

КЫРГЫЗСКАЯ РЕСПУБЛИКА

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

ДЕПАРТАМЕНТ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И МЕЛИОРАЦИИ

**ПРОЕКТ «ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ
И УЛУЧШЕНИЕ ПИТАНИЯ»**

**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ
по объекту АВП «Тасма Каранар» Ак-Суйского района Иссык-Кульской области**

**Консультант
по окружающей среде**

Неронова Т.И.

Апрель 2018

Оглавление

Аббревиатуры и сокращения	9
1. Введение	10
2. Описание объекта реабилитации	7
2.1. Техническое состояние объекта реабилитации.....	7
2.2. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта.....	7
3. Описание параметров окружающей среды на объекте.....	11
3.1. Климат	11
3.2. Рельеф.....	12
3.3. Гидрология.....	12
3.4. Почвы	12
3.5. Растительный покров.....	12
4. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации	13
4.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений.....	13
4.2. Подготовка внутрихозяйственной сети к зимнему периоду	14
4.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами.....	14
4.4. Ремонтные работы.....	15
4.5. Работы по очистке каналов от наносов и растительности	15
5. Воздействие на окружающую среду.....	16
5.1. Ожидаемое положительное воздействие на ОС.....	16
5.2. Потенциальное негативное воздействие на ОС	16
5.3. Влияние на изменение климата	17
6. План управления окружающей средой и мониторинга.	20
7. Сбор, хранение, транспортировка и захоронение асбестосодержащих отходов	28
7.1. Сбор и временное хранение отходов.....	28
7.2. Захоронение асбестосодержащих отходов	29
8. Законодательное обеспечение	29
9. Раскрытие информации, консультации и участие общественности.....	31
9.1. Консультации с общественностью	31
9.2. Механизм рассмотрения жалоб	31
9.2.1. Общий процесс рассмотрения жалоб	32
9.2.2. Управление зарегистрированными жалобами.....	32
Приложение 1. Протокол общественных слушаний.....	34
Приложение 2. Журнал регистрации жалоб и обращений.....	35
Приложение 3. Онлайн - заявка по обращению жалоб граждан	36
10. Фотографии	37

Аббревиатуры и сокращения

АВП	Ассоциация водопользователей
ГАООСЛХ	Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства
ГПСХПБ	Глобальная программа в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности
ГСМ	Горюче-смазочные материалы
ГЭТИ	Государственная экологическая и техническая инспекция
ДВХ и М	Департамент водного хозяйства и мелиорации
ДФ ПВО-2	Дополнительное финансирование ПВО-2
КДС	Коллекторно-дренажная сеть
КПД	Коэффициент полезного действия
КР	Кыргызская Республика
МАР	Международная Ассоциация Развития
МГЭ	Мелиоративная гидрологическая экспедиция
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ООС	Оценка окружающей среды
ОС	Окружающая среда
ОРП	Отдел Реализации Проекта
ПВО-2	Второй проект внутрихозяйственного орошения
ПИУ	Плата за ирригационные услуги
ПРС	Почвенно-растительный слой
ПСИУ	Проект сельскохозяйственных инвестиций и услуг
ПУСПП	Проект «Улучшения сельскохозяйственной производительности и питания»
РОП	Районный отдел поддержки АВП
РУВХ	Районное управление водного хозяйства
СанПиН	Санитарные правила и нормативы
СКМБ	Система квалификации Всемирного Банка
СКС	Сельскохозяйственные консультационные службы
УГВ	Уровень грунтовых вод
Э и ТО	Эксплуатация и техническое обслуживание

1. Введение

Проект «Улучшения сельскохозяйственной производительности в питании» для Кыргызской Республики внедряется при поддержке Международной Ассоциации Развития (МАР) и финансировании трастового фонда, предоставленного Глобальной программой в области сельского хозяйства и продовольственной безопасности.

В рамках ПУСПП был подготовлен общий План Управления Окружающей Средой (ПУОС). ПУОС направлен на обеспечение соответствия Проекта принципам и практике управления окружающей средой, а, следовательно, и требованиям политики по охране окружающей среды и законам Правительства Кыргызской Республики, а также политике МАР по мерам безопасности окружающей среды.

Задача оценки окружающей среды (ООС) заключается в том, чтобы выявить существенное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду (позитивное и негативное), определить соответствующие превентивные меры и меры по смягчению воздействия, направленные на предупреждение, минимизацию или устранение любого ожидаемого необратимого воздействия. ПУОС служит инструментом управления, обеспечивающим надлежащее выполнение мер по предупреждению и смягчению воздействия на окружающую среду, а также мониторинг и институциональное усиление рекомендуемых мероприятий во время реализации предлагаемого проекта. ПУОС также устанавливает необходимые институциональные обязательства, предлагает сроки реализации таких мероприятий и смету их затрат в рамках предлагаемого проектом бюджета.

ПУСПП в системе квалификации Всемирного Банка экологических рисков классифицируется как проект категории “B”. Никакого необратимого или существенного воздействия на окружающую среду не ожидается.

На основании общего ПУОС разработан План Управления Окружающей Средой для реабилитируемого АВП «Тасма Каранар» Ак-Суйского района Иссык-Кульской области с учетом особенностей данного конкретного объекта.

