

Кыргызская Республика
Министерство сельского хозяйства и мелиорации
Департамент водного хозяйства и мелиорации

Проект Управления Национальными Водными Ресурсами – Фаза
1
(Грант №TF016315)

***ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИРРИГАЦИОННЫХ УСЛУГ
АССОЦИАЦИЯМ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ***

Компонент 2

ОТЧЕТ О ПОЕЗДКЕ №. 1

Ноябрь 2015

Подготовлен Йоханом Хеймансом
(Международный Специалист по Управлению, Эксплуатации и
Техническому Обслуживанию межхозяйственных систем/Главный
Консультант Компонента 2)

СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

ПППСХУП	Проект Повышения Производительности в Сельском Хозяйстве и Улучшения Питания
БУ	Бассейновое Управление
ВОР	Ведомость объемов работ
БВА	Бассейновая Водная Администрация
БВС	Бассейновый Водный Совет
САД	Компьютеризованное проектирование
ДВХИМ	Департамент Водного Хозяйства и Мелиорации
ФАВП	Федерация Ассоциаций Водопользователей
ГИС	Географическая информационная система
ГО	Головной офис
Иид	Ирригация и дренаж
ПРИС	Проект реабилитации ирригационных систем
ПИУ	Плата за ирригационные услуги
МРКК	Международный руководитель команды консультантов
KGS	Кыргызский сом
МиО	Мониторинг и оценка
МФ	Министерство финансов
УЭИТО	Управление, Эксплуатация и Техобслуживание
НКТ	Национальные конкурсные торги
НВС	Национальный Водный Совет
ПУНВР	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами
ПУНВР -1	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами – Фаза 1
ПУНВР -2	Проект Управления Национальными Водными Ресурсами – Фаза 2
ЭиТО	Эксплуатация и Техническое Обслуживание
ПВО-1	Проект Внутрихозяйственного Орошения
ПВО -2	Второй Проект Внутрихозяйственного Орошения
БУВХ	Бассейновое Управление Водного Хозяйства ("Облводхоз")
ПРП	План Реализации Проекта
ОРП	Отдел Реализации Проекта
БУВР	Бассейновое управление водными ресурсами
РУВХ	Районное Управление Водного Хозяйства ("Райводхоз")
ШАРС	Швейцарское Агентство по Развитию и Сотрудничеству
ГВА	Государственная водная администрация
ТП	Техническая помощь
ТЗ	Техническое задание
ВС	Водный совет
ИСВ	Информационная система по Воде
УВР	Управление водными ресурсами
АВП	Ассоциация Водопользователей

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	2
2	ПРОВЕДЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	3
3	ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.....	ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.
4	ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ДО КОНЦА ЯНВАРЯ	4
4.1	Найм Международных и Национальных Специалистов	4
4.2	Руководство по Управлению Ирригационной Инфраструктурой для межхозяйственных систем	4
4.3	Начало реализации	5
5	ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В СЛЕДУЮЩИЙ ПРИЕЗД.....	5
6	ПЛАНИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ПОЕЗДОК ГЛАВНОГО КОНСУЛЬТАНТА КОМПОНЕНТА 2.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ А:	Обзор мероприятий проведенных в рамках Первой Поездки	
ПРИЛОЖЕНИЕ В:	План работ по Компоненту 2 (версия от 31 октября)	стр. 9
ПРИЛОЖЕНИЕ С:	6 пилотных систем (включая критерий отбора)	

1 ВВЕДЕНИЕ

После подписания контракта с Отделом Реализации Проекта (ОРП) Проекта Управления Национальными Водными Ресурсами - Фаза 1 (ПУНВР-1) 21 сентября 2015 г., Главный Консультант Компонента 2, Йохан Хейманс, осуществил свою первую поездку с 24 октября до 7 ноября 2015 г.

Подробный обзор всех мероприятий в течение своей первой поездки прилагается в **Приложении А**.

Компонент 2 Данный компонент сосредоточен на улучшении уровня предоставления услуг по доставке воды Департаментом водного хозяйства (ДВХ) для ФАВП, АВП и водопользователей путем улучшения управления оросительными системами, учета, планирования и реализации управления, эксплуатации и содержания систем, бюджетирования и процедур найма подрядчиков. Особое внимание будет уделяться надлежащей привязке поддержки к межхозяйственным и внутрихозяйственным системам, наряду с уделением особого внимания значимости проектных мероприятий, связанных с производительностью.

Компонент профинансирует ТП и товары для:

- Мероприятий на республиканском уровне,
- Мероприятий на уровне системы, и
- Вспомогательных исследований и мероприятий для обеспечения реализации двух основных мероприятий.

Компонент будет сосредоточен на четырех ключевых концепциях:

1. Стремление к управлению деятельности на уровне системы, вместо управления на районной основе;
2. компьютеризация процессов и процедур оценки, технического обслуживания и проектирования;
3. работа в сотрудничестве с АВП над совершенствованием подхода и финансирования УЭиТО ирригационно-дренажных систем; и
4. укрепление коммуникационных систем, обеспечивающих расширенные возможности в части управления, более скоординированную отчетность и детальное обоснование.

2 ПРОВЕДЕННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В течение своей первой поездки, Главный Консультант Компонента-2 выполнил следующие основные мероприятия, которые также указаны в ТЗ Главного Консультанта.

Разработка подробного плана работ

- Изучение соответствующих отчетов и других документов, связанных с компонентом 2. К ним относятся как официальные документы Всемирного банка, а также технические отчеты, подготовленные в основном в рамках ПУУВР.
- Подготовка проекта плана работ по Компоненту 2 совместно с расчетом трудозатрат для международных и национальных специалистов по согласованию с Национальным Консультантом Компонента 2 (Дамира Альчибекова) и Заместителем директора ОРП (г-н К. Бейшекеев) (в **приложении В** включена предварительная версия; данная предварительная версия была позже изменена в плане работ (таблица) так как была подготовлена Международным Руководителем Команды Консультантов, например срок окончания проекта, был изменен с июня 2017 г. по декабрь 2017 г.)). В течение последующих приездов данный план работ будет обновляться в сотрудничестве с ОРП.

Разработка ТЗ

- Подготовка проектов технических заданий (ТЗ) для
 - 1 международного специалиста (обучение),
 - 6 национальных специалистов (обучение, институциональное развитие, схемы орошения, компьютерное обучение, ГИС, CAD).Все проекты ТЗ в конце командировки были переданы Национальному Консультанту Компонента 2, для изучения и окончательного оформления.

Оказание содействия в обновлении паспортизации 6 пилотных ИиД систем

- Был проведен анализ собираемых данных и используемых форм. Отправной точкой являются формы, разработанные в рамках ПУУВР.
- Было составлено ТЗ для проведения исследования компанией для сбора паспортных данных для 6 пилотных систем с использованием форм разработанных в рамках ПУУВР. Также данное ТЗ было передано Национальному Консультанту по УЭИТО, для изучения и окончательного оформления.

Отбор 6 пилотных систем

- Подготовка критерия отбора для отбора 6 пилотных систем в сотрудничестве с Национальным Консультантом Компонента 2; критерий отбора и отобранные системы обобщены в **Приложении С**.

Руководство по Управлению Ирригационной Инфраструктурой для внутрихозяйственных систем и Руководство по Управлению Ирригационной Инфраструктурой для межхозяйственных систем

- 5-й проект Руководства по Управлению Ирригационной Инфраструктурой для внутрихозяйственных систем был изучен и обсужден с авторами (Юлдашев Аман и Сегизбаев Омуржан), Национальным Консультантом по УЭИТО Компонента 2 и представителем Всемирного Банка (г-ном Виссером).
- Также были рассмотрены основополагающие базовые документы для Руководства, подготовленные Яном Андерсоном и Аланом Бидлом в рамках ПУУВР; также данные документы будут служить основой для руководства по управлению ирригационной инфраструктурой для межхозяйственных систем, которое будет подготовлено на протяжении месяцев до приезда. Данное Руководство сформирует важную основу для проведения обучения по улучшенному УЭИТО реализуемого в 6 пилотных системах.

