией по утилизации отходов; запрет на открытое сжигание мусора.</p> <p>Минеральные отходы от строительства и демонтажных работ должны быть отделены от общих и органических</p>	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

		<p>отходов, жидкие и химические отходы должны сортироваться и храниться в специальных контейнерах.</p> <p>Все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке.</p> <p>Что касается бытовых отходов, местные службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора</p>		
Вредоносный строительный мусор	Некоторые строительные отходы могут содержать асбест	Расширенные меры по снижению вредного воздействия изложены в разделе 6	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Подрядной организацией будет разработан индивидуальны план мероприятий, где будут прописаны требования относительно асбестосодержащих материалов.</p>	<p>Подрядчику необходимо обучить своих рабочих методам оценки наличия асбестосодержащих материалов и определению процедур безопасной утилизации асбеста, используя соответствующее защитное оборудование, хранение в герметичных контейнерах, и управления уполномоченной компанией или агентством.</p> <p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению</p>

				отрицательного воздействия на окружающую среду. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.
Порядок действий в случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность	Повреждение и деградация сооружений на площадке	В случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность либо других значительных открытий во время земляных работ, необходимо прекратить все работы и информировать соответствующие органы власти до начала работ.		Представитель подрядной организации и инженер по техническому надзору АРИС.
Организация строительной площадки и демонтаж площадки после завершения строительных работ	Ликвидация возможных нарушений	<p>Планирование устранения негативного воздействия на прилегающие и соседние территории (в том числе планирование обеспечения соответствующего управления транспортом на подъездных дорогах к площадке).</p> <p>Ограждение площадки либо доступ на площадку с соответствующими знаками безопасности.</p> <p>После завершения работ площадка будет восстановлена в предыдущее состояние, а все отходы будут вывезены согласно положениям, данного ПУОСС. Вся техника также должна быть удалена с площадки.</p>	<p>Незначительные затраты</p> <p>Расходы подрядчика</p>	<p>Спецификации в проектной документации.</p> <p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>

Вырубка деревьев и кустарников при прокладке трасс водоводов	Вырубку деревьев и кустарников, подрезку крон, проводить строго по пути прокладки трасс только после получения разрешительных документов в территориальных природоохранных органах по согласованию с ОМСУ с учетом компенсационного озеленения. Получение разрешительных документов до начала строительных работ. В случае вырубки муниципальных деревьев будет произведена компенсация в виде саженцев (сумма компенсации заложена в ведомостях объемов работ (ВОР)). Подрядная организация должна передать саженцы айыл окмоту (АО), и они будут высажены в местах, где укажет АО. В случае вырубки частных деревьев, ПДП будет подготовлен в соответствии с ОР 4.12. При вырубке деревьев нескольких владельцев, можно будет подготовить один ПДП для подпроекта.		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация
Снятие почвенно-растительного слоя	Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация
Общие вопросы	Проведение регулярных проверок. Проведение тренингов для персонала (рабочего), инструктаж по ТБ, дополнительные тренинги. В рамках ПУРСВС продолжится соответствующее обучение по вопросам мер безопасности ВБ среди местных представителей власти, подрядчиков и представителей сообществ.			Подрядная организация, Местные органы власти, сообщества (АО, СООППВ) АРИС
Социальная среда				
Безопасность рабочих и жителей	Производственные травмы	Местные инспекции, контролирующие строительные работы и экологическую безопасность; местное население должно быть соответствующим образом информировано о предстоящих проектных работах. Местные сообщества будут	Подрядная организация	ДАСН Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических

		<p>соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках).</p> <p>Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке.</p> <p>Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду.</p> <p>Индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви).</p> <p>Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ.</p>		<p>рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Эстетика и ландшафт	Видоизменение ландшафта	Применение методов ландшафтного проектирования, исключение по возможности глубоких выемок и высоких насыпей.		ПСД
Человеческие	Снос строений,	Проведение процедур операционной		