ПрямоLINейная схема

АВП "Тасма-Каранар" Ак-Суйского района Иссык-Кульской области

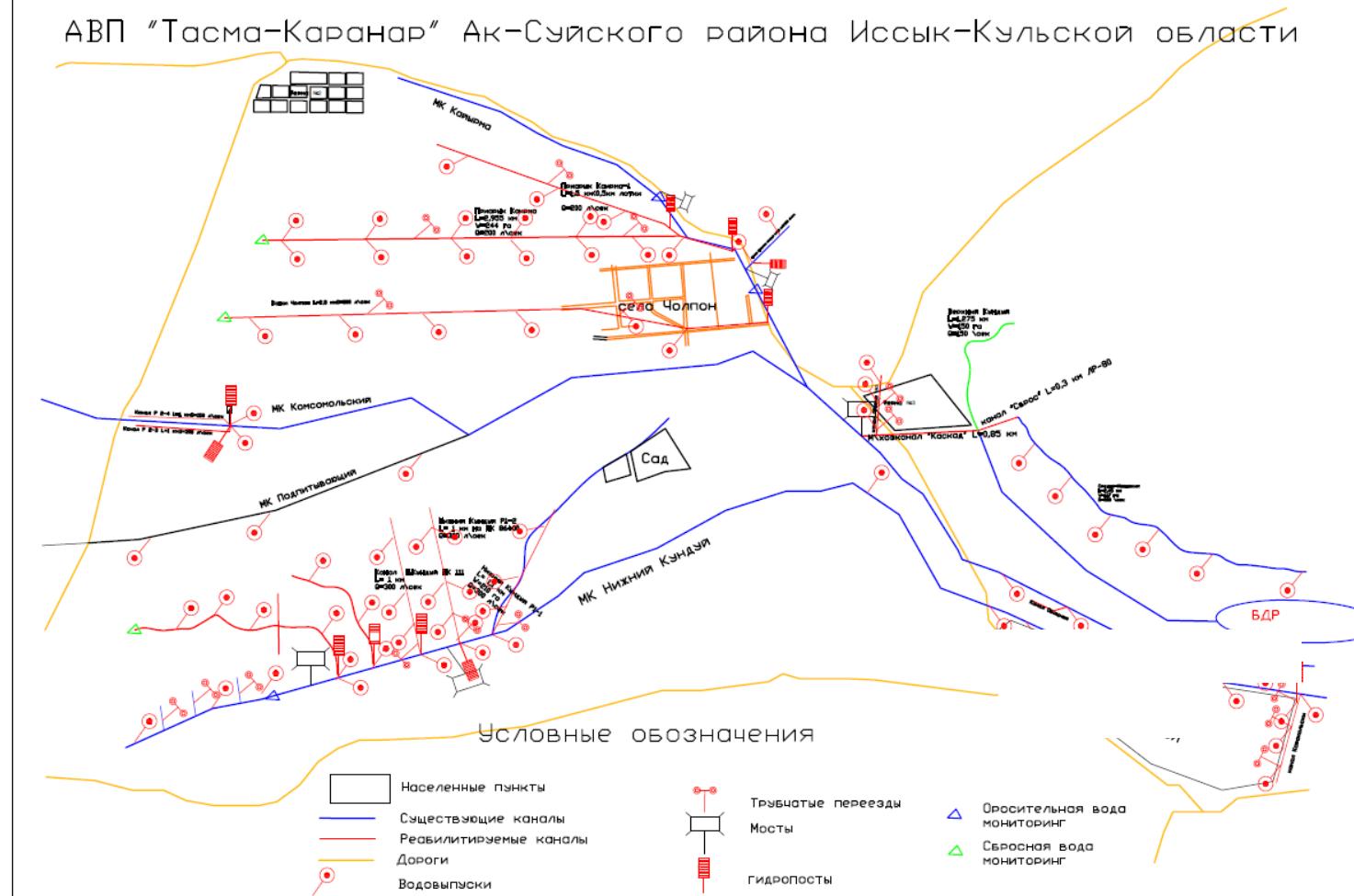


Рис.2. ПрямоLINейная схема оросительной сети АВП «Тасма Каранар»

2. Описание объекта реабилитации

АВП "Тасма-Каранар" находится на территории Каракольского айыльного округа Ак-Суйского района Иссык-Кульской области. Территория расположена в восточной части Иссы-Кульской котловины в 30 км от областного центра г. Каракол и в 15 км от районного центра Теплоключенка. До ближайшей железнодорожной станции «Балыкчы» - 250 км, до г. Бишкек: 430 км.

Подвешенная площадь АВП составляет 1918 га, Протяженность внутрихозяйственной ирригационной сети составляет 30,8 км, из них 4 км - в железобетонной облицовке, 7,8 км в земляном русле.

АВП имеет в своем составе 435 индивидуальных фермеров. Водоподача осуществляется согласно заявкам, плата за воду в настоящее время составляет 500 сом/га. (установлено последним собранием членов АВП). Основными выращиваемыми культурами являются: озимая и яровая пшеница, ячмень на зерно, овощи, многолетние травы, картофель и сады.

Под систему АВП "Тасма Каранар" не подпадают БСР или плотины. Не территории АВП отсутствует коллекторно-дренажная сеть. Территория не подвержена подтоплению.

2.1. Техническое состояние объекта реабилитации

Внутрихозяйственные каналы. Протяженность внутрихозяйственной ирригационной сети АВП «Тасма Каранар» составляет 31,8 км, из них 4 км – облицованы железобетоном, большая часть внутрихозяйственных каналов, 27,8 км, проходит в земляном русле. Подвешенная площадь АВП составляет 1918 га.

С началом аграрной реформы в начале 90-х годов, когда крестьяне получили земельные наделы, а внутрихозяйственная сеть осталась без прежнего хозяина на целое десятилетие, большая часть железобетонных каналов была разрушена, снизилась пропускная способность каналов, увеличились фильтрационные потери воды, ухудшилось распределение и учет поливной воды. Разрушены или находятся в неудовлетворительном состоянии гидропосты, водовыпусканые и перегораживающие сооружения, мосты-переезды.

С образованием в 2003 году АВП «Тасма-Каранар» наблюдается постепенный прогресс в управлении поливной водой, однако без серьезных инвестиционных вливаний невозможно улучшение ирригационной системы АВП. По просьбе водопользователей и согласно критериям отбора Всемирного банка, специалисты ОРП УСПП и инженеры АВП «Тасма-Каранар» провели техническое обследование ирригационной сети АВП, на основании которого был составлен дефектный акт и определены предварительные строительные объемы для реабилитационных работ.

Межхозяйственная часть каналов в АВП «Тасма Каранар» состоит из трех магистральных каналов – «Комсомольский», «МК Нижний Кундуй», «МК Кайырма». Все межхозяйственные каналы проходят по территории АВП в земляном русле. Механическая очистка каналов не требуется. Для улучшения регулировки и подачи воды предусмотрено реабилитировать 5 водоотделителей, построить 17 водовыпусков, 4 мостовых переезда, реабилитировать 1 трубчатый переезд и 1 гидропост (11 гидропостов будут выполнены номограммами вначале вновь построенных внутрихозяйственных лотковых каналов.)

2.2. Описание мероприятий, выполняемых в рамках проекта

В рамках проекта «Улучшение сельскохозяйственной производительности и питания» предполагается проведение следующих работ:

- Восстановление и строительство новых лотковых каналов;
- Строительство новых водовыпусков;

- Укомплектование металлоконструкций на существующих гидротехнических сооружениях;
- Реабилитация и строительство мостов и переездов через каналы.

2.2.1. Межхозяйственный канал «Нижний Кундуй».

Общая протяженность канала составляет 18,1 км. Подвешенная площадь под каналом для АВП «Тасма-Каранар» составляет 312 га. Расход воды в канале 1,3 м³/сек. Канал, протяженностью 0,81 км облицован плитами П-3, остальная часть проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить 18 новых водовыпусков и отремонтировать старые;
- Провести реабилитацию 2 –х вододелителей;
- Построить 3 мостовых переезда;
- Реабилитировать 1 трубчатый переезд
- Построить 1 гидропост.

2.2.2. Межхозяйственный канал «Комсомольский».

Общая протяженность канала по территории АВП составляет 11 км. Канал проходит в земляном русле. Подвешенная площадь под каналом для АВП «Тасма-Каранар» составляет 1800 га. Расход воды в канале 2,0 м³/сек необходимо:

В рамках проекта предполагается:

- Построить 4 водовыпуска;
- Построить 1 мостовой переезд.

2.2.3. Межхозяйственный канал «Кайырма».

Канал берет начало от межхозяйственного канала МК «Комсомольский». Общая протяженность канала по территории АВП составляет 4,5 км. Канал проходит в земляном русле. Подвешенная площадь под каналом для АВП «Тасма-Каранар» 840 га. Расход воды в канале 1,5 м³/сек.

В рамках проекта предполагается:

- Частичный ремонт 2-х водовыпусков;
- Построить 2 мостовых переезда

2.2.4. Межхозяйственный канал «Каскад».

Канал «Каскад» является отдельным участком канала МК «Комсомольский». Канал проходит в бутобетонной облицовке. Общая протяженность канала составляет 0,85 км. Расход воды в канале до 3,0 м³/сек.

В рамках проекта предполагается:

- Выполнить частичный ремонт водовыпуска

2.2.5. Внутрихозяйственный канал «Красный баз».

Протяженность канала составляет 1,5 км. Подвешенная площадь в АВП «Тасма Каранар» составляет 150 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Строительство нового лоткового канала протяжённостью 0,81 км;
- Строительство 6-ти водовыпусков из сборного и монолитного железобетона;
- Строительство 2-х трубчатых переездов
- Строительство концевого сооружения на лотковом канале.

2.2.6. Внутрихозяйственный канал «Н.Кундуй Р-1-1».

Общая протяженность канала составляет 3,0 км. Подвешенная площадь составляет 180 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле. В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 0,635 км;
- Построить 3 водовыпуска из сборного ж/бетона;
- Построить 1 концевое сооружение;
- Построить 1 трубчатый переезд.

2.2.7. Внутрихозяйственный канал «Н.Кундуй Р-1-2».

Протяженность канала составляет 3,0 км. Подвешенная площадь составляет 180 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 1 км;
- Построить 4 водовыпуска из сборного ж/бетона;
- Построить 1 концевое сооружение;

2.2.8. Внутрихозяйственный «Пляж».

Протяженность канала составляет 1,5 км. Подвешенная площадь 180 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 1,1 км;
- Построить 5 двухсторонних водовыпусков из сборного ж/бетона;
- Построить 1 концевое сооружение;
- Построить 1 трубчатый переезд.