Взаимодействие с ОРП и другими членами команды

- Мероприятия по САД и ГИС определенные в рамках Компонента 2 (подготовка карт и планов ИИД инфраструктуры; оцифровка чертежей сооружений) были скоординированы с мероприятиями в рамках Компонента 1.

3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Основные итоги первой поездки Главного Консультанта Компонента 2 нижеследующие:

План работ

- Проект плана работ для Компонента 2 вместе с запланированными трудозатратами международных и национальных специалистов, данный план работ включен в план работ проекта подготовленного Международным Руководителем Команды Консультантов; и
- 1 ТЗ для международного специалиста, 6 ТЗ для национальных специалистов и 1 ТЗ для проведения исследования паспортизации.

6 пилотных систем

- Перечень 6 пилотных систем.

4 ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ДО КОНЦА ЯНВАРЯ

Между серединой ноября 2015 г. и концом января 2016 г., значительное количество мероприятий связанных с Компонентом 2 должны быть выполнены Национальным Консультантом по УЭИТО межхозяйственных систем и другим персоналом ОРП для того чтобы реализовать Компонент 2 в соответствии с планом работ ПУНВР -1. В течение данного периода Главный Консультант и Национальный Консультант по УЭИТО будут еженедельно контактировать о результатах работы.

4.1 Найм международных и национальных специалистов

Чтобы быть уверенными, что запланированные мероприятия по Компоненту 2 могут быть осуществлены в соответствии с планом работ, необходимо провести следующие мероприятия:

- Перевод проекта ТЗ для международных и национальных специалистов на русский язык (включая проведение исследования по паспортизации);
- Изучение и одобрение всех ТЗ;
- Отбор и найм всех международных и национальных специалистов;
- найм компании для проведения исследования по паспортизации; это должно быть наивысшим приоритетом. Это также относится и к специалистам по обучению.

4.2 Руководство по Управлению Ирригационной Инфраструктурой для межхозяйственных систем

На основе опыта Руководства по Управлению Ирригационной Инфраструктурой для внутрихозяйственных систем, будет разрабатываться руководство для межхозяйственных систем. Они являются важным фундаментом для обучения, проводимого в 6 пилотных систем. К концу декабря первый проект будет подготовлен Национальным Консультантом по УЭИТО, в январе Главный Консультант совместно с Национальным Консультантом по УЭИТО подготовит первый проект, который можно использовать для определения программы обучения в рамках подкомпонента 2.2.

4.3 Начало реализации

Сбор исходных данных по результатам индикаторов по Компоненту 2 (см. также Приложение В)

- Индикатор 2 (Орошаемая площадь с улучшенными ИиД услугами для предоставления воды межхозяйственным системам более правильно соответствует нуждам АВП в воде). Исходные данные по водообеспечению и водопотребности определяются для каждой из 6 систем.
- Индикатор 3 (Увеличение средних годовых расходов на техобслуживание для межхозяйственных систем). Исходные данные подтверждаются для каждой системы.
- Индикатор 4 (Собираемость Платы за Иригационные Услуги (ПИУ) для межхозяйственных систем минимум 90% от согласованного тарифа (на основе ежегодных планов по УЭиТО), после завершения реабилитационных работ). Сбор данных по ПИУ для 6 пилотных систем.

Мероприятия в рамках подкомпонента 2.1: мероприятия на республиканском уровне

- Сбор, анализ паспортных данных 6 пилотных систем (паспортизация).

Мероприятия в рамках подкомпонента 2.2: мероприятия на уровне системы

- Завершение таблицы с шестью пилотными системами (приложение С) путем указания названий АВП и путем указания информации относительно критерия отбора (реабилитированы да/нет, дренаж есть/нет и т.д.)
- Подготовка первого проекта Руководства для межхозяйственных систем.

Мероприятия в рамках подкомпонента 2. 3: вспомогательные исследования

-

5 ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫПОЛНЯЕМЫХ В СЛЕДУЮЩИЙ ПРИЕЗД

На данный момент предусмотрено проведение следующих мероприятий в течение следующего приезда, в зависимости от результатов работы они могут измениться.

- Оказание содействия в анализе собранных паспортных данных, организация оцифровки и чертежей САД (с компонентом 1, система ИСВ).
- Подготовка Руководства по Управлению Иригационной Инфраструктурой межхозяйственных систем. Данный проект будет использоваться, и обновляться во время занятий по обучению в 6 пилотных системах.
- Предоставление основы для занятий по обучению (отбор тренеров, участников обучения и т.д.).
- Выработка “заметок для запуска мероприятий” по всем отдельным мероприятиям в рамках компонента 2: статус, ожидаемые результаты, предпринимаемые шаги.
- Любые другие мероприятия, которые посчитали нужными провести.

6 ПЛАНИРОВАНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ПОЕЗДОК ГЛАВНОГО КОНСУЛЬТАНТА КОМПОНЕНТА 2

В соответствии с планом работ по Компоненту 2 и предположении, что ПУНВР-1 продлевается до конца декабря 2017 г. и итоговые трудозатраты Главного Консультанта Компонента 2 - пересматриваются до 7 человеко-месяцев, *ориентировочный* график на следующие поездки Главного Консультанта Компонента 2 в 2016 г. будут нижеследующими:

- Поездка 2: январь/февраль 2016 (14 дней);
- Поездка 3: апрель 2016 (14 дней);
- Поездка 4: июль 2016 (14 дней);
- Поездка 5: октябрь 2016 (14 дней);
- Поездка 6: декабрь 2016 (14 дней).

ПРИЛОЖЕНИЕ А: Обзор мероприятий проведенных во время первой поездки

Дата	Мероприятия	Дни
24 октября	Вылет из Нидерландов через Стамбул	1
25 октября	Прибытие в Бишкек. Чтение проектных документов (ДОП, ПРП)	2
26 октября	<ul style="list-style-type: none"> • Встреча с г-ном Кошматовым, директором ОРП. • Знакомство со всем персоналом ОРП. • Первые обсуждения по компоненту 2 с г-жой Дамирой Альчибековой, Национальным Консультантом по УЭИТО и г-ном К. Бейшекеевым, Заместителем Директора ОРП. • Знакомство с международными консультантами: г-ном Георгом Петерсенем и Олафом Верхейеном. • Обсуждения по соответствующим документам для планирования проекта с международными консультантами. • Чтение/анализ документов. 	3
27 октября	<ul style="list-style-type: none"> • Обсуждение с г-ном Аманом (специалистом ОРП по УЭИТО) и Дамирой Альчибековой по Руководству по УЭИТО для внутрихозяйственных систем включая ее актуальность для межхозяйственных систем. • Обсуждение с Дамирой Альчибековой по планированию для компонента 2, обсуждение статуса каждого подкомпонента Компонента 2. 	4
28 октября	<ul style="list-style-type: none"> • Чтение/анализ документов, подготовка документа по планированию для Компонента 2 на основе ПРП. • Обсуждение с международными консультантами по процедуре подготовки планирования. Обсуждение статуса и подготовки ТЗ для национальных и международных специалистов. • Встреча с персоналом ОРП по результатам работ/вопросам, требующим решения. 	5
29 октября	<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка первого проекта детального плана работ по Компоненту 2, на основе мероприятий описанных в ПРП • Встреча с персоналом ОРП по результатам работ/вопросам, требующим решения. 	6
30 октября	<ul style="list-style-type: none"> • Обсуждение проекта детального плана работ по Компоненту 2 с г-ном Аманом и Дамирой Альчибековой. Подробное обсуждение каждого элемента плана работ. • Обсуждение с Дамирой Альчибековой по критерию отбора для 6 образцовых систем, предлагая альтернативу существующему списку (меньше чем 30.000 га!). Обсуждение результатов с г-ном Бейшекеевым и Дамирой Альчибековой. • Внесение результатов по результатам обсуждения в план работ по Компоненту 2 • Встреча с персоналом ОРП по результатам работ/вопросам, требующим решения. 	7
31 октября	<ul style="list-style-type: none"> • Окончательное оформление плана работ по Компоненту 2, версия от 31-го октября 	8

