

**МИНИСТЕРСТВО ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ЦЕНТР ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЗАРУБЕЖНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ
ПРОЕКТОВ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

КОНЦЕПЦИЯ ПРОЕКТА

**Реконструкция ирригационной системы бассейна Зарафшана
При участии Европейского банка реконструкции и развития (ЕБРР)**



СОДЕРЖАНИЕ

РАСШИФРОВКА АББРЕВИАТУР	3
I. ВВЕДЕНИЕ	5
II. ЦЕЛЬ ПРОЕКТА	11
2.1. Основная цель проекта.....	11
2.4. Стратегия проекта	13
ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ МЕЖОБЛАСТНОГО УРОВНЯ	14
2.5. Оценка финансового управления исполнительного агентства, включая способность обслуживать заемные средства.....	14
2.6. Соответствие проекта стратегиям (программам, концепциям).	17
III. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	18
3.1. Составные элементы проекта.....	18
3.2. Стоимость проекта и источники финансирования	71
3.3. Экономическая эффективность проекта	72
VI. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА	75
4.1. Институциональные меры и мероприятия по реализации проекта	75
4.2. Устойчивость проекта.....	77
4.3. Готовность проекта и имеющиеся разрешения на объект	77
V. ОЦЕНКА ПРОЕКТА	78
5.1. Оценка технического обоснования.....	78
5.2. Закупки	84
5.3. Влияние изменения климата и стихийных бедствий на проект.....	85
5.4. Экологическое воздействие проекта и охрана окружающей среды	90
VI. ОСНОВНЫЕ РИСКИ ПРОЕКТА	94

Расшифровка аббревиатур

ЕБРР	Европейский Банк реконструкции и развития
АЭЗ	Агроэкологическая зона
ДОП	Документ оценки проекта
БУИС	Бассейновое управление ирригационных систем
БВО	Бассейновая водохозяйственная организация
ПКР	Программа корпоративного развития
СЕРФ	Фонд сотрудничества для сохранения экосистем, находящихся в критическом состоянии
ПВССМ5	Проект взаимного сравнения сопряженных моделей, этап 5
РП	Рабочий проект
РОИ	Районный отдел ирригации
ДВХ	Департамент водного хозяйства при МВХ РУз
ВРСХК	Валовая рентабельность сельскохозяйственных культур
КЭС	Компоненты экологического стока
ТЭС	Требуемый экологический сток
ИРЭС	Индикаторы риска экологического стока
ЭВНД	Экономическая внутренняя норма доходности
СЭАО	Социально-экологический аудит и оценка
ПЭСД	План экологических и социальных действий
ОЭСВ	Оценка экологического и социального воздействия
EUFIWACC	Рабочая Группа Европейских Финансовых Организаций по Адаптации к Изменению Климата
ФАО	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ОФГ	Обсуждение в фокус-группе
СГМ	Семья, во главе с мужчиной
СГЖ	Семья, во главе с женщиной
ТЭИ	Технико-экономическое исследование
ВПСХ	Валовая продукция сельского хозяйства
ИГР	Индекс гендерного развития
ВВП	Валовой внутренний продукт
ГУВХ	Главное Управление Водного Хозяйства (при МВХ РУз)
ИГН	Индекс гендерного неравенства
ГИС	Географическая информационная система
ВНД	Валовой национальный доход
ВРП	Валовой региональный продукт
га	Гектар
ИЧР	Индекс человеческого развития
ГМЗ	Гидромодульные зоны
ГЭС	Гидроэлектростанция
ГВС	Головные водозаборные сооружения
МКБК	Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия
МФИ	Международные финансовые институты
ИГИ	Индикаторы гидрологических изменений
МОТ	Международная Организация Труда
МГЭИК	Межправительственная группа экспертов по изменению климата
IWMI	Международный институт управления водными ресурсами
ЯАМС	Японское агентство международного сотрудничества
АО	Акционерное общества
км	километр
КМК	Каршинский магистральный канал (Кашкадарьинская область)
кВт/ч	Киловатт-час
УИС	Управление ирригационных систем

УМК	Управление магистральных каналов
УНСиЭ	Управление насосных станций и энергетики
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МВХ	Министерство водного хозяйства
МФ	Министерство финансов
ЭиТО	Эксплуатация и техническое обслуживание
ОЭСР	Организация экономического сотрудничества и развития
ОБСЕ	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
ППИ	Программа приоритетных инвестиций
СПО	Схемы приоритетного орошения
ГРП	Группа реализации проекта
ПЛК	Программируемый логический контроллер
ГЧП	Государственно-частное партнерство
ППС	Паритет покупательной способности
НС	Насосная станция
РУз	Республика Узбекистан
ШАРС	Швейцарское агентство по развитию и сотрудничеству
ООН	Организация Объединенных Наций
ПРООН	Программа развития ООН
ВБ	Всемирный Банк
АВП	Ассоциации водопотребителей

I. Введение

Настоящая Концепция сформировано в соответствии со структурой, определенной в Приложении №2 к Положению о дополнительных мерах по совершенствованию механизмов подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов и иностранных государственных финансовых организаций, утвержденный Постановлением Президента Республики Узбекистан от 11.02.2025г. № ПП-51.

Данная Концепция разработано для реализации проекта по реконструкции ирригационной системы бассейна Зарафшан.

Бетонирования каналов, расположенных в СреднеЗападном регионе (Самаркандская область, Джизакская область, Навоийская область и Кашкадарьинская область), для реконструкции общее протяжённости 405.67 километров;

Целью данного проекта является обеспечение гарантированной подачи воды на орошаемые земли общей площадью 230.5 тысяч гектаров, а также для предотвращения потерь продукции и доходов, других отрицательных социально-экономических и экологических последствий, создание долговременных устойчивых условий развития сельского хозяйства.

1. Стратегический потенциал

1.1. Потенциал страны

Республика Узбекистан обладает значительными сельскохозяйственными ресурсами, которые напрямую зависят от ирригационных систем.

Макроэкономическая стабильность и активная инвестиционная политика государства создают благоприятные условия для реализации инфраструктурных проектов.

Население страны активно занято в сельском хозяйстве, что делает проекты по модернизации водного хозяйства социально значимыми.

Государственная программа модернизации ирригационной инфраструктуры и рационального использования водных ресурсов поддерживается нормативно-правовыми актами.

Цель проекта будет достигнута путем бетонирования каналов, модернизированное и внедрения технологий, обеспечивающих энергосбережение и рациональное использование подаваемой воды на орошение орошаемых земель.

Инфраструктура орошения включает в себя водозаборные сооружения, магистральные и распределительные каналы, поставляющие воду в системы на уровне хозяйств. Министерство водного хозяйства Республика Узбекистан осуществляет управление инфраструктурой посредством 13 областных управлений, каждое из которых эксплуатирует и обслуживает свой объектов ирригации, также контролирует,

помимо прочего, несколько государственных унитарных предприятий, отвечающих за производство и ремонт оборудования системы орошения.

Основными потребителями водных ресурсов являются фермерские хозяйства, которые в основном состоят из крупных агрокластеров, располагающих 100-200 га земли, и более мелких дехканских хозяйств, имеющих менее одного гектара земли каждое. Фермерские хозяйства обязаны придерживаться лимитов забора воды, установленных министерством. Основные расходы на эксплуатацию и обслуживание покрывает государство.

В целях надежного водоснабжения отраслей экономики, в том числе сельского хозяйства, а также улучшения мелиоративного состояния земель в республике создана специфическая система водного хозяйства.

Ожидается, что реализация проекта обеспечит следующие ежегодные финансово-экономические эффекты в отношении производительности и эффективности орошения:

- обеспечить надежную подачу воды на орошение земель;
- на орошаемых землях, являющейся основой жизнедеятельности населения, повысится урожайность сельхозкультур, увеличатся доходы;
- получают развитие сопряженные с сельским хозяйством сферы производств.
- на фоне надежной водоподачи дополнительно будут задействованы агротехнические и другие факторы роста урожайности;
- на долгие годы будут созданы условия для упрочения становления фермерских хозяйств, укрепления их экономики, повышения эффективности сельскохозяйственного производства и социально-экономического развития области;
- улучшится экологическая обстановка на орошаемой территории;
- Реконструкция канала позволит более точно обеспечивать потребность в воде с минимальными потерями.
- данный проект будет способствовать созданию стабильной социально-экономической и экологической обстановки в Самаркандской, Джизакской, Навоийской и Кашкадарьинской области.

Сельское хозяйство входит в число важнейших секторов экономики Узбекистана, на долю которого приходится примерно четверть структуры ВВП и занятости населения. При этом, согласно данным Портала статистики Республики Узбекистан, более 96% производства приходится на частный сектор.

Узбекистан является суверенной демократической республикой, возглавляемой Президентом, и полноправным субъектом международного права. 2 марта 1992 г. Узбекистан был принят в ООН.

Государственный язык – узбекский. Национальная денежная единица – сум.

Президент – высшее должностное лицо и верховный главнокомандующий Вооружённых сил Республики Узбекистан. Он выступает гарантом прав и свобод

граждан, Конституции и законов Республики Узбекистан, суверенитета, безопасности и территориальной целостности государства.

Система государственной власти Республики Узбекистан основывается на принципе разделения властей на законодательную, исполнительную и судебную. Высший орган законодательной власти Узбекистана – двухпалатный парламент – Олий Мажлис, состоящий из Законодательной палаты (нижняя палата) и Сената (верхняя палата).

Исполнительную власть осуществляет Кабинет Министров Республики Узбекистан. В его состав входит Премьер-министр, его заместители, министры, председатели государственных комитетов и глава правительства Республики Каракалпакстан. Система государственного управления построена

по функционально-отраслевому и территориальному принципам и включает отраслевые министерства, комитеты, агентства и ведомства, а также местные органы государственной власти – областные, городские и районные. хокимияты (местные муниципалитеты).

Расположение. Проект реконструкции ирригационной системы бассейна Зарафшан расположена в 4 области. **Самаркандская область** расположена в центральной части Узбекистана, в долине реки Зарафшан, между Зарафшанским и Туркестанским хребтами, гранича на востоке с Таджикистаном (Согдийская область) и на западе с Навоийской и Кашкадарьинской областями, имея в своем центре знаменитый город Самарканд.



Рис. 2.1 Расположение Самаркандской области на карте.

Джизакская область расположена в центральной части Узбекистана, между реками Сырдарья и Зеравшан, граничит с Казахстаном (север), Таджикистаном (юго-восток), а также Навоийской и Самаркандской областями (запад).



Рис. 2.2 Расположение
Джизакской области на карте.

Навоийская область расположена в центральной части Узбекистана, граничит с другими областями страны, включая Бухарскую, Кашкадарьинскую, Джизакскую, а также граничит с Казахстаном. Её административный центр — город Навои.



Рис. 2.3 Расположение
Навоийской области на карте.

Кашкадарьинская область расположена на юге Узбекистана, в бассейне реки Кашкадарья, занимая юго-восточную часть страны и западные предгорья Памиро-Алайской горной системы, административный центр — город Карши, а область известна хлопководством, добычей газа и нефти.



Рис. 2.4 Расположение
Кашкадарьинской области на карте.

Зеравшан берёт начало от Зеравшанского ледника в узле Коксу, образуемом стыком Туркестанского и Зеравшанского хребтов, на высоте 2775 м. Начальный участок течения длиной около 300 км протекает в узкой и глубокой долине, из которых верхние 200 км река носит название Матча. Протекая между Туркестанским (на севере) и Зеравшанским хребтами (на юге), Матча имеет водосборную площадь в 4650 км². С левой южной стороны она принимает значительные притоки Фандарья, Кштут и Могиендарья.

Среднегодовой расход воды на данном участке колеблется в районе 58—108 м³/с. Матча многоводна на протяжении июля и августа, когда расход воды возрастает до 479 м³/с, и маловодна в апреле, когда расход воды снижается до 11 м³/с.

Пройдя по территории Таджикистана к западу до Пенджикента, Зеравшан поворачивает к северо-западу. Ниже Пенджикента начинается равнинный участок течения, где в Зеравшан не впадает ни одного значительного притока вплоть до его окончания.

За Пенджикентом Зеравшан пересекает границу с Узбекистаном. У пересечения границы Таджикистана и Узбекистана на Зеравшане стоит Верхнезарафшанский гидроузел (Рават-Ходжинская плотина). Здесь берёт начало крупный канал Даргом. Ниже плотины Зеравшан образует оазис, в котором располагается Самарканд.

В районе Самарканда, на Самаркандском (Ак-Карадарьинском) гидроузле река разделяется на рукава Акдарья (северный) и Карадарья (южный), между которыми лежит остров Мианкаль. Два русла вновь сливаются около города Янгирабад. Также гидротехническое сооружение даёт начало магистральным оросителям Курбанабад (расходом 25 м³/с) и Центральному Мианкальскому каналу (расходом 70 м³/с). На 57-м километре течения рукава Карадарья расположен Дамходжинский гидроузел, откуда берут начало подводящий канал Каттакурганского водохранилища (на расход 100 м³/с), каналы Нарпай (на расход 56 м³/с) и Мианкаль-Хатырчинский (на расход 54 м³/с). При впадении Могиендарьи приобретает название Зеравшан.

Орошая крупные засушливые территории через Каттакурган, Зеравшан течёт до города Навои и поворачивает на юго-запад. Зеравшан питает Бухарский оазис, являясь его единственной водной артерией.

В Бухарском и Навоийском вилоях Зеравшан обеспечивает водой целый ряд оросительных систем. Крупные водозаборы производятся на пяти гидроузлах — Карманинском, Навоийском, Шафирканском, Хархурском и Дуабинском.

2. Отраслевой и институциональный потенциал

Система ирригации бассейна Зарафшан является ключевым элементом водного хозяйства региона. Бассейн Зарафшана является одной из ключевых водохозяйственных систем страны. Большая часть каналов построена десятилетия назад и имеет высокий уровень фильтрации воды (потери 25–45%). Проект бетонирования каналов обеспечивает:

- значительное сокращение потерь воды;

- повышение стабильности водоснабжения для сельхоза товаропроизводителей;
- защиту от рисков засухи и сезонных колебаний водности;
- улучшение управления водными ресурсами на межобластном уровне.

Таким образом, проект укрепляет национальную водную безопасность и создаёт устойчивый фундамент для развития аграрного сектора.

На текущий момент существует необходимость модернизации каналов для снижения потерь воды и повышения эффективности.

3. Цели и результаты проекта

Проект направлен на повышение эффективности ирригационной системы бассейна Зарафшана, снижение потерь воды, улучшение управления ресурсами и повышение устойчивости сельского хозяйства. Ожидаемые результаты включают модернизацию каналов, внедрение автоматизированного управления и значительное улучшение водообеспеченности.

Бетонирование каналов в четырех областях обеспечивает ощутимый экономический мультипликатор:

- **Снижение потерь воды на 30–50%**, что приводит к увеличению доступной для орошения площади;
- **Рост урожайности на 10–25%** за счет стабильного водоснабжения;
- **Повышение эффективности труда** благодаря предсказуемому графику подачи воды;
- **Уменьшение эксплуатационных расходов** на очистку, ремонт и содержание каналов;
- **Увеличение сельскохозяйственного производства** в Самаркандской, Джизакской, Навоийской и Кашкадарьинской областях — регионах, где сельское хозяйство является ключевым источником дохода.

Проект способствует росту ВВП регионов и повышению доходности фермерских хозяйств.

Создание рабочих мест во время реконструкции и эксплуатационной фазы, улучшение условий жизни населения региона.

Внедрение современных систем контроля и распределения воды, цифровизация управления ирригацией.

Снижение водопотерь, рациональное использование водных ресурсов, защита экосистемы бассейна.

II. Цель проекта

2.1. Основная цель проекта

Целью данного проекта является обеспечение гарантированной подачи воды на орошаемые земли общей площадью 230.5 тысяч гектар, а также для предотвращения потерь продукции и доходов, других отрицательных социально-экономических и экологических последствий, создание долговременных устойчивых условий развития сельского хозяйства.

Повышение эффективности ирригационной системы бассейна Зарафшан за счет модернизации каналов автоматизированных систем управления водными ресурсами.

2.2. Заинтересованные стороны проекта

- Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан
- Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)
- Региональные администрации и сельхозпроизводители
- Местные сообщества и фермерские хозяйства

2.3. Анализ ранее реализованных аналогичных проектов

Проекты модернизации ирригационных систем в Центральной Азии и странах СНГ показали, что автоматизация каналов повышают эффективность водоиспользования на 20–30%.

Проблемные аспекты включали недостаточное обучение персонала и низкую устойчивость к климатическим изменениям.

Лучшие практики: интеграция цифрового мониторинга и долгосрочное планирование обслуживания инфраструктуры.

Правительство уделяет большое внимание улучшению управления земельными и водными ресурсами, включая ирригационно-дренажную инфраструктуру. Недавно было построено и реконструировано около 1 500 км каналов, более 400 крупных гидротехнических сооружений и 200 насосных станций. Фонд мелиорации при Министерстве финансов (Минфин), созданный в 2007г., обеспечил реализацию программ по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель в 2008-2012, 2013-2017 и 2017-2019 гг. Масштабная реконструкция и реабилитация дренажной инфраструктуры позволили улучшить состояние почвы на площади 2,5 млн. га и водообеспеченность на площади 1,7 млн. га орошаемых земель.

За последние 10 лет международные финансовые институты (МФИ), а именно ВБ, АБР, ИБР и ЛСА, предоставили финансирование для более чем 20 крупных проектов на общую сумму более 1,5 млрд. долл. США для поддержки реабилитации и модернизации ирригационно-дренажной инфраструктуры, институционального развития и наращивания потенциала.

Новый этап развития страны, включая сельскохозяйственный сектор, начался в 2017 г. «Стратегия действий по 5 приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан на 2017–2021 годы» определила приоритетные направления государственной политики по поэтапной трансформации сельскохозяйственного сектора в современную, диверсифицированную и устойчивую систему производства, переработки и продвижения продукции на рынке. С этой целью была разработана 10-летняя сельскохозяйственная Концепция эффективного использования земельных и водных ресурсов и дорожная карта.

В последних указах Президента определен курс на внедрение инноваций в различных секторах экономики, включая сельское хозяйство. Они предназначены для внедрения интенсивных сельскохозяйственных технологий в садоводстве и тепличном хозяйстве, современных технологий и научных достижений с использованием систем капельного орошения в производстве хлопка и фруктов, востребованных на внешних рынках, и использования других современных форм сельскохозяйственной деятельности на основе концепции “умного сельского хозяйства”. В 2019 г. объем производства сельскохозяйственной продукции составил 215,7 млрд. сум. Структура сельскохозяйственного производства представлена практически в равной степени растениеводством и животноводством:

По данным Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан подсектор растениеводства в 2019 году произвел продукции на 111,9 млрд. сум. В количественном выражении производство зерновых культур составило 7,437 млн. тонн, картофеля – 3,089 млн тонн, овощей – 10,215 млн тонн, бахчевых – 2,068 млн тонн, фруктов и винограда – 2,752 млн тонн и 1,603 млн тонн, соответственно¹. Сектор демонстрирует устойчивые темпы роста, и страна постепенно становится одним из крупнейших экспортеров высококачественной и конкурентоспособной плодоовощной продукции.

По данным Государственного комитета по статистике Республики Узбекистан объем животноводческой продукции составил 104,4 млрд. сум. Все категории хозяйств произвели 2,473 млн. тонн мяса в живом весе, 10,714 млн. тонн молока, 7,771 млн. штук яиц, 35,1 тыс. тонн шерсти и 1,150 млн. шт. каракуля². Дехканские (личные подсобные) хозяйства, несмотря на ограниченное землепользование (0,15–0,35 га), демонстрируют высокую продуктивность. На их долю приходится 68,3% всей сельскохозяйственной продукции; хозяйства, имеющие среднюю площадь 30-50 га, производят 27,9% продукции, сельскохозяйственные предприятия производят 3,8%.

Изменение климата представляет угрозу для орошаемого земледелия и продовольственной безопасности, поскольку ожидается существенное изменение речных гидрографов, увеличение частоты и продолжительности засух, повышение температуры воздуха и эвапотранспирация культур, что наряду с сокращением имеющихся водных ресурсов, может повлиять на урожайность, если не будут приняты соответствующие меры по адаптации. Основные выводы представлены ниже:

- Тенденции к повышению температуры примерно на 1,2°C в период 1979-2019 гг. с небольшим уменьшением среднегодовых осадков за тот же период;
 - Стоки Амударьи выше суб-проекта Жондор за последние 30 лет показали тенденцию к снижению примерно на 0,5 км³/год;
 - К 2050 г. прогнозируется более жаркий и немного более влажный климат с повышением температуры от 2 до 4°C;
 - Наибольшее повышение температуры прогнозируется в жаркие летние месяцы (июнь - август);
 - Ожидается повышение экстремальной жаркой температуры и количества дней в году, когда средняя температура превышает 35°C;
 - В течение следующих 30 лет спрос на воду, вероятно, увеличится как минимум на 10%;
 - В целом, изменение климата может увеличить потребность в орошении и снизить водоподачу, то есть дисбаланс между спросом и предложением может увеличиться на 20%;
 - В перспективе к 2060 г. будет значительно увеличено количество дней, в течение которых будет происходить нарушение температурного предела в вегетационный период.
- Необходимо разработать соответствующие меры по адаптации на уровне системы и/или хозяйства, которые приведут к повышению устойчивости инвестиций к изменению климата.

2.4. Стратегия проекта

В то время как нехватка воды увеличивается, Республика Узбекистан непосредственно зависит от орошаемого земледелия, жизненно важной отрасли экономики страны. Население, проживающее в сельской местности, зависит от инфраструктуры орошения в плане надежного водоснабжения, без которого его доход и источники существования окажутся под угрозой.

Площадь орошаемой земельной площади республики составляет 4,3 млн. гектаров, в среднем 90-91% всех водных ресурсов использовано в сельском хозяйстве, 4,5% в сфере коммунально-бытового хозяйства, 1,4% в промышленности, 1,2% в рыбоводстве, 0,5% в тепловой энергетике, 1% в других отраслях экономики.

Территория республики имеет специфические почвенно-климатические условия, в результате недостаточности естественного дренажа и высокого уровня минерализации грунтовых вод ряд территорий «первично засолен».

Вместе с тем в результате нерационального использования водных ресурсов и негативного воздействия других антропогенных факторов в отдельных территориях наблюдается «вторичное засоление» земель, 45% орошаемой земельной площади имеет разную степень засоления.

Анализы показывают, что изменение климата еще больше обострит дефицит воды в Узбекистане, может привести к увеличению продолжительности и периодичности засухи, как в 2000, 2008, 2011, 2014 и 2018 годах, а также образованию серьезных проблем в удовлетворении потребности экономики в водных ресурсах.

За последние 15 лет обеспеченность водой на душу населения сократилась с 3 048 кубических метров до 1 589 кубических метров.

В целях надежного водоснабжения отраслей экономики, в том числе сельского хозяйства, а также улучшения мелиоративного состояния земель в республике создана специфическая система водного хозяйства.

Основанием для реализации проекта являются следующие директивные документы:

Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-5055 от 06.04.2021г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан»;

Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-4486 от 09.10.2019г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления водными ресурсами»;

В результате коэффициент полезного действия системы ирригации и оросительных сетей в среднем составляет 0,63, в ряде областей - ниже данного показателя, 35 – 40 % воды, добываемой из основных источников, теряется в оросительных сетях.

Стратегия реализации проекта предусматривает:

- реконструкцию и бетонирование каналов
- модернизацию гидротехнических сооружений
- внедрение цифрового мониторинга и автоматизированного учёта воды
- повышение устойчивости водоснабжения межобластного уровня

2.5.Оценка финансового управления исполнительного агентства, включая способность обслуживать заемные средства

Оценка финансового управления исполнительного агентства проводилась с целью определить его институциональную, организационную и финансовую способность эффективно реализовать проект, обеспечивать прозрачность финансовых операций и своевременно обслуживать заемные обязательства.

2.5.1. Организационная структура и институциональная готовность

Исполнительное агентство обладает сформированной административной структурой, позволяющей управлять проектами в сфере водного хозяйства, включая:

- ✓ специализированный отдел по реализации проектов (PIU);
- ✓ бухгалтерию, работающую по государственным и международным стандартам;
- ✓ систему внутреннего аудита;
- ✓ опыт взаимодействия с международными финансовыми институтами.

Структура PIU позволяет обеспечивать:

- ✓ планирование бюджета проекта,
- ✓ мониторинг денежных потоков,
- ✓ надлежащее документирование расходов,
- ✓ соблюдение процедур закупок ЕБРР.