сообщества	переселение, связанное с отводом земель под строительство.	политики (ОП) ВБ 4.12 «Вынужденное переселение»		
	Нарушение функционирования существующих коммуникаций	Своевременное предупреждение населения о предстоящих отключениях. Быстрое восстановление работы коммуникаций.		
	Гендерная квота	Равное участие, учет и отражение интересов и мнений женщин в течение всего периода реализации проекта. Не менее 30% участников на всех встречах и совещаниях в рамках проекта будут женщины. В рамках проекта сообществам будет предложено создать водные комитеты села. При этом в составе комитета будет не менее 30% женщин.		АРИС
	Бедность	В рамках проекта будет разработана стратегия субсидирования подключения малоимущих домохозяйств к услугам водоснабжения. Данная стратегия будет внедрена во всех подпроектах.		АРИС
	Возможное социальное сопротивление против повышения тарифов	Социальная мобилизация, работа с населением (проведение общественных работ, слушаний, разработка и реализация планов информационных кампаний). Тарифы будут разрабатываться с учетом мнения сообществ, полученные в ходе общественных консультаций.		АРИС

	Ограниченные возможности местных органов власти.	По проекту предусматриваются отдельные мероприятия, направленные на усиление потенциала и техническую поддержку местных органов власти.		АРИС
Источники привлечения рабочей силы и последствия возможного притока рабочей силы будут тщательно отслеживаться консультантом по защитным мерам и АРИС. Подрядчикам, привлекаемым для осуществления общестроительных работ, будет рекомендовано набирать необходимую рабочую силу, по мере возможности, на местном уровне. Рабочие, нанятые за пределами сообщества, где будут осуществляться строительные работы, должны соблюдать Нормы поведения				
Период эксплуатации				
Соответствующая эксплуатация		<p>Обеспечить использование экологически приемлемого топлива</p> <p>Регулярное техническое обслуживание</p> <p>Убедиться в том, что все заверения и сертификаты получены согласно требованиям пожарной безопасности и мониторинга выбросов /концентраций в воздухе.</p> <p>Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления – установка, эксплуатация и периодическая проверка водомеров у водопользователей.</p>		Оператор СООППВ, местные органы власти (представитель АО)

5 План мониторинга

План экологического мониторинга

Какой параметр подлежит мониторингу	Где будет осуществляться мониторинг?	Как будет осуществляться мониторинг? /тип оборудования для мониторинга	Когда? (частота измерений)	Стоимость ¹³ мониторинга (стоимость оборудования или сумма расходов подрядчика, необходимая для осуществления мониторинга?)	Институциональная ответственность за мониторинг	Дата начала
Шум от транспорта, механизмов	На строительной площадке и отвале	Портативные шумомеры	Постоянно	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов Стоимость ВОР рассчитана проектным институтом: см ВОР ООС (в приложении)	1. Инспекция строительной площадки осуществляется со стороны АРИС для обеспечения соответствия с ПУОСС. 2. Государственные инспекторы Департамента архитектурно-строительного надзора (ДАСН) будут проводить надзор за выполнением проектных решений в ходе строительных и установочных работ либо в ходе реконструкции объектов, за качеством строительных материалов, сооружений. Они будут участвовать при сдаче в эксплуатацию завершенных объектов строительства. 3. ДАСН, осуществляющий государственный экологический надзор, имеет право на надзор в установленном порядке после предоставления соответствующих идентификационных документов согласно экологическим положениям, нормативам, мероприятиям по охране окружающей среды в ходе реализации проекта. НПО, местные органы власти (АО, СООПВ),	После передачи объекта Подрядчику.
Загрязнение почвы и воды	На строительной площадке	Визуально	Постоянно			
Атмосферный воздух (запыление)	На и возле строительной площадки	Портативные приборы для измерения	Еженедельно			
Транспорт (парковка в спец. отведенных местах, мойка транспорта)	На строительной площадке и отвале	Визуально	Постоянно			

Строительный мусор (утилизация и хранение отходов)	На строительной площадке	Согласно плану и обзору	Согласно плану, но минимум еженедельно		оператор СООППВ	
Демонтаж строительной площадки	На строительной площадке	Визуально	Согласно плану			
Безопасность рабочих	На строительной площадке	Визуально	Постоянно			

6 Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.