	<ul style="list-style-type: none"> Обобщение плана работ в таблицу Excel по планированию проекта Первые наброски ТЗ международных/национальных специалистов 	
1 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Чтение 5-ого проекта Руководства по УЭИТО внутрихозяйственных систем, исследования по УЭИТО в рамках ПУУВР (Ян Андерссон и Алан Бидл), первые наброски идеи по руководству по УЭИТО межхозяйственных систем Работа с ТЗ международных/национальных специалистов 	9
2 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Обсуждение с персоналом ОРП (отдел закупок, г-ном Кабулом) о статусе ТЗ. Обсуждение с г-ном Кабулом о взаимосвязи Компонента 2 (ГИС, AUTOCAD) и Компонентом 1 (ИСВ). Обсудили последствия для определения ТЗ по Компоненту 2. Знакомство с персоналом ДВХИМ: г-ном Жусуматовым Эсенжусуматовичем (заместителем директора ДВХИМ) и г-ном Уланом Айжигитовым (начальником РСО). Обсудили с последним сбор паспортных данных, ГИС и Autocad. Работа с ТЗ 	10
3 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Обсуждение пятого проекта Руководства по УЭИТО внутрихозяйственных систем с г-ном Стивеном Виссером (Всемирный Банк), Дамирой Альчибековой, Юлдашевым Аманом и Омуржаном Сегизбаевым. Были заключены выводы о том, как завершить руководство. Обсуждение с Дамирой Альчибековой о том, как подготовить проект Руководства по УЭИТО для межхозяйственных систем, на основе руководства для внутрихозяйственных систем. Обсуждение с г-ном Виссером по плану работ для всех компонентов. Работа с ТЗ 	11
4 ноября	<p>Полевая поездка:</p> <ul style="list-style-type: none"> Посещение Чуйского БУВХ. Обсуждение эксплуатации Чуйской системы (межхоз и внутрихоз). Посещение Иссык-Атинского района. Обсуждение УЭИТО, АВП и т.д. с персоналом. Посещение межхозяйственной системы. Посещение АВП Жаны-Тилек. Обсуждение с руководством АВП. Полевая поездка. Посещение АВП Бель-Булак. Обсуждение с руководством АВП. Полевая поездка. 	12
5 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Работа с ТЗ Внесение корректировок в план работ (конечный срок декабрь 2017 вместо июня 2017) Презентация первого проекта плана работ ОРП Обсуждение с г-ном Дэвидом Меербахом (Всемирный Банк) 	13
6 ноября	<ul style="list-style-type: none"> Завершение оформления плана работ, внесение корректировок в планирование до конца 2017 Подготовка презентации по компоненту 2 Участие в презентации ИСВ (компонент 1) 	14

	<ul style="list-style-type: none"> • Презентация плана работ по компоненту 2 ОРП, персоналу Всемирного Банка, Швейцарскому посольству, персоналу ДВХИМ. • Передача документов Дамире Альчибековой, вместе с Георгом Петерсеном. Согласовали отправлять еженедельные сообщения о ходе работ. • Последнее обсуждение с г-ном Кошматовым. • Подробное обсуждение с г-ном Дэвидом Меербахом по плану работ для компонента 2 	
7 ноября	Вылет из Бишкека. Прибытие в Нидерланды	15

ПРИЛОЖЕНИЕ В:

**План действий, результаты и индикаторы компонента 2 – ПУНВР-1
(на основе индикаторов как перечислено в ПРП (версия 5, апрель 2015))**

Дата: 31 октября 2015 (подлежит корректировке: конечная дата с июня 2017 до декабря 2017)

Компонент 2: ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИРРИГАЦИОННЫХ УСЛУГ АССОЦИАЦИЯМ ВОДОПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Индикаторы Результатов на Уровне ЗРП	Основной индикатор	ЕИ ¹	Базовое значение	Совокупные целевые значения				Регулярность	Источник данных/ методология	Ответственные за сбор данных	Замечания
				2014	2015	2016	2017				
Персонал РУВХ использует пересмотренные процедуры по УЭИТО с подготовкой ежегодных планов по УЭИТО РУВХ = Районное Управление Водного Хозяйства	<input type="checkbox"/>	Кол-во пилотных систем, где применяются усовершенствованные процедуры УЭИТО.	0	0	2 (0))	4 (2)	6	Ежеквартально	ОРП Ежеквартальные и годовые отчеты	ОРП МиО РУВХ	Для 6 пилотных систем
Площадь орошаемых территорий с улучшенными межхозяйственными ИД-услугами и доставкой объемов поливной воды в достаточном количестве для АВП	<input type="checkbox"/>	га	0	0	20,000 (0)	40,000 (20,000)	60,000	Ежегодно	Годовые отчеты ОРП ОП-АВП Годовые отчеты	ОРП МиО РУВХ ОП-АВП	Для 6 пилотных систем. Установить базовые данные об объемах поставки поливной воды и спросе на поливную воду для каждой системы.
Увеличение средних годовых расходов на техническое обслуживание межхозяйственных систем	<input type="checkbox"/>	увеличение (%)	\$2/га	0%	50% (0)	100% (50%)	150%	Ежегодно	Годовые отчеты ОРП ОП-АВП Годовые отчеты и Опрос АВП	ОРП МиО ОП-АВП	Для 6 пилотных систем. Исходные данные подлежат уточнению для каждой схемы. Повышение суммы в долл. США в реальном выражении.

¹ ЕИ = Единица измерения.

									Обследование по оценке воздействия		
Показатели сбора ПИУ за пользование межхозяйственными системами не меньше 90% от согласованного тарифа (согласно годовым планам УЭиТО) после завершения ремонтно-восстановительных работ	<input type="checkbox"/>	Кол-во пилотных систем	0	2 (0)	4 (0)	5 (3)	6	Ежегодно	Годовые отчеты ОРП ОП-АВП Годовые отчеты и Опрос АВП	ОРП МиО РУВХ ОП-АВП	6 пилотных систем Системные ограничения сняты, и планы ЭиТО подготовлены (после обучения).

- В скобках скорректированные целевые индикаторы
- Индикатор 2: обучение будет проведено в 2016 (начало во время ирригационного сезона) таким образом, можно измерить воздействие только в 2016 и 2017
- Индикатор 3: на основе новых планов по УЭиТО только в 2017 можно будет измерить воздействие
- Индикатор 4: собираемость ПИУ после уборки урожая, таким образом, только в октябре/ноябре 2017 г. данная цифра будет определена

Подкомпонент 2.1 – мероприятия на республиканском уровне (0.66 миллионов долларов США)

Подкомпонент 2.1.1 - обновление инвентаризации систем ИиД инфраструктуры. Паспортные данные² для всех межхозяйственных ИиД систем Кыргызской Республики проводятся централизованно РСО ДВХиМ. Отсутствие полных данных, карт и подробностей активов серьезно сдерживает подготовку точных оценок технического обслуживания и их реализацию. Активизация будет начата, с тем, чтобы обновить эти данные в процессе реализации ПУНВР-1. Эти данные будут обновляться в процессе реализации ПУНВР -1 с использованием формата, форм и процедур, изложенных в исследовании **УЭиТО в ПУУВР**. Во время фазы 1, эти процедуры будут уточнены при разработке на 6 передовых/модельных системах в 6 районах. За 8-летний период проекта ПУНВР-1 и ПУНВР-2, охваченные системы будут увеличены в масштабе, чтобы включить все 23 репрезентативные системы, выявленные в рамках ПУУВР которые охватывают 125000 га (12,2%) из общей подвешенной площади орошения в стране.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
--------------------------------------	--	---	-----------------	-----------------	--------

² Эти данные связаны с каждым ирригационным активом, предоставляющих проектную мощность, размеры, количество и т.д.