2.5.2. Финансовое управление и внутренний контроль

Система финансового управления агентства включает:

Бюджетирование и учет

- Формирование годового бюджета с детализацией по статьям.
- Применение принципов прозрачности расходования средств.
- Использование бухгалтерского учёта в соответствии с национальными стандартами и элементами IFRS.

Внутренний контроль

- регулярные внутренние финансовые проверки;
- система согласования и подтверждения расходов;
- контроль качества первичных документов;
- ведение реестра обязательств.

Внешний контроль

- ежегодные проверки Счетной палаты или внешнего аудитора;
- обязательные аудиторские отчеты для международных партнеров (включая ЕБРР).

2.5.3. Опыт управления проектами и международными средствами

Исполнительное агентство имеет успешный опыт реализации проектов в сфере водного хозяйства, включая проекты:

- реконструкции ирригационных систем,
- модернизации каналов,
- улучшения мелиоративного состояния земель,
- государственные инвестиционные проекты с международным финансированием.

Данная практика подтверждает:

- способность агентства правильно использовать заемные средства,
- наличие квалифицированного персонала,
- умение соблюдать график и финансовую дисциплину.

2.5.4. Способность обслуживать заемные средства

Способность агентства обслуживать заемные средства оценивается через:

Финансовую устойчивость

- стабильность бюджетного финансирования со стороны государства;
- прогнозируемость доходов, предназначенных для содержания объектов;
- отсутствие критической долговой нагрузки.

Государственные гарантии и поддержка

Проект реализуется при поддержке Правительства Республики Узбекистан, которое обеспечивает:

- государственные гарантии возврата средств,
- выделение бюджетных средств на со финансирование
- обеспечение долгосрочного финансирования эксплуатационных расходов.

Прогноз по обслуживанию долга

На основе анализа:

- будущие выплаты по займу находятся в пределах допустимой нагрузки;
- операционные расходы после реконструкции снизятся (за счёт уменьшения потерь воды и энергозатрат);
- экономия ресурсов компенсирует расходы по обслуживанию долга.

Управление денежными потоками

PIU обеспечит ведение:

- отдельного проектного счета,
- системного контроля за движением средств,
- своевременное формирование заявок на финансирование и траншей.

2.5.5. Соответствие требованиям ЕБРР по финансовому менеджменту

Финансовая система исполнительного агентства соответствует ключевым требованиям банка:

- прозрачность финансовых операций,
- отдельный учет затрат проекта,
- регулярная отчетность по формам ЕБРР,
- соблюдение процедур закупок,
- готовность к независимому финансовому аудиту.

Исполнительное агентство обладает достаточной финансовой, институциональной и организационной способностью для управления проектом реконструкции ирригационной системы бассейна Зарафшана.

Система внутреннего и внешнего финансового контроля, опыт работы с крупными инфраструктурными проектами, государственная поддержка и устойчивые источники финансирования позволяют утверждать, что агентство способно своевременно и надлежащим образом обслуживать заемные средства, предоставленные ЕБРР.

2.6. Соответствие проекта стратегиям (программам, концепциям).

Вклад в отрасль водного хозяйства

- снижению технологических потерь воды на 20–30%;
- модернизации изношенной ирригационной инфраструктуры;
- внедрению системы автоматизированного контроля подачи воды;
- повышению надежности водоснабжения для орошения.

Влияние на региональное развитие

- Стабилизация водообеспечения **208 тыс. га** орошаемых земель.
- Увеличение урожайности сельхозкультур на **15–25%**.
- Улучшение состояния почв и снижение засоленности.

- Рост занятости и повышение доходности фермерских хозяйств.
- Снижение уязвимости регионов к засухам и климатическим колебаниям.

Социально-экономический эффект

- Повышение продовольственной безопасности.
- Укрепление социально-экономической устойчивости сельских территорий.
- Улучшение условий жизни более **300 тыс. жителей**, зависящих от ирригационной сети.

Обоснование необходимости реализации

1. Проект является критически важным ввиду:

- высокого уровня износа каналов (40–60%);
- чрезмерных потерь воды (до 40–45% на отдельных участках);
- увеличивающегося дефицита водных ресурсов в бассейне Зарафшана;
- потребности в адаптации ирригационной системы к изменениям климата.

2. Реализация проекта устранит существующие системные проблемы и обеспечит долгосрочную устойчивость водного хозяйства региона.

III. Описание проекта

3.1. Составные элементы проекта

Водой реки Зарафшан пользуются четыре области — Самаркандская, Джизакская, Навоийская и Кашкадарьинская — для питьевых и ирригационных нужд.

В рамках данного проекта реализуется нижеследующие объекты.

Реконструкция каналов.

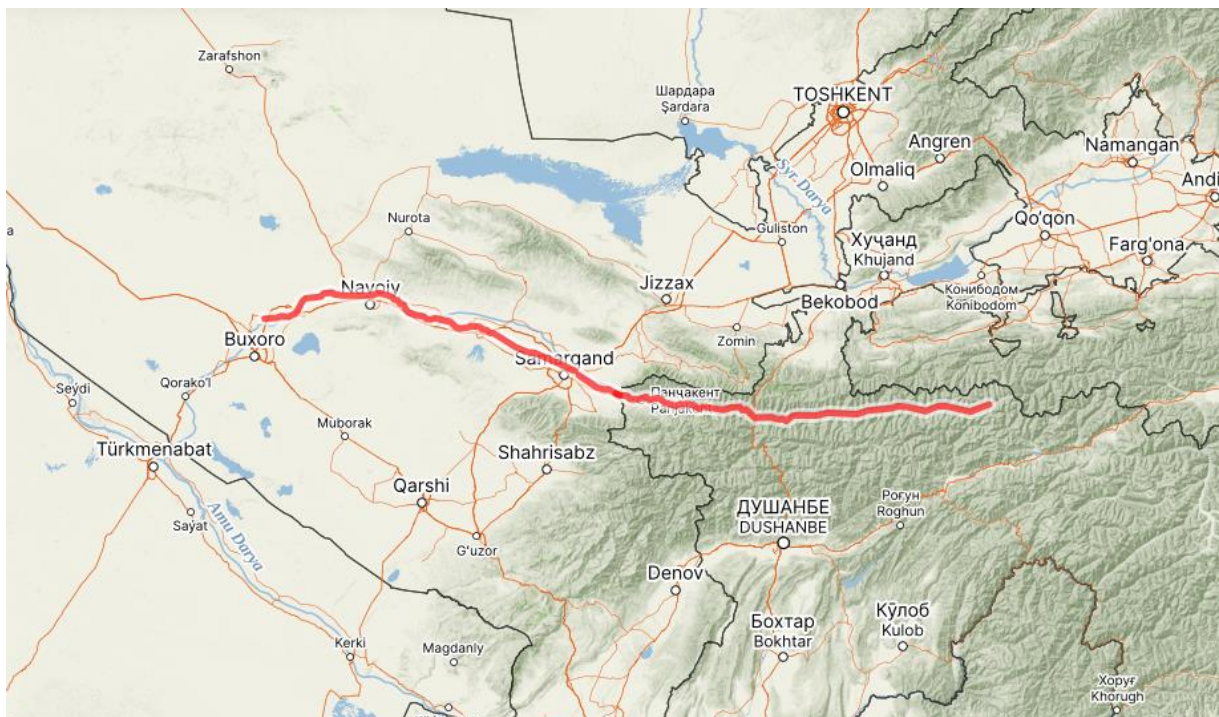
- «Реконструкция каналов и сооружения Самаркандской области».
- «Реконструкция каналов и сооружения Джизакской области».
- «Реконструкция каналов и сооружения Навоийской области».
- «Реконструкция каналов и сооружения Кашкадарьинской области».

Длина реки: примерно 877 км

Источник: Памирские горы Республики Таджикистан

Течение: Таджикистан → Узбекистан (территории Самаркандской, Джизакской, Навоийской и Кашкадарьинской областей)

Устье: не достигает Амударьи, теряется в пустыне.



Зеравшан – река, протекающая по Таджикистану и Узбекистану, исторически являвшаяся притоком Амударьи. Сегодня она не доходит до Амударьи из-за интенсивного использования воды для орошения, разделяясь на рукава в Бухарском и Каракульском оазисах. Длина реки – 877 км, она орошает земли с богатой историей и имеет важное хозяйственное и ирригационное значение для региона. На реке построены водохранилища и гидроузлы, а в ее окрестностях находятся древние поселения, такие как Саразм и Самарканд.

3.2. Перечень всех каналов, получающих воду из реки Зарафшон

№	№	Канал номи	Жойлашуви	Ишга тушган йили	Сув ўтказиш қобилияти, м3/с	Умумий узунлиги, км	Шундан				Ҳолати				Асос
							Бетон қисми		Тупроқ узанли қисми		Таъмирланган қисми		Таъмир талаб қисми		
							км	пк	км	пк	км	пк	км	пк	
Жами						2 889.9	1 254.2		1 640.3		229.5		1 193.7		
Самарканд вилояти						1 833.2	602.0		1 234.4		214.5		821.2		
1	1	Мианкал - Хатирчи	Иштихон Каттақўрғон	1964	50	33.9			33.9	ПК0+00-ПК339+00					
2	2	МХК Тўлдирувчи	Каттақўрғон	1975	60	3.2	3.2	ПК0+00-ПК32+00							
3	3	Шават	Каттақўрғон	1980	13	11.94	11.94	ПК0+00-ПК119+40					4.50	ПК0+00-ПК45+00	
4	4	Тосс	Каттақўрғон	1964	21	10.05	7.2	ПК0+00-ПК72+00	2.85	ПК72+00-ПК100+50			2.85	ПК72+00-ПК100+50	
5	5	Хазара	Иштихон, Каттақўрғон	1967	7	15	8.8	ПК62+00-ПК150+00	6.2	ПК0+00-ПК62+00			6.1	ПК89+00-ПК150+00	
6	6	Нарпай	Каттақўғон, Нарпай	1931	90	53.8	27.16	ПК0+00-ПК55+60 ПК290+00 - ПК506+00	26.64	ПК55+60-ПК290+00 ПК506+00 - ПК538+00			5	ПК406+00 - ПК456+00	
7	7	Чархин	Нарпай	1985	10	6.3	3.3	ПК0+00-ПК33+00	3	ПК33+00-ПК63+00					
8	8	Ўнг ирмоқ	Нарпай	1986	3	8.97	8.97	ПК0+00-ПК89+70							
9	9	Айланма	Нарпай	1975	12	4.02			4.02	ПК0+00-ПК40+20					
10	10	Чиганок	Каттақўрғон	1975	15	9	9	ПК0+00-ПК90+00							
11	11	Ўнг-Қирғоқ канали	Булунғур Жомбой	1941	46.0	21.2			18.5	ПК49+00-ПК234+00			18.5	ПК49+00-ПК234+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал

12	12	Бот-Бот канали	Булунгур Жомбой	1972	11.0	49.6	47.11	ПК25+00- ПК496+15	2.5	ПК0+00- ПК25+00	47.11	ПК25+00- ПК496+15	2.5	ПК0+00- ПК25+00	10.01.2020й. ПК- 4565 қарори бн ПК220+56 - ПК496+15+00 таъмирланган, Булунгур сув омборининг айланма канали ПК25+00- ПК220+00 қисми битган ишга туширилмаган.
13	13	Оқ-Тепа канали	Булунгур	1960	10.0	27.0	3.5	ПК40+00- ПК75+00	23.5	ПК0+00- ПК40+00 ПК75+00- ПК 270+00	23.5	ПК0+00- ПК235+00			08.09.2025 йил ПК-269 ва ВМнинг 08.12.2025 йил 660 қарори билан амалга оширилмоқда
14	14	Булунгур канали	Булунгур	1960	20.0	53.5			53.5	ПК0+00- ПК535+00			53.5	ПК0+00- ПК535+00	
15	15	Мирза канали	Жомбой	1900	35.0	42.8			42.8	ПК0+00- ПК428+00			42.8	ПК0+00- ПК428+00	
16	16	Ўрта-Булунгур канал	Булунгур Жомбой	1900	10.0	19.9			19.9	ПК0+00- ПК199+00			19.9	ПК0+00- ПК199+00	
17	17	Қурбонобод канал	Жомбой Пайарик	1953	123.0	27.0	0.33	ПК196+70 - ПК200+00	26.67	ПК0+00- ПК196+70 ПК200+00 - ПК270+00	0.33	ПК196+70- ПК200+00	25.40	ПК0+00- ПК196+70 ПК200+00 - ПК257+30	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш қўзда тутилган канал
18	18	Оболин канали	Жомбой Пайарик	1973	3.5	24.0			24.0	ПК0+00- ПК240+00			24.0	ПК0+00- ПК240+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш қўзда тутилган канал
19	19	Қаландар канали	Жомбой Пайарик	1986	1.00	3.6			3.6	ПК0+00- ПК36+00					
20	20	Қорасув сув омборига кириш канал	Пайарик	1988	3.0	9.0	3.0	ПК0+00- ПК30+00	6.00	ПК30+00- ПК90+00			9.0	ПК0+00- ПК90+00	ВМнинг 10.12.2025й. 780- сон қарорига киритилган
21	21	Қорасув сув омборидан чиқиш канали	Пайарик	1988	2.7	0.165	0.165	ПК0+00- ПК1+65					0.165	ПК0+00- ПК1+65	
22	22	Тос	Ургут	1976	40	15			21.3	ПК0+00- ПК150+00			9.5	ПК0+00- ПК95+00	

23	23	Нарпай	Ургут	1976	10	5			5	ПК0+00- ПК50+00					
24	24	Ўнг ирмоқ	Самарқанд	1912	40	8			25.4	ПК389+20 - ПК533+80 ПК0+00- ПК144+00					
25	25	Чиганок	Самарқанд	1912	25	14.0			14.0	ПК0+00- ПК140+00					
26	26	Янгибеш	Тойлоқ	1947	1	2.2			2.2	ПК0+00- ПК22+00					
27	27	Оқарик	Тойлоқ	1947	0.5	1.5			1.5	ПК0+00- ПК47+00					
28	28	КРС	Пастдарғом	1949	30	44.9			44.9	ПК0+00- ПК449+00			24.8	ПК0+00- ПК248+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
29	29	Янги	Самарқанд	1956	3	6.4			6.4	ПК0+00- ПК64+00			6.40	ПК0+00- ПК64+00	
30	30	Оқ	Пастдарғом	1938	30	13			13	ПК0+00- ПК130+00					
31	31	Такварзин	Ургут- Самарқанд	1966	30	63.6	35.9	ПК277+00 - ПК636+00	27.70	ПК0+00- ПК277+00			27.70	ПК0+00- ПК277+00	
32	32	Юкори ўртабўз	Ургут Тойлоқ	1976	3	2.2			2.2	ПК0+00- ПК22+00					
33	33	Шакар-1	Тойлоқ т Самарқанд	1947	10.0	21			21	ПК0+00- ПК210+00			21.00	ПК0+00- ПК210+00	
34	34	Норбўта	Тойлоқ т Самарқанд	1900	1	15.5			15.5	ПК0+00- ПК155+00					
35	35	Яллама	Тойлоқ т	1900	3.0	13.9			13.9	ПК0+00- ПК139+00					
36	36	Тўккиз	Самарқанд ш Самарқанд т	1900	2.0	6.7	4.2	ПК5+00- ПК30+00	2.5	ПК0+00- ПК5+00 ПК30+00- ПК67+00			2.5	ПК0+00- ПК5+00 ПК30+00- ПК67+00	
37	37	Парди	Самарқанд Пастдарғом	1949	3	3.2			3.2	ПК0+00- ПК32+00					
38	38	Тўккиз 2	Пастдарғом, Каттақурғон, Нуробод	1961	30	44.9	20.1	ПК0+00- ПК204+00 ПК210+00	24.80	ПК204+00 - ПК210+00			24.80	ПК204+00 - ПК210+00	

								- ПК221+00		ПК221+00 - ПК449+50				ПК221+00 - ПК449+50	
39	39	ММК лараро магистралный к- л	Оқдарё	1968	70	10.3	10.3	ПК0+00- ПК103+00							
40	40	Жой Девона лараро магистралный к- л	Оқдарё	1958	28.7	15.5			15.5	ПК0+00- ПК155+00			15.5	ПК0+00- ПК155+00	24.12.2025й. ПК- 386-сон қарори билан амалга оширилмоқда
41	41	Шахоб лараро магистралный к- л	Оқдарё	1968	45, 0	7.2	4.2	ПК30+00- ПК72+00	3	ПК0+00- ПК30+00			3	ПК0+00- ПК30+00	
42	42	Қият лараро магистралный к- л	Оқдарё	1956	30	6.5	0.93	ПК0+00- ПК9+30	5.57	ПК9+30- ПК65+00			5.6	ПК9+30- ПК65+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш қўзда тутилган канал
43	43	Янгикент лараро магистралный к- л	Иштихон	1953	20	23.6	9.5	ПК141+00 - ПК236+00	14.1	ПК0+00- ПК141+00					
44	44	Зарбандлик лараро магистралный к- л	Иштихон	1969	7, 0	9.7	7	ПК0+00- ПК70+00	2.7	ПК70+00- ПК97+00					
45	45	Янгибеш	Булунғур	1960	8	11.2	11.2	ПК0+00- ПК112+00			2.6	ПК66+75- ПК92+00	8.6	ПК0+00- ПК66+75 ПК92+00- ПК112+00	
46	46	Қора-ариқ	Булунғур	1960	5	12.7	0.8	ПК30+90- ПК38+90	11.9	ПК0+00- ПК30+90 ПК38+90- ПК127+00	0.8	ПК30+90- ПК38+90	11.9	ПК0+00- ПК30+90 ПК38+90- ПК127+00	
47	47	Оқариқ	Булунғур, Бахмал	1960	4	14.3			14.3	ПК0+00- ПК143+00			14.3	ПК0+00- ПК143+00	
48	48	Четариқ	Булунғур, Бахмал	1960	4	11.9			11.9	ПК0+00- ПК119+00			11.9	ПК0+00- ПК119+00	
49	49	Янги	Жомбой Олмазор МФЙ	1920	6	12.42	6.9	ПК00+00- ПК69+00	5.52	ПК69+00- ПК124+20			12	ПК0+00- ПК124+00	
50	50	Полвон	Жомбой Сарикипчок, Ғазира, Қўнғирот Қўлбости ва Полвонарик МФЙ	1890	10	39			39	ПК0+00- ПК390+00			39	ПК0+00- ПК390+00	
51	51	Қора-1	Жомбой Эски жомбой МФЙ	1951	4	5.2			5.2	ПК0+00- ПК52+00			5.2	ПК0+00- ПК52+00	

52	52	Оқ	Жомбой Гулистон ва Тошкент МФЙ	1900	6	6		6	ПК0+00-ПК60+00			6	ПК0+00-ПК60+00	
53	53	Галакапа	Жомбой Гулистон МФЙ	1900	0.4	0.7		0.7	ПК0+00-ПК7+00			0.7	ПК0+00-ПК7+00	
54	54	Тўққиз	Жомбой Гулистон ва Каттақишлоқ МФЙ	1900	1.5	1.7		1.7	ПК0+00-ПК17+00			1.7	ПК0+00-ПК17+00	
55	55	Талварзин	Жомбой Гулистон ва Каттақишлоқ МФЙ	1922	0.6	2.48		2.48	ПК0+00-ПК24+80			2.48	ПК0+00-ПК24+80	
56	56	Эски ўртабўз	Жомбой Ғазира МФЙ	1902	0.6	7.35		7.35	ПК0+00-ПК73+50			7.35	ПК0+00-ПК73+50	
57	57	Юкори ўртабўз	Жомбой Ғазира МФЙ	1980	0.5	5		5	ПК0+00-ПК50+00			5	ПК0+00-ПК50+00	
58	58	Кукани-1	Жомбой тумани Олмазор МФЙ	1973	0.9	3.3		3.3	ПК0+00-ПК33+00			3.3	ПК0+00-ПК33+00	
59	59	Шакар-1	Жомбой тумани Кўкгумбаз МФЙ	1922	0.4	3		3	ПК0+00-ПК30+00			3	ПК0+00-ПК30+00	
60	60	Элатан	Жомбой тумани Бешбола МФЙ	1922	0.4	2.57		2.57	ПК0+00-ПК25+70			2.57	ПК0+00-ПК25+70	
61	61	Норбўта-1	Жомбой тумани Кўкгумбаз МФЙ	1922	0.3	2.94		2.94	ПК0+00-ПК29+40			2.94	ПК0+00-ПК29+40	
62	62	Шакар-2	Жомбой тумани Кўкгумбаз МФЙ	1925	1.5	1.5		1.5	ПК0+00-ПК15+00			1.5	ПК0+00-ПК15+00	
63	63	Яллама	Жомбой тумани Кўкгумбаз МФЙ	1925	0.5	3.5		3.5	ПК0+00-ПК35+00			3.5	ПК0+00-ПК35+00	
64	64	Полвон ташлама	Жомбой тумани Сарикипчоқ МФЙ	2007	2	3.8		3.8	ПК0+00-ПК38+00			3.8	ПК0+00-ПК38+00	
65	65	Минг Жамалак	Иштихон А вазали МФЙ	1953	12	16	1	ПК00+00-ПК10+00	15	ПК10+00-ПК160+00		12	ПК0+00-ПК120+00	

66	66	Қатағон	Иштихон Шертепа МФЙ	1954	8	2.4			2.4	ПК0+00-ПК24+00			2.4	ПК0+00-ПК24+00	
67	67	Шейхлар ветка	Иштихон Мохпар МФЙ	1953	7, 0	8.4			8.4	ПК0+00-ПК84+00					
68	68	Меҳнат Роҳат	Иштихон Дамарик МФЙ	1953	10	5.3	5.3	ПК0+00-ПК53+00					2.5	ПК28+00-ПК53+00	
69	69	Зарбанд машина	Иштихон Барлос, Чимқурғон ҳамда Янгикент МФЙ	1969	20	11.8	3.5	ПК0+00-ПК35+00	8.3	ПК35+00-ПК118+00					
70	70	P-2	Иштихон	1954	2	2.7	1	ПК0+00-ПК10+00	1.7	ПК10+00-ПК27+00					
71	71	Тусинсой	Иштихон Қарма, Боғихон МФЙ	1988	2.5	2	0.8	ПК0+00-ПК8+00	1.2	ПК8+00-ПК20+00					
72	72	Саидназар	Иштихон Қангли МФЙ	2016	0.8	6.4	6.4	ПК0+00-ПК64+00							
73	73	Янги кент	Иштихон Одил, Миришкор Шайхислом ҳамда Хонақа МФЙ	1953	1.1	8	8	ПК0+00-ПК80+00							
74	74	Дамарик	Пастдарғом-Каттақўрғон	1979	5	18.5	15.3	ПК0+00-ПК153+00	3.2	ПК153+00-ПК185+00					
75	75	Эски-кириш	Каттақўрғон	1979	2	6.1	6.1	ПК0+00-ПК61+00							
76	76	Ақчурағаси	Иштихон-Каттақўрғон	1965	16	31	3.1	ПК0+00-ПК31+00	27.9	ПК31+00-ПК310+00					
77	77	Жумагул	Каттақўрғон	1980	5	9.0	9.0	ПК0+00-ПК90+00							
78	78	Гулистон	Каттақўрғон	1979	2	3.1	3.1	ПК0+00-ПК31+00					3.1	ПК0+00-ПК31+00	
79	79	Ойжон	Иштихон-Каттақўрғон	1967	1	0.8			0.8	ПК0+00-ПК8+00			0.8	ПК0+00-ПК8+00	
80	80	Жушагар	Каттақўрғон	1980	2	7	7.0	ПК0+00-ПК70+00							
81	81	Лесхоз	Иштихон Каттақўрғон	1965	0.3	3			3.0	ПК0+00-ПК30+00			3.0	ПК0+00-ПК30+00	