2.2.9. Внутрихозяйственный канал «Н.Кундуй на ПК 111».

Общая протяженность канала составляет 1,5 км. Подвешенная площадь 60 га. Расход воды в канале 0,2 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 1,4 км;
- Построить 7 двухсторонних водовыпусков из сборного ж/бетона;
- Построить 2 трубчатый переезд;
- Построить 1 концевое сооружение.

2.2.10. Внутрихозяйственный канал «Подпитывающий».

Протяженность канала составляет 2,5 км. Расход воды в канале 0,2 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле. Выполняет функции подпитки МК «Комсомольский» от насосной станции Тепке.

В рамках проекта предполагается:

- Строительство 3-х водовыпусков.

2.2.11. Внутрихозяйственный канал «Р-2-3 из канала Комсомольский».

Общая протяженность канала составляет 1,5 км. Подвешенная площадь 80 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 0,8 км.
- Построить 4 водовыпуска водовыпуски из сборного ж\бетона
- Построить 1 концевое сооружение.

2.2.12. Внутрихозяйственный канал «Чолпон».

Общая протяженность канала составляет 4,5 км, половина канала проходит через населенный пункт. Подвешенная площадь 160 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 1,62 км;
- Построить канал из монолитного бетона протяженностью 1,52 км;
- Построить 4 односторонних водовыпуска на бутобетонном канале;
- Построить 4 двухсторонних водовыпуска на бутобетонном канале;
- Построить 8 водовыпусков из сборного ж/бетона;
- Построить 5 трубчатых переездов;
- Построить 1 концевое сооружение.

2.2.13. Внутрихозяйственный канал «Приарык Кайырма».

Общая протяженность канала составляет 3,9 км. Подвешенная площадь 95 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 2,2 км;
- Построить 1 водовыпуск на ПК 0+26;
- Построить 7 водовыпусков из сборного ж/бетона;
- Построить 2 трубчатых переезда;
- Построить 1 концевое сооружение.

2.2.14. Внутрихозяйственный канал «Приарык Кайырма-1».

Общая протяженность канала составляет 1 км. Подвешенная площадь 50 га. Расход воды в канале 0,2 м³/сек Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 0,7 км;
- Построить 3 водовыпуска из сборного ж/бетона;
- Построить 1 трубчатый переезд;

2.2.14. Внутрихозяйственный канал «Ферма № 3».

Общая протяженность канала составляет 1 км. Подвешенная площадь 34 га и 15 га приусадебные участки. Расход воды в канале 0,2 м³/сек Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 1 км;
- Построить 3 водовыпуска из сборного ж/бетона;
- Построить 2 трубчатых переезда;
- Построить 1 концевое сооружение.

2.1.16. Внутрихозяйственный канал «Правый Кайырма».

Общая протяженность канала составляет 1 км. Подвешенная площадь 40 га. Расход воды в канале 0,2 м³/сек Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить 2 водовыпуска из сборного ж/бетона;
- Построить 1 трубчатых переезда.

2.1.17. Внутрихозяйственный канал «Средне-Маевский».

Общая протяженность канала составляет 2,45 км. Подвешенная площадь 117 га. Расход воды в канале 0,3 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить 6 водовыпусков.

2.1.18. Внутрихозяйственный канал «Садовый».

Общая протяженность канала составляет 1,5 км. Подвешенная площадь составляет 44 га. и 15 га приусадебные участки. Расход воды в канале 0,2 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить лотковый канал протяженностью 2,45 км;
- Построить 9 водовыпусков из сборного ж\бетона;
- Построить 1 трубчатый переезд;
- Построить 1 концевое сооружение.

2.1.19. Внутрихозяйственный канал «Овощной».

Общая протяженность канала составляет 0,6 км. Подвешенная площадь 24 га. Расход воды в канале 0,1 м³/сек. Канал на всем протяжении проходит в земляном русле.

В рамках проекта предполагается:

- Построить 2 водовыпуска.

Реабилитации водохранилищ, плотин и дамб не планируется. Поэтому политика по ирригационным плотинам и водохранилищам (ОП 4.37) не применима.

Сроки выполнения строительных и реабилитационных работ: 2019-2020 годы.

3. Описание параметров окружающей среды на объекте

3.1. Климат

Климатические условия хозяйства характеризуется данными метеостанции Каракол. Среднемесячная и годовая температура воздуха в °C и количество атмосферных осадков (средние многолетние данные) приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Температура воздуха, °C	-7,1	-5,7	-1,7	3,1	11,1	15,1	16,7	16,6	12,5	6	0,3	-3,4	4,4
Атмосферные осадки, в мм.	20	9	10	26	48	45	52	47	44	34	21	9	365

Климат зоны участка умеренно континентальный, с продолжительным нежарким летом и короткой умеренно холодной мягкой зимой с частыми оттепелями.

Весна теплая, короткая, с быстрым возрастанием температур и частыми возвратами холода. Осень сухая, с ранними заморозками, после которых нередко устанавливается продолжительная теплая погода.

Абсолютный минимум температуры наблюдается в январе 28 °C, абсолютный максимум +33°C в июле и августе месяцах.

Средняя дата последнего и первого заморозка – 13 мая и средняя дата первого заморозка в середине сентября, продолжительность безморозного периода 114-137 дней. Переход среднесуточных температур через 0°C отмечается 12 марта и 21 октября с переходом в 125 дней.

Преобладают ветры западного направления, часто ураганной силы, скорость его достигает 20-25 м/с.

Данный массив относится к зоне не устойчивого увлажнения Относительная влажность воздуха зимой равна примерно 70-80%, летом – 50-80%. Выпадение осадков составляет 365 – 400мм и наибольшее их количество приходится на весенне-летний период май, июнь, июль - 62-65%

Устойчивый снежный покров имеет мощность 35-40 см и иногда достигает 50 см и является устойчивым в течение 100-120 дней. Климатические условия участка в целом благоприятны для возделывания плодовых культур, районированных в Ак-Суйском районе только при условии орошения.

3.2. Рельеф

Участок орошения расположен на предгорном шлейфе на верхней террасе реки Джергалан. Среднегорная соответствует низкогорному рельефу, в южной части - постепенно сливается с плоской озерной равниной. Уклон поверхности от 7-9 градусов, до 0,5-1 градусов при приближении к озеру. Одним из исключительно негативных факторов, способствующих водной эрозии, является наличие уклонов местности.

Территория подвержена водной эрозии при несоблюдении режимов и норм орошения сельскохозяйственных культур. Поэтому, для предотвращения эрозийных процессов, вызываемых орошением сельскохозяйственных земель, необходимо применение агромелиоративных мероприятий, направленных на предотвращение водной эрозии почв. Для предупреждения эрозии, проектом предусматриваются концевые сбросные сооружения.

В ПУОС данные мероприятия предложены на период эксплуатации объекта. Строительные работы не влияют на эрозионные процессы на землях проектируемого объекта.

3.3. Гидрология

Внутрихозяйственная и межхозяйственная сеть АВП «Тасма Карапар» питается из р. Жыргалан. Река Жыргалан, расположена в восточной части Иссык-Кульской котловины и впадает в озеро Иссык-Куль, относится к рекам снегово-ледникового питания, половодье проходит в летнее время года.

Река берёт своё начало с северного склона хребта Тескей Ала-Тоо и в верхнем течении имеет направление на север, затем поворачивают на запад и впадают в озеро. Крупные притоки Жыргалана: Тургень-Ак-Суу, Ак-Су.

Площадь бассейна р. Жыргалан 2060 м³, среднегодовой расход воды 22,5 м³/сек. Протяженность реки вдоль АВП составляет – 1,0 км, расстояние до реки 2 км.

На площадях не имеется предприятий, сбрасывающих ядохимикаты и сточные воды в источник орошения.

3.4. Почвы

Почвы рассматриваемого участка представлены в основном предгорным шлейфом, в котором получили развитие серо-бурые, маломощные, средне и сильно, реже слабокаменистые почвы легко суглинистого и супесчаного, реже среднесуглинистого и песчаного механического состава.