6 передовых/образцовых систем		<ol style="list-style-type: none"> 1. Отбор 6 образцовых каналов в 6 районах в соответствии с согласованным критерием, определить критерий (изучение существующего списка) 2. Координация собранных данных для этих 6 каналов (уровень РУВХ) и сбор самых последних данных имеющихся в наличии для 2.1.1 и 2.1.2 3. Анализ собранных данных: <ol style="list-style-type: none"> a. карты/сооружения (2.1.1) (в наличии, недостающие) b. основные данные УЭиТО (2.1.2) (в наличии, недостающие для заполнения форм исследования УЭиТО в рамках ПУУВР) 4. отчет о предварительных выводах с рекомендациями для дальнейшего сбора/заполнения пробелов по необходимым данным для 2.1.1 и 2.1.2 	<p>Ноябрь 2015</p> <p>Ноябрь / декабрь 2015 и январь 2015</p> <p>Ноябрь / декабрь 2015 и январь 2015</p> <p>декабрь 2015</p>	<p>Техническая помощь (национальный консультант, главный консультант, ОРП, ГО ДВХиМ)</p> <p>ТП (национальный консультант)</p> <p>ТП (национальный консультант, ОРП)</p>	-
----------------------------------	--	---	--	---	---

Мероприятия, проводимые в соответствии с подкомпонентом 2.1.1 включая:

(а). *Подготовка схематичных карт и планов ИиД систем.* Они необходимы, для того чтобы показать расположение замкнутых систем, основанных на гидрологических, а не административных границ, и включают в себя сооружения, отводы, дренаы и другую ИиД инфраструктуру со стандартным форматом и перечнем. Эти карты будут подготовлены с использованием как существующих данных и информации, полученной от интерпретации спутниковых снимков. (На данный момент нет никакой ГИС системы в наличии, только бумажные карты).

(б) *Подготовка и оцифровка чертежей всех сооружений, включая ведомость объема работ.* Активизация работ в ходе реализации Фазы I для оцифровки чертежей ИиД сооружений. Там где отсутствуют чертежи, новые чертежи будут подготовлены совместно с автоматически сгенерированными ведомостями объемов работ. Многие из ИиД сооружений были построены для стандартных проектов и чертежей, которые будут обновлены, для отражения текущих затрат на строительство с чертежами предоставляющих изменения размеров по ключевым переменным проектирования. (Отсутствует система CAD, при наличии бумажных чертежей)

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора (количество систем)	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
<p>Обновление инвентаризации системы ИиД инфраструктуры:</p> <p>a. подготовка схематичных карт и планов ИиД систем</p> <p>b. Подготовка и оцифровка чертежей всех сооружений, включая ведомости</p>	<p>2017 (фаза-1): 6 систем (60,000 га)</p> <p>2025 (фаза -2): 23 репрезентативные системы (125,000 га)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. анализ собранной информации: план действий по составлению карт/ оцифровка карт (что можно сделать немедленно, какая дополнительная информация должна быть собрана) 2. подготовка для создания карт для 6 систем (отчет) <ol style="list-style-type: none"> a. оцифровка (как сделать), координация с компонентом 1 b. восполнить пробелы (спутниковые снимки (должны быть закуплены?)) 3. оцифровка карт, заполнение ГИС, схематичные карты и планы для 6 систем 4. подготовка системы CAD: координация с компонентом 1 	<p>Февраль 2016</p> <p>Февраль / Март 2016</p> <p>Март / Июнь 2016</p> <p>Февраль - конец 2016</p>	<p>ТП (национальный консультант, главный консультант УЭиТО, ГИС специалисты) ОРП, ДВХиМ</p> <p>ТП (ГИС специалисты) национальный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем</p> <p>ТП (ГИС специалист),</p>	

объемов работ		5. чертежи всех сооружений, включая ведомости объемов работ/сбор дополнительных данных по районам 6. промежуточный обзор, консультация по 23 системам 7. окончательный отчет фаза-1	Март конец 2016 Сентябрь 2016 Июнь 2017	контракт (оцифровка?) ТП (CAD специалисты), инженер проектировщик ирригационных систем, персонал ДВХИМ ТП (CAD, ГИС специалисты, национальный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем, главный консультант) ТП (CAD, ГИС, Национальный консультант, главный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем)	
---------------	--	---	---	---	--

ПРИМЕЧАНИЯ:

- координация с ГИС/ИСВ
- Связь CAD и ГИС

Подкомпонент 2.1.2 – Улучшение процедур определения требований ежегодного техобслуживания. Они будут разработаны головным офисом Отдела Эксплуатации ДВХИМ, и деятельность начнется с изучения политики и процедур проектирования. Данное исследование изучит текущие процессы и процедуры, и изучить возможности для внедрения новых компьютерных процедур для упорядочения и модернизации проектирования и составления смет для техобслуживания системы. Данная оценка будет служить основой для принятия решения, какие из следующих видов деятельности можно осуществить в Фазе 1 и которые нужно отложить до Фазы 2, в зависимости от потребностей и ресурсов, имеющихся в распоряжении ДВХИМ.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора (количество систем)	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
--------------------------------------	--	---	-----------------	-----------------	--------

Улучшение процедур для определения требований ежегодного техобслуживания	Применимо для 6 систем	1. Изучение текущих процессов и процедур и определение возможностей для улучшения сметы для проектирования и техобслуживания системы.	Февраль / Март 2016	ТП (национальный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем) РСО головного офиса ДВХИМ ТП (национальный консультант, главный консультант), ОРП,
		2. Отчетность. Переработка мероприятий в соответствии с 2.1.2 на основе анализа, определение, что может быть выполнено в рамках ПУНВР-1	Март 2016	
		3. Оценка статуса окончания фазы-1 и определение плана действий для фазы-2	Июнь 2017	

Мероприятия, выполняемые в рамках данного подкомпонента 2.1.2, включают в себя:

(а) **Внедрение компьютерных процедур по управлению активами.** РСО Головного офиса ДВХИМ будет обеспечен современными **компьютерами** и **аппаратным обеспечением**, способным управлять современным программным обеспечением и выполнять требования по хранению, управлению и обработке данных по **управлению активами**.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
Внедрение компьютерных процедур по управлению активами	Применимо для 6 систем	1. Определение требований аппаратного/программного обеспечения (включая требования ГИС, CAD и УЭИТО (минимум таблицы А-Ф)): координация с компонентом 1/МРКК	Январь / Февраль 2016	ТП (ГИС/CAD), национальный консультант по УЭИТО, Главный консультант	
		2. Определить координацию с инструкций по УЭИТО подготавливаемые на 2 системах: что необходимо в ГО и на областном уровне для использования инструкций по УЭИТО (5 летняя инструкция)	Февраль 2016 Май 2016, до конца проекта		
		3. Реализация	Июнь 2017		
		4. Оценка статуса окончания фазы-1 и определение плана действий для фазы-2.			