82	82	Пайшанбаҳўжа	Каттақўрғон	1971	2	6.8			6.8	ПК0+00- ПК68+00					
83	83	Жарбоши	Каттақўрғон	1983	2	5.4	2.4	ПК0+00- ПК24+00	3.00	ПК24+00- ПК54+00					
84	84	Отабой	Каттақўрғон	1987	2	1.3	1.3	ПК0+00- ПК13+00					1.3	ПК0+00- ПК13+00	
85	85	Шўр	Каттақўрғон	1981	3	2.2	2.2	ПК0+00- ПК22+00					2.2	ПК0+00- ПК22+00	
86	86	Пахтакор	Иштихон Каттақўрғон	1977	1.0	16.6	6.8	ПК0+00- ПК68+00	9.8	ПК68+00- ПК166+00					
87	87	Мойбулоқ	Каттақўрғон	1982	3	2.6			2.60	ПК0+00- ПК26+00					
88	88	М-к Қўкча	Каттақўрғон	1982	2.0	0.6	0.6	ПК0+00- ПК06+00							
89	89	М-к Пахтакор	Каттақўрғон	1982	2.0	0.4	0.4	ПК0+00- ПК4+00							
90	90	КРС	Каттақўрғон	1975	7	9.2	2.3	ПК0+00- ПК23+00	6.9	ПК23+00- ПК69+00			6.9	ПК23+00- ПК69+00	
91	91	Апай	Каттақўрғон	1976	3	10	9.5	ПК0+00- ПК95+00	0.50	ПК95+00- ПК100+00			0.50	ПК95+00- ПК100+00	
92	92	Мухтор	Каттақўрғон	1976	1	4.1			4.10	ПК0+00- ПК41+00					
93	93	МР-1	Каттақўрғон	1975	2	17.5			17.50	ПК0+00- ПК175+00					
94	94	Даммасив	Каттақўрғон	1976	5	5.4			5.40	ПК0+00- ПК54+00			5.40	ПК0+00- ПК54+00	
95	95	МР-2	Каттақўрғон	1975	1	2.6			2.60	ПК0+00- ПК26+00					
96	96	Қозоқ арик канал	Нарпай	1974	6	19.70	19.70	ПК0+00- ПК197+00			19.70	ПК0+00- ПК197+00			
97	97	Катта Нарпай машина канал	Нарпай	1974	10	15.49	15.49	ПК0+00- ПК154+90			15.49	ПК0+00- ПК154+90			
98	98	Чап ирмоқ канал	Нарпай	1975	1.2	6.41	6.41	ПК0+00- ПК64+10			6.41	ПК0+00- ПК64+10			
99	99	Туркистон канал	Нарпай	1980	1	11.67	11.67	ПК0+00- ПК116+70			11.67	ПК0+00- ПК116+70			

100	100	Янгиер	Нуробод Бошқудук МФЙ	1981	7	14	1	ПК00+00-ПК10+00	15	ПК100+00-ПК0+140			12	ПК0+00-ПК100+00	
101	101	P-1	Нуробод Улус МФЙ	1982	1.2	22		ПК00+00-ПК00+30 ПК60+ПК210	2.4	ПК0+30-ПК60+00 ПК0+210-ПК220+00			2.4	ПК0+00-ПК224+00	
102	102	P-2	Нуробод Халқобод МФЙ	1999	1.2	9.1			8.4	ПК0+00-ПК00+91				ПК0+00-ПК910+00	
103	103	Чоржуй канали	Оқдарё	1957	1.0	2.9	2.9	ПК0+00-ПК29+00							
104	104	Янги-Чоржуй канали	Оқдарё	1957	4.0	8.9	0.2	ПК0+00-ПК2+00	8.7	ПК2+00-ПК89+00					
105	105	Нарқисқент канали	Оқдарё	1950	15.0	15			15.0	ПК0+00-ПК150+00			15.0	ПК0+00-ПК150+00	24.12.2025й. ПҚ-386-сон қарори билан амалга оширилмоқда
106	106	Хон каналии	Оқдарё	1952	6.0	9.4			9.4	ПК0+00-ПК94+00			9.4	ПК0+00-ПК94+00	24.12.2025й. ПҚ-386-сон қарори билан амалга оширилмоқда
107	107	Бурон канали	Оқдарё	1964	1.5	5.3			5.3	ПК0+00-ПК53+00					
108	108	Вет-Жой-Девона канали	Оқдарё	1957	2.0	4.2			4.2	ПК0+00-ПК42+00					
109	109	Эски-Човка канали	Оқдарё	1965	1.0	3.5			3.5	ПК0+00-ПК35+00					
110	110	Наволи канали	Оқдарё	1991	1.0	1	1.0	ПК0+00-ПК10+00							
111	111	Тез кнали	Оқдарё	1956	1.0	3.5			3.5	ПК0+00-ПК35+00					
112	112	Шақалхона канали	Оқдарё	1987	2.0	2.8	0.4	ПК10+00-ПК14+00	2.4	ПК0+00-ПК10+00 ПК14+00-ПК28+00					
113	113	Сулохли канали	Оқдарё	1973	1.0	3.8			3.8	ПК0+00-ПК38+00					
114	114	Корағуппа	Пастдарғом	1980	2.5	10.3			10.5	ПК24+05-ПК100+10					
115	115	Парчакора	Пастдарғом	1985	0.8	2			2	ПК0+00-ПК2+00					

116	116	P-5	Пастдарғом	1992	5.0	11.4	11.4	ПК71+00- ПК85+60					1.600	ПК71+00- ПК85+60	
117	117	Болдир	Пастдарғом	1994	1.0	7.68			7.7	ПК33+00- ПК76+80			1.1	ПК33+00- ПК76+80	
118	118	Хаузак	Пастдарғом	1989	3.5	9.5			9.5	ПК45+00- ПК45+00					
119	119	Мулламйрза	Пастдарғом	1989	2	10.7			10.70	ПК13+50- ПК47+00					
120	120	Тоскултон	Пастдарғом	1994	3.5	8.5			8.50	ПК10+30- ПК82+20					
121	121	Ўтарчи	Пастдарғом	1990	3	7.2			7.20	ПК10+35- ПК71+90	5.00	ПК10+35- ПК71+90			
122	122	Жанубий чинбой	Пастдарғом	1993	3.5	8.5			8.50	ПК6+60- ПК130+40			0.40	ПК6+60- ПК130+40	
123	123	Сарибош	Пастдарғом	1994	3	10.4			10.40	ПК19+00- ПК108+98					
124	124	Темурхўжа	Пастдарғом	1190	1	6.2			6.2	ПК20+00- ПК69+00					
125	125	Жағалбойли	Пастдарғом	1931	2	3.22	2.5	ПК11+40- ПК11+40	0.72	ПК11+40- ПК11+40	2.5	ПК11+40- ПК11+40			
126	126	Эшбўриев	Пастдарғом	1960	1	1.14			1.14	ПК0+00- ПК11+40					
127	127	Анхор	Пастдарғом	1980	30	29			29.00	ПК13+50- ПК419+50					
128	128	Прогресс	Пастдарғом	1996	3.5	30			30	ПК66+70- ПК330+40			30	ПК66+70- ПК330+40	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
129	129	Сийоб хўжаликлараро	Пастдарғом	1955	5	4			4	ПК2+00- ПК26+00					
130	130	P-6	Пастдарғом	1978	6	14	9.8	ПК14+14- ПК113+48	4.2	ПК14+14- ПК113+48					
131	131	P-14	Пастдарғом	1983	5	10.1	8.1	ПК9+10- ПК150+60	2	ПК9+10- ПК150+60			1.1	ПК9+10- ПК150+60	
132	132	Хаузак1	Пастдарғом	1989	0.5	4.5			4.5	ПК45+00- ПК45+00	1.2	ПК45+00- ПК45+00			

133	133	Бўлучи-4	Пастдаргом	1980	2	2.83			2.83	ПК2+70- ПК2+70			2.83	ПК2+70- ПК2+70	
134	134	Пай канали	бўйича	1962	27	43	43	ПК0+00- ПК43+00			18.3	ПК0+00- ПК183+00	24.7	ПК183+00 - ПК430+00	
135	135	Хўжа-бўстон канал	Сабозор МФЙ	1966	5	8.5	8	ПК0+00- ПК80+00	0.5	ПК75+00- ПК80+00	0.5	ПК80+00- ПК85+00	7.5	ПК00+00- ПК80+00	
136	136	Тохиршайх канал	Бахрин МФЙ	1962	3	2.4	2.4	ПК0+00- ПК24+00					2.4	ПК0+00- ПК24+00	
137	137	Қора-ариқ канал	Ўзбекистон МФЙ	1975	5	17.8	17.8	ПК0+00- ПК178+00					17.8	ПК0+00- ПК178+00	
138	138	Кучли канал	Қумчуқ МФЙ	1964	2.5	2.5			2.5	ПК0+00- ПК25+00			2.5	ПК0+00- ПК25+00	
139	139	Ўнг-Қанот канал	Бошчўрош МФЙ	1989	2.5	7.5	7.5	ПК0+00- ПК75+00					7.5	ПК0+00- ПК75+00	
140	140	Қора сув омборининг чиқиш канал	Бошчўрош МФЙ	1988	5	4	3.5	ПК0+00- ПК35+00	0.5	ПК35+00- ПК40+00			4	ПК0+00- ПК40+00	
141	141	Чопоршли канал	Тараққиёт МФЙ	1978	2	0.8			0.8	ПК0+00- ПК80+00			0.8	ПК0+00- ПК80+00	
142	142	Гулобод-дунё канал	Дўстлик МФЙ	2014	2	3.2	2.5	ПК7+00- ПК32+00	0.7	ПК0+00- ПК7+00			3.2	ПК00+00- ПК32+00	
143	143	Эски тарнов канал	Қўк Тепа МФЙ	1996	5	0.7	0.7	ПК0+00- ПК7+00					0.7	ПК0+00- ПК7+00	
144	144	Полвон канал	Полвонарик МФЙ	1920	4	7			7	ПК0+00- ПК70+00			7	ПК0+00- ПК70+00	
145	145	Оман Айловот	Алиобод МФЙ	1982	3	0.5	0.5	ПК0+00- ПК5+00					0.5	ПК0+00- ПК5+00	
146	146	Эски бустон канал	Сабозор МФЙ	1983	5	0.8			0.8	ПК0+00- ПК8+00			0.8	ПК0+00- ПК8+00	
147	147	Оқ Челақ ташлама	Истиклол МФЙ	1988	3	0.7			0.7	ПК0+00- ПК7+00			0.7	ПК0+00- ПК7+00	
148	148	Narpay kanali	Raxtachi tumani	1956	40	45.4	12	ПК535+00 - ПК642+00 ПК782+00 - ПК802+00	31.4	ПК642+00 - ПК782+00 ПК802- ПК989+00	2	ПК782+00- ПК802+00	43.4	ПК535+00 - ПК782+00 ПК802+00 - ПК989+00	
149	149	Suvli LV-1	Raxtachi tumani Fay MFY	1980	6	33.5	33.5	ПК0+00- ПК335+00			33.5	ПК0+00- ПК335+00			

150	150	Хишрав	Чордара	1900	2.5	1.98			1.98		1.39	ПК5+90- ПК15+80	0.59	ПК0+00- ПК5+90	
151	151	Лагер	Чордара	1960	1	15	0.15		14.85		10.5	ПК0+00- ПК105+00	4.5	ПК105+00 - ПК150+00	
152	152	Уклян	Чордара	1950	0.7	3.9			3.9		2,73	ПК0+00- ПК27+30	1,17	ПК27+30- ПК39+00	
153	153	Даштак	Мароканд	1900	2	4.03	0.03		4		2,82	ПК0+00- ПК28+20	1,21	ПК28+20- ПК40+30	
154	154	Кичик Каварзор	Навроз	1900	0.5	2.77	0.27		2.5		1,94	ПК0+00- ПК19+40	0,83	ПК19+40- ПК27+70	
155	155	Фароч	Мотрид	1960	2.5	4.9	3		1.9		3,43	ПК0+00- ПК34+30	1,47	ПК34+3- ПК49+00	
156	156	Жавсар	Ф. Қосимова	1960	0.75	2.9			2.9		2,03	ПК0+00- ПК20+30	0,87	ПК20+30- ПК29+00	
157	157	Сифон	Чордара	1962	0.35	2.1			2.1		1,47	ПК0+00- ПК14+70	0,63	ПК14+70- ПК20+10	
158	158	Оромгоҳ	Мотрид	1982	0.65	5	0.67		4.33		3,5	ПК0+00- ПК35+00	1,5	ПК35+00- ПК50+00	
159	159	Боғизоғон	Тайлоқ	1937	6	12.5			12.5	ПК+00- ПК125+00			12.5	ПК0+00- ПК125+00	
160	160	Ўрта	Тайлоқ	1947	3	0.33	0.03	ПК0+00- ПК0+30	0.3	ПК0+30- ПК3+30			0.3	ПК3+00- ПК3+30	
161	161	Обирахмат	Тайлоқ	1958	2	6.7	2	ПК0+00- ПК20+00	4.70	ПК0+00- ПК47+00			4.20	ПК0+00- ПК42+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
162	162	Накашон	Тайлоқ	1900	1	1.7			1.7	ПК0+00- ПК17+00			1.7	ПК0+00- ПК17+00	
163	163	Янги Тайлоқ	Тайлоқ	1943	1.2	7.86			7.86	ПК0+00- ПК78+60			7.86	ПК0+00- ПК78+60	
164	164	Янги хўжа	Тайлоқ	1949	1	2.94	0.5	ПК0+00- ПК5+00	2.44	ПК5+00- ПК29+40			2.44	ПК5+00- ПК29+40	
165	165	Сочак	Тайлоқ	1900	1.5	5.25			5.25	ПК0+00- ПК52+50			5.25	ПК0+00- ПК52+50	
166	166	Наврўз	Чағизмон ва Сариктепа мфй	1971	2.7	13.6	13.6	ПК0+00- ПК130+60					5.3	ПК33+70- ПК86+06	

167	167	Ям-1 сув келтирувчи канал	Чағизмон МФЙ	1971	0.8	0.61			0.61	ПК0+00-ПК6+10			0.61	ПК0+00-ПК6+10	
168	168	Уч-Қаҳрамон канали	Ваткан-Қўзибек МФЙ	1971	2.5	12.5	8.0	ПК0+00-ПК80+00	4.5	ПК80+00-ПК125+00			12.5	ПК0+00-ПК125+00	
169	169	Қозонариқ сел ўтказувчи канали	Алгар ва Ипакли МФЙ	1960	2.7	4.5	4.5	ПК0+00-ПК45+00			4.5	ПК0+00-ПК45+00			Ўзбекистон Республикаси Президенти раҳбарлигида 29.11.2023йилда кенгайтирилган тарзда ўтказилган видеоселектор йиғилишининг 45-баёни
170	170	Ғиждувон канали	Бешёғоч ва Мингетпа МФЙ	1984	1.75	3.8			3.8	ПК0+00-ПК38+00			1.8	ПК0+00-ПК38+00	27.12.2025й. ПК-392-сон қарори билан амалга оширилмоқда
171	171	Уч-Қаҳрамон тўлдирувчи	Сўғд вилояти Панжент Ургут	1971	2.2	2.4			4.7	ПК0+00-ПК24+00			4.7	ПК0+00-ПК24+00	
172	172	Янгибольнични й канали	Раҳматобод ва Ватак МФЙ	1973	3	1.5			1.5	ПК0+00-ПК15+00			1.5	ПК0+00-ПК15+00	Самарқанд вилояти ҳокимлиги ва Зарафшон ИТХБ тақлифи
173	173	Кучан канали	Бешкон ва Кенгас МФЙ	1938	1.5	14.5	7.5	ПК15+00-ПК28+00-ПК63+00-ПК110+00	7.0	ПК0+00-ПК15+00-ПК28+00-ПК63+00-ПК110+00-ПК145+00	7.5	ПК15+00-ПК28+00-ПК63+00-ПК110+00	7.0	ПК0+00-ПК15+00-ПК28+00-ПК63+00-ПК110+00-ПК145+00	
174	174	Катта ариғи	Қўшработ , Қўшработ ҳудуди	1961	0.89	2			2.0	ПК00+00-ПК20+00			2.0	ПК00+00-ПК20+00	
175	175	Қоратой ариғи	Қўшработ , Қўшработ ҳудуди	1974	0.585	2.5			2.5	ПК00+00-ПК25+00			2.5	ПК00+00-ПК25+00	
176	176	Зармитан ариғи	Қўшработ , Оқтепа ҳудуди	1988	0.456	2.8			2.8	ПК00+00-ПК28+00			2.8	ПК00+00-ПК28+00	
Жиззах вилояти						321.62	220.06		106.01		4.725		96.515		
177	1	ЭТТ канали	Баҳмал ва Галлаорол	1912	45	21.3	21.3	ПК598+00-ПК691+00	6.5	ПК598+00-ПК651+00-ПК679+00			6.5	ПК598+00-ПК651+00-ПК679+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш

								ПК93+00- ПК213+56		- ПК691+00				- ПК691+00	кўзда тutilган канал
178	2	Сангзор бетон канал	Галлаорол ва Жиззах	1978	30	23.9	23.9	ПК214+00 - ПК453+00					23.9	ПК214+00 - ПК453+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тutilган канал
179	3	Сангзор дарё	Галлаорол ва Жиззах	1950	600	30			30.0	ПК389+20 - ПК533+80 ПК0+00- ПК144+00			15.0	ПК0+00- ПК144+00 ПК389+20 - ПК533+80	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тutilган канал
181	4	Унг қирғок	Ш.Рашидов	1954	60	5.4	5.4	ПК0+00- ПК34+30 ПК0+00- ПК19+30					5.4	ПК0+00- ПК34+30 ПК0+00- ПК19+30	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тutilган канал
182	5	Саройлик бош канал	Жиззах шаҳри	1977	15	1.9	1.9	ПК0+00- ПК18+00					1.9	ПК0+00- ПК19+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тutilган канал
183	6	Коравултепа сув омбори чиқиш канал	Галлаорол	1983	50	4.7	4.7	ПК0+00- ПК47+00							
184	7	Жиззах сув омборини чиқиш канал	Ш.Рашидов	1973	11	12.83	12.83	ПК0+00- ПК12+83							
185	8	Жиззах сув омборини кириш канал	Ш.Рашидов	1973	50	8.4	6.4	ПК0+00- ПК64+00	2.0	ПК64+00- ПК84+00					
186	9	Гулистон (Р-1)	Галлаорол	1988	1	6.13	6.13	ПК0+00- ПК61+30					1.0	ПК0+00- ПК10+00	
187	10	Мулкуш	Галлаорол	1961	6	32.64	16.63	ПК0+00- ПК41+00 ПК160+39 -219+26	16.01	ПК41+00- ПК160+39 ПК219+26 - ПК326+40	4.06	ПК41+00- ПК161+60 ПК219+30- ПК326+40	1.5	ПК0+00- ПК15+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тutilган канал
188	11	Урта	Галлаорол	1974	1.5	18.5	18.5	ПК0+00- ПК185+00					1.0	ПК0+00- ПК10+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тutilган канал
189	12	Тозауруғ	Галлаорол	1988	1	19.5	17.5	ПК0+00- ПК175+00	2.0	ПК175+00 - ПК195+00					
190	13	Тонготар	Бахмал	1991	3.0	6.5	6.5	ПК0+00- ПК65+00							

191	14	Тараққиёт	Бахмал	1985	2.5	2	2	ПК0+00- ПК20+00			0.665	ПК0+00- ПК6+65	1.335	ПК6+65- ПК20+00	20.02.2019даги ПҚ-4201-сонли қарори билан амалга оширилган
192	15	Камариддин	Бахмал	1986	1.0	4.5	4	ПК0+00- ПК40+00	0.50	ПК40+00 дан ПК45+00 гача			2.500	ПК0+00- ПК25+00	
193	16	Тонготар ички канал	Бахмал	1991	2.0	0.6	0.6	ПК0+00- ПК6+00							
194	17	Эрони бош канал	Ш.Рашидов	1950	7	17.2	17.2	ПК0+00- ПК172+00							
195	18	Х-1 (Хатамов) канал	Ш.Рашидов	1968	1.5	7	7	ПК0+00- ПК70+00							
196	19	Х-1 (Эрони) канал	Ш.Рашидов	1968	2	1.8	1.8	ПК0+00- ПК18+00							
197	20	Тарақли канал	Ш.Рашидов	1952	1	5.05	5.05	ПК0+00- ПК50+50							
198	21	Р-1	Ш.Рашидов	1950	1	6.1	6.1	ПК0+00- ПК61+00					1.0	ПК14+00- ПК24+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш қўзда тутилган канал
199	22	Қўлниёз	Ш.Рашидов	1954	3	4.5			4.50	ПК0+00- ПК45+00			2.20	ПК23+00- ПК45+00	
200	23	Чулмулканлик-1	Ш.Рашидов	1960	3	8.2			8.2	ПК0+00- ПК82+00			8.2	ПК0+00- ПК82+00	
201	24	Чулмулканлик-2	Ш.Рашидов	1960	1.2	1.7	0.9	ПК0+00- ПК9+00	0.80	ПК9+00- ПК17+00			0.80	ПК9+00- ПК17+00	
202	25	Сарайлик	Ш.Рашидов	1960	3	5			5.00	ПК0+00- ПК50+00			1.50	ПК0+00- ПК15+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш қўзда тутилган канал
203	26	Ровотлик	Ш.Рашидов	1964	4.5	5.5	2.5	ПК0+00- ПК25+00	3.00	ПК25+00- ПК55+00			3.00	ПК25+00- ПК55+00	
204	27	Хасангулли	Ш.Рашидов	1964	0.6	2.1			2.1	ПК0+00- ПК21+00			2.1	ПК0+00- ПК21+00	
205	28	Қўргонтепа	Ш.Рашидов	1964	1.5	3	2.2	ПК0+00- ПК22+00	0.8	ПК22+00- ПК30+00			0.8	ПК22+00- ПК30+00	

206	29	Оқтош	Ш.Рашидов	1977	1	1	1	ПК0+00- ПК10+00							
207	30	Янги қишлоқ	Ш.Рашидов	1977	0.5	1			1	ПК0+00- ПК10+00			1	ПК0+00- ПК10+00	
208	31	Қалия	Ш.Рашидов	1954	0.8	4.45			2.4	ПК0+00- ПК24+00			0.6	ПК0+00- ПК6+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
209	32	Тарақли канали	Ш.Рашидов	1980	0.8	3	3	ПК0+00- ПК30+00							
210	33	Жиззахлик	Ш.Рашидов	1967	1	4.3	4.2	ПК0+00- ПК42+00	0.1	ПК42+00- ПК43+00			1.5	ПК0+00- ПК15+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
211	34	Хавостлик	Ш.Рашидов	1967	0.8	2.9	2.9	ПК0+00- ПК29+00					2.9	ПК0+00- ПК29+00	
212	35	Хайрабод	Ш.Рашидов	1964	1.5	11.7			11.7	ПК0+00- ПК117+00					
213	36	Шариллоқ	Ш.Рашидов	1960	0.6	3.6			3.6	ПК0+00- ПК36+00			3.6	ПК0+00- ПК36+00	
214	37	Қораёнтоқ	Ш.Рашидов	1978	2	16	13.5	ПК0+00- ПК135+00	2.5	ПК135+00 - ПК160+00			2.5	ПК135+00 - ПК160+00	
215	38	Олмачи	Ш.Рашидов	1964	0.6	0.4			0.4	ПК0+00- ПК4+00			0.4	ПК0+00- ПК4+00	
216	39	Ўчтепа	Ш.Рашидов	1964	0.6	5.4	2.5	ПК0+00- ПК3+00 ПК27+00- ПК49+00	2.9	ПК3+00- ПК27+00 ПК49+00- ПК54+00			2.9	ПК3+00- ПК27+00 ПК49+00- ПК54+00	
217	40	Қангли	Жиззах шаҳри	1954	4	1.94	1.94	ПК0+00- ПК19+40					1.5	ПК0+00- ПК15+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
Навоний вилояти						469.7	297.5		169.2		0.0		84.8		
218	1	Ўнг қирғоқ	Навбахор, Конимех	1975	45	24.6	24.6	ПК0+00- ПК246+00					24.6	ПК0+00- ПК246+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
219	2	Конимех	Навбахор, Конимех	1930	16	27.8	27.8	ПК0+00- ПК278+00					24.40	ПК0+00- ПК244+00	Мазкур лойиҳа доирасида