Серо-бурые почвы участка имеют легкий механический состав, бедны иловатыми и пылеватыми частицами (от 15-25 до 35-50 % частиц < 0,01 мм), вследствие чего обладают повышенной фильтрационной и низкой водоудерживающей способностью.

3.5. Растительный покров

Растительный покров представлен древесно-кустарниковой растительностью и травянистыми растениями.

В ходе строительных работ будет нарушен почвенно-растительный слой (ПРС), т.к. предполагается строительство каналов в новых руслах. В этой связи, в рабочем проекте

необходимо предусмотреть места для складирования ПРС или передачи органам местного самоуправления и жителям для использования в сельскохозяйственной и ландшафтной деятельности.

Вдоль каналов встречается древесно-кустарниковая растительность. В процессе реабилитации каналов, необходимо произвести раскорчевку деревьев, затрудняющих производство работ, которые находятся в полосе отчуждения водохозяйственных сооружений. Согласно требованиям Водного кодекса КР ст. 80 п.3. при проведении ремонтных и реабилитационных работ вырубка кустарниковой растительности и лесонасаждений в пределах полос отчуждений водохозяйственных сооружений и каналов, а также санитарная вырубка и вырубка сухостоя не требуют разрешение от специально уполномоченных государственных органов. До начала ведения работ, подрядчик проинформирует орган по охране окружающей среды о предстоящих работах по рубке древесно-кустарниковой растительности.

Если работы будут проводиться на участках, не относящихся к полосам отчуждения водохозяйственных сооружений, вырубка древесно-кустарниковой растительности должна проводиться в соответствии с разрешением, выанным специально уполномоченным органом по охране окружающей среды.

Работы не затронут сельскохозяйственные поля орошения, т.к. все объекты реабилитации находятся за их пределами.

4. Описание процедур относительно проведения регулярных работ по эксплуатации

4.1. Технический надзор за состоянием каналов и сооружений

В системе эксплуатационных мероприятий важное место отводится своевременному проведению профилактического и восстановительного ремонта, исключающих возможность отказов системы при соблюдении правил ее эксплуатации. Основными показателями нормального технического состояния и надежной работы внутрихозяйственной оросительной сети являются обеспечение расчетной пропускной способности каналов, минимальные фильтрационные и эксплуатационно-технические потери воды, отсутствие заилиения, зарастания, обрушения и размыва каналов.

Если фактическая пропускная способность соответствует расчетной, то техническое состояние каналов хорошее, они работают надежно. При отклонении расходов до 20...25% надежность работы каналов пониженная, а техническое состояние – среднее. При отклонении расходов более 25% каналы работают ненадежно, техническое состояние их ниже среднего.

Чтобы обеспечить пропускную способность каналов, необходим тщательный надзор за состоянием регулирующих сооружений. Они должны позволять быстро и надежно маневрировать расходами воды. При эксплуатации регулирующих сооружений следят, чтобы не было утечки воды через затворы водовыпусков, не происходило размыва и разрушений отдельных частей каналов и сооружений.

На участках облицованных каналов устанавливают систематический надзор за состоянием облицовки, температурных и рабочих швов. Поврежденную облицовку немедленно восстанавливают и устраниют причины повреждения.

Повседневный уход за облицованными и необлицованными каналами, расположеными на них сооружениями и оборудованием, поддержание их в исправном состоянии сводится к удалению на отдельных участках растительности и плавающих предметов, засоряющих каналы. В процессе ухода проводят работы по очистке сооружений и узлов вододеления от мусора и льда, каналов от зарастания.

На каналах, облицовка которых выполнена из монолитного бетона, эксплуатационные работы должны быть направлены на предупреждение появления трещин. Особенно большую склонность к образованию трещин имеют каналы,

проложенные в просадочных грунтах. Незначительная постепенная осадка основания иногда приводит к образованию на облицовке таких трещин, которые невозможно заделать. Тогда потрескавшиеся и просевшие участки облицовки вырубают и заполняют новым бетоном.

На каналах с облицовкой сборными железобетонными плитами предметом особого внимания служат стыки. Надзор за их работой, а в случае необходимости заделка эластичным водонепроницаемым материалом, устойчивым к нарушению растительностью, должны проводиться постоянно.

В лотках не допускается растворение различного вида удобрений, вызывающих разрушение бетона. Не рекомендуется работа лотковой сети с пропуском воды при температурах ниже - 5...10°C. Поэтому в процессе подготовки сети к зиме вся трасса лотковых каналов должна быть полностью освобождена от воды.

Перегон скота через каналы и пастьба его по дамбам и откосам каналов не разрешаются. Водопой скота, купание и т. п. допускаются только на специально оборудованных участках.

Для контроля за качеством поливной воды и предупреждением заилиения канала, регулярно проводится отбор проб воды по следующим показателям: мутность, температурный режим, водородный показатель и минерализация.

4.2. Подготовка внутрихозяйственной сети к зимнему периоду

В зимний период внутрихозяйственную оросительную сеть можно использовать для проведения влагозарядковых, промывных и других зимних поливов, а также для водоснабжения населенных пунктов и животноводческих ферм, заполнения водохранилищ. Контроль за работой каналов и сооружений в зимнее время должен быть особенно тщательным. Особое внимание уделяют проведению мероприятий, предупреждающих образование ледяных заторов у мостов, переездов и др. Устанавливаемые на летнее время перед сооружениями решетки к зиме снимают. При образовании наледей и при обмерзании сооружений лед обкалывают, не нарушая целостности сооружений и одежды каналов.

4.3. Уход за лесополосами и эксплуатационными дорогами

Лесопосадки вдоль каналов предназначены для защиты каналов от застарания растительностью, понижения уровня грунтовых вод по трассе канала и уменьшения неблагоприятного воздействия силы ветра на посевы. Вдоль постоянных каналов хозяйственной сети, нуждающихся в очистке от наносов, рекомендуется создавать с одной стороны двухрядные или трехрядные полосы из быстрорастущих деревьев и кустарников. Расстояния между деревьями в рядах принимают 1...3 м, между кустарниками — 0,75... 1 м при расстоянии между рядами 1,5...3 м.

Полевые и внутрихозяйственные дороги на орошающей площади, как правило, грунтовые. Если же они проходят по пылеватым суглинкам и солончакам, то проезжую часть делают с гравийным или другим покрытием. Уход за дорогами сводится к поддержанию в исправном состоянии верхнего слоя. На щебенчатых дорогах толщину слоя щебенки поддерживают в пределах 8...10 см. Для улучшения земляного полотна периодически проводят его планировку и укатку. Придорожные кюветы и каналы очищают от грязи и растительности. Для улучшения стока воды в кюветы полотно дороги выполняют, а в последующем поддерживают с небольшим поперечным уклоном от середины к кюветам.

4.4. Ремонтные работы

По ежегодно разрабатываемым и утвержденным планам выполняют ремонт оросительных систем. В практике эксплуатации гидромелиоративных систем различают текущий, капитальный и аварийный ремонты.

Текущий ремонт, выполняемый ежегодно, включает очистку каналов от наносов и растительности, подсыпку и уширение дамб, очистку берм, ликвидацию небольших оползней, обрушений, перекатов и песчаных кос, исправление поврежденных креплений и одеял каналов, устранение небольших повреждений отдельных частей сооружений. При проведении текущего ремонта не выполняют сложных технических мероприятий и не изменяют конструкций сооружений. Разновидностью текущего ремонта является предупредительный (профилактический) ремонт:

- ликвидация в дамбах нор землероек
- ликвидация, сколов льда у сооружений
- подтягивание крепежных болтов
- утепление на зиму дренажных устройств и др.

Профилактический ремонт и значительную часть текущего ремонта, включая очистку каналов от заиления, растительности, оползней, исправление мелких повреждений каналов, сооружений, зданий и других устройств, выполняют ежегодно без остановки работы системы.