(б) **Обучение УЭИТО.** Обучение будет предоставлено при использовании соответствующего CAD, собственного программного обеспечения (см. пункт с), таблиц для вычисления и **проектирования**, а также **передачи и использования паспортных данных для УЭИТО**.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора (количество обученного персонала)	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
	??	1. Определение необходимого обучения (CAD, таблицы УЭИТО, собственное программное обеспечение) плюс определить участников обучения (ГО но также персонал БУВХ по УЭИТО, CAD)	Февраль / Март 2016	ТП (Национальный Консультант) ОРП, CAD специалист, ??), ОРП, НО ДВХИМ ТП (специалисты по обучению, инженер проектировщик	
		2. Определить методы обучения (например, обучение тренеров, обучение + практика и т.д.) / составление графика	Март 2016		
		3. Разработка учебного материала (для УЭИТО см. также 2.2)	Март / Апрель 2016		

		<p>4. Организация обучения (количество обучаемых, тренеров)</p> <p>5. Обучение в головном офисе (согласование с компонентом 2 по обучению УЭИТО межхозяйственных систем)</p> <p>6. Окончательная отчетность (опыты, окончательный учебный материал, консультация по дальнейшему обучению в рамках фазы 2, и т.д.)</p>	<p>Апрель/май 2016</p> <p>июнь 2016-декабрь 2016</p> <p>декабрь 2016</p>	<p>ирригационных систем) ТП (специалисты по обучению, инженер проектировщик ирригационных систем) ТП (специалист по обучению, Национальный консультант) ОРП ТП(специалист по обучению, инженер проектировщик ирригационных систем, Национальный консультант), тренеры ТП (Главный консультант/Национальный Координатор/ инженер проектировщик ирригационных систем, тренеры)</p>	
--	--	---	--	--	--

(с) *создать обновленные соответствующие компьютерные процедуры и руководство.* В подтверждение вышесказанного, и, чтобы преодолеть недостаток персонала и нынешнюю длительную подготовку руководства по техническому обслуживанию, ремонту и оценки затрат на реабилитацию (т.е. вычисление объемов работ), программное обеспечение существующее в соседних странах, которое основано на методах, используемых в прежние советские времена будет внедрено для использования РСО Головного офиса и всеми областными и районными отделами. Это будет способствовать разработке гибких пятилетних планов техобслуживания, которые учитывают предыдущие проектные работы, разработка списков выполнения приоритетных реабилитационных работ и баланс между превентивным техобслуживанием и заменой.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<p>1. Определение содержания исследования (какая информация должна быть собрана, внутривхоз/межхоз, контактные данные соответствующих лиц соседних стран)</p> <p>2. Сбор информации (например, структурированная анкета)</p> <p>3. Ознакомительная поездка в соседние страны (Казахстан, Узбекистан, Таджикистан и т.д.) на основе результатов этапа 1</p> <p>4. Консультация по программному обеспечению соответствующего для использования в Кыргызстане (отчет)</p> <p>5. Закупка программного обеспечения/включая новое программное обеспечение в занятия по обучению (см. выше) и компонент 2.2</p>	<p>Январь 2016</p> <p>Февраль /март 2016 март/апрель 2016</p> <p>апрель 2016 май 2016</p>	<p>ТП (национальный консультант), ОРП (специалист по УЭИТО, координатор компонента 2)</p>	

(d) *Оценить работу сверх объема контракта в отношении контрактных работ по техническому обслуживанию, используя собственное оборудование.* Правительство советует ДВХИМ использовать работу сверх объема контракта для работ по техническому обслуживанию с использованием собственного оборудования. ДВХИМ недавно получил тяжелую технику с финансированием от турецкого правительства. Исследование будет проводиться, чтобы помочь ДВХИМ адекватно планировать использование обслуживания данного оборудования, а также выяснения потребностей, возможностей, затрат и выгоды от более широкого участия национальных или местных подрядчиков при проведении работ по техническому обслуживанию. Исследование будет оценивать влияние и последствия возникшего сокращения внутренних работ и меры по передислокации персонала в другие места в том числе, возможно, и найм подрядчиками.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Изучение определения на основе интервью со всем РСО ДВХИМ (обобщить в SWOT анализ (анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз)) 2. Проведение исследования 3. Завершение отчета 4. внедрить/включить в обучение (см. 2.2) 	<p>Январь 2016</p> <p>Январь - Март 2016</p> <p>Апрель 2016</p> <p>Май 2016- Март 2017</p>	<p>ТП (Национальный консультант/ главный консультант), ОРП</p> <p>ТП (национальный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем) ОРП</p> <p>- аналогично вышеуказанному ТП (Национальный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем главный консультант, специалист по обучению)</p>	

(e) *Исследование СНиП-Госстрой³ в сравнении с FIDIC⁴ - стоимость единицы для упрощения сметы работ.* В рамках ПУНВР-1 будет начато исследование для изучения расходов, преимуществ и последствий перехода ДВХИМ от текущих стандартов СНиП-Госстрой к подходу FIDIC для сметы расходов и мониторинга физических работ. Подход FIDIC был успешно внедрен Всемирным Банком для международных подрядчиков, так что это не является новым для ДВХИМ. **Это исследование, скорее всего, будет проводиться в рамках Фазы 2.**

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет

³ Строительные нормы и правила Кыргызской Республики (основаны на советских стандартах).

⁴ Кыргызская система вычисления расходов на основе советских методов и стоимость единицы, вычисляемая каталогами единых районных единичных расценок (ЕРЕР) (в ценах 1984)

	(количество АВП)			
		1. определение содержания исследования и потенциальных результатов/последствий основанных на обсуждениях/интервью (ДВХиМ, ОРП, министерств (минфин), и т.д.)	Февраль/ Март 2016	ТП (Национальный Консультант/ Главный инженер проектировщик) ОРП
		2. проведение исследования (министерство, ДВХиМ и т.д.) и определение выполнять или выполнять в фазе 1	Март 2016/апрель 2016	ТП (Национальный консультант, Национальный специалист по институциональному развитию), ОРП, РКК
		3. (в конце концов, на основе 2) провести исследование	Будет решаться	ТП (Национальный консультант, Национальный специалист по институциональному развитию), ОРП
		4. (в конце концов, на основе 2) включить результаты в обучение (2.2)	май 2016-июнь 2017	ТП

(f) *Исследование текущей практики и рекомендации.* Исследование будет проводиться с целью выявления областей для улучшения, чтобы обеспечить более эффективное ежегодное техобслуживание и реабилитацию и определить описания должностей, потребности в персонале и требования к обучению.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		1. изучение определения	Август 2016	ТП (Национальный Консультант/ инженер проектировщик, Главный консультант, по институциональному развитию) ОРП	
		2. проведение исследования	Сентябрь/ноябрь 2016	ТП (Национальный Консультант/инженер проектировщик, Главный консультант, по институциональному развитию) ОРП	
		3. Окончательный отчет	Март 2017	ТП (Национальный Консультант/инженер проектировщик, Главный консультант, по институциональному развитию) ОРП	

Подкомпонент 2.1.3 – Улучшение выполнения техобслуживания и ремонтных работ. Потенциал для реализации ежегодного технического обслуживания и ремонтных работ собственными силами серьезно сдерживается наличием оборудования/мощностей. Использование подрядчиков значительно расширит годовую производительность и более эффективное использование ограниченных средств.

Мероприятия выполняемые в рамках подкомпонента 2.1.3 включают в себя:

(a) *Поддержка реструктуризации PCO PУВХ.* Будет проводиться постоянное обучение и повышение квалификации персонала для улучшения качества строительного надзора, особенно за подрядчиками и увеличение потенциала и понимания персонала PУВХ в подготовке тендерных документов, интерпретации спецификаций и ведомости объемов работ и закупок и надзор за деятельностью подрядчика согласно данным стандартам.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора (количество персонала)		Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
	??	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение необходимого обучения 2. Разработка обучения, материалов (руководства и т.д.) 3. Организовать обучение (количество обучаемых, тренеров персонала области и ГО)) 4. обучение 	<p>Апрель 2016</p> <p>Май 2016</p> <p>Июнь 2016</p> <p>Сентябрь 2016- Март 2017 (не в период ирригации)</p>	<p>ТП (Национальный координатор, инженер проектировщик) головной офис ДВХИМ/областной</p> <p>ТП (специалист по обучению, инженер проектировщик, национальный координатор)</p>	