															бетонлаштириш кўзда тутилган канал
220	3	Чап киргоқ	Нарпай, Кармана	1956	17	6.5	6.5	ПК0+00- ПК65+00							
221	4	Чаули	Хатирчи, Навбахор	1930	14	25.5	18.3	ПК72+00- ПК255+00	7.2	ПК0+00- ПК72+00					
222	5	Туркистон	Хатирчи, Навбахор	1981	1.5	14.3			14.3	ПК0+00- ПК143+00					
223	6	Узатма-1	Навбахор	1975	24	1.8	1.8	ПК0+00- ПК18+00							
224	7	Узатма-2	Навбахор	1976	5	3.0	3.0	ПК0+00- ПК30+00							
225	8	Узатма-3	Навбахор	2018	3	3.0									
226	9	Бободўғи	Навбахор, Қизилтепа	1950	3	3.0	3.0	ПК0+00- ПК30+00							
227	10	Хўжақўрган	Навбахор, Қизилтепа	1962	2	2.0	2.0	ПК0+00- ПК20+00							
228	11	Чап киргоқ	Кармана	1956	15	19.2	9.0	ПК0+00- ПК90+00	10.2	ПК0+00- ПК90+00					
229	12	Ток гузар	Кармана	2015	0.5	5.8	5.8	ПК0+00- ПК58+00							
230	13	Хоним	Кармана	1964	1.5	9.2	9.2	ПК0+00- ПК92+00							
231	14	Касаба Дўрман	Кармана	1996	3	14.5	14.5	ПК0+00- ПК92+00							
232	15	Нарпай	Кармана	1980	8	9.7			9.7	ПК0+00- ПК92+00					
233	16	Дашнагорная	Кармана	1980	0.6	12.92	12.92	ПК0+00- ПК92+00							
234	17	Хазора	Кармана	1956	6	14.6	14.6	ПК0+00- ПК92+00							
235	18	Мавлон	Конимех	1950	3	5.1			5.1	ПК00+00- ПК51+00					
236	19	Чордора	Конимех	1960	5	11.7	11.7	ПК00+00- ПК+117+0 0							

237	20	Эски Руд	Конимех	1960	5	5.6			5.60	ПК0+00- ПК56+00					
238	21	Р-1	Навбахор	1984	2	4.7	4.7	ПК0+00- ПК47+00							
239	22	К-3500	Навбахор	1986	2	5.8	5.8	ПК0+00- ПК58+00							
240	23	Наукар	Навбахор	1996	4	11.4	5.1	ПК0+00- ПК62+00	6.3	ПК0+00- ПК40+00					
241	24	Арабсарой	Навбахор	1940	5	10.7	6.0	ПК0+00- ПК60+00	4.7	ПК0+00- ПК40+00					
242	25	Армижон	Навбахор	1940	2	6.5			6.5	ПК0+00- ПК65+00					
243	26	Дул-дул	Навбахор	1940	1.5	5.1			5.1	ПК0+00- ПК41+00					
244	27	Наукар туйдирувчи	Навбахор	1996	1.5	12.3	5.6	ПК0+00- ПК56+00	6.7	ПК0+00- ПК67+00					
245	28	60 КП	Навбахор	1994	0.4	5.4			5.4	ПК0+00- ПК54+00					
246	29	бешработ	Навбахор	2019	0.6	4.5	4.5	ПК0+00- ПК45+00							
247	30	Ғаллакор	Навбахор	2020	0.1	1.9			1.9	ПК0+00- ПК19+00					
248	31	Арабхона Тошпу лат	Навбахор	2019	0.4	3.1	3.1	ПК0+00- ПК31+00							
249	32	Учқора" н/с дан сув олувчи сўғориш тармоқлари	Хатирчи	2017	0.63	12.5	12.5	ПК0+00- ПК125+00							
250	33	ТОСС	Хатирчи	1964	21	40.8	16.2	ПК94+00- ПК113+00 ПК213+83 - ПК236+55 ПК294+00 - ПК364+00	24.6	ПК0+00- ПК204+10			35.8	ПК0+00- ПК358+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
251	34	Шавот	Хатирчи	1964	15	17.5	17.5	ПК0+00- ПК175+00							
252	35	Қахрамон- зарафшон	Хатирчи	1965	7	26	3.1	ПК0+00- ПК31+00	22.9	ПК31+00- ПК229+00					

253	36	Қахрамон-маданият	Хатирчи	1965	3	11.00	6.1	ПК0+00-ПК61+00	4.9	ПК61+00-ПК11+00					
254	37	Дам	Хатирчи	1965	2	4.5			4.5	ПК61+00-ПК11+00					
255	38	м.к. ТОСС	Хатирчи	2020	2.5	5.3	5.3	ПК0+00-ПК53+00							
256	39	м.к. Шават 1-2	Хатирчи	1965	2.5	6.2	6.2	ПК0+00-ПК62+00							
257	40	Дам Қирғиз	Хатирчи	1965	3.5	6.6	6.6	ПК0+00-ПК66+00							
258	41	Тезоқар	Хатирчи	1965	2.5	13.1			13.1	ПК0+00-ПК131+00					
259	42	нас.к. Оқ-олтин	Хатирчи	1965	0.6	1.7			1.7	ПК0+00-ПК17+00					
260	43	м.к. Ўзбекистон 1	Хатирчи	1965	0.6	0.7			0.7	ПК0+00-ПК7+00					
261	44	Унг ирмоқ Қўксарой	Хатирчи	2015	1	8	8	ПК0+00-ПК80+00							
262	45	Чап ирмоқ Қўксарой	Хатирчи	2015	1.5	8.13	8.13	ПК0+00-ПК81+30							
263	46	Оқ-олтин	Хатирчи	2019	1	4.4			4.43	ПК0+00-ПК44+30					
264	47	Кулба	Хатирчи	2020	1.4	2	2	ПК0+00-ПК20+00							
265	48	Ногора	Хатирчи	1982	1.5	3.70			3.7	ПК0+00-ПК37+00					
266	49	Бадахшон	Хатирчи	2019	0.8	6.3	6.3	ПК0+00-ПК63+00							
Кашкадарё вилояти						265.38	134.68		130.7		10.3		191.1		
267	1	Эскианхор	Нуробод, Қўкдала, Чироқчи	1972	60	65.88	65.88	ПК0+00-ПК658+80			0,4	ПК646+00-ПК651+52	20.20	ПК0+00-ПК202+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш қўзда тутилган канал
268	2	А.Холиқов-1	Яккабоғ	1974	1.5	6.8	3	ПК0+00-ПК30+00	3.8	ПК30+00-ПК68+00	3.00	ПК0+00-ПК30+00		ПК30+00-ПК68+00	

269	3	А.Холиқов-2	Яккабоғ	1974	0.5	4.6			4.6	ПК0+00- ПК46+00			4.60	ПК0+00- ПК46+00	
270	4	Мукоп	Яккабоғ	1976	0.6	6.1			6.1	ПК0+00- ПК61+00			6.10	ПК0+00- ПК61+00	
271	5	А.Навойи-1	Яккабоғ	1971	1.5	11.9	3.2	ПК0+00- ПК32+00	8.7	ПК32+00- ПК119+00	3.2	ПК0+00- ПК32+00	8.70	ПК32+00- ПК119+00	
272	6	А.Навойи-2	Яккабоғ	1971	1.5	9	5.3	ПК3+00- ПК56+00	3.7	ПК56+00- ПК119+00			9.00	ПК0+00- ПК900+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
273	7	А.Навойи-3	Яккабоғ	1972	0.8	10.3	2.3	ПК0+00- ПК23+00	8.0	ПК23+00- ПК103+00	2.30	ПК0+00- ПК23+00	8.00	ПК23+00- ПК103+00	
274	8	К.Мойлиев-1	Яккабоғ	1969	0.5	4.3	0.6	ПК0+00- ПК6+00	3.7	ПК6+00- ПК43+00			4.3	ПК0+00- ПК43+00	
275	9	Лолазор	Яккабоғ	1996	0.5	5.0			5.0	ПК0+00- ПК50+00			5.00	ПК0+00- ПК50+00	
276	10	Ж.Михлиев	Яккабоғ	1972	1.0	7.0	1.3	ПК0+00- ПК13+00	5.7	ПК13+00- ПК112+00			7.00	ПК13+00- ПК83+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
277	11	Ж.Михлиев-2	Яккабоғ	1977	5.0	15.6	9.1	ПК0+00- ПК91+00	6.5	ПК91+00- ПК156+00	1.80	ПК0+00- ПК18+00	13.80	ПК18+00- ПК156+00	
278	12	Пахтакор насос станцияси орқали МК-1 канали	А.Хушвакто в Ж.Элбоев	1980	2.5	3.6			3.6				3.6	ПК0+00- ПК36+00	
279	13	Пахтакор насос станцияси орқали МК-3 канали	А.Хушвакто в Ж.Элбоев	1991	2.5	2.3			2.30	ПК0+00- ПК23+00			1.00	ПК0+00- ПК10+00	
280	14	Давр	Қоратепа	1975	10	7.8	1.2	ПК0+00- ПК12+00	6.60	ПК12+00- ПК78+00			7.8	ПК0+00- ПК78+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
281	15	Сандал	Охунбобоев	1975	10	35.5	35.5	ПК0+00- ПК355+00					22.3	ПК0+00- ПК55+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
282	16	Қовчин	Қовчин	1971	4	8.9			8.9	ПК0+00- ПК89+00			8.9	ПК0+00- ПК89+00	
283	17	Қорабоғ -2	Қорабоғ	1975	5	14.8			14.8	ПКК0+00- ПК148+00			14.8	ПКК0+00- ПК148+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш

															кўзда тутилган канал
284	18	Айритом	Кўкдала	1980-й	3.0	14.7			14.70	ПК0+00-ПК147+00			14.70	ПК0+00-ПК147+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
285	19	Мойлижар	Кўкдала	1977-й	3.0	8.6	0.8	ПК0+00-ПК8+00	7.80	ПК8+00-ПК86+00			8.60	ПК0+00-ПК86+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
286	20	Йиттитом	Кўкдала	1977-й	2.0	5.1			5.10	ПК0+00-ПК51+00			5.10	ПК0+00-ПК51+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал
287	21	Шуркудук	Кўкдала	1996-й	5.0	17.6	6.5	ПК0+00-ПК65+00	11.1	ПК65+00-ПК176+00			17.6	ПК0+00-ПК176+00	Мазкур лойиҳа доирасида бетонлаштириш кўзда тутилган канал

3.3. Информация по каналам, включённым в проект.

В соответствии с поручениями Администрации Президента Республики Узбекистан от 23 мая 2024 года № 03-РА-1-7256/4 и Кабинета Министров от 25 мая 2024 года № 04/1-1690 предусмотрена реализация проекта «Реконструкция ирригационной системы бассейна Зарафшана».

Протоколом совещания Министра водного хозяйства Республики Узбекистан от 11-декабря 2024 года № 041/03-267 была сформирована рабочая группа, и совместно с бассейновыми управлениями ирригационных систем областей был составлен перечень каналов, получающих воду из реки Зарафшан.

Были отобраны каналы из 4 регионов (Самаркандского, Джизакского, Навоийского и Кашкадарьинского), принимающие воду из реки Зарафшан, и составлен их список.

На основании этого общая длина 7 каналов Самаркандского региона составляет 160,3 км, из которых 27,8 км имеют бетонное покрытие, и 158 из 213 гидротехнических сооружений подлежат реконструкции.

Общая длина 12 каналов Джизакского региона составляет 154,47 км, из которых 93,17 км имеют бетонное покрытие, и 103 из 299 гидротехнических сооружений подлежат реконструкции.

Общая длина 3 каналов Навоийского региона составляет 93,20 км, из которых 8,40 км имеют бетонное покрытие, и 142 из 222 гидротехнических сооружений подлежат реконструкции.

Общая протяженность 10 каналов от Кашкадарьинской области составляет 185,98 км, из которых 58,8 км имеют бетонное покрытие, а 197 из 309 гидротехнических сооружений будут реконструированы.

№	Название канала	Сум. утказиш кобилияти (м3/с)	Ишга туширилган йили	Боғланган майдон (гектар)	Каналининг ФИҚ %	Сум. юқолиши м3/сек	Длина (км)		Сооружения (штук)	
							Общая длина (км)	Часть, подлежащая реконструкции (км)	Количество (штук)	подлежащий реконструкции (штук)
1	Ўнг-Қирғоқ	46.0	1941	17 853	70	13.80	21.2	18.5	46	42
2	Оболин	3.5	1973	1 815	70	1.05	24.0	24.0	21	21
3	Қурбонобод	12.0	1953	10 252	75	3.00	27.0	25.4	44	44
4	Прогресс	18.0	1986	22 000	56	7.92	30.0	30.0	42	6
5	Хончорбоғ КРС	30.0	1970	26 500	63	11.10	44.9	24.8	45	38
6	Обирахмат	2.0	1900	294	60	0.80	6.7	4.2	7	3
7	Кият канали	30.0	1956	1 554	63	11.10	6.5	5.6	8	4
	Всего:	141.5		80 267		48.77	160.3	132.5	213	158
8	ЭТТ	45.0	1912	11900	80	9.00	21.3	6.5	22	15
9	Сангзор	30.0	1978	3000	80	6.00	23.9	23.9	37	37
10	Ўнг қирғоқ	50.0	1954	9000	80	10.00	5.4	5.4	27	20
11	Саройлик	6.0	1978	3000	80	1.20	1.9	1.9	8	4
12	Сангзор	450.0	1912				30.0	15.0	11	11
13	Мулкуш	6.0	1961	4000	80	1.20	33.0	1.5	97	4
14	Р-1	1.0	1 988	3000	80	0.20	6.10	1.00	7	3

15	Ўрта	1.5	1 974	3100	80	0.30	18.50	1.00	78	3
16	Жиззахлик	1.0	1 978	1500	80	0.20	3.00	1.50	4	3
17	Саройлик	3.0	1 979	1500	80	0.60	5.00	1.50	3	1
18	Қалия	0.8	1 956	1500	80	0.16	4.45	0.60	2	1
19	Қангли	1.0	1 957	4000	80	0.20	1.94	1.50	3	1
	Всего:	145.3		45500		29.06	154.47	61.3	299	103
20	Тосс	21.0	1 964	19 110	85	3.15	40.80	35.80	108	67
21	Конимех	16.0	1 930	12 228	80	3.20	27.80	24.40	65	55
22	Ўнг қирғоқ	15.0	1 975	7 795	82	2.70	24.60	24.60	49	20
	Всего:	52.0		39133		9.05	93.20	84.80	222	142
23	Эскианхор	60.0	1 972	34 400	74	15.60	65.9	20.2	118	12
24	Сандал	25.0	1 972	15 601	74	6.50	35.5	22.3	30	26
25	Мойлижар	2.0	1 977	1 700	65	0.70	8.6	8.6	28	28
26	Шуркудук	2.0	1 996	1 900	65	0.70	17.6	17.6	26	26
27	Айритом	2.5	1 980	1 750	60	1.00	14.7	14.7	17	17
28	Еттоитом	2.5	1 977	1 700	65	0.88	5.1	5.1	11	11
29	Давр	10.0	1 975	3 302	65	3.50	7.8	7.8	12	12
30	Қорабоғ	7.0	1 975	1 369	60	2.80	14.8	14.8	15	13
31	А.Навоий тармок-2	1.0	1 975	932	65	0.35	9.0	9.0	21	21
32	Ж.Михлиев тармок	3.0	1 975	2 941.4	65	1.05	7.0	7.0	31	31
	Всего:	115.0		65 594.87		33.075	185.98	127.10	309	197
	Всего общий:	453.8		230 495.27		119.955	593.95	405.67	1 043.0	600.0

Эти каналы были отобраны из-за того, что за многие годы эксплуатации их полезный коэффициент снизился, потери воды стали значительными, а русла каналов имеют грунтовое основание.

№	Канал номи	Самарканд вилояти															
		Жойлашган манзили	Иншоот сув ўтказиш қобилияти, м3/с	йиллар	10 йиллик ўртача сув сарфи, м3/сек												Жами йиллик сув хажми, млн.м3
					I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Самарканд вилояти																	
1	Ўнг-қирғоқ	Булунғур, Жомбой туманлари	46	2015	0.89	0.77	4.84	17.42	22.90	32.88	39.89	31.48	12.52	9.42	4.16	0.0	468.5
				2016	5.31	0.91	3.34	13.92	29.92	33.69	41.69	41.69	34.55	18.32	5.23	2.00	610
				2017	3.20	1.45	2.46	6.10	33.97	37.90	40.37	32.39	19.35	8.20	10.69	0.75	520
				2018	1.29	0.00	0.00	15.62	24.44	25.01	35.15	30.62	18.46	5.66	7.53	0.00	433
				2019	0.00	0.00	10.84	1.00	20.01	26.79	43.51	38.65	18.45	14.08	11.14	0.00	489
				2020	0.00	0.00	0.00	7.13	20.84	34.68	37.60	32.43	15.84	12.05	11.06	0.00	454
				2021	3.67	3.91	0.00	5.05	18.16	30.60	27.19	17.95	8.08	6.81	0.00	0.00	320
				2022	0.00	0.00	0.00	7.34	13.88	22.23	36.62	21.25	12.31	8.75	3.50	0.00	333
				2023	6.91	0.79	3.07	5.80	19.80	25.85	28.54	24.47	10.80	9.50	10.18	28.28	461
				2024	0.00	0.00	0.00	4.67	9.85	26.89	30.59	26.50	12.76	5.74	6.16	0.00	326
				2025	0.00	0.00	5.00	11.37	27.52	29.68	32.06	19.49	7.59	7.99	13.99	0.00	409
				Ўртача	2.29	1.09	2.58	9.40	20.45	28.25	32.86	22.93	10.26	8.49	6.37	5.66	398
2	Аболин	Жомбой, Пайарик туманлари	3.5	2015	0.00	0.00	0.46	0.97	1.35	2.17	2.42	2.64	0.82	0.68	0.00	0.00	30
				2016	0.00	0.00	1.76	0.50	1.71	1.96	1.94	2.06	0.60	0.00	0.00	0.00	28
				2017	0.00	0.00	0.00	0.57	1.83	2.96	2.80	2.03	2.17	1.34	0.00	0.00	36
				2018	0.00	0.00	0.00	0.00	1.24	1.90	1.96	1.82	1.99	1.67	2.02	0.00	33
				2019	0.00	0.00	0.00	0.00	2.26	2.79	2.38	2.08	2.66	2.41	0.00	0.00	39
				2020	1.25	1.83	0.83	0.81	1.00	2.07	1.95	2.19	2.46	1.24	1.21	0.00	44
				2021	0.00	1.00	0.97	0.24	1.90	1.59	1.98	1.69	1.65	1.14	0.00	0.00	32
				2022	0.00	0.00	0.00	0.97	1.38	1.51	1.87	1.21	0.97	0.54	1.00	0.00	25
				2023	0.00	0.00	0.65	1.06	0.57	1.08	1.15	0.52	0.00	0.32	0.00	0.00	14
				2024	0.00	0.00	1.00	1.00	0.90	1.32	2.00	1.50	1.05	0.70	0.68	0.95	29
				2025	0.00	0.47	0.48	0.86	0.89	1.99	1.94	1.19	1.88	0.00	0.00	0.00	25
				Ўртача	0.00	0.29	0.51	0.82	1.22	1.67	1.87	1.45	1.06	0.54	0.20	0.00	25

3	Қурбонобод	Жомбой, Пайарик туманлари	12	2015	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3	
				2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
				2017	1.19	0.00	0.00	0.19	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6	
				2018	0.00	0.00	0.30	0.84	1.42	2.68	4.52	3.40	1.62	1.48	1.00	0.00	46
				2019	2.33	2.00	2.10	2.36	2.33	3.36	6.53	5.48	2.21	2.38	2.42	0.00	88
				2020	0.96	1.01	1.43	1.43	2.36	4.82	5.91	4.89	1.92	1.80	1.63	0.00	74
				2021	1.19	2.08	2.00	1.46	1.34	2.57	2.94	1.84	1.02	0.98	0.00	0.00	46
				2022	0.00	0.00	0.83	0.88	1.61	3.13	2.58	2.34	1.38	1.00	1.00	0.90	41
				2023	0.00	0.00	0.98	0.24	1.15	2.46	2.98	2.41	1.00	0.85	0.97	0.00	35
				2024	0.00	0.00	0.00	0.92	1.10	2.58	3.55	3.46	1.31	1.00	0.50	0.00	38
				2025	0.00	0.00	1.12	0.73	2.58	3.08	3.75	3.95	1.34	1.56	1.13	0.00	51
				Ўртача	0.24	0.69	0.99	0.66	1.34	2.25	2.45	2.11	0.95	0.88	0.62	0.18	35
4	Хончорбоғ ҚРС	Пастдарғом тумани	30	2015	0.0	3.2	5.3	3.8	8.4	8.7	13.7	15.4	3.8	2.2	3.0	0.0	178
				2016	0.0	3.7	5.6	4.0	9.0	8.4	14.0	14.6	4.0	2.3	3.0	0.0	181
				2017	0.0	3.8	6.1	4.2	9.1	9.0	16.3	16.3	4.2	2.3	3.2	0.0	197
				2018	0.0	4.0	6.6	4.0	9.1	9.1	10.4	15.0	4.6	2.2	3.6	0.3	182
				2019	0.0	4.2	7.0	4.1	9.3	9.1	14.3	21.9	14.2	13.9	11.7	4.3	301
				2020	0.0	4.6	7.1	4.0	9.0	9.3	12.7	13.6	9.3	13.8	10.0	1.6	250
				2021	0.0	0.0	6.7	6.6	14.1	15.5	15.7	10.8	8.1	6.8	6.7	2.0	246
				2022	0.0	0.0	7.1	7.2	12.6	15.8	24.3	14.0	10.0	9.8	8.7	0.8	292
				2023	0.0	0.0	3.4	9.4	13.7	19.7	22.8	14.1	9.6	12.1	10.6	1.9	309
				2024	0.0	0.0	0.0	4.4	9.6	18.4	20.8	17.0	7.5	9.5	9.8	0.0	256
				2025	0.0	5.5	8.6	5.7	14.0	15.0	19.8	16.2	8.8	6.8	8.5	1.6	291
				Ўртача	0.0	1.7	6.2	6.5	12.6	14.9	19.2	14.1	8.1	7.5	7.5	1.3	263
5	Обирахмат	Тайлоқ, Самарқанд шаҳар	3	2015	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.8	0.0	7
				2016	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	0.0	9
				2017	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.7	0.7	0.0	8
				2018	0.0	0.0	0.2	0.7	0.3	0.2	0.8	0.7	0.6	0.1	0.2	0.0	10
				2019	0.0	0.0	0.3	0.1	0.2	0.3	0.6	0.2	0.5	0.8	0.5	0.0	9
				2020	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	0.0	11

				2021	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.0	9
				2022	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	0.0	9
				2023	0.0	0.0	0.2	0.6	0.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.1	0.0	10
				2024	0.0	0.0	0.1	0.4	0.2	0.8	0.7	0.6	0.3	0.8	0.5	0.0	12
				2025	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	0.0	11
				Ўртача	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.8	0.6	0.0	9
6	Прогресс	Пастдарғом тумани	18	2015	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	505
				2016	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	492
				2017	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	473
				2018	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	473
				2019	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	162
				2020	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	454
				2021	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	442
				2022	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	435
				2023	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	410
				2024	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	378
				2025	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	347
				Ўртача	154.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	154.5	1183
7	Қият канали	Оқдарё тумани	30	2015	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	2.28	3.62	2.05	0.28	0.62	0.79	0.00	25.7
				2016	0.00	1.46	0.60	0.25	2.15	1.93	4.60	6.33	5.06	0.10	1.19	0.14	62.6
				2017	0.10	0.00	0.02	0.19	2.50	3.22	3.74	5.01	5.51	0.59	1.23	0.02	58.3
				2018	0.00	0.00	0.21	0.49	1.21	3.21	2.98	5.37	5.09	0.61	0.72	0.00	52.4
				2019	0.00	1.02	1.04	0.67	1.78	2.33	3.55	4.02	4.31	1.02	0.62	0.03	53.7
				2020	0.08	0.87	2.03	0.51	1.54	1.74	1.54	3.62	3.38	0.92	0.54	0.02	44.2
				2021	0.00	0.00	0.00	0.63	1.28	2.28	3.22	3.12	3.42	1.15	0.82	0.05	42.1
				2022	0.00	0.09	0.10	0.59	0.19	1.20	1.70	3.57	3.85	1.37	1.41	0.07	37.3
				2023	0.00	0.00	0.21	0.49	1.21	2.50	2.98	2.46	0.37	0.61	0.57	0.00	30.2
				2024	0.00	0.00	0.00	0.53	1.30	2.68	3.38	2.64	0.41	0.52	1.33	2.41	40.3
				2025	0.00	1.70	0.63	0.27	2.15	1.93	4.47	5.87	5.06	1.25	1.49	0.11	65.6
				Ўртача	0.0	0.4	0.2	0.4	1.0	2.0	3.2	3.4	2.6	1.0	1.0	0.0	40.2