Капитальный ремонт проводят по мере необходимости через несколько лет. В него входят: ликвидация износов и разрушений участков каналов, дамб и частей сооружений; изменение конструкций сооружений или замена отдельных элементов и узлов сооружений вследствие их износа.

Аварийный ремонт - восстановление каналов, дамб и сооружений или частей их, разрушенных в результате стихийных явлений (сели, паводки и др.) или нарушения правил технической эксплуатации. На выполнение их мобилизуют все имеющиеся материально-технические средства и трудовые ресурсы. С целью наиболее быстрой ликвидации аварий их устраниют, как правило, круглосуточно.

Ремонтно-строительные работы на каналах внутрихозяйственной сети выполняет АВП по договору со строительными фирмами. Затраты на ремонтные работы и эксплуатацию внутрихозяйственной сети ежегодно предусматриваются в бюджете АВП.

4.5. Работы по очистке каналов от наносов и растительности

Наносами принято называть твердые частицы грунта, которые переносятся потоком воды. При выпадении в осадок они формируют русловые отложения. Содержание твердых частиц в единице объема воды характеризует насыщенность потока наносами, или его мутность.

Наносы чаще всего образуются в результате смыва почв водосборного бассейна талыми и ливневыми водами. Часть наносов является продуктом размыва ложа и берегов реки, каналов.

Наиболее крупные донные наносы, галька и крупный песок остаются в пределах головного участка и в начале магистрального канала. Средние фракции наносов попадают в распределительную и даже хозяйственную сеть каналов. Пылеватые фракции выносятся в хозяйственную сеть.

В среднем около 80% наносов остается в каналах межхозяйственной сети и только около 20% поступает в каналы внутрихозяйственной оросительной сети. На характер распределения их существенное влияние оказывают уклоны каналов. При больших уклонах каналов межхозяйственной сети примерно 60% наносов попадает в хозяйственную сеть и на поля. Чистка наносов производится ежегодно, а при необходимости и чаще.

5. Воздействие на окружающую среду

ПУСПП реализуется в целях предоставления экономической, социальной и экологической выгоды фермерам, фермерским хозяйствам и местным сообществам путем развития АВП, реабилитации и модернизации ирригационной и дренажной инфраструктур в проектных площадях. Опыт предыдущих проектов показывает положительное воздействие предлагаемого проекта на окружающую среду. А именно, данный проект направлен на сокращение водопотери в ирригационных системах, улучшение управления водными ресурсами, повышение сельскохозяйственной производительности и улучшение плодородия почв.

Проектные работы требуют соблюдения ряда обязательных требований, включая соблюдение уровня шума, качества воздуха, своевременного вывоза твердых и жидкых бытовых отходов, строительного мусора. Требования по предотвращению загрязнения окружающей среды и негативного воздействия на население предусмотрены в Законе Кыргызской Республики "Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике", в Законе «Об отходах производства и потребления», в Законе «Об охране атмосферного воздуха», в СанПиН "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" ППКР от 11.04.2016г. №201,

5.1. Ожидаемое положительное воздействие на ОС

К положительному воздействию относятся:

- Сокращение водопотерь;
- Улучшение управления водными ресурсами, заключающееся в строительстве и восстановлении водораспределительных и водомерных сооружений;
- Повышение сельскохозяйственной производительности;
- Улучшение плодородия почв за счет увеличения гумуса при рациональных режимах орошения.

5.2. Потенциальное негативное воздействие на ОС

Вместе с тем, при проведении строительных работ по реконструкции оросительных сетей, возможны проявления некоторых потенциально негативных воздействий на условия охраны окружающей среды в проектных площадях, на которые необходимо обратить внимание, принять превентивные действия и соответствующие меры по их смягчению во время планирования, разработки, строительства, эксплуатации и технического обслуживания.

При выполнении планируемых работ по реабилитации оросительных сетей не будут применяться никакие асбестосодержащие материалы. Отметим, что ранее применялись асбестоцементные трубчатые переезды. Но еще в прошлые годы они были демонтированы и заменены на сооружения из более инертных материалов. Соответственно никаких проблем с асбестосодержащими материалами не ожидается. В случае обнаружения асбестоцементных труб, асбестосодержащие материалы будут собираться, транспортироваться и окончательно удаляться путем применения специальных защитных мер в соответствии со стандартами обращения с опасными отходами. Подробную информацию об удалении асбестосодержащих материалов см. в разделе 10.

Потенциальные негативные воздействия являются относительно незначительными, а позитивные экономические, социальные и экологические выгоды значительно перевешивают их в оценке окружающей среды. Рассмотрение этих воздействий приводится ниже.

5.3. Влияние на изменение климата

Реабилитация ирригационных и дренажных систем будет способствовать улучшению практики ведения фермерского хозяйства и материально-технического снабжения, землевладения, управления пастбищами и водными ресурсами в целях повышения производительности, адаптации к изменению климата и устойчивому использованию природных ресурсов.

Таблица 2. Оценка и ранжирование экологических рисков

Мероприятия	Воздействие	Вид	Продолжи- тельность	Срок	Степень	Опасность	Обрати- мость	Вероятн ость
Фаза строительства								
Место размещения строительной площадки	Загрязнение почв на строительной площадке в результате хранения строительных и бытовых отходов, в т.ч. жидких	Прямой	Краткосроч ный	Незамедлитель ный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя
	Загрязнение поверхностных и подземных вод на строительной площадке в результате хранения строительных и бытовых отходов, в т.ч. жидких	Прямой	Краткосроч ный	Незамедлитель ный или отсроченный	Низкая	Низкая	Обратимое	Низкая
Разгрузка в отвал грунта выемки при прокладке нового русла каналов при ведении строительных работ	Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира	Прямой	Среднесроч ный	Незамедлитель ный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя
Транспортировка строительных материалов, применение тяжелой техники	Загрязнение воздуха и шумовое воздействие на рабочих/население при движении транспорта и работе тяжелой техники	Прямой	Краткосроч ный	Незамедлитель ный	Низкая	Умеренная	Обратимое	Высокая
Реабилитация каналов	1) Повреждение и вырубка древесно-кустарниковой растительности; 2) Снятие ПРС	Прямой	Долгосрочн ый	Незамедлитель ный	Высокая	Низкая	Обратимое	Высокая
Фаза эксплуатации и технического обслуживания								

Чистка земляных каналов в процессе их эксплуатации	Ухудшение ландшафта, разрушение естественной среды обитания животного мира	Прямой	Среднесрочный	Незамедлительный	Низкая	Низкая	Обратимое	Средняя
Увеличение подачи оросительных вод, что увеличивает количество сбросных вод	Загрязнение поверхностных вод агрохимикатами, как следствие избыточного использования пестицидов и минеральных удобрений	Косвенный	Среднесрочный	Отсроченный	Умеренная	Умеренная	Обратимое	Средняя
Увеличение подачи оросительных вод, что может привести к увеличению их скорости движения	Эрозия почв, связанная с существующей практикой ведения сельского производства и с существующим уклоном местности в АВП	Косвенный	Долгосрочный	Отсроченный	Умеренная	Умеренная	Обратимое	Низкая

6. План управления окружающей средой и мониторинга.

Все риски фазы строительства легко контролируются и устраняются. Они могут быть сведены к минимуму при должном проектировании смягчающих мер и контроле над Подрядчиком при выполнении работ. В ходе ведения строительных работ, вырубка древесно-кустарниковой растительности в полосах отчуждения каналов будет проводиться в соответствии с требованиями Водного кодекса (ст. 80 п.3.) и по согласованию со специально уполномоченным органом по охране окружающей среды. Снятый почвенно-растительный слой будет передан в органы местного самоуправления или членам АВП для дальнейшего использования в сельском хозяйстве или в ландшафте.