(b) *поддержка и обучение местных подрядчиков.* Для того чтобы подготовиться к переходу от выполнения соответствующих работ по техобслуживанию собственными силами, ПУНВР-1 предоставит краткосрочные обучающие курсы для местных подрядчиков работающих в секторе Иид. Они охватят процессы и процедуры найма ДВХИМ и другие ключевые вопросы, связанные со строительными работами и техобслуживанием в Иид, использование опыта ДВХИМ в рамках ПУУВР и ПВО-2.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора (количество подрядчиков)	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
	??	<ol style="list-style-type: none"> 1. определение необходимого обучения 2. разработка обучения, материала (инструкция и т.д.) 3. организация обучения (количество обучающихся, тренеров (тренерами будут персонал ГО/Области)) 4. проведение обучения 	<p>Апрель 2016</p> <p>Май 2016</p> <p>Июнь 2016</p> <p>Сентябрь 2016- Март 2017 (не в период ирригации)</p>	<p>ТП (Национальный координатор, инженер-строитель) головной офис ДВХИМ/областной</p> <p>ТП (специалист по обучению, инженер-строитель ирригационных систем, национальный координатор)</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ: соединить/объединить обучение для подрядчиков с обучением для районов: они должны вместе работать в будущем

Подкомпонент 2.2 – мероприятия на уровне системы (0.3 миллиона долларов США)

13. мероприятия, выполняемые в рамках подкомпонента 2.2, включают в себя:

(а) разработка 6 пилотных систем для внедрения практического обучения при реализации улучшенных процедур по УЭиТО. В 2012/13, исследование УЭиТО в рамках ПУУВР выявило проблемы с реализацией ограничивающие производительность межхозяйственных ИиД систем и предложило измененный подход к системе УЭиТО. Данный измененный подход будет протестирован, пересмотрен и доработан в обновленные процессы и процедуры по УЭиТО персоналом ДВХиМ работающим совместно с консультантами по ТП, для того чтобы более эффективно использовать ограниченные ресурсы и увеличить расходы на техобслуживание. Это будет выполнено в Фазе 1 на 6 пилотных системах и постепенно будет охвачено больше систем в стране в рамках Фазы 2.

Примечание: Существует взаимосвязь с обучением на республиканском уровне (УЭиТО) в рамках компонента 2.1.2. Мероприятия должны быть скоординированы

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> 1. собрать измененные подходы к системе УЭиТО в отчет/руководство (это будет началом данного компонента, в конце будет руководство)/ координация с руководством по УЭиТО внутрихозяйственных систем 2. определение обучения (обучение +практика: внедрение – применение на поле- оценка-и т.д.)/подготовка учебного материала (на основе существующего учебного материала; анализ) 3. план обучения 4. проведение обучения/непрерывная оценка (включено обучение тренеров) 5. заключительная оценка обучения/консультация обучения для фазы-2 6. окончательное оформление материала для фазы-2 (включая руководство) 	<p>Ноябрь 2015- Январь 2015 Январь / Февраль 2016</p> <p>March 2016 Апрель 2016/ Июнь 2017 Июнь 2017 Июнь 2017</p>	<p>ТП (национальный консультант, главный консультант). ОРП</p> <p>ТП (специалисты по обучению)</p> <p>ТП (национальный консультант, главный консультант). ОРП</p> <p>ТП (специалисты по обучению)</p>	

На каждую из 6 пилотных систем, должны быть выполнены следующие мероприятия:

(b) Применение обновленных процедур по УЭиТО для эксплуатации системы. В процессе Фазы 1, формы сбора данных и анализа разработанные в рамках ПУУВР будут протестированы в рамках полевых условий и будут сосредоточены на 6 определенных передовых/образцовых ирригационных системах в 6

районах охватывающих общую подвешенную площадь 60,823 га и 30 АВП (средняя площадь 1,560 га). В **Фазе 2**, полученные подробные методы реализации будут применяться на оставшихся 19 репрезентативных системах определенных в рамках ПУУВР. Подход в соответствии с ограничениями финансовых и людских ресурсов ДВХиМ и позволит руководящему персоналу ДВХиМ направлять и разрабатывать функциональные методы, которые будут привлекать компьютеризацию процессов и процедур УЭиТО, работая в партнерстве с ФАВП, АВП и водопользователями. Это позволит (i) выявить ограничения в работе системы, (ii) оценка правильности контрольно-измерительных сооружений в точках водораспределения/водоснабжения, (iii) выявление потребностей и приоритетов в ремонте и техническом обслуживании, (iv) завершение инвентаризации активов межхозяйственной системы, и (v) оценка финансируемых проектом мероприятий по повышению эффективности водоснабжения в системе.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> 1. собрать измененные подходы к системе УЭиТО в отчет/руководство (это будет началом данного компонента, в конце будет руководство) (АНАЛОГИЧНО ВЫШЕУКАЗАННОМУ) 2. сбор данных через персонал по техническому состоянию (после первого обучения) 3. оценка технического состояния систем (на основе процедур по УЭиТО разработанных в рамках ПУУВР) (после первого обучения) 4. вычисление расходов на УЭиТО (после второго обучения) 5. составление требований по УЭиТО в 5 летнем плане (после 3-го обучения) 6. завершение 5-летнего плана (после 4-го обучения) 	<p>Март/Апрель 2016</p> <p>Апрель 2016 – Март 2017</p>	<p>ТП (консультант по обучению, национальный консультант, инженер-проектировщик), ОРП,</p>	

ПРИМЕЧАНИЕ: данное мероприятие будет частью обучения как указано выше. Далее планирование на основе 4 учебных занятий на систему; на систему должна быть одна неделя, подготовка, поездка, обучение. В случае одной группы тренеров они могут справиться с 6 системами за 6 недель. Таким образом, за один год все обучение можно выполнить, включая время на оценку и т.д.

На обучении должны участвовать соответствующий персонал района плюс представители АВП. Окончательный план по УЭиТО должен включать финансовое соглашение с АВП (согласованные тарифы, индикатор 4)

(с) **Экономическое обоснование финансирования улучшения УЭиТО.** На основе последнего экономического анализа некоторых АВП в рамках ПУУВР, будет проведено экономическое обоснование для определения количества выгоды правильного техобслуживания относительно увеличения орошаемых земель и урожайности. Данные цифры могут быть полезными для обозначения необходимости в увеличении и устойчивого финансирования УЭиТО, как через республиканский бюджет так и через увеличение ПИУ.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка исследования 2. Проведение исследования 3. отчетность 	<p>Июнь 2016</p> <p>Август - декабрь</p> <p>январь/февраль</p>	<p>ТП (экономист по сельскому хозяйству, специалист по институциональному</p>	

				развитию) ОРП PIU (в конце концов отчет Джона Роу (2014) с национальным экономистом по сельскому хозяйству	
--	--	--	--	--	--

(d) улучшение контрольно-измерительных сооружений. Улучшения в эксплуатации межхозяйственных и внутрихозяйственных систем будут координироваться через установку и калибровку современных контрольно-измерительных сооружений на основных пунктах водораспределения как внутри подвешенной площади АВП, так и на стыке межхозяйственных и внутрихозяйственных систем. Они подтвердят фактическое водоснабжение/структуру на основных местоположениях внутри систем, и облегчат определения местоположений, где необходимы улучшения для улучшения предоставления услуг по водоснабжению. (ПРИМЕЧАНИЕ: могут быть установлены 300 контрольно-измерительных приборов в рамках ПУНВР-1)

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> коммуникация: объяснение компонента АВП и обсуждение пункта 2,3,4 (может быть частью обучения) отбор местоположений (основные точки водораздела) для установки контрольно-измерительных приборов отбор устанавливаемого измерительного прибора отбор устанавливаемого контрольного прибора установка, калибровка 	Начало второй половины 2016 до июня 2017	ТП (национальный специалист-проектировщик ирригационных систем) с координацией с компонентом 3)	

(e) улучшение коммуникации между офисами ДВХиМ и АВП для улучшения УЭиТО ИиД инфраструктуры. Оформление **договоров об оказании услуг** между ДВХиМ, ФАВП/АВП создаст обязательства между всеми сторонами, выставление приоритетов взаимно согласованных мероприятий по улучшению предоставления услуг, разработка взаимосвязанных 4-5-летних программ техобслуживания и процедур для планирования, составления графика и учета нужд в ирригации/снабжении и отчетность по производительности системы и канала. Это приведет к развитию активного сотрудничества и взаимодействия между сотрудниками РУВХ и АВП/водопользователями, с помощью **SMS** сообщений, при необходимости, и ежегодные совместные прохождения техобслуживания/обзоры с сотрудниками ДВХиМ и ЭиТО АВП.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		Включить АВП во все соответствующие мероприятия (в процессы по УЭиТО и т.д.) по-прежнему должно быть разработано обучение. Требуется тесное сотрудничество с компонентом 3	На протяжении всего проекта!	ТП (все)	

(f) применение улучшенной оценки нужд в техобслуживании и ремонте, используя компьютерные процедуры учета, начатые в рамках ПУУВР. Это будет достигнуто через обучение персонала РУВХ в связи с вышеуказанными мероприятиями.