Жиззах вилояти																	
8	ЭТТ	Ғаллаорол	45	2015	0.0	3.2	3.6	5.6	6.0	13.2	23.6	13.6	5.6	4.8	2.4	0.0	215
				2016	0.0	0.0	3.6	5.6	6.0	13.2	23.6	13.6	5.6	4.8	2.4	0.0	208
				2017	0.0	6.8	5.4	8.4	9.6	12.7	19.2	13.8	4.2	4.2	4.6	1.2	237
				2018	0.0	0.0	6.0	3.6	5.6	14.8	19.2	12.8	14.4	6.4	2.4	0.0	225
				2019	2.0	0.0	5.1	9.9	9.9	13.5	15.9	10.8	8.4	6.0	3.6	1.2	228
				2020	0.0	0.0	6.2	12.1	12.1	16.5	19.4	13.2	10.3	7.3	4.4	1.5	272
				2021	1.0	5.7	5.7	11.0	11.0	15.0	17.7	12.0	9.3	6.7	4.0	1.3	264
				2022	1.0	0.0	5.0	3.0	4.7	12.3	16.0	10.7	12.0	5.3	2.0	0.0	190
				2023	1.0	3.0	4.7	7.3	8.3	11.0	16.7	12.0	3.7	3.7	4.0	2.0	204
				2024	0.0	0.0	3.0	4.7	5.0	11.0	19.7	11.3	4.7	4.0	2.0	2.0	178
				2025	1.0	1.5	5.0	5.3	6.7	14.3	19.0	11.7	5.0	4.0	3.0	2.0	207
				Ўртача	0.6	2.0	5.3	7.7	8.5	14.8	21.0	13.5	8.3	5.7	3.5	1.1	242.9
9	Сангзор бетон	Ғаллаорол	30	2015	0.0	2.2	2.5	3.9	4.2	9.2	16.5	9.5	3.9	3.4	1.7	0.0	151
				2016	0.0	0.0	2.5	3.9	4.2	9.2	16.5	9.5	3.9	3.4	1.7	0.0	145
				2017	0.0	4.8	3.8	5.9	6.7	8.9	13.4	9.7	3.0	3.0	3.2	0.8	166
				2018	0.0	0.0	4.2	2.5	3.9	10.4	13.4	9.0	10.1	4.5	1.7	0.0	158
				2019	1.4	0.0	3.6	6.9	6.9	9.5	11.1	7.6	5.9	4.2	2.5	0.8	160
				2020	0.0	0.0	4.4	8.5	8.5	11.6	13.6	9.2	7.2	5.1	3.1	1.0	191
				2021	0.7	4.0	4.0	7.7	7.7	10.5	12.4	8.4	6.5	4.7	2.8	0.9	185
				2022	0.7	0.0	3.5	2.1	3.3	8.6	11.2	7.5	8.4	3.7	1.4	0.0	133
				2023	0.7	2.1	3.3	5.1	5.8	7.7	11.7	8.4	2.6	2.6	2.8	1.4	143
				2024	0.0	0.0	2.1	3.3	3.5	7.7	13.8	7.9	3.3	2.8	1.4	1.4	125
				2025	0.7	1.1	3.5	3.7	4.7	10.0	13.3	8.2	3.5	2.8	2.1	1.4	145
				Ўртача	0.4	1.4	3.7	5.4	5.9	10.3	14.7	9.5	5.8	4.0	2.4	0.8	170.1
10	Ўнг қирғоқ	Жиззах ш	45	2015	3.0	2.1	2.4	3.8	4.0	8.8	15.8	9.1	3.8	3.2	1.6	2.6	159
				2016	2.5	2.0	2.4	3.8	4.0	8.8	15.8	9.1	3.8	3.2	1.6	2.6	158
				2017	1.0	4.6	3.6	5.7	6.4	8.5	12.8	9.2	2.8	2.8	3.1	4.1	170
				2018	2.0	3.0	4.0	2.4	3.8	9.9	12.9	8.6	9.6	4.3	1.6	2.6	170
				2019	1.3	2.3	3.4	6.6	6.6	9.0	10.7	7.2	5.6	4.0	2.4	3.4	165

				2020	2.0	3.0	4.2	8.1	8.1	11.1	13.0	8.8	6.9	4.9	2.9	3.9	203
				2021	1.5	3.8	3.8	7.4	7.4	10.1	11.8	8.0	6.3	4.5	2.7	3.7	186
				2022	1.0	0.0	3.4	2.0	3.1	8.3	10.7	7.1	8.0	3.6	1.3	2.3	135
				2023	1.7	2.0	3.1	4.9	5.6	7.4	11.2	8.0	2.5	2.5	2.7	3.7	146
				2024	1.0	1.0	2.0	3.1	3.4	7.4	13.2	7.6	3.1	2.7	1.3	2.3	127
				2025	2.0	1.0	3.4	3.6	4.5	9.6	12.7	7.8	3.4	2.7	2.0	3.0	147
				Ўртача	1.9	2.5	3.6	5.1	5.7	9.9	14.1	9.1	5.6	3.8	2.3	3.4	176.7
11	Сарайлик бош канали	Жиззах ш	6	2015	0.0	1.0	1.2	1.8	1.9	4.2	7.6	4.4	1.8	1.5	0.8	0.0	69
				2016	0.0	0.0	1.2	1.8	1.9	4.2	7.6	4.4	1.8	1.5	0.8	0.0	66
				2017	0.0	2.2	1.7	2.7	3.1	4.0	6.1	4.4	1.3	1.3	1.5	0.4	76
				2018	0.0	0.0	1.9	1.2	1.8	4.7	6.1	4.1	4.6	2.0	0.8	0.0	72
				2019	0.6	0.0	1.6	3.2	3.2	4.3	5.1	3.5	2.7	1.9	1.2	0.4	73
				2020	0.0	0.0	2.0	3.9	3.9	5.3	6.2	4.2	3.3	2.3	1.4	0.5	87
				2021	0.3	1.8	1.8	3.5	3.5	4.8	5.7	3.8	3.0	2.1	1.3	0.4	84
				2022	0.3	0.0	1.6	1.0	1.5	3.9	5.1	3.4	3.8	1.7	0.6	0.0	61
				2023	0.3	1.0	1.5	2.3	2.7	3.5	5.3	3.8	1.2	1.2	1.3	0.6	65
				2024	0.0	0.0	1.0	1.5	1.6	3.5	6.3	3.6	1.5	1.3	0.6	0.6	57
				2025	0.3	0.5	1.6	1.7	2.1	4.6	6.1	3.7	1.6	1.3	1.0	0.6	66
				Ўртача	0.2	0.6	1.7	2.5	2.7	4.7	6.7	4.3	2.7	1.8	1.1	0.4	77.7
12	Сангзор бетон	Ғаллаорол	450	2015	0.0	2.2	2.5	3.9	4.2	9.2	16.5	9.5	3.9	3.4	1.7	0.0	151
				2016	0.0	0.0	2.5	3.9	4.2	9.2	16.5	9.5	3.9	3.4	1.7	0.0	145
				2017	0.0	4.8	3.8	5.9	6.7	8.9	13.4	9.7	3.0	3.0	3.2	0.8	166
				2018	0.0	0.0	4.2	2.5	3.9	10.4	13.4	9.0	10.1	4.5	1.7	0.0	158
				2019	1.4	0.0	3.6	6.9	6.9	9.5	11.1	7.6	5.9	4.2	2.5	0.8	160
				2020	0.0	0.0	4.4	8.5	8.5	11.6	13.6	9.2	7.2	5.1	3.1	1.0	191
				2021	0.7	4.0	4.0	7.7	7.7	10.5	12.4	8.4	6.5	4.7	2.8	0.9	185
				2022	0.7	0.0	3.5	2.1	3.3	8.6	11.2	7.5	8.4	3.7	1.4	0.0	133
				2023	0.7	2.1	3.3	5.1	5.8	7.7	11.7	8.4	2.6	2.6	2.8	1.4	143
				2024	0.0	0.0	2.1	3.3	3.5	7.7	13.8	7.9	3.3	2.8	1.4	1.4	125
				2025	0.7	1.1	3.5	3.7	4.7	10.0	13.3	8.2	3.5	2.8	2.1	1.4	145

				Ўртача	0.4	1.4	3.7	5.4	5.9	10.3	14.7	9.5	5.8	4.0	2.4	0.8	170.1
13	Мулкиш	Ғаллаорол	6	2015	0.0	0.6	0.7	1.1	1.2	2.6	4.7	2.7	1.1	1.0	0.5	0.0	43
				2016	0.0	0.0	0.7	1.1	1.2	2.6	4.7	2.7	1.1	1.0	0.5	0.0	42
				2017	0.0	1.4	1.1	1.7	1.9	2.5	3.8	2.8	0.8	0.8	0.9	0.2	47
				2018	0.0	0.0	1.2	0.7	1.1	3.0	3.8	2.6	2.9	1.3	0.5	0.0	45
				2019	0.4	0.0	1.0	2.0	2.0	2.7	3.2	2.2	1.7	1.2	0.7	0.2	46
				2020	0.0	0.0	1.2	2.4	2.4	3.3	3.9	2.6	2.1	1.5	0.9	0.3	54
				2021	0.2	1.1	1.1	2.2	2.2	3.0	3.5	2.4	1.9	1.3	0.8	0.3	53
				2022	0.2	0.0	1.0	0.6	0.9	2.5	3.2	2.1	2.4	1.1	0.4	0.0	38
				2023	0.2	0.6	0.9	1.5	1.7	2.2	3.3	2.4	0.7	0.7	0.8	0.4	41
				2024	0.0	0.0	0.6	0.9	1.0	2.2	3.9	2.3	0.9	0.8	0.4	0.4	36
				2025	0.2	0.3	1.0	1.1	1.3	2.9	3.8	2.3	1.0	0.8	0.6	0.4	41
				Ўртача	0.1	0.4	1.1	1.5	1.7	3.0	4.2	2.7	1.7	1.1	0.7	0.2	48.6
14	Р-1	Ғаллаорол	2	2015	0.0	0.3	0.4	0.6	0.6	1.3	2.4	1.4	0.6	0.5	0.2	0.0	22
				2016	0.0	0.0	0.4	0.6	0.6	1.3	2.4	1.4	0.6	0.5	0.2	0.0	21
				2017	0.0	0.7	0.5	0.8	1.0	1.3	1.9	1.4	0.4	0.4	0.5	0.1	24
				2018	0.0	0.0	0.6	0.4	0.6	1.5	1.9	1.3	1.4	0.6	0.2	0.0	23
				2019	0.2	0.0	0.5	1.0	1.0	1.4	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.1	23
				2020	0.0	0.0	0.6	1.2	1.2	1.7	1.9	1.3	1.0	0.7	0.4	0.1	27
				2021	0.1	0.6	0.6	1.1	1.1	1.5	1.8	1.2	0.9	0.7	0.4	0.1	26
				2022	0.1	0.0	0.5	0.3	0.5	1.2	1.6	1.1	1.2	0.5	0.2	0.0	19
				2023	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8	1.1	1.7	1.2	0.4	0.4	0.4	0.2	20
				2024	0.0	0.0	0.3	0.5	0.5	1.1	2.0	1.1	0.5	0.4	0.2	0.2	18
				2025	0.1	0.2	0.5	0.5	0.7	1.4	1.9	1.2	0.5	0.4	0.3	0.2	21
				Ўртача	0.1	0.2	0.5	0.8	0.8	1.5	2.1	1.4	0.8	0.6	0.3	0.1	24.3
15	Ўрта	Ғаллаорол	1.5	2015	0.0	0.3	0.3	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.4	0.4	0.2	0.0	17
				2016	0.0	0.0	0.3	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.4	0.4	0.2	0.0	17
				2017	0.0	0.5	0.4	0.7	0.8	1.0	1.5	1.1	0.3	0.3	0.4	0.1	19
				2018	0.0	0.0	0.5	0.3	0.4	1.2	1.5	1.0	1.2	0.5	0.2	0.0	18
				2019	0.2	0.0	0.4	0.8	0.8	1.1	1.3	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	18

				2020	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.3	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.1	22
				2021	0.1	0.5	0.5	0.9	0.9	1.2	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	21
				2022	0.1	0.0	0.4	0.2	0.4	1.0	1.3	0.9	1.0	0.4	0.2	0.0	15
				2023	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.9	1.3	1.0	0.3	0.3	0.3	0.2	16
				2024	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.9	1.6	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	14
				2025	0.1	0.1	0.4	0.4	0.5	1.1	1.5	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	17
				Ўртача	0.0	0.2	0.4	0.6	0.7	1.2	1.7	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	19.4
16	Сарайлик	Жиззах ш	2	2015	0.0	0.2	0.3	0.4	0.4	0.9	1.7	1.0	0.4	0.3	0.2	0.0	15
				2016	0.0	0.0	0.3	0.4	0.4	0.9	1.7	1.0	0.4	0.3	0.2	0.0	15
				2017	0.0	0.5	0.4	0.6	0.7	0.9	1.3	1.0	0.3	0.3	0.3	0.1	17
				2018	0.0	0.0	0.4	0.3	0.4	1.0	1.3	0.9	1.0	0.4	0.2	0.0	16
				2019	0.1	0.0	0.4	0.7	0.7	0.9	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	16
				2020	0.0	0.0	0.4	0.8	0.8	1.2	1.4	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	19
				2021	0.1	0.4	0.4	0.8	0.8	1.1	1.2	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1	18
				2022	0.1	0.0	0.4	0.2	0.3	0.9	1.1	0.7	0.8	0.4	0.1	0.0	13
				2023	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	1.2	0.8	0.3	0.3	0.3	0.1	14
				2024	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.8	1.4	0.8	0.3	0.3	0.1	0.1	12
				2025	0.1	0.1	0.4	0.4	0.5	1.0	1.3	0.8	0.4	0.3	0.2	0.1	15
				Ўртача	0.0	0.1	0.4	0.5	0.6	1.0	1.5	0.9	0.6	0.4	0.2	0.1	17.0
17	Жиззахлик	Жиззах ш	1.5	2015	0.0	0.2	0.2	0.3	0.4	0.8	1.4	0.8	0.3	0.3	0.1	0.0	13
				2016	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.8	1.4	0.8	0.3	0.3	0.1	0.0	12
				2017	0.0	0.4	0.3	0.5	0.6	0.8	1.2	0.8	0.3	0.3	0.3	0.1	14
				2018	0.0	0.0	0.4	0.2	0.3	0.9	1.2	0.8	0.9	0.4	0.1	0.0	14
				2019	0.1	0.0	0.3	0.6	0.6	0.8	1.0	0.6	0.5	0.4	0.2	0.1	14
				2020	0.0	0.0	0.4	0.7	0.7	1.0	1.2	0.8	0.6	0.4	0.3	0.1	16
				2021	0.1	0.3	0.3	0.7	0.7	0.9	1.1	0.7	0.6	0.4	0.2	0.1	16
				2022	0.1	0.0	0.3	0.2	0.3	0.7	1.0	0.6	0.7	0.3	0.1	0.0	11
				2023	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	1.0	0.7	0.2	0.2	0.2	0.1	12
				2024	0.0	0.0	0.2	0.3	0.3	0.7	1.2	0.7	0.3	0.2	0.1	0.1	11
				2025	0.1	0.1	0.3	0.3	0.4	0.9	1.1	0.7	0.3	0.2	0.2	0.1	12

				Ўртача	0.0	0.1	0.3	0.5	0.5	0.9	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	14.6
18	Қалия	Жиззах ш	3	2015	0.0	0.3	0.3	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.4	0.4	0.2	0.0	17
				2016	0.0	0.0	0.3	0.4	0.5	1.1	1.9	1.1	0.4	0.4	0.2	0.0	17
				2017	0.0	0.5	0.4	0.7	0.8	1.0	1.5	1.1	0.3	0.3	0.4	0.1	19
				2018	0.0	0.0	0.5	0.3	0.4	1.2	1.5	1.0	1.2	0.5	0.2	0.0	18
				2019	0.2	0.0	0.4	0.8	0.8	1.1	1.3	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1	18
				2020	0.0	0.0	0.5	1.0	1.0	1.3	1.6	1.1	0.8	0.6	0.4	0.1	22
				2021	0.1	0.5	0.5	0.9	0.9	1.2	1.4	1.0	0.7	0.5	0.3	0.1	21
				2022	0.1	0.0	0.4	0.2	0.4	1.0	1.3	0.9	1.0	0.4	0.2	0.0	15
				2023	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.9	1.3	1.0	0.3	0.3	0.3	0.2	16
				2024	0.0	0.0	0.2	0.4	0.4	0.9	1.6	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	14
				2025	0.1	0.1	0.4	0.4	0.5	1.1	1.5	0.9	0.4	0.3	0.2	0.2	17
				Ўртача	0.0	0.2	0.4	0.6	0.7	1.2	1.7	1.1	0.7	0.5	0.3	0.1	19.4
19	Қангли	Жиззах ш	5	2015	0.0	0.8	0.9	1.4	1.5	3.3	5.9	3.4	1.4	1.2	0.6	0.0	54
				2016	0.0	0.0	0.9	1.4	1.5	3.3	5.9	3.4	1.4	1.2	0.6	0.0	52
				2017	0.0	1.7	1.3	2.1	2.4	3.2	4.8	3.5	1.1	1.1	1.2	0.3	59
				2018	0.0	0.0	1.5	0.9	1.4	3.7	4.8	3.2	3.6	1.6	0.6	0.0	56
				2019	0.5	0.0	1.3	2.5	2.5	3.4	4.0	2.7	2.1	1.5	0.9	0.3	57
				2020	0.0	0.0	1.6	3.0	3.0	4.1	4.9	3.3	2.6	1.8	1.1	0.4	68
				2021	0.3	1.4	1.4	2.8	2.8	3.8	4.4	3.0	2.3	1.7	1.0	0.3	66
				2022	0.3	0.0	1.3	0.8	1.2	3.1	4.0	2.7	3.0	1.3	0.5	0.0	48
				2023	0.3	0.8	1.2	1.8	2.1	2.8	4.2	3.0	0.9	0.9	1.0	0.5	51
				2024	0.0	0.0	0.8	1.2	1.3	2.8	4.9	2.8	1.2	1.0	0.5	0.5	45
				2025	0.3	0.4	1.3	1.3	1.7	3.6	4.8	2.9	1.3	1.0	0.8	0.5	52
				Ўртача	0.2	0.5	1.3	1.9	2.1	3.7	5.2	3.4	2.1	1.4	0.9	0.3	60.7
Навий вилояти																	
20	Ўнг қирғоқ	Навбахор ва Конимех	45.00	2015	20.0	20.0	18.0	18.0	20.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	20.0	21.0	633.40
				2016	22.0	20.0	18.0	19.0	21.0	20.0	24.0	22.0	21.0	20.0	22.0	18.0	649.30
				2017	18.0	20.0	19.0	18.0	20.0	22.0	25.0	23.0	22.0	22.0	20.0	18.0	649.30
				2018	20.0	20.0	18.0	20.0	22.0	23.0	20.0	24.0	23.0	21.0	20.0	12.0	638.24

				2019	20.0	21.0	18.0	17.0	22.0	19.0	22.0	20.0	20.0	22.0	22.0	24.0	649.38
				2020	22.0	22.0	17.0	20.0	20.0	20.0	26.0	23.0	21.0	21.0	24.0	16.0	661.91
				2021	18.0	18.0	17.0	18.0	21.0	24.0	30.0	25.0	24.0	24.0	20.0	18.0	676.25
				2022	20.0	19.0	16.0	18.0	18.0	25.0	22.0	25.0	26.0	23.0	24.0	12.0	651.28
				2023	14.0	18.0	17.0	19.0	22.0	22.0	20.0	22.0	20.0	20.0	21.0	16.0	606.96
				2024	16.0	18.0	16.0	16.0	20.0	22.0	22.0	24.0	20.0	20.0	20.0	18.0	609.98
				2025	20.0	20.0	18.0	20.0	22.0	20.0	22.0	20.0	20.0	22.0	22.0	24.0	657.33
				Ўртача	21.0	21.6	19.2	20.3	22.8	23.7	25.5	24.8	23.9	23.5	23.5	19.7	708.33
21	Конимех	Навбахор ва Конимех	16.00	2015		8.0	7.5	7.5	8.0	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0		204
				2016		8.0	7.0	7.0	8.0	8.0	7.5	8.0	8.0	8.0	7.5		202
				2017		8.0	7.0	7.0	7.0	8.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0		196
				2018		8.0	7.0	8.0	7.0	7.0	8.0	8.0	7.0	7.0	8.0		196
				2019		7.0	7.0	6.0	8.0	6.0	8.0	7.0	6.0	6.0	6.0		176
				2020		7.0	6.0	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0		196
				2021		7.0	6.0	7.0	8.0	9.0	8.0	7.0	8.0	7.0	7.0		194
				2022		6.0	6.0	7.0	8.0	7.0	8.0	8.0	7.0	6.0	6.0		181
				2023		7.0	7.0	8.0	7.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.0		200
				2024		7.0	7.0	8.0	8.5	7.0	7.0	8.0	8.0	8.0	7.0		198
				2025		6.0	7.0	8.0	8.8	8.0	7.0	8.0	8.0	8.0	7.0		199
				Ўртача	0.0	7.9	7.5	8.1	8.6	8.4	8.4	8.5	8.4	8.2	8.0	0.0	214
22	ТОСС каналли	Хатирчи	21	2015			5.6	9.4	9.6	13.3	18.9	12.5	7.5	6.2	6.1	4.4	247
				2016			2.3	4.7	5.3	7.2	11.9	8.8	5.2	4.7	3.6	1.8	147
				2017			2.8	6.5	5.4	8.3	13.2	11.8	7.8	5.6	1.8	1.2	170
				2018	0.8	1.0	0.8	7.8	6.5	11.3	12.2	10.8	9.5	7.8	8.5	1.9	208
				2019	1.5	1.9	3.5	4.5	7.9	12.9	15.4	16.8	9.7	5.5	8.7		233
				2020		0.8	4.2	5.8	8.9	13.5	16.8	18.5	8.5	6.4	9.4	1.2	248
				2021		1.5	5.4	6.8	11.5	9.5	12.5	16.4	7.4	5.5	4.6		214
				2022			3.5	4.5	8.6	7.4	10.5	12.4	6.4	3.5	2.5	1.9	162
				2023			4.2	5.2	8.1	6.2	11.2	15.2	4.6	4.8	4.5	3.2	178
				2024				10.4	10.6	15.3	19.9	12.2	8.0	6.7	6.5	4.4	248

				2025			8.9	19.5	23.2	26.8	42.0	20.3	13.4	14.3	13.2	0.0	181
				Ўртача	0.0	0.3	5.5	9.1	12.2	12.6	19.0	15.3	7.9	6.9	6.2	1.9	256
Кашкадарё вилояти																	
23	Эски анхор	Умакай	60	2015	0.00	10.08	15.62	16.23	26.98	52.53	81.42	62.53	24.36	22.15	25.63	12.76	350.29
				2016	0.00	9.05	13.58	16.87	27.09	60.08	80.44	64.87	25.42	21.14	24.07	13.98	356.59
				2017	0.00	11.42	13.18	14.23	28.15	54.98	78.66	66.23	27.39	19.78	25.91	14.29	354.22
				2018	0.00	9.29	14.58	16.95	28.98	58.76	82.63	66.54	25.34	14.65	14.64	13.79	346.15
				2019	0.00	10.32	14.85	17.76	19.66	55.41	100.74	98.49	41.18	30.91	26.33	14.72	430.37
				2020	0.00	11.24	19.70	17.66	26.04	64.51	73.91	61.28	22.03	22.98	25.57	13.54	358.46
				2021	0.00	11.34	13.19	12.45	23.40	41.77	67.97	55.30	26.64	17.34	12.18	5.19	286.77
				2022	0.00	0.00	13.74	19.10	33.59	58.88	106.53	65.02	37.02	28.94	15.77	1.81	380.40
				2023	0.00	0.00	21.21	17.97	33.05	76.90	89.10	48.64	22.81	17.41	15.68	4.75	347.52
				2024	0.00	0.00	18.75	23.67	21.95	55.90	41.71	14.61	8.81	18.27	23.37	9.76	236.80
				2025	65.60	21.00	23.37	16.50	30.94	59.67	84.80	57.24	32.42	22.49	27.54	9.31	450.88
				Ўртача	13.1	8.5	17.4	16.5	29.6	58.0	86.0	57.7	28.7	21.7	19.4	6.8	363.17
24	Айритом	Кўкдала	3	2015	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	0.8	1.0	1.0	0.4	0.2	0.1	5.0
				2016	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	1.0	1.0	1.1	0.5	0.1	0.2	4.9
				2017	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.5	0.2	0.1	4.9
				2018	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.8	1.0	0.9	0.4	0.1	0.1	4.5
				2019	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.5	0.1	0.1	4.8
				2020	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	0.1	0.1	4.9
				2021	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.6	0.1	0.1	5.0
				2022	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.9	1.0	1.0	0.6	0.1	0.1	5.0
				2023	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.1	0.9	0.5	0.2	0.2	5.3
				2024	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.1	1.0	1.0	0.4	0.1	0.1	5.0
				2025	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	1.1	0.5	0.1	0.1	4.9
				Ўртача	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.5	0.1	0.1	54.0
25	Еттитом	Кўкдала	2	2015	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.8	1.0	1.0	0.4	0.2	0.1	4.8
				2016	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	1.0	1.0	1.1	0.5	0.1	0.1	4.9
				2017	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.9	0.9	1.0	0.5	0.2	0.1	4.9