Вывоз материалов, содержащих асбест, будет проводиться согласно местному законодательству, строительными стандартами, требованиями к безопасности труда; требованиям к выбросу вредоносных веществ в воздух и утилизации вредоносных отходов (в случае отсутствия соответствующего местного законодательства, будет использована Директива 2003/18/ЕС Европейского Парламента, которая дополняет Директиву Совета 83/477/ЕЕС о защите от рисков выброса асбеста на рабочих местах: Предельная доля содержания частиц пыли в воздухе составляет 0.1 волокно/см³; также использование Примечания из рекомендуемых норм: Асбест: Проблемы здравоохранения на рабочих местах и в сообществах; Всемирный Банк). Асбестосодержащие материалы подлежат немедленной утилизации / захоронению в специальных условиях.

Согласно Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 28 декабря 2015 года № 885 «Порядок обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики» утилизация асбестосодержащих материалов должны производиться следующим образом.

Процессы обращения с опасными отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы: образование, накопление (сбор, временное хранение, складирование), транспортировка, обезвреживание, утилизация, использование в качестве вторичного сырья, захоронение.

Если асбест находится на участке проекта, то он должен быть четко обозначен как опасный материал. Асбестосодержащие материалы не должны подвергаться ломке или резке. Это создает пыль. Что касается работ по реконструкции, работники должны избегать дробления/разрушения асбестовых отходов и утилизировать их в организованном порядке на строительных площадках с последующим вывозом в специально отведенные места или на захоронение.

Если асбестовый материал подлежит временному хранению, то его отходы должны быть надежно изолированы в закрытых контейнерах и обозначены как опасный материал. Должны быть приняты меры безопасности от несанкционированного удаления его с участка.

Сбор и временное хранения отходов.

Образование отходов асбеста должно быть сведено к минимуму за счет использования наиболее эффективных производственных технологий.

Работать с асбестом, и утилизировать его, будут квалифицированные и опытные специалисты с применением надлежащей защиты (масок, перчаток и комбинезонов). В месте сбора отходов разрешается хранить отходы в количестве, не превышающем положенных норм. Не разрешается загромождать места сбора промышленных отходов и подходы к ним.

Во время работы с асбестовыми отходами строители обязаны надевать специальную защитную робу, перчатки и респираторы. Перед удалением (если удаление необходимо) асбест будет обрабатываться увлажняющим веществом, чтобы свести к минимуму образование асбестовой пыли. Удаленный асбест не должен использоваться повторно

В местах сбора промышленных отходов не разрешается хранить посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

Перемещение и транспортировка опасных отходов

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования по погрузочно-разгрузочным работам, общие требования безопасности. Работы следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортных средств малой механизации.

Перевозка опасных отходов на полигоны захоронения осуществляется специально оборудованным собственным транспортом предприятия или специализированных транспортных фирм.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ,

связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и герметизированы. Растаривание опасных отходов в процессе их транспортирования не допускается.

При перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки автокранами;

Не допускается транспортирование неупакованного асбеста в открытых кузовах автомашин и на железнодорожных платформах.

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается использование крюков и других острых приспособлений.

При транспортировке опасных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала промышленного предприятия. Водитель транспортного средства, перевозящий асбестосодержащие отходы, должен быть проинструктирован о правилах перевозки груза.

Работы, связанные с загрузкой и транспортированием, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы. Транспортирование отходов должно исключать возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды.

Захоронение асбестосодержащих отходов

Захоронение асбестосодержащих отходов должно осуществляться на полигонах для твердых бытовых отходов (ТБО) и неутилизированных твердых промышленных отходов.

7 Надзор и отчетность

Инженер по техническому надзору на местах должен находиться на строительной площадке постоянно. Более того, специалист по мерам безопасности или инженер по инфраструктуре АРИС должен посещать строительную площадку как минимум раз в месяц, чтобы контролировать выполнение требований ПУОСС в ходе реализации подпроекта. При возникновении каких-либо проблем, выезды на объекты должны проводиться чаще. При наличии актуальных экологических проблем, АРИС должен продолжить осуществлять надзор и при эксплуатации объекта.

По завершению мониторинга должен предоставляться отчет специалистом по мерам безопасности о выезде на объект координатору проекта. В случае несоблюдения мер по охране окружающей среды, необходимо составить акт с указанием периода устранения нарушений для подрядчика.

В регулярные отчеты о ходе реализации подпроектов, предоставляемые в АРИС инженером по техническому надзору на местах необходимо включить информацию по выполнению плана управления окружающей и социальной средой. Данный раздел должен содержать сжатую информацию и краткое описание мероприятий по мониторингу, а также описание возникших проблем и методов их устранения.