Примечание: взаимосвязь с компонентом 2.1

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		Должны быть включены в вышеуказанное обучение. Фактически это должно быть результатом всего проводимого обучения)	На протяжении всего проекта!	ТП (все)	

(g) осуществление основных реабилитационных строительных работ частей системы для гарантирования улучшения предоставления услуг. Это уберет выявленные основные ограничения для эффективного предоставления услуг в водоснабжении обозначенных улучшенным сотрудничеством между техническим персоналом межхозяйственных и внутривладельческих систем через целевые работы, финансируемые в рамках ПППСХУП.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
	6 систем	<ol style="list-style-type: none"> сотрудничество с ПППСХУП (требования данного проекта, имеющиеся средства и т.д.) определение основных ограничений (в обсуждении с ДВХиМ и АВП), это будет частью учебных занятий на систему (6 систем) реализация (через подрядчиков?, например обученные подрядчики, см. компонент 2.1) 	Как можно раньше начать (начало ПППСХУП) Вторая половина 2016 до конца проекта 2017	ТП (национальный консультант, инженер проектировщик ирригационных систем)	

(h) применение экономичного техобслуживания. Использование подходов разработанных в рамках ПУУВР, будут подготовлены планы по управлению ирригационной инфраструктурой и составлены сметы с участием АВП на краткосрочный, среднесрочный и долгосрочный периоды. Экономичность и устойчивость данных планов будет оцениваться путем всестороннего изучения производительности системы и состояния. Планы помогут определить ограничения бюджета, и предоставят пояснительную документацию для обсуждения политики по уровню ПИУ (на данный момент 3 тыйына/м³ как установлено парламентом) начисляемого ДВХиМ водопользователям, и правительственной субсидии системы УЭиТО. Ожидается что данные планы подтвердят 3- 4 –кратное увеличение бюджета по УЭиТО необходимого для устойчивого УЭиТО межхозяйственных систем. Будет предоставлено обучение по планам.

Примечание: данное мероприятие является результатом предоставленного обучения в рамках компонента 2.2 (таким образом нет никаких дополнительных мероприятий)

(i) улучшение планирования ирригации и составления графика, включая предоставление соответствующего оборудования. Общая эффективность ирригационной системы, от головного сооружения до культуры, в целом порядка 20%. Увеличение эффективности ирригационной системы с 20% до 40% (считается хорошим при сравнении с международными оценками производительности) будет достигнуто через тщательную оценку нужд в воде и улучшении графика снабжения. Специалист по ТП будет привлечен для оказания содействия в разработке компьютерного составления графика и пакетов оценки производительности связанных с улучшенной системой отчетности на поле. Будет предоставлено обучение по использованию пакетов.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
	6 систем	<ol style="list-style-type: none"> определение устанавливаемого ПО для использования в составлении графика оценки производительности (на уровне АВП используется CROPWAT) определение содержания обучения, которые будут обучаться (скорее всего Отдел водопользователей РУВХ ; один человек на район); включая представителя АВП на обучении (объединить с их графиком по CROPWAT) предоставление обучения оценка курсов/ПО 	<p>Апрель 2016</p> <p>Апрель 2016</p> <p>Октябрь 2016- Март 2017</p> <p>Март 2017</p>	<p>ТП (проектировщик с первоначальной помощью (международного) специалиста по данной теме)</p> <p>Инженер проектировщик Национальный консультант</p>	

Подкомпонент 2.3 – Вспомогательные исследования и мероприятия (1.0 миллион долларов США)

14. для обеспечения эффективности других мероприятий на уровне системы или канала, необходим ряд вспомогательных мероприятий. Мероприятия, проводимые в рамках подкомпонента 2.3, включают в себя:

(а) *Стимулирование и улучшение сотрудничества между министерствами.* Для оказания поддержки эффективности инвестиций в водный сектор Кыргызстана, предлагается работа по улучшению сотрудничества между министерствами для повышения информированности и понимания между ними. Некоторые проблемы должны быть решены в течение предстоящих лет, так как они являются важными факторами успеха по долговечности и устойчивости инвестиций в водный сектор Кыргызстана. Данными проблемами являются:

- реабилитированные АВП должны платить 25% инвестиций в Минфин, рекомендуется Минфину, что данные средства будут распределены в виде инвестиций в водный сектор;
- срочная необходимость для увеличения республиканского финансирования в водный сектор для УЭиТО, как для межхозяйственной, так и для внутриводной системы;
- необходимость в нарастающем увеличении ПИУ на основе скорректированного анализа по УЭиТО, как результат ПУУВР;
- необходимость увеличения зарплат персонала работающего в водном секторе Кыргызстана на всех уровнях;

данные проблемы легко не решаются, в рамках ПУНВР-1 должно уделяться внимание построению доверия и сотрудничества между соответствующими людьми в министерствах и разрешение данных проблем в совместных обсуждениях. Важно разрешать вопросы на всех уровнях внутри министерств. Соответствующий персонал Минфина будет приглашен на семинары и совместные полевые поездки для фактического взгляда на важность ИиД для сельскохозяйственного сектора Кыргызстана и выгоды от правильного УЭиТО.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> определение содержания данного компонента анализ заинтересованных сторон: кто является основными привлекаемыми лицами обсуждение проекта с данными ключевыми лицами организация семинара, где-то на красивом орошаемом участке 	<p>Январь 2016</p> <p>2016, 2017</p>	Национальный консультант специалист по институциональным вопросам, РКК, директор ОРП, Координатор Компонента 2, ДВХиМ	

(b) *улучшение компьютеров и ПО для функционирования РУВХ.* ПУНВР-1 будет постепенно оборудовать РСО РУВХ компьютерами, соответствующим аппаратным и программным обеспечением. Компьютерное обучение для улучшения составления сметы для техобслуживания и будет предоставлена поддержка мероприятий по УЭиТО минимум дважды каждый год.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> организация учебных занятий/определить кого обучить/координировать обучение в рамках 2.2 обучение дважды в год 	январь/февраль	Национальный консультант ТП (специалист по компьютерному обучению, специалист по обучению)	

(c) *Увеличение мобильности инженерного персонала и технических специалистов для внедрения экономичного техобслуживания.* Полноприводные автомобили и мотоциклы будут предоставлены РУВХ в соответствии с другой вышеуказанной предоставляемой поддержкой в рамках 2.3(а).