Из рисков фазы эксплуатации и технического обслуживания (Э и ТО) риск ухудшения ландшафта и разрушения естественной среды обитания животного мира при чистке земляных каналов и дрен является явным и легко контролируемым. В случае подозрения на загрязнение поверхностных и подземных вод агрохимикатами вследствие избыточного использования пестицидов и минеральных удобрений, эрозии почв, связанной с существующей практикой ведения сельского производства, повышения уровней грунтовых вод в зоне их не глубокого залегания в связи с избыточным орошением и, как следствие, засоления почв, будет привлекаться аккредитованная лаборатория для проведения специального мониторинга. Необходимость в смягчающих мерах на стадии Э и ТО определяется именно в процессе экологического мониторинга.

Таблица 3: План по смягчению мер

Фаза	Вопрос	Превентивное мероприятие /Меры по их смягчению	Затраты, US \$		Институциональная ответственность		Контроль
			Установка	Эксплуатация	Установка	Эксплуатация	
Строительство	Организация строительной площадки	1) Запрещается размещать строительную площадку в водоохранных зонах рек и каналов; 2) Обеспечить вывоз всех отходов и строительного мусора с объектов для их захоронения на муниципальном санкционированном полигоне в соответствии с разрешением органов МСУ 3) Провести планировочно-восстановительные мероприятия по восстановлению нарушенных земель в ходе строительства	н/п	Это часть контракта в на строительные работы 675 684	ОРП/Подрядчик	подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	Грунт после прокладки траншей для каналов	1) Вывоз грунта в места, согласованные с ОМСУ; 2) Проведение восстановительно-планировочных работ	н/п		ОРП/Подрядчик	Подрядчик) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду.

							2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	1) Древесно-кустарниковая растительность; 2) Снятие почвенно-растительного слоя	Согласование со специально уполномоченным органом по ООС вырубку зеленых насаждений, которые произрастают за пределами полос отчуждения каналов; 2) Передача ПРС членам АВП или в ОМСУ	н/п	Это часть контракто в на строитель ные работы	ОРП/Подря дчик	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ
	Выбросы в атмосферу от автотранспорта	1) Выхлопные системы автотранспорта и строительной техники должны быть в исправном состоянии, чтобы минимизировать загрязнение воздуха; 2) Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму выбросов пыли; 4) Увлажнение дорожного покрытия при проезде	н/п	Это часть контракто в на строитель ные работы	ОРП/ подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. 2) Инспекция строительных площадок проводится ОРП 3) ГЭТИ

		по территории населенных пунктов.					
	Шумовое загрязнение в рабочей зоне	Работа техники	н/п	Это часть контракто в на строите льные работы	ОПИ/ подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по безопасности работающих; 2) Инспекция строительных площадок ГЭТИ
	Охрана труда работающих и безопасность жителей	1) Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ; 2) Наличие на площадке средств оказания первой помощи при повреждении; 3) Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты соответствующих нормам стандартов качества (каски, защищенная обувь, перчатки); 4) Ограничение доступа населения к строительным участкам и	н/п	Это часть контракто в на строите льные работы	ОПИ/ подрядчики	Подрядчик	1) Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по безопасности работающих 2) Инспекция строительных площадок ГЭТИ

		другим опасным зонам и установка.					
Эксплуатация	Угрозы качеству воды ввиду заражения агрохимикатами Повышение эрозии почвы	<ul style="list-style-type: none"> - Обучение по улучшению борьбы с вредителями/практика применения пестицидов. - Применение агрохимикатов в соответствии с рекомендованными нормами - Предотвращение попадания сбросных вод в каналы и поверхностные водные объекты - Обучение по вопросам водопользования и почвоведения; - Информационная кампания; - Рациональное использование оросительной воды и проведение поливов в соответствии с режимом орошения; - Устройство поливных борозд по наименьшему уклону (поперечные борозды); -Укороченная длина борозд; 	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	<p>РОП проверки на местах, соответствие и координация с ГЭТИ</p> <p>РОП проверки на местах, соответствие и координация с ГЭТИ</p> <p>РОП проверка на местах</p>

	Воздействие изменения климата	<ul style="list-style-type: none"> - Изменение технологии полива (дождевание, капельное). - Обучение мерам смягчения воздействия на изменение климата; Соблюдение норм и режима орошения/ 	н/п	н/п	СКС/ПСИУ	Члены АВП	РОП проверка на местах
--	-------------------------------	---	-----	-----	----------	-----------	------------------------

Таблица 4. План экологического мониторинга

Проектная фаза	Параметр	Место расположения	Метод/Оборудование	Частота	Цель	Затраты		Ответственность	
						Организация	Выполнение	Организация	Выполнение
Исходные данные	Минерализация, концентрация ионов водорода (рН), мутность воды	На МХ Кайырма ниже строительства канала Приарык Кайырма и ниже канала Комсомольский; на МХ н.Кундуй , на концевых сбросах каналов	Полевое оборудование для измерения параметров	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Оценка воздействия реабилитационных работ и сельскохозяйственной деятельности	0	Незначительный	РОП	Отбор проб воды и проведение анализов
Строительство	План управления окружающей средой	Реабилитируемые объекты	Визуальный осмотр объекта	До, во время и после завершения строительства	Обеспечение выполнения предусмотренных мер по охране окружающей среды	0	Незначительные	Подрядчик ОРП	Подрядчик ОРП
	Минерализация, концентрация ионов водорода, мутность	Реабилитируемые ирригационные каналы выше и ниже участка реабилитации	Полевое оборудование для измерения параметров	До, во время и после завершения строительства	Оценка воздействия строительных работ	0	Незначительные	РОП	Отбор проб и проведение анализов воды Представление результатов в ОРП
	Загрязнение водотоков ГСМ	При подозрении на загрязнение.	Проба для лабораторного анализа	Во время строительства	Оценка воздействия строительных работ	0	100 долларов США	Подрядчик	Аккредитованная лаборатория

		Ниже объекта реабилитации							Отбор проб воды и проведение анализов Представление результатов в ОРП
Эксплуатация	Минерализация, концентрация ионов водорода, мутность	Головная и хвостовая часть ирригационной системы канала	Полевое оборудование для измерения параметров	В начале, в середине и в конце вегетационного сезона	Определение качества оросительных и сбросных вод	0	Незначительный	РОП	РОП

7. Сбор, хранение, транспортировка и захоронение асбестосодержащих отходов

Вывоз материалов содержащих асбест, будет осуществляться в соответствии с местным законодательством, включая строительные стандарты, вопросы безопасности труда, выбросы вредных веществ в атмосферу, вывоз строительных отходов и опасных отходов (в случае отсутствия местного законодательства, Будет использоваться Директива 2003/18/EC Европейского парламента, которая изменяет и дополняет Директиву Совета 83/477/EEC о защите работников от рисков воздействия на рабочем месте от асбеста и асбестосодержащих материалов: пороговые значения частиц пыли в воздухе составляют 0,1 волокна/см³, а также используют Примечания о рекомендуемых нормах: Асбест: Проблемы со здоровьем на рабочем месте и в сообществе, Всемирный Банк). Асbestовые материалы подлежат немедленному окончательному устраниению/захоронению в особых условиях.

В соответствии с Приказом Правительства Кыргызской Республики № 885 «Об обращении с опасными отходами в Кыргызской Республике от 28 декабря 2015 года» асбестосодержащие отходы должны быть утилизированы следующим образом:

- Процесс обращения с опасными отходами (жизненный цикл отходов) состоит из следующих этапов: генерация, накопление (сбор, временное хранение, накопление запасов), транспортировка, нейтрализация, рециркуляция, повторное использование переработанных продуктов и захоронение/удаление.
- При наличии асбеста на строительной площадке, его следует четко обозначить как опасный материал. Асбестосодержащие материалы не должны подвергаться резке или разрушению, так как это приведет к образованию пыли. При реконструкции все работники должны избегать дробления/разрушения асбестосодержащих отходов, складировать такие отходы в определенных местах на строительной площадке и надлежащим образом утилизировать после этого в специальном месте или на полигоне.
- Когда асбестосодержащие отходы подлежат временному хранению на местоположении/строительной площадке, они должны быть надлежащим образом помещены в герметичные контейнеры и соответствующим образом помечены как опасный материал. Необходимо принять меры предосторожности, чтобы предотвратить несанкционированное удаление таких отходов с местоположения/строительной площадки.