				2018	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.8	1.0	0.9	0.4	0.1	0.1	4.5
				2019	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.5	0.1	0.1	4.8
				2020	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.0	1.0	0.9	0.4	0.1	0.1	4.8
				2021	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	1.0	0.4	0.1	0.1	4.7
				2022	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.8	0.9	1.0	1.0	0.5	0.1	0.1	4.8
				2023	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.0	0.8	0.9	0.5	0.1	0.1	4.7
				2024	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.8	1.0	1.0	0.4	0.1	0.1	4.7
				2025	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	0.8	0.8	0.5	0.1	0.1	4.6
				Ўртача	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.5	0.1	0.1	52.0
26	Мойлижар	Кўкдала	3	2015	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.1	1.1	1.1	0.7	0.2	0.2	6.4
				2016	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.8	0.2	0.2	6.2
				2017	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	1.1	1.1	1.0	0.7	0.2	0.1	5.8
				2018	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.1	1.0	1.1	0.7	0.1	0.2	6.1
				2019	0.2	0.1	0.2	0.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	0.8	0.2	0.2	7.0
				2020	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.7	0.1	0.1	5.8
				2021	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0	1.1	1.1	0.7	0.2	0.2	6.2
				2022	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	1.1	1.1	1.0	1.1	0.6	0.1	0.1	5.9
				2023	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.7	0.2	0.2	5.9
				2024	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.8	0.1	0.1	6.2
				2025	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.7	0.2	0.2	6.0
				Ўртача	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0	1.1	1.1	0.7	0.2	0.2	67.4
27	Шуркудук	Кўкдала	5	2015	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	1.0	1.1	1.1	1.0	0.6	0.2	0.2	5.7
				2016	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.1	1.0	1.0	1.1	0.5	0.2	0.2	5.8
				2017	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.0	0.9	1.1	1.0	0.5	0.2	0.1	5.4
				2018	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.1	1.0	1.1	0.7	0.1	0.2	6.1
				2019	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.5	0.1	0.1	6.1
				2020	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.9	1.0	1.0	0.9	0.5	0.1	0.1	4.9
				2021	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0	0.6	0.1	0.1	5.4
				2022	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.9	1.0	1.0	0.6	0.1	0.1	5.2
				2023	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1	1.0	1.0	1.1	0.9	0.5	0.2	0.2	5.6

				2024	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.1	1.1	1.0	1.0	0.5	0.1	0.1	5.3
				2025	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.5	0.2	0.1	5.6
				Ўртача	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	1.0	1.1	1.0	0.6	0.2	0.1	60.8
28	А.Навоий тармоқ-2 канали	Яккабоғ	2	2015		0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	13.9
				2016	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	13.7
				2017	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	14.2
				2018	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	13.1
				2019	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	13.3
				2020		0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	13.9
				2021	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.2	12.6
				2022	0.2	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	14.0
				2023	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.2	13.4
				2024	0.2	0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	14.4
				2025	0.1	0.2	0.2	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.4	0.6	0.6	0.2	14.2
				Ўртача	0.1	0.2	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	13.6
29	Ж.Михлиев тармоқ канали	Яккабоғ	3	2015		0.3	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2	14.2
				2016	0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	9.5
				2017	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2		7.4
				2018	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.3	15.0
				2019	0.3	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	18.2
				2020	0.3	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	18.2
				2021	0.2	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.2	15.5
				2022	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.4	19.0
				2023	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	17.3
				2024	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.5	0.5	0.4	19.5
				2025	0.3	0.4	0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	0.4	20.5
				Ўртача	0.2	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.3	17.3
30	Сандал канал	Охунбобоев	10	2015	10.2			13.9	10.1	15.7	39.1	3.3		3.1	17.6	1.3	302
				2016	9.0			12.0	10.3	15.0	41.0	5.0		4.2	16.9	2.2	306
				2017	8.9			12.4	11.0	16.4	38.5	3.9		4.9	17.0	1.1	302

				2018	9.8			13.1	9.9	14.5	39.7	4.1		3.8	18.3	1.5	303
				2019	9.5			11.5	9.8	16.8	40.1	3.6		4.4	16.5	2.4	303
				2020	9.9			10.9	9.5	15.6	41.2	4.5		3.5	17.4	1.0	300
				2021	10.1			12.1	10.6	16.2	39.5	3.7		5.1	18.5	1.9	311
				2022	11.4			12.6	10.2	14.2	38.1	4.9		3.3	16.8	2.1	300
				2023	9.2			13.4	9.4	16.1	41.3	3.5		4.3	17.1	1.8	307
				2024	9.6			13.6	9.8	15.3	39.9	5.5		4.7	19.0	2.5	317
				2025	9.5			12.3	9.9	17.2	41.4	4.8		4.4	18.1	2.0	316
				Ўртача	10.1	0.0	0.0	12.9	10.0	15.9	39.9	4.0	0.0	4.0	17.6	1.8	307
31	Довур каналдан	Коратепа	10	2015	0.0			4.8	3.9	30.2	27.5	39.5	6.6		5.5	2.3	318
				2016	0.0			5.1	6.0	28.3	29.1	40.6	7.1		6.3	2.8	332
				2017	0.0			6.5	5.8	27.6	28.3	42.3	7.5		8.6	3.1	343
				2018	0.0			7.1	4.5	29.4	27.9	41.7	7.9		7.1	3.4	341
				2019	0.0			5.9	5.3	27.8	28.5	39.1	8.0		8.2	2.7	332
				2020	0.0			6.6	4.7	29.1	29.4	41.4	6.1		7.9	3.2	340
				2021	0.0			6.8	5.1	27.9	30.2	42.0	6.8		7.3	3.8	344
				2022	0.0			7.0	6.3	28.7	31.0	41.5	8.2		6.9	3.5	352
				2023	0.0			6.1	4.8	28.3	28.9	39.9	8.5		7.0	3.9	337
				2024	0.0			5.8	5.9	27.1	30.0	40.0	6.0		7.5	3.1	332
				2025	0.0			6.8	5.8	28.3	29.8	41.4	7.5		7.9	3.5	347
				Ўртача	0.0	0.0	0.0	6.3	5.2	28.7	29.5	40.9	7.5	0.0	6.9	3.4	339
32	Коробоғ	Коробоғ	5	2015	4.4			1.1	7.9	1.2	12.1	0.0			7.9	0.5	93
				2016	6.2			1.5	9.6	2.4	13.5	0.0			8.4	0.4	111
				2017	5.8			1.9	8.5	0.9	13.8	0.0			7.7	1.2	106
				2018	4.5			2.5	9.4	2.1	11.9	0.0			9.5	0.8	108
				2019	5.3			2.4	9.9	2.0	14.2	0.0			8.6	1.4	116
				2020	6.3			2.9	8.9	1.7	12.4	0.0			9.0	1.0	112
				2021	4.9			3.1	8.4	1.5	12.9	0.0			8.1	0.9	106
				2022	5.4			2.3	7.8	2.2	13.1	0.0			8.5	1.3	108
				2023	6.0			2.8	9.5	1.9	13.6	0.0			7.8	0.6	112

				2024	4.9			1.8	8.4	1.1	12.5	0.0			9.0	1.1	103
				2025	5.8			2.8	9.4	2.0	13.8	0.0			9.0	1.0	116
				Ўртача	5.3	0.0	0.0	2.4	8.6	1.8	13.1	0.0	0.0	0.0	8.3	0.9	107

Информация о видах сельскохозяйственных культур на землях, связанных с каналами, включёнными в проект реконструкции ирригационной системы Зарафшанского бассейна.

№	Канал номи	Туманлар номи	Жами боғлаган майdonи, га	Фермерлар сони	Пахта	Ғалла	Боғ ва токзорлар	Сабзавот экинлари	Макка	Полиз экинлари	Беда	Аҳоли томорқаси
Жами:			222053	4385	48913	58504	31272	16421	6710	4701	6064	32747
Самаранд вилояти												
1	Ўнг-қирғоқ	Булунғур	10580.0	270	0.0	2341.0	1540.0	3717.0	89.0	0.0	1375.0	1518.0
		Жомбой	6361.3	215	0.0	2396.0	653.3	1518.0	147.0	0.0	117.0	1530.0
2	Аболин	Жомбой	1697.0	10	0.0	10.0	1358.0	127.0	0.0	0.0	140.0	62.0
		Пайариқ	2084.7	30	345.5	718.0	520.0	0.0	0.0	0.0	144.2	357.0
3	Қурбонобод	Жомбой	1587.0	65	0.0	745.0	206.0	122.0	0.0	0.0	163.0	351.0
		Пайариқ	3730.8	90	1071.0	1502.0	132.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1025.2
4	Прогресс	Пастдарғом	16000	128	8000	5600	150	53	120	35	42	2000
5	Хончорбоғ ҚРС	Пастдарғом	24350	145	13000	11000	60	80	40	70	80	20

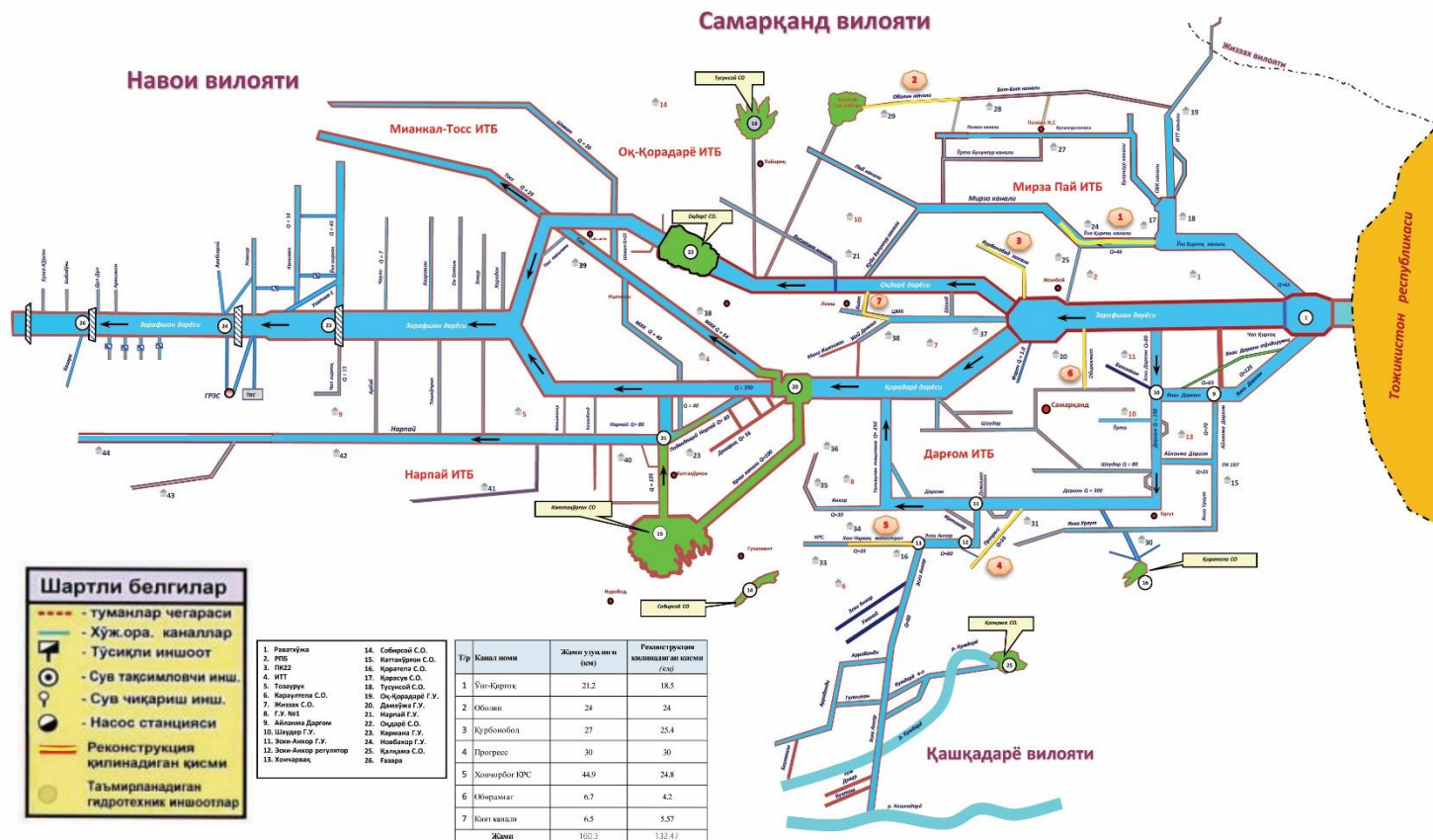
6	Обирахмат	Самарқанд	177	3		13	40					124
		Самарқанд шаҳри	78.0									78.0
7	Қият канали	Оқдарё	6153.8	165.0	1696.8	3206.8	55.4	273.1	513.1	48.6	223.8	136.2
Жами:			72799	1121	24113	27531	4715	5890	909	154	2285	7201
Жиззах вилояти												
8	ЭТТ канали	Ғаллаорол	12595	252.00	700.00	2290.00	6298.00	1050.00	600.00	504.00	573.00	761.00
9	Сангзар бетон канал	Ғаллаорол	3000	60	167	600	1500	250	143	120	136	167
10	Ўнг қирғоқ	Жиззах	9000	180	500	1500	4500	750	429	360	409	500
11	Сарайлик бош канали	Жиззах	3000	60	167	600	1500	250	143	120	136	167
12	Сангзар бетон каналнинг химоя қисми	Ғаллаорол										
13	Мулқуш канали	Ғаллаорол	4000	80		800	2000	333	190	160	182	222
14	Р-1	Ғаллаорол	3000	60	375	600	1500	250	143	120	136	167
15	Ўрта канал	Ғаллаорол	3100	62	388	194	1550	258	148	124	141	172
16	Жиззахлик	Жиззах	1500	30	188	94	750	125	71	60	68	83
17	Сарайлик	Жиззах	1500	30	188	94	750	125	71	60	68	83
18	Қалия	Ш.Рашидов	1500	30	188	94	750	125	71	60	68	83

19	Қангли	Ш.Рашидов	4000	80	500	250	2000	333	190	160	182	222
Жами:			46195	924	3361	7116	23098	3849	2199	1848	2099	2627
Навий вилояти												
20	Ўнг қирғоқ	Навбахор Конимех	8085	90	1618	2407	211	267	687	34	117	1341
21	Конимех	Навбахор Конимех	13752	136	2669	4702	326	419	1091	54	183	2097
22	ТОСС	Хатирчи	15627	107	3854	4435	1275	1894	277	305	124	3463
Жами:			37464	333	8141	11544	1812	2580	2055	393	424	6901
Кашкадарё вилояти												
23	Эскианхор канали (ПК0+00÷ПК202+00)	Самарканд вилояти Нуробод тумани, Кашкадарё вилояти Чирокчи тумани	34400	1769.0	7746.0	7067.0	628.0	3137.5	520.0	1498.4	626.0	13177.1
24	Сандал канали (ПК132+00÷ПК355+00)	Чирокчи, Шахрисабз, Яккабоғ, Қамаш туманлари	15600.5	19.0	525.0	502.0	25.0	29.0	30.0	18.0	28.0	332.0
25	Мойлижар канали	Кўкдала тумани	1700	30.0	500.0	480.0	102.0	120.0	120.0	128.0	25.0	250.0
26	Шўрқудуқ канали	Кўкдала тумани	1900	35.0	525.0	450.0	150.0	135.0	140.0	150.0	45.0	350.0
27	Айритом канали	Кўкдала тумани	1750	25.0	500.0	450.0	140.0	120.0	140.0	150.0	75.0	250.0
28	Еттитом канали	Кўкдала тумани	1700	25.0	500.0	450.0	120.0	130.0	120.0	130.0	70.0	250.0
29	Давр канали (ПК160+00÷ПК238+00)	Чирокчи, Қамаш туманлари	3302	18.0	815.0	785.0	186.0	215.0	218.0	158.0	250.0	675.0
30	Қорбоғ канали	Қамаш тумани	1369	15.0	503.0	485.0	41.0	55.0	29.0	19.0	27.0	210.0

31	А.Навоий тармоқ-2 каналы	Яккабоғ тумани	932.0	26.0	584.0	601.0	120.0	50.0	80.0	10.0	30.0	100.0
32	Ж.Михлиев тармоқ каналы	Яккабоғ тумани	2941.4	45.0	1100.0	1043.0	135.0	110.0	150.0	45.0	80.0	423.0
Жами:			65595	2007	13298	12313	1647	4102	1547	2306	1256	16017

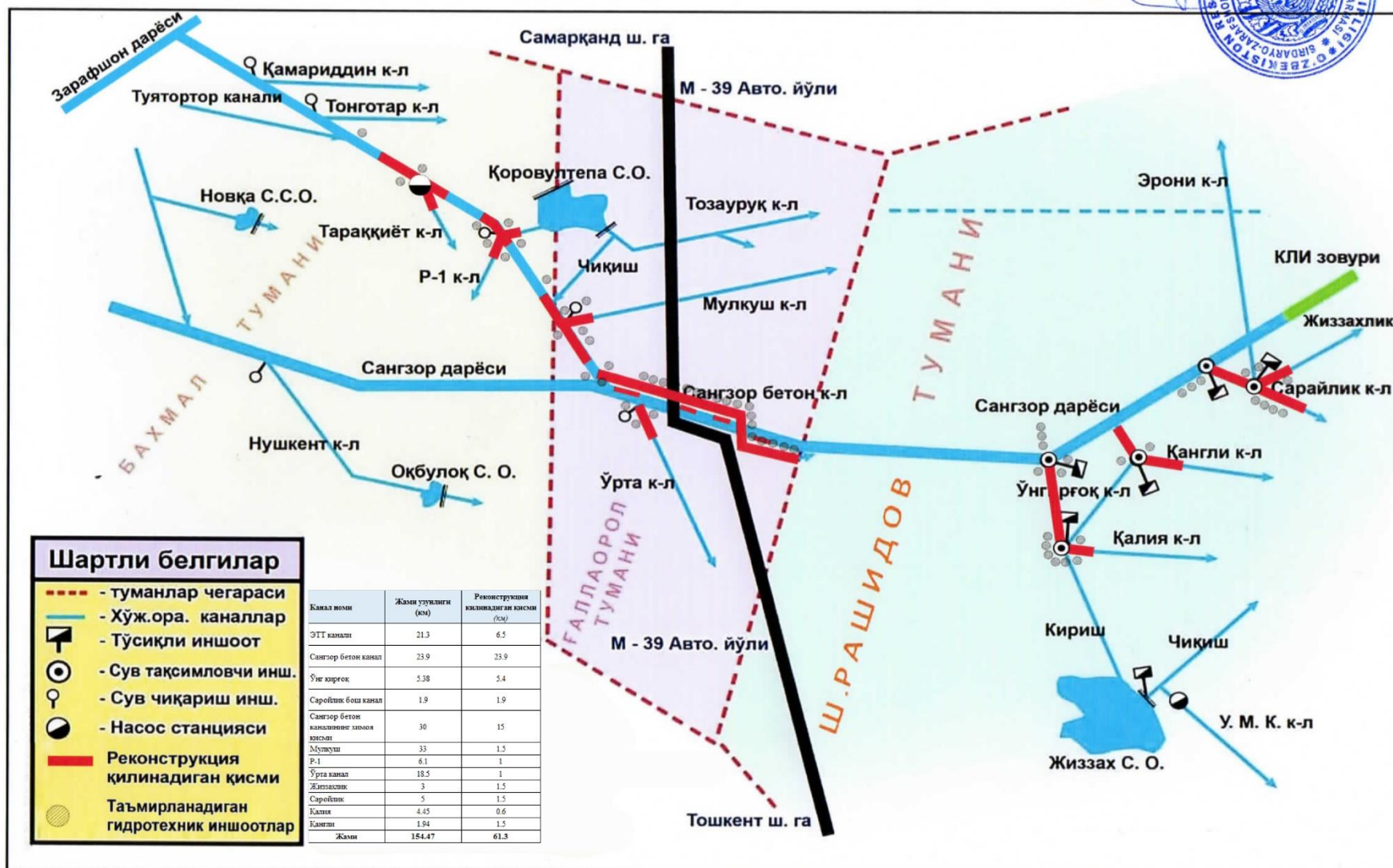
3.5. Расположение каналов на карте.

САМАРҚАНД ВИЛОЯТИ СУҒОРИШ ТАРМОҚЛАРИ ХАРИТАСИ

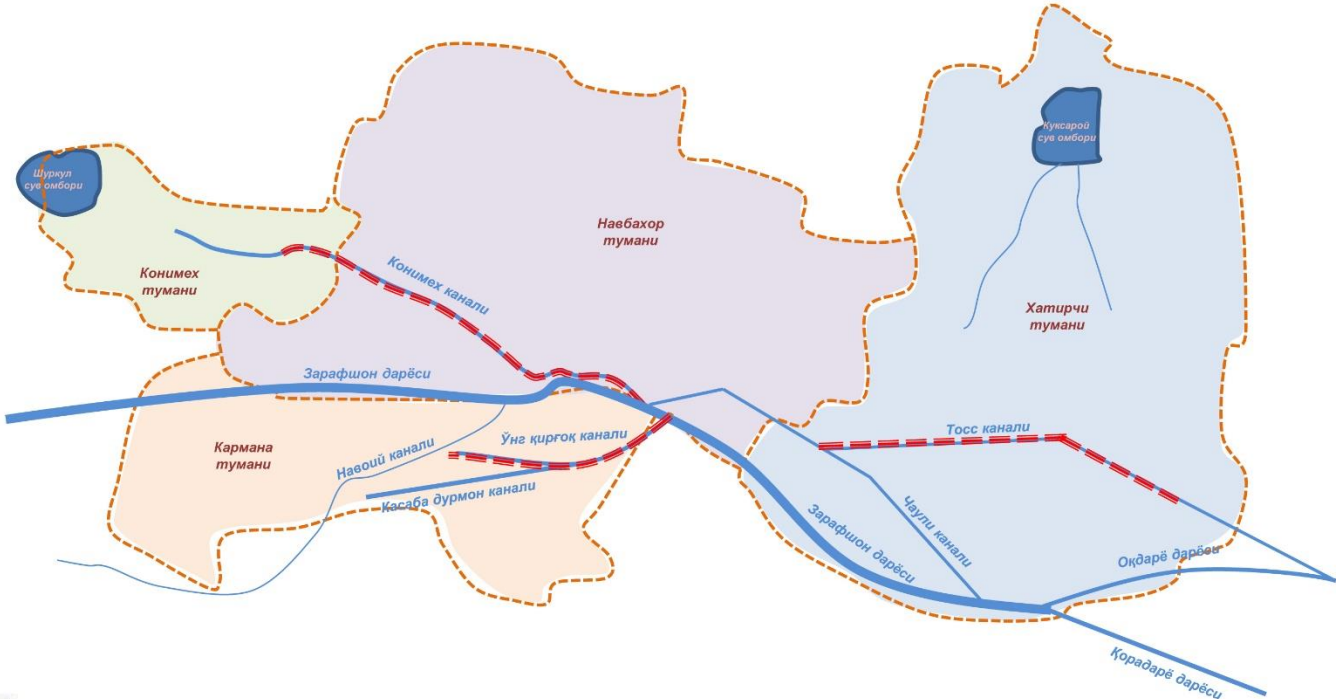


“ТУЯТОРТОР ҚЛИ” ИРРИГАЦИЯ ТИЗИМИ БОШҚАРМАСИ СУҒОРИШ ТАРМОҚЛАРИ ХАРИТАСИ

“ТАСДИҚЛАЙМАН”
Сирдарё Зарафшон
ИТХБ бошқисси
М.Турдибоев



НАВОИЙ ВИЛОЯТИ СУҒОРИШ ТАРМОҚЛАРИ ХАРИТАСИ



Шартли белгилар	
	- туманлар чегараси
	- Хўж.ора. каналлар
	- Тўсиқли иншоот
	- Сув тақсимловчи инш.
	- Сув чиқариш инш.
	- Насос станцияси
	Реконструкция қилинадиган қисми
	Таъмирланадиган гидротехник иншоотлар