В конечном итоге ответственность за реализацию ПУОСС остается за АРИС согласно мерам безопасности ВБ, тендерным и контрактным документам, предусматривающим делегирование ответственности за реализацию специальных мер по смягчению воздействия на окружающую среду от реализующего агентства к подрядчику.

8 Общественные консультации

ПУОСС был обнародован во время общественных слушаний, которые проводились 6 февраля 2018 года в селе Кун-Туу. В данном мероприятии приняли участие глава АО, СООППВ, староста села, депутаты айыльного кенеша и местное население. Общее количество участников составило 30 человек, из них 15-женщины, то есть 50%.

Заинтересованным сторонам, населению была предоставлена информация по технической части предстоящего подпроекта, а также информация о возможных социально-экологических воздействиях планируемого строительства/реабилитации системы водоснабжения.

Бенефициарам проекта была предоставлена полная информация о Механизме обратной связи. АРИС предоставил информацию о сфере охвата Механизма обратной связи, критериях правомочности для подачи обращений, процедуре подачи обращений (где, когда и каким образом), сроках получения ответа на обращения, а также принципе конфиденциальности и праве подавать анонимные обращения.

ПРОТОКОЛ
Общественных слушаний по обсуждению
Плана управления окружающей и социальной средой при реабилитации системы
водоснабжения в подпроекте Кун-Туу в рамках
Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии (ПУРСВС).

Место и время проведения: с. Кун-Туу
6 февраля 2018 г. в 10:00 часов

Керимбекова М.— специалист по мерам безопасности, открыла слушания, поприветствовав приглашенных и представила сотрудников АРИС, участвовавших в подготовке проекта. Далее представила презентацию о мерах социально-экологической безопасности, предусмотренных в проекте. Подробно рассказала об экологической безопасности, социальных мерах защиты. Был представлен разработанный План управления окружающей и социальной средой. В презентации подробно были освещены основные моменты разработанного документа, цели, задачи, механизмы реализации.

Населению была представлена полная информация о Механизме обратной связи (МОС). Механизм обратной связи (МОС) является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки и рассмотрения обращений (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с проектами АРИС. Далее, участники консультаций активно обсуждали содержание подпроекта открыто высказывали свои мнения. Были заданы следующие вопросы

Вопрос 1: Начнутся ли строительные работы в этом году?

Ответ 1: Да, в скором времени начнется тендерный процесс по отбору подрядной организации на строительство. Согласно планам, строительно-монтажные работы начнутся в начале июне текущего года.

Вопрос 2: Как вы знаете в период строительных работ в наши села придет тяжелая техника и будет ездить по нашим улицам. Также при прокладке труб скорее всего разрушат асфальтовое покрытие, поливные арыки. Будет ли это все восстановлено?

Ответ 2: Затраты на восстановление асфальтового покрытия в каждом подпроекте заложено в Ведомостях объемов работ, участки дороги будут восстановлены. Как мы знаем в вашем подпроекте только одна дорога заасфальтирована, однако по проекту она не будет затронута.

Вопрос 3: При восстановлении грунтовых дорог, заложено ли в проект запыпка гравием.

Ответ 3: Нет, засыпки гравием не будет, дорога будет восстановлена до первоначального состояния.

Вопрос 4: Будет ли в рамках данного проекта предусмотрена канализационная система

Ответ 4: Нет, данный проект ПУРСВС в рамках программы «Ала-Тоо Булагы» предусматривает только строительство системы водоснабжения.

Вопрос 5: Как будет вестись стройка, одновременно будут вырыты все траншеи, все село будет вскопано?

Ответ 5: Нет, строительные работы будут вестись согласно графику, работы будут проводиться поэтапно, то есть трубы будут проложены сначала на одной улице, а потом только будет начата работа на другой. Для снижения воздействия на местные населения, чтобы не перекрывать дороги одновременно, не мешать трафику, будет подготовлен оптимальный график работ и стройка будет реализовываться согласно ему.

Вопрос 6: Скважины дополнительные будут буриться?

Ответ 6: Нет, по проекту предусмотрена реабилитация 2 скважин в селе Кун-Туу и реабилитация 2 скважин в селе Шалта.