7.1. Сбор и временное хранение отходов

- Добыча асбеста должна быть сведена к минимуму за счет использования эффективных технологий.
- Все асбестосодержащие материалы должны обрабатываться и утилизироваться только квалифицированным и опытным персоналом. Персонал должен носить соответствующее защитное снаряжение (защитные маски, перчатки и комбинезоны).
- Количество отходов, хранящихся на указанном участке, не должно превышать допустимых стандартов.
- Не следует блокировать места сбора и удаления отходов промышленных отходов.
- При обращении с асbestовыми отходами рабочие обязательно должны носить специальную защитную одежду, перчатки и респираторы. Перед удалением (если требуется) асбеста с местоположения/участка его следует обработать смачивающим средством, чтобы минимизировать выброс пыли асбеста. Удаленный асбест никогда не должен использоваться повторно.
- Не допускается хранение посторонних предметов, индивидуальной или рабочей одежды, или средств индивидуальной защиты, а также питание на местах сбора отходов.

- Во время погрузочно-разгрузочных работ работники должны соблюдать применяемые требования обработки и общие правила безопасности. Все операции должны выполняться механически, используя экономичное подъемное и транспортное оборудование.
- Опасные отходы должны перевозиться на полигоны в соответствующем оборудованном транспортном средстве, как собственными, так и специализированными сторонними перевозчиками. Транспортные средства должны быть сконструированы и использоваться таким образом, чтобы предотвратить возможные инциденты, потери и загрязнение окружающей среды, как на пути к месту утилизации, так и при перегрузке отходов с одного транспортного средства на другое. Все виды деятельности, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основных и вспомогательных объектах, должны быть механизированы и использовать герметичное оборудование. Открывать контейнеры с опасными отходами во время транспортировки запрещено.
- Твердые и пыльные отходы должны перевозиться в специальных контейнерах или контейнерах, оборудованных захватными устройствами для разгрузки автокранами. Транспортировка распакованного асбеста на открытых грузовиках или на плоских вагонах не допускается.
- Использование крючков и других острых инструментов при обработке не допускается.
- Никто, кроме водителя и сотрудников уполномоченных сопровождать отходы с местоположения площадки, не может находиться на транспортных средствах, перевозящих опасные отходы. Водители транспортных средств, которые будут транспортировать асbestовые отходы, должны быть обучены требованиям безопасной транспортировки.
- Все операции по погрузке, транспортировке, разгрузке/погрузке и утилизации отходов должны быть механизированы. Отходы должны транспортироваться таким образом, чтобы предотвратить транспортные потери и воздействие на окружающую среду.

7.2. Захоронение асбестосодержащих отходов

- Асбестосодержащие отходы необходимо утилизировать на свалках твердых бытовых отходов или не утилизируемых промышленных твердых отходов.

8. Законодательное обеспечение

В Кыргызской Республике имеется ряд законов по охране окружающей среды, положения и постановления, в которых адресованы специфические вопросы охраны окружающей среды. В таблице 5 обобщены правовые нормы, имеющие отношение к данному проекту.

Таблица 5: Основные законы, положения и постановления

Правовое полномочие	Правовой мандат
Конституция (2010)	Собственность государства на природные ресурсы, права и обязанности граждан
Водный Кодекс Кыргызской Республики (2005)	Определяет государственную политику, законодательные и институциональные основы по управлению и охране водных ресурсов
Закон об охране окружающей среды (1999)	Определяет государственную политику по охране окружающей среды, законодательные и институциональные основы по охране окружающей среды и управлению природными ресурсами

Закон «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике» (2009)	Регламент определяет основные положения технического регулирования в области экологической безопасности и устанавливает общие требования к обеспечению экологической безопасности при проектировании и осуществлении деятельности на объектах хозяйственной и иной деятельности для процессов производства, хранения, перевозки и утилизации продукции.
Закон об экологической экспертизе (1999)	Требует изучение вопросов охраны окружающей среды (экологическая экспертиза) и предотвращение негативных воздействий на окружающую среду и человеческое здоровье как следствие экономической и другой деятельности
Закон об особо охраняемых природных территориях (2011)	Устанавливает регламент регулирования особо охраняемыми природными территориями, различные виды и/или уровни экономической деятельности
Закон об охране атмосферного воздуха (1999)	Регулирует выбросы в атмосферу и конкретные обязательства по защите атмосферы
СанПиН "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки" ППКР от 11.04.2016г. №201.,	устанавливают санитарно-эпидемиологические требования, нормируемые параметры и предельно допустимые уровни шума на рабочих местах, классификацию шумов, допустимые уровни шума в помещениях проектируемых, строящихся, реконструируемых и эксплуатируемых жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
ППКР №224 от 03.05.2013г. «Об утверждении такс для исчисления размера взысканий за ущерб, причиненный объектам животного и растительного мира, мумиесодержащему минеральному сырью и грибам юридическими и физическими лицами»	Таксы разработаны в целях обеспечения сохранения биологического разнообразия, надлежащей охраны объектов животного и растительного мира

Правительство Кыргызской Республики такжеratифицировало ряд международных конвенций по охране окружающей среды и соглашений, имеющих отношение к данному проекту:

- Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, Эспоо (2001);
- Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов (Кыргызская Республика, Казахстан, Узбекистан) (1998);
- Конвенция о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) (2002г.);
- Соглашение об использовании водных сооружений межгосударственного назначения на реках Чу и Талас (Кыргызская Республика и Казахстан) (2000);
- Рамочная Конвенция ООН об изменении климата (2000 г.);
- Киотский Протокол (2003г.) .

9. Раскрытие информации, консультации и участие общественности

9.1. Консультации с общественностью

В соответствии с Операционными процедурами OP4.01.¹ ВБ имеет специальные требования в отношении раскрытия информации и общественных консультаций. Раскрытие информации включает в себя представление информации о проекте широкой публике и населению, попадающего под воздействие проекта и другим заинтересованным сторонам, начиная с раннего цикла реализации проекта и на протяжении его реализации. Раскрытие информации призвано облегчить конструктивное взаимодействие с населением, попадающего под воздействие проекта и заинтересованными сторонами в течение всего срока реализации проекта.

Кроме того, Кыргызская Республика является членом Орхусской конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды, Европейской экономической Комиссия ООН, в которой также содержаться положения по обеспечению раскрытия целей и экологических соображений проекта.

Общественные слушания в АВП «Тасма Каранар» проведены в Ак-Суйского района, Иссык-Кульской области. В общественных слушаниях приняли участие человек: представители АВП, местных органов самоуправления, фермеры, районного отдела поддержки АВП, проектировщики, ОРП.

На общественных слушаниях была представлена информация о технических решениях проекта и воздействие проекта на окружающую среду, а также меры, которые будут приняты для предупреждения и смягчения воздействия.

Участниками слушаний были заданы ряд вопросов, мероприятия по которым предусмотрены в ПУОС.

Протокол общественных слушаний, список участников и фото, прилагаются.

9.2. Механизм рассмотрения жалоб

Цель. Основной целью механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) и заявлений граждан, является выявление, регистрация и содействие принятию решений по жалобам затронутых сторон в отношении деятельности проекта.

Основными принципами МРЖ являются: (i) защита прав граждан, (ii) прозрачность; (iii) доступность для всех лиц бесплатно и без дальнейшего преследования, (iv) приемлемость с точки зрения местных культурных особенностей; (v) персональная ответственность за исполнение обязанностей; (vi) подконтрольность и подотчетность в рассмотрении жалоб и заявлений со стороны ОРП.

Жалобы и заявления, поданные в установленном порядке, подлежат обязательному рассмотрению, отказ в приеме не допускается. Жалобы и заявления граждан, в которых не указаны фамилия и почтовый адрес, по которому должен быть направлен ответ, признаются анонимными и рассмотрению не подлежат.