Канал номи	Жами узунлиги (км)	Реконструкция қилинадиган қисми (км)
Тосс канали	40.8	35.8
Конимех канали	27.8	24.4
Ўнг қирғоқ канали	24.6	24.6
Жами	93.2	84.8

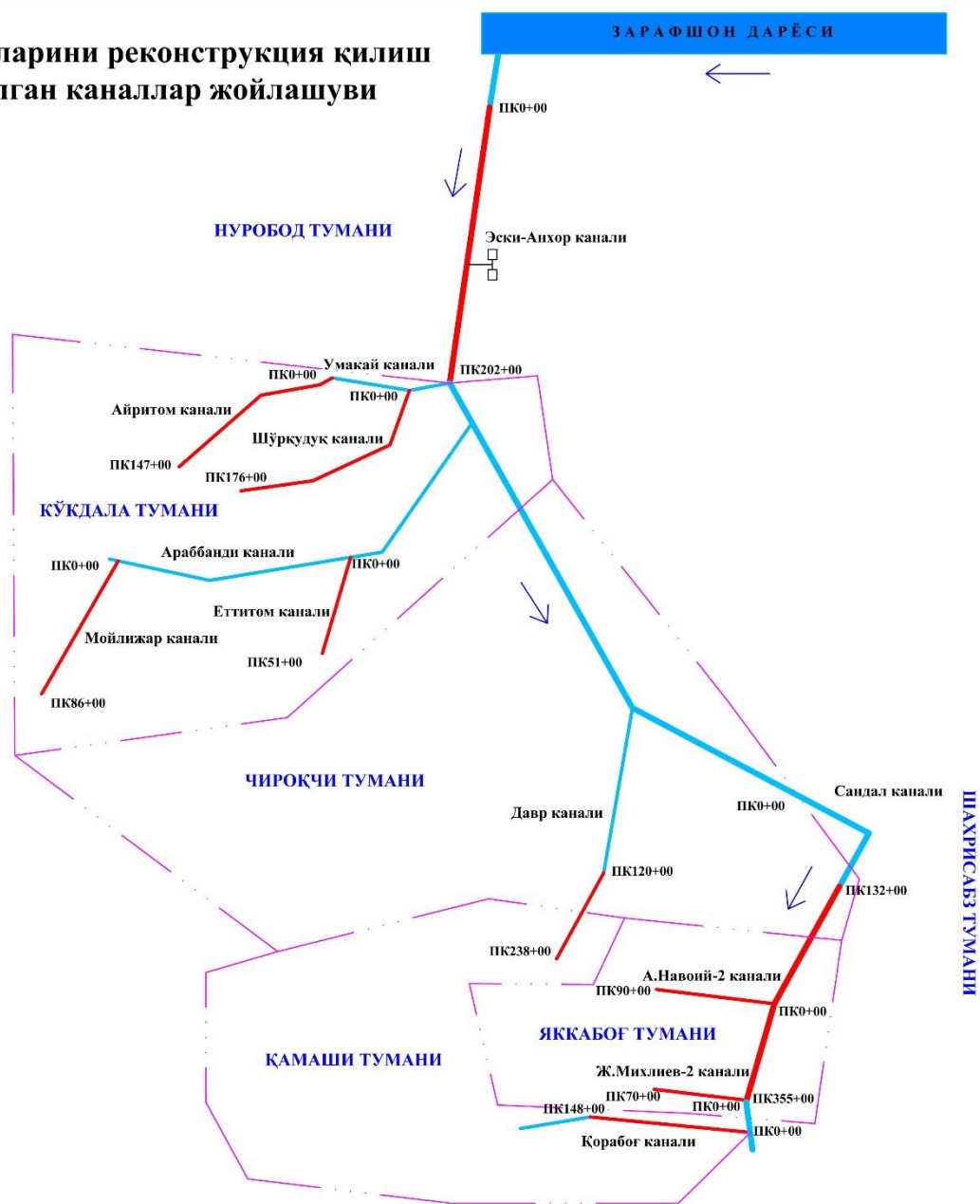
Зарафшон хавзасининг ирригация тизимларини реконструкция қилиш лойиҳасига киритилиши режалаштирилган каналлар жойлашуви

Қашқадарё вилоятида "Зарафшон хавзасининг ирригация тизимларини реконструкция қилиш" лойиҳасига киритилиши режалаштирилган каналлар РЎЙҲАТИ

№	Каналлар номи	Жойлашган ҳудуди	Богланган майдон (гектар)	Ишга туширилган йили	Узунлиги (км)		Икки қисмга (дона)	
					Жами узунлиги (км)	Реконструкция қилинадиган қисми (км)	Сопа (дона)	Реконструкция қилинадиган икки қисмга (дона)
1	Эскинхор канали (ПК0+00-ПК202+00)	Самарқанд вилояти Нуробод тумани, Қашқадарё вилояти Чироқчи тумани	34400	1972	65,9	20,20	118	12
2	Сандак канали (ПК132+00-ПК355+00)	Чироқчи, Шаҳрисабз, Яқкабоғ, Қамаш туманлари	15600	1972	35,50	22,30	30	26
3	Мойлижар канали	Қўқдала тумани	1700	1977	8,6	8,6	28	28
4	Шўрқудук канали	Қўқдала тумани	1900	1996	17,6	17,6	26	26
5	Айритом канали	Қўқдала тумани	1750	1980	14,7	14,7	17	17
6	Еттонгом канали	Қўқдала тумани	1700	1977	5,1	5,1	11	11
7	Давр канали (ПК160+00-ПК238+00)	Чироқчи, Қамаш туманлари	3302	1975	7,8	7,8	12	12
8	Қорабоғ канали	Қамаш тумани	1369	1975	14,8	14,8	15	13
9	А.Навоий тармоқ-2 канали	Яқкабоғ тумани	932	1975	9	9	21	21
10	Ж.Михлиев тармоқ канали	Яқкабоғ тумани	2941	1975	7	7	31	31
Туман жами			65595		186	127	309	197

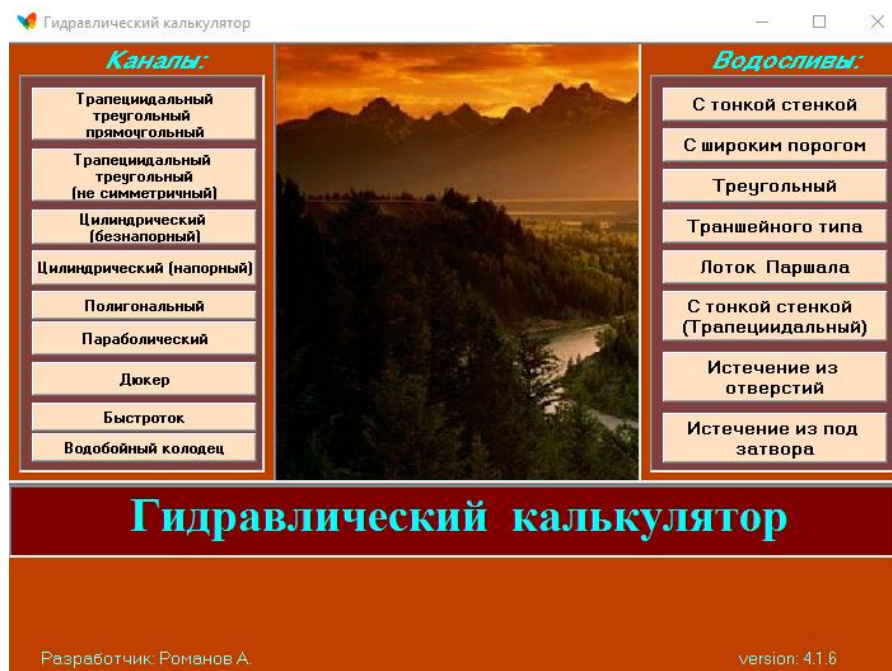
ШАРТЛИ БЕЛГИЛАР

- Каналлар
- Реконструкция қилинадиган қисми
- Туман чегараси
-  Дюкер



3.6. Расчёты затрат, необходимых для реконструкции каналов.

Для расчёта затрат на реконструкцию каналов их параметры были определены с помощью гидравлического калькулятора, исходя из расхода воды.



Например:

Для реконструкции Правобережного канала в Самаркандской области мы воспользуемся гидравлическим калькулятором, чтобы определить ширину и глубину дна канала, исходя из его водопропускной способности.

Пропускная способность канала по переброске воды составляет $46 \text{ м}^3/\text{сек}$

при минимальном уклоне $i=0.0005$

Трапецидальный, прямоугольный, треугольный канал

Коэффициент m Коэффициент n Допускаемые скорости скальных грунтов

h, b = f(Q)

Ввод данных

Расход (м³/с) Q = 46

коэф. шероховатости n = 0.015

коэф. откоса m = 1.5

уклон русла i = 0.0005

Коэф. Шези C = (1/n) * (R^{1/6})

коэф. Кориолиса = 1.1

Тип расчёта

☐ h=f(Q) ☐ i=f(Q) ☐ b=f(Q) ☒ h, b=f(Q)

гидравлически наименьшее сечение

Вычислить

Расчёт незаилающей скорости

Расчёт допускаемых скоростей на размыв для связных и несвязных грунтов

Результаты расчёта

нормальный режим: критический режим:

h(m) = 3.25 hcr = 2.35

v(m/c) = 2.07 vcr = 3.57

b(m) = 1.97 icr = 0.002176

гидравлический радиус R(m) = 1.63

Расчёт свободной поверхности потока

Расстояние m	Глубина m	Площадь m ²	Скорость m/c	Энергия m	Ширина по верху m
Вычислить					
Создать файл					

С помощью формулы исходя из определённой глубины канала, мы определяем длину его откоса.

Формула длины откоса

Длина откоса L — это гипотенуза треугольника, где одна сторона — вертикаль h , а другая — горизонтальная проекция b :

$$b = h \times 1,5$$

$$L = \sqrt{h^2 + b^2} = \sqrt{h^2 + (1,5 h)^2} = \sqrt{h^2 + 2,25 h^2} = \sqrt{3,25 h^2} = h \cdot \sqrt{3,25}$$

$$L \approx 1,803 h$$

исходя из этого, определяется периметр канала.

Периметр канала умножим на толщину бетона и умножим на длину канала. Итоге определяем объем бетона.

Расчеты по всему каналам представлено в таблице ниже

№	Название канала	Местоположение	Пропускная способность воды (м3/с)	Глубина	дно	откос	периметр	площадь бетона	объем бетона	Цена бетона	Площадь геомембраны	Цена геомембраны	Длина арматуры	Цена арматур (АБК 8 мм)	Объем выемка	Цена выемки	Цена насыпи	Цена сооружения	Общая сумма
Самаркандская область																			
1	Ўнг-Қирғоқ	Булунгур, Жомбой туманлари	46.0	3.25	1.97	5.8590	13.69	1.64	30 387.4	1 695 006.9	253 228.00	974 927.8	3 038 736.00	911 620.80	123 466.69	160 506.69	160 506.69	8 400 000.00	12 302 568.93
2	Оболин		3.5	1.24	0.75	2.2354	5.22	0.63	15 035.9	838 702.7	125 299.20	482 401.9	1 503 590.40	451 077.12	23 302.08	30 292.70	30 292.70	2 310 000.00	4 142 767.17
3	Қурбонобод		12.0	1.97	1.19	3.5515	8.29	1.00	25 277.1	1 409 954.6	210 642.20	810 972.5	2 527 706.40	758 311.92	62 222.25	80 888.93	80 888.93	5 280 000.00	8 421 016.88
4	Прогресс	Чандиробод	18.0	2.29	1.39	4.1284	9.65	1.16	34 728.5	1 937 154.6	289 404.00	1 114 205.4	3 472 848.00	1 041 854.40	99 443.25	129 276.23	129 276.23	720 000.00	5 071 766.86
5	Хончорбоғ ҚРС	Пастдарғом тумани	30.0	2.77	1.68	4.9937	11.67	1.40	34 722.2	1 936 803.3	289 351.52	1 114 003.4	3 472 218.24	1 041 665.47	120 252.35	156 328.05	156 328.05	5 130 000.00	9 535 128.26
6	Обирахмат		2.0	1.00	0.61	1.8028	4.22	0.51	2 124.7	118 513.7	17 705.52	68 166.3	212 466.24	63 739.87	2 658.60	3 456.18	3 456.18	360 000.00	617 332.15
7	Кият канали		30.0	2.77	1.68	4.9937	11.67	1.40	7 798.5	434 999.8	64 987.42	250 201.6	779 849.02	233 954.70	27 008.29	35 110.78	35 110.78	540 000.00	1 529 377.60
	Всего:		141.5							8 371 135.69		4 814 878.75		4 502 224.29		595 859.56	595 859.56	22 740 000.00	41 619 957.86
Джизакская область																			
4	ЭТТ	Бахмал тумани	45.0	3.22	1.95	5.8049	13.56	1.63	10 576.6	589 965.2	88 138.70	339 334.0	1 057 664.40	317 299.32	42 571.62	55 343.11	55 343.11	1 800 000.00	3 157 284.73
5	Сангзор	Ғаллаорол тумани	30.0	2.77	1.68	4.9937	11.67	1.40	33 462.1	1 866 516.1	278 850.86	1 073 575.8	3 346 210.32	1 003 863.10	115 888.35	150 654.86	150 654.86	4 995 000.00	9 240 264.74
6	Ўнг қирғоқ	Жиззах шаҳри	50.0	3.35	2.03	6.0393	14.11	1.69	9 142.4	509 961.6	76 186.44	293 317.8	914 237.28	274 271.18	38 287.49	49 773.73	49 773.73	2 400 000.00	3 577 097.99
7	Саройлик	Жиззах шаҳри ва Ш.Рашидов тумани	6.0	1.52	0.92	2.7402	6.40	0.77	1 459.3	81 399.3	12 160.76	46 818.9	145 929.12	43 778.74	2 772.48	3 604.22	3 604.22	480 000.00	659 205.37
8	Сангзор	Ғаллаорол тумани Жиззах шаҳри	450.0	3.00	48.58	5.4083	10.82	1.30	19 469.9	1 086 029.9	162 249.00	624 658.7	1 946 988.00	584 096.40	716 580.00	931 554.00	931 554.00	2 200 000.00	6 357 892.96
9	Мулқуш	Ғаллаорол тумани	6.0	1.52	0.92	2.7402	6.40	0.77	1 152.1	64 262.6	9 600.60	36 962.3	115 207.20	34 562.16	2 188.80	2 845.44	2 845.44	480 000.00	621 477.93

10	Р-1	Ғаллаорол тумани	1.0	0.78	0.47	1.4062	3.28	0.39	393.9	21 971.1	3 282.40	12 637.2	39 388.80	11 816.64	383.76	498.89	498.89	360 000.00	407 422.73
11	Ўрта	Ғаллаорол тумани	1.5	0.90	0.55	1.6225	3.80	0.46	455.4	25 402.2	3 795.00	14 610.8	45 540.00	13 662.00	513.00	666.90	666.90	360 000.00	415 008.76
12	Жиззахлик	Жиззах шаҳри ва Ш.Рашидов тумани	1.0	0.78	0.47	1.4062	3.28	0.39	590.8	32 956.6	4 923.60	18 955.9	59 083.20	17 724.96	575.64	748.33	748.33	360 000.00	431 134.09
13	Саройлик	Жиззах шаҳри ва Ш.Рашидов тумани	3.0	1.17	0.71	2.1092	4.93	0.59	887.1	49 483.1	7 392.60	28 461.5	88 711.20	26 613.36	1 297.82	1 687.17	1 687.17	120 000.00	227 932.32
14	Қалия	Жиззах шаҳри ва Ш.Рашидов тумани	0.8	0.71	0.43	1.2800	2.99	0.36	215.3	12 008.3	1 794.00	6 906.9	21 528.00	6 458.40	191.06	248.38	248.38	120 000.00	145 870.38
15	Қангли	Жиззах шаҳри ва Ш.Рашидов тумани	1.0	0.78	0.47	1.4062	3.28	0.39	590.8	32 956.6	4 923.60	18 955.9	59 083.20	17 724.96	575.64	748.33	748.33	120 000.00	191 134.09
	Всего:		595.3							4 372 912.55		2 515 195.61		2 351 871.22		1 198 373.36	1 198 373.36	13 795 000.00	25 431 726.09
Навоийская область																			
16	Ўнг қирғоқ	Навбахор Конимех	15.0	2.14	1.29	3.8579	9.0	1.1	38 688.9	2 158 067.8	322 407.64	1 241 269.4	3 868 891.7	1 160 667.5	103 426.2	134 454.1	134 454.1	6 600 000.0	11 428 912.8
17	Конимех	Навбахор Конимех	6.0	1.52	0.92	2.7402	6.4	0.8	18 740.4	1 045 337.9	156 169.76	601 253.6	1 874 037.1	562 211.1	35 604.5	46 285.8	46 285.8	3 360 000.0	5 661 374.3
18	ТОСС	Хатирчи	6.0	1.52	0.92	2.7402	6.4	0.8	18 894.0	1 053 906.2	157 449.84	606 181.9	1 889 398.1	566 819.4	35 896.3	46 665.2	46 665.2	1 800 000.0	4 120 238.0
	Всего:		27.00							4 257 311.93		2 448 704.87		2 289 698.06		227 405.10	227 405.10	11 760 000.00	21 210 525.07
Кашкадарьинская область																			
19	Эскианхор	Самарканд вилояти Нуробод тумани, Кашкадарё вилояти Чирокчи тумани	60.0	3.59	2.17	6.4720	15.1	1.8	36 636.3	2 043 574.8	305 302.80	1 175 415.8	3 663 633.6	1 099 090.1	164 362.0	213 670.7	213 670.7	1 440 000.0	6 185 422.0
20	Сандал	Чирокчи, Шахрисабз, Яккабот, Камаши туманлари	25.0	2.59	1.57	4.6692	10.9	1.3	29 190.9	1 628 267.2	243 257.32	936 540.7	2 919 087.8	875 726.4	94 519.3	122 875.1	122 875.1	3 120 000.0	6 806 284.5
21	Мойлижар	Кукдала тумани	2.0	1.00	0.61	1.8028	4.2	0.5	4 350.5	242 670.8	36 254.16	139 578.5	435 049.9	130 515.0	5 443.8	7 076.9	7 076.9	3 360 000.0	3 886 918.2
22	Шуркудук	Кукдала тумани	2.0	1.00	0.61	1.8028	4.2	0.5	8 903.3	496 628.7	74 194.56	285 649.1	890 334.7	267 100.4	11 140.8	14 483.0	14 483.0	3 120 000.0	4 198 344.3
23	Айритом	Кукдала тумани	2.5	1.09	0.66	1.9650	4.6	0.6	8 096.8	451 637.3	67 473.00	259 771.1	809 676.0	242 902.8	11 031.8	14 341.4	14 341.4	2 040 000.0	3 022 993.9

24	Етгоитом	Кукдала тумани	2.5	1.09	0.66	1.9650	4.6	0.6	2 809.1	156 690.5	23 409.00	90 124.7	280 908.0	84 272.4	3 827.4	4 975.6	4 975.6	1 320 000.0	1 661 038.7
25	Давр	Чирокчи, Камаши туманлари	10.0	1.84	1.11	2.0011	5.1	0.6	4 785.0	266 908.4	39 875.16	153 519.4	478 501.9	143 550.6	16 662.7	21 661.5	21 661.5	1 440 000.0	2 047 301.3
26	Қорабоғ	Камаши тумани	7.0	1.61	0.97	2.9025	6.8	0.8	12 032.4	671 167.3	100 270.00	386 039.5	1 203 240.0	360 972.0	24 197.3	31 456.5	31 456.5	1 560 000.0	3 041 091.8
27	А.Навоий тармок-2	Яккабот тумани	1.0	0.78	0.47	1.4062	3.3	0.4	3 545.0	197 739.7	29 541.60	113 735.2	354 499.2	106 349.8	3 453.8	4 490.0	4 490.0	2 520 000.0	2 946 804.6
28	Ж.Михлиев тармок	Яккабот тумани	3.0	1.17	0.71	2.1092	4.9	0.6	4 139.9	230 921.2	34 498.80	132 820.4	413 985.6	124 195.7	6 056.5	7 873.5	7 873.5	3 720 000.0	4 223 684.1
	Всего:		115.00							6 386 205.79		3 673 194.14		3 434 675.04		442 904.20	442 904.20	23 640 000.00	38 019 883.36
	Всего общий:		878.80							23 387 565.97		13 451 973.37		12 578 468.61		2 464 542.21	2 464 542.21	71 935 000.00	126 282 092.38

Основываясь на предварительном анализе отчетов об обследовании и собранной вспомогательной информации, а также результатов посещения, отдельных рассматриваемых региональном отделение министерством водного хозяйства был сделан вывод, что виды работ, которые необходимо выполнить на каждой каналы, сопоставимы и их можно сгруппировать следующим образом:

1. Реконструкция каналы - будут модернизированы существующие каналы, обеспечение устойчивого управления водных ресурсов в условиях изменения климата, повысить уровень обслуживания каналов второго порядка, повысить КПД и сократить потери воды в каналах, а также обеспечить меры по защите инфраструктуры каналов, создание более эффективной и устойчивой системы распределения воды, *создание улучшенных систем измерения и регулирования каналов*, включая строительство Гидропостов и внедрение SCADA и систем автоматизации соответствующего уровня для своевременной и улучшенной водоподачи.

- Реконструкция водозаборных сооружений, включая замену сороудерживающих решеток, рыбозаградительных устройств.
- Благоустройство территорий каналов, ремонт здания персонала, восстановление дорог.
- Обучение персонала современным методам эксплуатации

3.2. Стоимость проекта и источники финансирования

В целом, общая стоимость реконструкции каналов 405,67 км оценивается в 148,6 млн. доллар.:

Данным проектом предусматривается Реконструкция каналов Министерства водного хозяйства Республики Узбекистан. В рамках Проекта будет осуществлена поставка оборудования, выполнение строительно-монтажных на объектах.

Общая стоимость проекта: *по предварительным оценкам 148.6 млн. доллар*

Европейский банк реконструкции и развития — основной кредитор и консультант

Проект имеет следующие показатели:

Основные технико-экономические параметры проекта

№	Наименование компонента	Единица измерения	Всего	Предполагаемые источники финансирования	
				Средства госбюджета	Кредит ЕБРР
	Всего	тыс. долл.	148 688.3	3 182.3	145 506.0
1	СМР	тыс. долл.	126 282.1		126 282.1
2	Рабочее проектирование	тыс. долл.	3 788.5		3 788.5
3	Затраты по ГРП и на консультационные услуги *	тыс. долл.	4 070.1		4 070.1
4	Непредвиденные расходы	тыс. долл.	10 102.6		10 102.6
5	НДС	тыс. долл.	3 182.3	3 182.3	
6	Финансовые издержки	тыс. долл.	1 262.8		1 262.8
7	Мощность предприятия	м3/с	879. 0		

8	Расчетный срок окупаемости проекта	год	9
9	Продолжительность инвестиционного периода	месяц	48.0
10	Срок предоставления кредита	год	18.0
11	в том числе льготный период	год	4.0

**Примечание: Окончательные стоимостные показатели будут определены по результатам разработки Документа по оценке проекта*

**Налоговая часть рассчитывается в соответствии с действующим законодательством.*

**Разработано в соответствии с пунктом 95 Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан от 28 февраля 2026 года № 86.*

Строительные работы. Проектом предусматривается затраты на строительные работы всего – 126.28 тыс.долл. США.

3.3. Экономическая эффективность проекта

Экономическая эффективность проекта реконструкции ирригационной системы бассейна Зарафшана выражается в значительном увеличении эффективности использования водных ресурсов, росте сельскохозяйственного производства и повышении устойчивости региональной экономики. Проект обеспечивает комплексный экономический эффект для четырёх областей — Самаркандской, Джизакской, Навоийской и Кашкадарьинской — где сельское хозяйство является ключевым сектором.

Снижение потерь воды и рост доступного водного ресурса

Большая часть каналов в бассейне Зарафшана имеет высокий уровень фильтрационных потерь — 25–45%.

Бетонирование и реконструкция позволят:

- снизить потери воды на 20–50%;
- увеличить объем полезной воды, доходящей до потребителей;
- обеспечить гарантированное водоснабжение 208 397 га орошаемых земель.

Экономический эффект:

✓ рост доступной воды увеличивает площадь фактического орошения и сокращает потери урожая в засушливые периоды.

Рост урожайности и объёмов сельхозпроизводства

Стабильное водоснабжение приводит к:

- росту урожайности сельхозкультур на 10–25%;
- сокращению рисков недобора урожая из-за перебоев в подаче воды;
- увеличению валовой сельскохозяйственной продукции во всех четырёх регионах.