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
				ОРП, ДВХиМ, РКК	

(d) *планирование и обучение кадров.* На данный момент комплектование персонала в ДВХиМ склоняется в сторону руководящих должностей и ведущих специалистов, замораживая будущий потенциал РСО ДВХиМ для эффективного функционирования. Проект предоставит ТП для сотрудничества с ДВХиМ в определении **среднесрочного и долгосрочного плана по кадрам**, с предложениями для пересмотра должностных инструкций и квалификации. Данный план также предоставит предложения для привлечения молодых сотрудников. В процессе реализации ПУНВР-1 мы поддержим своего рода

ознакомительную программу для выпускников и студентов последнего года обучения для работы совместно с персоналом ОРП и БУВХ/РУВХ/АВП в основном через компонент 1 проекта (базовое компьютерное обучение, систематизация данных, установление стандартных таблиц для сбора данных и т.д.). Компьютерные навыки персонала будут улучшаться и надеемся, что молодые выпускники с энтузиазмом будут работать в водном секторе Кыргызстана. В дополнение к данному плану по кадрам, проект будет работать с ДВХИМ по инвентаризации существующей квалификации и разработке плана обучения для передачи знаний внутри департамента, и плана обучения по внедрению новой квалификации необходимой для дальнейшей модернизации ДВХИМ и его РСО. В зависимости от прогресса, планы будут внедрены в рамках Фазы 2 или могут начать реализовываться в рамках Фазы 1.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> определение плана по кадрам инвентаризация существующей квалификации/разработка плана обучения по передаче знаний внутри департамента план обучения новой квалификации оценка воздействия ПУНВР-1 (транспорт, компьютеры, обучение, увеличение зарплаты и т.д.) по увеличению числа молодых выпускников 	<p>Вторая половина 2016</p> <p>июнь/июль 2017</p>	ТП (специалист по институциональным вопросам, национальный консультант)	

(е) улучшения в проектировании ирригации и дренажа. На основе опыта в рамках ПУУВР и ПВО-1 и 2, существует возможность для улучшения проектирования ЭИТО инфраструктуры. В рамках ПУНВР-1, будет дан старт мероприятиям по проведению оценки фактического критерия проектирования и процедур согласно фактическим (техническим) проблемам в водном секторе Кыргызстана. Проект будет работать вместе со специалистами, выпускниками и студентами Аграрного Университета (в Бишкеке), Славянского Университета и Кыргызского Проектного Института по объектам водного хозяйства.

Индикаторы промежуточных результатов	Совокупные целевые значения индикатора (количество АВП)	Согласованные действия по мероприятиям плана реализации проекта	Дата выполнения	Ответственность	Бюджет
		<ol style="list-style-type: none"> составление/определение оценочной программы по критерию проектирования и процедур с ДВХИМ и указанными институтами оценочная программа 	Начало первой половины 2016 до конца проекта	ТП (инженер проектировщик, национальный консультант)	

ПРИЛОЖЕНИЕ С: 6 пилотных систем (включая критерий отбора)

Критерий отбора

- ✓ из 23 репрезентативных систем
- ✓ 60.000 га
- ✓ Как прошедшие реабилитацию так и не прошедшие реабилитацию
- ✓ Различные области
- ✓ Наличие поддержки АВП
- ✓ также 2 района/системы
- ✓ с и без дренажа
- ✓ собираемость ПИУ 80%
- ✓ большие/маленькие системы
- ✓ облицованные/необлицованные

отобранные 6 систем

Информация по магистральным каналам для дальнейшего исследования

	Наименование МК	район	Пл орош, га	Протяж	Расход м3/с	Вид облицовки	Наименование АВП	Реабилит	площадь обслуживания	Наименование критерий	Соответствие критерию
11	МК Комсомольский	Ак-Суйский Тюпский	14669	32,4	14	землян камень		да		Из отобранных 23 системы	да
										Разные области	И-Куль
										50% систем с КДС	имеется
										Наличие БасСовет	нет Совета
										50% реабилит систем	проходил
										Собираемость	да

										ПИУ 80%		
										Большие и малые системы	большая	
										Наличие не облиц и облиц каналов	не облиц, облиц	
										Сочетание предгорных и равнинных систем	равнинный	
										Наличие поддержки АВП	да	
1	МК Кожо-Каир	Кадамжай	5864	31	9	бетон м	Кара-Добо	да	2020	Из отобранных 23 системы	да	
							Иса-Мариам	реабилитируется		863	Разные области	Баткен
							Кожо-Кайыр	да		2983	50% систем с КДС	нет
											Наличие БасСовет	нет
											50% реабилит систем	нет
											Собираемость ПИУ 80%	да
											Большие и малые системы	малая
											Наличие не облиц и облиц каналов	облицован
											Сочетание предгорных и равнинных систем	предгорный
					Наличие поддержки АВП	да						
4	к-л Совхозный	Аламединский Сокулукский	17318	19,1	16	землян	Ак-Булак-Суу	реабилитируется	1903	Из отобранных 23 системы	да	
							Ороситель АЖУ	да		316	50% систем с КДС	имеется
							Тамчы-Ха	нет		862	Наличие БасСовет	нет Совета
							Ак-Чий	нет		795	50% реабилит систем	реабилитирован
											Собираемость	да

						землян	Новая Земля	да	2200	ПИУ 80%	
							Алия ороситель	нет	583	Большие и малые системы	большая система
							Оазис плюс	нет	875	Наличие не облиц и облиц каналов	земляной
							Фрунзенское	нет	1187	Сочетание предгорных и равнинных систем	равнинный
							БЧК- Совхозный	да	622	Наличие поддержки АВП	да
14	МК Левая Магистраль Кугартский	Сузакский	4056	12,7	7	бетон м				Из отобранных 23 системы	да
										Разные области	Джалал-Абад
										50% систем с КДС	не имеется
										Наличие БасСовет	Басс.Совет
										50% реабилит систем	проходил ГВС
										Собираемость ПИУ 80%	да
										Большие и малые системы	малая
										Наличие не облиц и облиц каналов	облицован
										Сочетание предгорных и равнинных систем	равнинный
										Наличие поддержки АВП	да
21	БТК	Бакай-Атинский, Кара-Буринский	9934	77,5	14	землян бетон м				Из отобранных 23 системы	да
										Разные области	Талас
										50% систем с КДС	имеется

										Наличие БасСовет	Басс Совет
										50% реабилит систем	проходил
										Собираемость ПИУ 80%	да
										Большие и малые системы	большая
										Наличие не облиц и облиц каналов	не облиц, облиц
										Сочетание предгорных и равнинных систем	равнина
11	ААБК	Араванский Карасуйский	8710	29,8	25	землян бетон м			да	Из отобранных 23 системы	да
										Разные области	Ош
										50% систем с КДС	имеется
										Наличие БасСовет	нет Совета
										50% реабилит систем	не проходил
										Собираемость ПИУ 80%	да
										Большие и малые системы	большая
										Наличие не облиц и облиц каналов	не облиц, облиц
										Сочетание предгорных и равнинных систем	равнинный
										Наличие поддержки АВП	да
	ВСЕГО		60551								

Name of Main canal	rayon	Irrigated area, ha	length	water flow m3/s	type of lining	name of WUA	rehabilitation	service area	Oblast
Main canal Komsomolskiy	Ak-Suu Tyup	14669	32.4	14	earth stone		yes		Issyk-Kul
Main canal Kojo-Kaiyr	Kadamjai	5864	31	9	cast-in-situ	Kara-Dobo Isa-Mariam Kojo-Kaiyr	yes rehabilitating yes	2020 863 2983	Batken
Sovkhozniy canal	Alamedin Sokuluk	17318	19.1	16	earth	Ak-Bulak-Suu Orositel AZhU Tamchy-Kha Ak-Chiy	rehabilitating yes no no	1903 316 862 795	Chui
					earth	Novaya Zemlya Alia orositel Oazis plus Frunzenskoe BChC - Sovkhoz	yes no no no yes	2200 583 875 1187 622	
Main canal Levaya Magistra	Suzak	4056	12.7	7	cast-in-situ concrete				Jalal-Abad
BTK	Bakai-Ata, Kara-Buura	9934	77.5	14	earth cast-in-situ concrete				Talas
AABK	Aravan Kara-Suu	8710	29.8	25	earth cast-in-situ concrete		yes		Osh
GRAND TOTAL		60551							