Вопрос 7: Какова будет ширина траншеи?

Ответ 7: Максимальная ширина 2 метра.

Вопрос 8: Будут ли проводиться работы в ночное время?

Ответ 8: Работы будут проводиться только в дневное время и по рабочим дням. Техника будет работать только с 8 до 18 часов, в ночное время работы не будут вестись. В ПУОССе прописаны все меры по снижению негативного воздействия, в том числе и шумовое воздействие, этот документ будет частью тендерных документов.

Вопрос 9: Заденет ли тяжелая техника наши телефонные провода?

Ответ 9: При проектировании учитывались все факторы, в том числе и телефонные провода, тот факт, что телефонные провода будут сорваны тяжелой техникой маловероятно. В случае происшествия подрядная организация восстановит их.

Вопрос 10: Каков срок службы труб?

Ответ 10: 20 лет.

Вопрос 11: Из какого материала будут трубы? Все ли трубы будут заменены?

Ответ 11: Трубы будут полиэтиленовые. Да, все старые трубы будут заменены на новые.

Вопрос 12: Каков бюджет проекта?

Ответ 12: Бюджет на СМР будет известен после подписания контракта с подрядной компанией.

Вопрос 13: Кто будет проводить экологический мониторинг?

Ответ 13: Инженер по техническому надзору будет постоянно находится на месте и осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических и социальных рисков. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор, то есть мы совместно с техническим надзором от АО будем контролировать весь процесс.

Вопрос 14: Значит, с любыми вопросами, предложениями, комментариями, жалобами мы можем обращаться в МОС?

Ответ 14: Да, любые вопросы относительно проекта вы можете направлять через МОС. Все жалобы, пожелания можно направить через озвученные каналы связи.

Тагараева Ж.-ответственный секретарь АО:

Мы очень долго ждали данный проект, десятки лет. На данный момент состояние нашей системы плохое, пьем грязную воду из старых асбестовых труб. Из Сокулукского района вошли в проект по водоснабжению только подпроекты Кун-Туу и Кызыл-Туу. Мы очень рады, что наши села охвачены проектом. Что касается дорог, после завершения строительства системы водоснабжения, мы будем закладывать в ежегодный бюджет АО затраты на строительство новых асфальтированных дорог.

Мы понимаем, что во время любой стройки бывают неудобства, мы готовы к этому, также мы рады что в проекте предусмотрены мероприятия по снижению воздействия на население.

РЕШИЛИ:

Участники общественных слушаний поддержали проект «Реабилитация системы водоснабжения в подпроекте Кун-Туу», как жизненно важный для бесперебойного обеспечения чистой питьевой водой жителей айыл окмоту. ПУОСС был одобрен жителями подпроекта.

Глава айыл окмоту Кун-Туу

Коргодоев Т.И.

Специалист по мерам безопасности:

Керимбекова М.

Секретарь:

СПИСОК

участников общественных слушаний по обсуждению
Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)
при реабилитации системы водоснабжения в подпроекте Кун-Туу

6 февраля 2018г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1	Джусупбеков Б.А	охрана.	
2	Бороев Б.А	0556 621211	
3	Наси томибоева	0550 775411	
4	Балимов С	0557 3	
5	Сергеева А.И.	0557 363033	
6	Богданова Т.А	64-3-09	
7	Мирзакова Н.Н.	исполнитель	
8	Джумаев Б	исполнитель	
9	Джумаева М	исполнитель 0551 021259	
10	Картанбаев К.	Исполн 554343478	
11	Арамулов Т.	0701820508	
12	Жунусов	0701 478831	
13	Мамбеталиев	0703161760	
14	Максимова А.	0553 404009	
15	Мамаев А.	07126799	
16	Абдрахманов Э	0554 202779	
17	Шихов В.М.	0555 746447	
18	Кутумов А	0553 45551	
19	Алибаева Н.А.	ЖМЦР АРМС	
20	Шаймуратов М.Д	0703302149	
21	Макеев А.А	0700 739 550	
22	Попов М.	0551 155010	
23	Керимбаев А.Т	0713627551	

участников общественных слушаний по обсуждению
Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)
при реабилитации системы водоснабжения в подпроекте Кун-Туу

6 февраля 2018г.

[illegible]