МРЖ не препятствует обращению граждан в органы правосудия. Граждане имеют право обратиться в суд или другие государственные органы для решения возникающих вопросов, связанных с нарушением их прав при реализации Проекта.

Для реализации МРЖ, в ОРП и в АВП заведены журналы регистрации обращений и жалоб населений. Кроме того, любой желающий может обратиться в ОРП в онлайн формате по адресу:

<https://mail.rambler.ru/m/redirect?url=http%3A//apnip.water.kg/%25D0%25BE%25D0%25B1%25>

¹ Операционное руководство всемирного банка OP 4.01, «Экологическая оценка», п.3.

[D1%2580%25D0%25B0%25D1%2589%25D0%25B5%25D0%25BD%25D0%25B8%25D1%258F-%25D0%25B8-%25D0%25B6%25D0%25B0%25D0%25BB%25D0%25BE%25D0%25B1%25D1%258B/&hash=8ef50d487d10168e5d891f2d9dd443cd](#)

9.2.1. Общий процесс рассмотрения жалоб

- В процессе оценки стоимости активов Лицу, подверженное воздействию проекта (ЛПВП) будет выдаваться информация о процедуре подачи и рассмотрения жалоб.
- Первым шагом в процессе рассмотрения жалоб будет устное обращение к представителю проекта ОМСУ при личной встрече, либо по телефону (номер сотового телефона будет предоставлен на информационной доске офиса айыл окмоту, а также размещен в объявлениях в часто посещаемых населением местах). Если проблему не удается разрешить в течение 5 дней, то рассмотрение жалобы будет рассмотрено на следующем уровне.
- Пострадавшее лицо может подать жалобу по вопросу, связанному с процессом переселения или компенсации, в письменном виде Директору ОРП УСПП. Жалоба должна быть подписана и датирована потерпевшей стороной. Консультант по социальным вопросам ПУСПП будет поддерживать прямую связь с ЛПВП. ОРП определит обоснованность претензии, уведомит жалобщика, что ему/ей будет оказано содействие. Ответ будет предоставлен в течение 14 рабочих дней, во время которого будут проводиться встречи и обсуждения с пострадавшим лицом.
- Если жалоба касается оценки активов за счет проекта, будут осуществляться вторичная или даже третья оценка стоимости, до тех пор, пока она будет принята обеими сторонами. Последующие оценки могут осуществляться независимыми оценщиками за счет средств несогласной стороны. ОРП будет оказывать помощь пострадавшему лицу на всех этапах для решения жалобы и гарантировать, что его жалоба рассматривается оптимальным образом.
- Если после получения ответа от ОРП жалоба остается неудовлетворенной, то она рассматривается в рабочей группе проекта при айыл окмоту, которая будет создана распоряжением главы айыл окмоту из числа депутатов местного кенеша, представителей АВП, аксакалов и специалистов ОРП.
- В случае возражения, относительно решения рабочей группы, а ответ группы предоставляется в течение 30 рабочих дней, ЛПВП может апеллировать в суд.

9.2.2. Управление зарегистрированными жалобами

Местный представитель проекта должен обеспечить еженедельную передачу поступивших жалоб от ЛПВП в ОРП, а также результат рассмотрения в первой инстанции. Работа с жалобами в ОМСУ проводится в соответствии существующего порядка и регистрируется в журналах по рассмотрению жалоб и предложений.

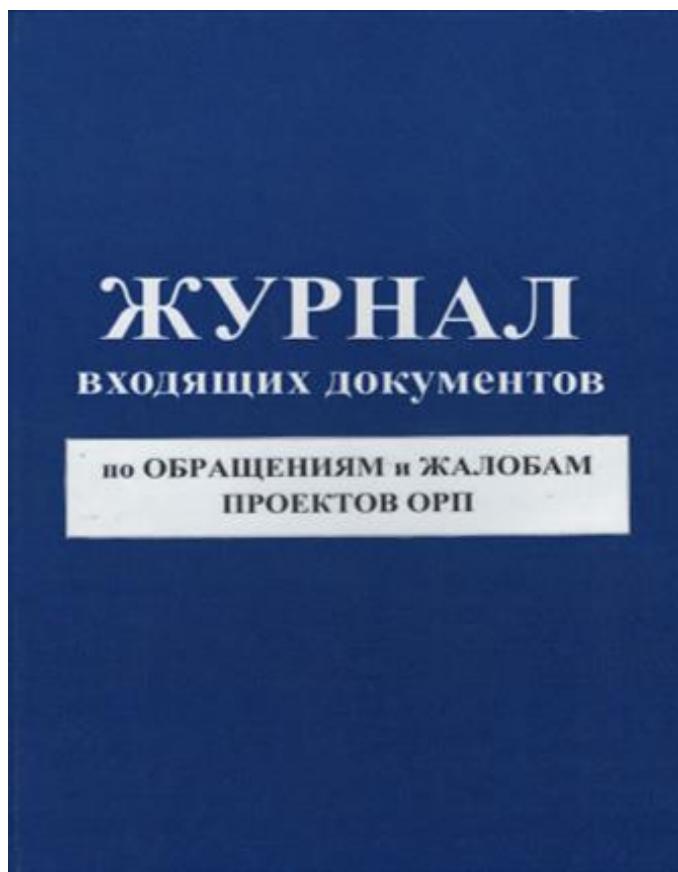
После поступления информации в ОРП консультант по социальным вопросам должен обеспечить, чтобы у каждой жалобы был индивидуальный идентификационный номер, а прогресс в деле рассмотрения каждой жалобы был отражен в матрице, разработанной в ПДП, в которой указывается ответственных за решение каждой отдельной жалобы, и регистрировать даты следующих событий:

- дата подачи жалобы;
- дата ввода Журнала регистрации жалоб в базу данных Проекта;
- дата, когда информация о предлагаемой мере решения была направлена жалобщику (если применимо);
- дата ответа на жалобу.

Общая информация о полученных жалобах (номер, вид жалобы), ходе её разрешения и возникших проблемах, должна включаться в периодическую отчетность проекта, представляемую во ВБ.

Приложение 1. Протокол общественных слушаний

Приложение 2. Журнал регистрации жалоб и обращений



ФОРМА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЖАЛОБ

Информация о заявителе	
ФИО	_____
Адрес:	_____
Контактные данные:	
тел :	_____
эл. почта:	_____
Содержание жалобы/обращения/предложения:	
Дата подачи жалобы: _____	
Дата рассмотрения жалобы: _____	
Результат рассмотрения: _____	
Подпись _____ Дата _____	

Приложение 3. Онлайн - заявка по обращению жалоб граждан

The screenshot shows a web browser window with the title 'Обращения и жалобы' at the top. The URL 'арпир.kg/обращения-и-жалобы/' is visible in the address bar. The page content includes a navigation bar with links like 'ГЛАВНАЯ', 'О НАС', 'ПРОЕКТЫ', 'ТЕНДЕРЫ', 'ОТЧЕТЫ', 'НОВОСТИ', 'ПУБЛИКАЦИИ', 'КАРТА САЙТА', 'ОБРАЩЕНИЯ И ЖАЛОБЫ', and a Russian flag icon. A green button labeled 'РУССКИЙ' is also present. The main section is titled 'Обращения и жалобы' and contains a message: 'Напишите нам и мы Вам обязательно ответим'. Below this, there are three input fields: 'Имя *' (Name *), 'Email *' (Email *), and 'Сообщение *' (Message *). To the right of the form, there are two columns: 'Категории' (Categories) with links to 'Объявления', 'Без рубрики', and 'Новости'; and 'Архивы' (Archives) with links to months from 'Ноябрь 2017' down to 'Июнь 2017'.

10. Фотографии



Фото 1. Внутрихорзяйственный канал «Красный баз» в земляном русле, 5 апреля 2018г.



Фото 2. Внутрихозяйственный канал «Правый Кайырма», 5 апреля 2018г.



Фото 3. Внутрихозяйственный канал «Приарык Кайырма», 5 апреля 2018г.