Экономический эффект:

✓ увеличение доходов фермеров и Ассоциаций водопотребителей, рост налоговой базы, повышение регионального ВВП.

Снижение эксплуатационных затрат

После бетонирования и модернизации каналов:

- уменьшаются затраты на ежегодную очистку каналов;
- сокращаются расходы на ремонт и восстановление повреждённых участков;
- снижается затратность эксплуатации за счёт уменьшения объёма утечек и энергозатрат.

Экономический эффект:

✓ экономия эксплуатационных расходов может составить до 30%, что повышает долгосрочную устойчивость системы и снижает бюджетное давление.

Повышение эффективности труда и управление водными ресурсами

Внедрение автоматизированной системы контроля (АСУВ):

- повышает точность распределения воды;
- уменьшает время на регулирование подачи;
- снижает трудоёмкость работ по обслуживанию;
- обеспечивает предсказуемый график подачи воды.

Экономический эффект:

✓ фермеры оптимально планируют агротехнические работы, сокращая непроизводительные затраты.

Социально-экономический мультипликатор

Проект дает значительный мультипликативный эффект:

Для экономики:

- рост доходности фермерских хозяйств на 15–25%;
- стимулирование занятости во время строительства и эксплуатации;
- увеличение товарного производства на региональном уровне;
- повышение продовольственной безопасности.

Для регионов:

- стабильное развитие сельских территорий;
- повышение устойчивости к климатическим рискам (засухи, маловодные годы);
- улучшение состояния почв, снижение засоленности.

Для государства:

- рост ВВП регионов;
- снижение бюджетных расходов на аварийное обслуживание;
- повышение эффективности водохозяйственной инфраструктуры.

Макроэкономическое обоснование необходимости проекта

Проект критически важен в условиях:

- износа каналов на 40–60%;
-

- высоких потерь воды до 40–45% на ряде участков;
- растущего дефицита водных ресурсов бассейна Зарафшана;
- роста сельскохозяйственного спроса на воду;
- климатических изменений и увеличения засушливых периодов.

Экономический эффект:

✓ проект предотвращает долгосрочные убытки сельхозпроизводителей и снижает риск системных потерь в аграрном секторе.

Приведённая стоимость выгод (PV Benefits)

Формула:

$$PV = A \times (1 - (1+r)^{-n}) / r$$

Решение:

$$(1+0.05)^{-20} = 0.376889$$

$$\text{Аннуитетный коэффициент} = 12.46222$$

$$PV = 15 \times 12.46222 = 186.93 \text{ млн USD}$$

Чистая приведённая стоимость (NPV)

$$NPV = PV_{\text{benefits}} - CAPEX$$

$$NPV = 186.93 - 126.28 = 16.1289 \text{ млн USD}$$

Внутренняя норма доходности (IRR)

$$IRR \approx 6.3\%$$

Коэффициент выгода/затраты (B/C Ratio)

$$B/C = 186.93 / 126.28 = 1.094$$

Срок окупаемости

Простой срок окупаемости:

$$126.28 / 15 = 8.41 \text{ лет}$$

Дисконтированный срок:

$$\approx 10.2\text{--}10.7 \text{ года}$$

Заключение

Проект является экономически эффективным, создаёт чистую долгосрочную выгоду, повышает устойчивость водного хозяйства и сельского сектора, снижает потери воды и увеличивает доходы фермеров.

VI. Реализация проекта

4.1. Институциональные меры и мероприятия по реализации проекта

Чтобы обеспечить не кратковременную, а регулярно высокую организацию водораспределения и водопользования без героической мобилизации сил в очень маловодные годы необходимо реформировать водное хозяйство путем внедрения интегрированного управления водными ресурсами.

В мировой гидромелиоративной науке и практике большое внимание уделяется проблеме ИУВР. Следует отметить, что в теоретическом плане ИУВР не является для гидромелиоративной науки ЦАР (как и для всего бывшего Советского Союза) исключительно новым явлением.

В зависимости от стадии и масштабов развития ирригации в стране и, главное, в зависимости от типа социально-экономической системы страны акцент при управлении водопользованием делается или на управление водными ресурсами, или на управление спросом на воду. На ранних стадиях развития ирригации и в период массового освоения новых земель, и, соответственно, строительства и эксплуатации крупных ирригационных объектов, независимо от типа экономической системы, акцент делается, как правило, на управление водными ресурсами.

На более высоких стадиях развития ирригации и после окончания периода массового освоения (или до него) в странах с рыночной экономикой упор делается на управление требованием на воду, а в странах с нерыночной экономикой традиционно превалирует процесс управления водными ресурсами. Управлению водными ресурсами характерен структурный (технический) подход, при котором упор делается на создание водохозяйственной инфраструктуры: плотин, водохранилищ, каналов и т.д.

Управление спросом осуществляется посредством институциональных и когнитивных мер. Институциональные меры – термин, означающий взаимосвязанное сочетание двух широких типов мер (координаций): - Системы (структуры) стимулов и правил и - Организаций. Институциональные меры координируют деятельность людей при достижении целей, стоящих перед обществом, в частности, для обеспечения наиболее желательного характера водопользования. Всеобъемлющие институциональные меры, направленные на водосбережение (права собственности, политика ценообразования...), целесообразны только там, где вода является редкостью и ценится очень высоко.

Структуры стимулов и правил влияют на индивидуальное поведение, заставляя людей делать то, что они в противном случае делать бы не стали. Данные структуры имеют немало форм. Одна из них – финансовая, предусматривающая принуждение через штрафные санкции и побуждение через денежные вознаграждения.

Наиболее распространенной формой ОВП для стран с рыночной экономикой является Ассоциация водопользователей (АВП). Основными достоинствами ОВП по сравнению с государственными организациями являются: более эффективная и надежная поставка воды, оперативное разрешение конфликтов, связанных с водой, сокращение финансового бремени государства и т.д.

В рыночных условиях акцент в большей степени делается на структуры стимулов и правил, чем на организации. Основными правилами являются законы, устанавливающие права

собственности и обеспечивающие исполнение договоров (контрактов). Однако определенное место принадлежит и организациям.

Сложность институциональных мер, требуемых для эффективного и справедливого использования водной системы в масштабах бассейна, обычно, плохо осознаются. Эта сложность обусловлена несколькими причинами: - Неодинаковые потребности в воде значительного числа людей, предприятий и учреждений. - Физическая взаимозависимость между водопользователями, например, количество и качество поступающей воды зависит от действий, совершаемых вверх по течению. - Естественные колебания количества и качества водных ресурсов.

В частности, для оросительных систем дополнительным аспектом является вероятность значительного неучтенного просачивания воды через дефектные стенки оросительных сооружений.

Содержание институциональных мер определяется целями вододеления. Можно выделить следующие цели: - Экономической оптимальности (эффективности). - Справедливости (обеспечение равного подхода к равным: равенство распределения дохода и справедливость в разделении издержек). Возможны и другие варианты целей, сочетающие первые два вида.

При рыночном подходе наиболее предпочтительным принципом вододеления является принцип экономической оптимальности, а при государственном подходе – принцип справедливости в форме принципа пропорционального снижения права водопользователей на воду в зависимости от водообеспеченности источников орошения.

Для достижения цели экономической эффективности институциональные меры должны обладать следующими характеристиками:

- Стабильность. Под стабильностью понимается защита от юридических, физических аспектов неопределенности, а также от неопределенности в правах владения. Пользователи будут осуществлять долгосрочные, выгодные инвестиции для получения и использования водных ресурсов только при условии достаточной стабильности их прав на воду.

- Гибкость. Система предоставления прав считается гибкой, если изменения распределения между пользователями и видами использования в разных регионах с течением времени может быть достигнуто ценой малых издержек. Гибкость предполагает возможность реагировать на изменения спроса, перераспределяя воду на те новые виды деятельности, которые дают наибольшую ценность.

- Определенность. Правила водопользования должны быть легки для ознакомления и понимания. Таким образом, институциональные положения для распределения водных ресурсов должны предусматривать систему наделения правами. Необходимо, чтобы эти права были хорошо определены, применимы на практике, предусматривали их передачу и показывали пользователям все социальные издержки их действий. Такие свойства позволят создать рынок прав, который сможет реагировать на изменения спроса.

Кабинет Министров принял постановление от 11.12.2019 г. № 982 «О мерах по совершенствованию деятельности ассоциаций водопользователей».

В работе ассоциаций водопользователей имеются системные недостатки, что повлекло неудовлетворительное состояние в сфере водопользования, отмечается в документе. Чтобы исправить ситуацию, на базе существующих создается по одной ассоциации водопользователей в каждом районе и в городе Кувасай.

Приоритетными направлениями деятельности новых ассоциаций водопользователей определены:

- регулирование взаимоотношений в сфере водопользования между фермерскими и дехканскими хозяйствами, владельцами приусадебных хозяйств, кластерных организаций и других

водопользователей (далее – водопользователи), а также налаживание договорных отношений по водопользованию;

- совместно с организациями водного и сельского хозяйства, а также местными органами исполнительной власти разработка и утверждение планов водопотребления и лимитов забора воды водопотребителями, поставка воды в пределах лимитов, ее учет и мониторинг;
- совместно с организациями водного хозяйства укомплектование ассоциации и ее гидроучастков квалифицированными кадрами, организация их эффективной деятельности;
- совместно с местными органами исполнительной власти ремонт и восстановление оросительных сетей, их гидротехнических сооружений, оснащение мест забора водопользователями воды средствами управления и учета воды, а также организация работ по ремонту и восстановлению внутренних оросительных сетей;
- совместно с организациями водного хозяйства реконструкция и строительство оросительных сетей, организация работ по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель;
- целевое использование и поддержание в исправном техническом состоянии объектов водного хозяйства;
- совместно с организациями водного хозяйства, а также местными органами исполнительной власти внедрение инновационных методов управления водными ресурсами, организация внедрения водопользователями технологий капельного орошения и других водосберегающих технологий.

Планы водопотребления, лимиты забора воды, бизнес-план, а также размеры платежей за услуги водного хозяйства, оказываемые водопользователям со стороны ассоциаций, утверждаются на общем собрании ассоциации. При госрегистрации вновь образуемые ассоциации, в порядке исключения, освобождаются от уплаты госпошлины. На должность исполнительных директоров ассоциаций рекомендовано назначать лиц с высшим образованием в сфере водного хозяйства, имеющих соответствующий опыт работы.

Также в целях полноценной реализации поставленных задач в рамках проекта создание ГРП очень немаловажный фактор.

4.2. Устойчивость проекта

Устойчивость проекта – это способность проекта развиваться в соответствии с первоначально разработанным планом и восстанавливать свое первоначально запланированное состояние в случае его нарушения под воздействием проектных рисков.

В целях достижения намеченного уровня показателей в заданные сроки в рамках проекта, как было вышесказано и в продолжении будут приведены соответствующие данные о создании и осуществляемых мероприятиях со стороны ГРП и других уполномоченных органов, в целях достижения положительного эффекта от реализации проекта. Основное ключевое значение занимает вопрос финансирования.

4.3. Готовность проекта и имеющиеся разрешения на объект

Наряду с институциональными реформами и принятыми стратегиями развития сельского хозяйства, включая Стратегию развития сельского хозяйства Республика Узбекистан на 2020–2030 годы, были также приняты документы по повышению эффективности государственного управления

в водном секторе, включая улучшение межхозяйственной транспортировки воды, внедрение водосберегающих технологий, автоматизацию подачи поливной воды, введение механизма покрытия затрат на подачу поливной воды.

В последние годы активно развиваются промышленность и энергетика, ежегодно растет их потребность в воде. Согласно расчетам, общее годовое водопотребление данных отраслей возрастет с 1,9 млрд. кубических метров до 3,5 млрд. кубических метров к 2030 году (в 1,8 раза).

За последние 40 лет население Узбекистана неуклонно росло, как в стране в целом, так и во всех ее областях. В период с 1960 по 2023 год процентное соотношение сельского и городского населения приблизилось к 50% с соотношения 65% к 35% в пользу сельского населения, оставаясь стабильным с 2010 года.

V. Оценка проекта

5.1. Оценка технического обоснования

Основными задачами модернизации каналов являются:

- подъем уровня воды в каналах для обеспечения гарантированного забора воды;
- сокращение потерь воды на фильтрацию из русла канала;
- обеспечение нормальных условий и безопасной работы ГТС;
- улучшение условий эксплуатации канала;
- учет и контроль подачи и потребления воды;

Вследствие неудовлетворительного технического состояния каналов и гидротехнических сооружений, требуется проведение работ по их реконструкции.

При реализации проекта будет достигнуто:

- повышение водообеспеченности орошаемых земель;
- предотвращены потери продукции и доходов в сельском хозяйстве, расположенных на территориях, рассматриваемых в рамках проекта;
- предотвращены отрицательные социально-экономические и экологические последствия;
- созданы устойчивые условия развития сельского хозяйства. Для орошения используется порядка 150 тыс. км внутрихозяйственных каналов, которые относятся к сфере ответственности фермеров и фермерских ассоциаций. Подача воды в оросительные каналы осуществляется как по самотёчным, преимущественно магистральным каналам, так и по напорным системам (машинные каналы), воду в которые поставляют 1 688 насосных станций и 4 066 отдельных скважин. Кроме оросительных скважин в эксплуатации у МВХ находится 3 912 мелиоративных (осушительных) скважин. Большая часть воды от них так же используется на орошение.

Распределение воды по территории республики обеспечивают бассейновые управления, в задачи которых входит управление магистральными каналами и водохранилищами.

Названия каналов (межхозяйственные и внутрихозяйственные), построенных в основном в Советский период, отражают хозяйственные особенности периода их строительства. Вода в период СССР распределялась между крупными коллективными хозяйствами (колхозами и совхозами), которые обрабатывали крупные массивы земли. Магистральные и межхозяйственные каналы относились к государственной собственности и эксплуатировались Министерством мелиорации, по ним вода подавалась к землям колхозов. Внутрихозяйственные системы, по которым вода

распределялась между орошаемыми массивами колхоза, относились к собственности колхозов. В настоящее время роль коллективных хозяйств выполняют ассоциации водопользователей.

Головные водозаборные сооружения

Вода из источников через ГВС поступает в магистральный канал, откуда направляется в межхозяйственные и далее во внутрихозяйственные распределительные и оросительные каналы и на орошаемые поля. Излишки воды сбрасываются через концевые сбросы в естественные водные объекты.

Головные водозаборные сооружения обычно включают верхний и нижний бьеф, выполненные из монолитного железобетона, железобетонное преграждение с водовпускными каналами открытого или закрытого типа, регулирующие устройства различного типа, которые обеспечивают подачу воды с заданным расходом, а также устройство перекрытия канала при необходимости.

Задача головных сооружений – обеспечение требуемого подпорного уровня воды, регулирование объемов подачи воды в канал, отвод паводковых и мутьевых потоков через сбросные лотки в обход канала. На ГВС круглосуточно дежурит оператор, каждый ГВС имеет постоянный штат для обслуживания сооружений.

Каналы

Сеть каналов обеспечивает водой для хозяйственных нужд Республики Каракалпакстан и все 12 областей республики. Наиболее плотная сеть каналов в Ферганской, Андижанской, Наманганской областях Ферганской долины, в части бассейна реки Сырдарья, которая исторически является центром сельскохозяйственного производства всей Средней Азии. Также интенсивная сеть каналов создана вдоль долины реки Амударья.

Таб. 5.1.1. Перечень каналов с расходом воды более 100 м³ в сек.

Название канала	Источник забора воды	Пропускная способность ГВС (м ³ /с)	Длина (км)	Год начала эксплуатации	Площадь обслуж. (тыс. га)
Правобережный	р. Зеравшан	117	71,4	1930	82,8
Даргом	р. Зеравшан	120	10,2	1930	9,0

От магистральных каналов вода поступает в межхозяйственные каналы и далее во внутрихозяйственные и распределительные каналы. Крупные каналы наряду с ирригацией обеспечивают также хозяйственно-питьевое и промышленное водоснабжение множества населенных пунктов республики, благодаря каналам обеспечивается развитие сельскохозяйственного и промышленного потенциала Узбекистана, гражданское строительство и дальнейшее развитие городских и сельских поселений.

Наиболее крупные магистральные каналы часто имеют земляное русло, отдельные участки могут проходить по облицованному железобетоном руслу. Около 64% протяженности всех межхозяйственных и 77% всех внутрихозяйственных каналов выполнены в земляном русле, остальные из монолитного железобетона или железобетонных плит. Обычно каналы имеют трапециевидную форму. Часть каналов выполнены из готовых Г-образных блоков с плоским дном.

Внутрихозяйственные каналы, как правило, выполнены из железобетонных лотков или из монолитного железобетона, оросительные каналы чаще всего земляные.

Рис. 5.1.2. Типовой канал из Г-образных блоков

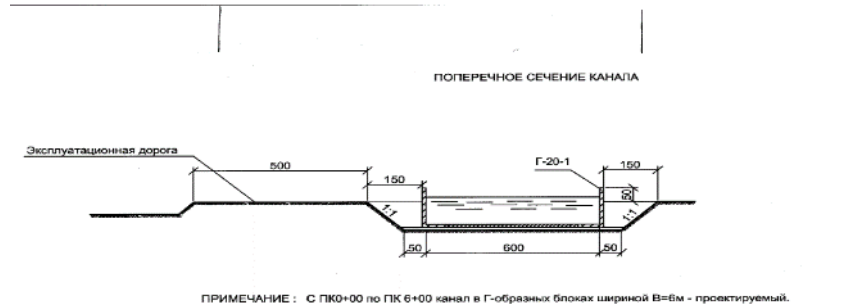


Рис. 5.1.3. Лотковый канал из ЖБ лотков заводского изготовления

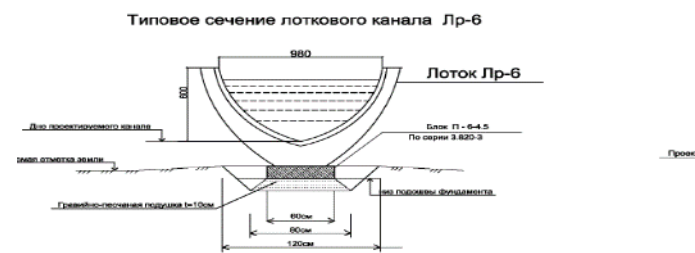


Рис. 5.1.4. Типовое сечение трапецевидного канала с гидростом

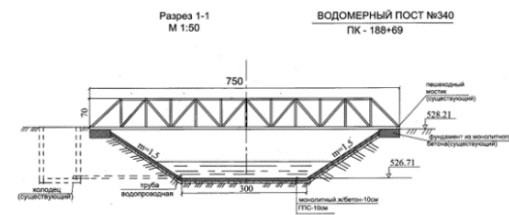


Рис. 5.1.7. Большой Ферганский магистральный канал

Рис. 5.1.8. Внутрихозяйственный трапецевидный канал из ЖБ плит



Рис. 5.1.9. Магистральный Зеравшанский канал в земляном русле



Рис. 5.1.10. Внутрихозяйственный земляной канал



Рис. 5.1.11 Внутрихозяйственный лотковый канал



Стоит отметить, что если каналы первого порядка (магистральные и межхозяйственные), которые находятся в эксплуатации МВХ, большей частью находятся в удовлетворительном состоянии, то состояние внутрихозяйственных каналов намного хуже и близко к критическому. Многие каналы заилены, откосы заросли растительностью, железобетонные конструкции разрушены. Подача воды в каналы более низких уровней осуществляется через гидротехнические сооружения – водовыпуски, которые обычно оборудованы плоскими вертикальными стальными скользящими затворами типовых серий с винтовым ручным приводом. Также на водовыпусках обычно расположены гидрологические посты для измерения расхода воды.

Таб. 5.1.12. Общая характеристика ирригационных каналов, эксплуатируемых МВХ

№	Область	Общая протяженность каналов (км)	В том числе:		
			С земляным руслом	С бетонной облицовкой	Лоткового типа
1	Джизакская область	651	131	483	37
2	Кашкадарьинская область	2 467	859	1 592	16
3	Навоийская область	713	344	347	22
4	Самаркандская область	1 943	1 361	578	4
Всего:		5 774	2 695	3 000	79

Источник: Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан, скачано 22 октября 2024 г.
<https://data.egov.uz/eng/data/6109306c1a64fdd0373a8df5> (27-04-2023)

К гидротехническим сооружениям в ирригационных системах, кроме линейных объектов, традиционно относят регулирующие сооружения, постоянные и временные водовыпуски в сеть более низкого уровня, гидрометрические посты, концевые сбросы, сопрягающие сооружения и другие нелинейные объекты ирригационной сети.

Общие сведения о гидротехнических сооружениях приведены ниже в Таб. 5.1.13

Таб. 5.1.13. Гидротехнические сооружения, эксплуатируемые МВХ в 2022 г.

Область	Количество гидротехнических сооружений на каналах, шт.	В том числе							
		Водозаборные	Сгораживающим сооруж.	Водовыпускные	Гидропост	Дюкер	Акведук	Мост	Другие
Джизакская область	966	646	170	0	595	9	7	70	64
Кашкадарьинская область	3 708	1 801	211	665	1 980	38	100	554	339
Навоийская область	1 164	648	147	11	515	25	45	65	223
Самаркандская область	2 391	1 285	482	92	1 906	34	143	167	188
Итого	8 229	4 380	1 010	768	4 996	106	295	856	814

Водовыпуски и регуляторы

Подача воды из каналов верхнего уровня в каналы нижнего уровня осуществляется через водовыпуски. Над водовыпуском может располагаться автомобильный переезд. В начальной части канала, в 10-100 м ниже водовыпуска, как правило, размещается гидропост для измерения расхода воды.

Большинство водовыпусков выполнены из железобетонных труб диаметром 500-1 000 мм. Откосы верхнего и нижнего бьефа обычно выполнены из монолитного или сборного железобетона. На входе обычно установлен стальной вертикальный плоский затвор с винтовым механизмом. Затвор открывается вручную, техником или рабочим, по согласованному графику полива.

Всего в ведении МВХ находится 1 919 водовыпуска. В целом их состояние удовлетворительное. На балансе АВП находится 58 тыс. водовыпусков, их текущее состояние в большей части неудовлетворительное, большая часть затворов на каналах требует ремонта или замены. Порядка 50% водовыпусков частично разрушены и требуют капитального ремонта. Порядка 30% затворов на межхозяйственных и около 70% затворов на внутрихозяйственных водовыпусках требуют ремонта или замены (Рис. 3.3.1.20.). По результатам визуального обследования ряда внутрихозяйственных каналов выявлено отсутствие затворов на многих водовыпусках, перекрытие выпусков в случае необходимости обеспечивают за счет мешков с песком (Рис. 3.3.1.20.).

Регуляторы, которые служат для управления уровнем воды в каналах, также требуют ремонта как в отношении железобетонных конструкций, так и в отношении затворов.

Гидропосты

В головной части и в хвосте магистральных и межхозяйственных каналов, на водовыпусках (после них) обычно имеются гидрометрические посты типовой конструкции, на которых определяют средний расход подаваемой воды. Расход рассчитывают по уровню воды в канале. Уровень воды определяют по вертикальной гидравлической рейке и градуированной шкале зависимости расхода от уровня воды.

В районе гидропоста над каналом обычно монтируется пешеходный мостик, с которого периодически выполняется замер расхода.

На основании замеров скоростей при разных уровнях воды строится график зависимости расхода от уровня, по которому и производится расчет расхода.

Техник периодически выполняет замер расхода типовой гидрологической вертушкой (измеритель скорости потока) и проводит при необходимости корректировку поправочных коэффициентов.

Типовая конструкция гидропоста включает колодец с установленной в нем рейкой. Соединение колодца с каналом выполнено либо по трубе Д 100-150 мм, либо через щель в стенке канала.

На магистральных каналах в рабочем состоянии находится не менее 80% гидропостов. Гораздо хуже ситуация с гидропостами на внутрихозяйственных каналах. Большая часть их разрушена и не функционирует, определение расхода при подаче воды на фермерские поля не осуществляется, так как оплата за воду не взимается. МВХ ведет учет только забора воды из источников в магистральные каналы, частично учет воды, подаваемой во внутрихозяйственные каналы, внутри АВП учет забора и распределения воды практически не выполняется.

Рис. 5.1.14. Состояние водовыпусков на внутрихозяйственных каналах



Рис. 5.1.15.

Разрушенное подпорное сооружение



Рис. 5.1.16.

Распределительный регулирующий узел



Рис. 5.1.17. Гидрометрический пост на канале

a) Щель в канале для измерения уровня воды



b) Гидрометрический мостик



Всего на балансе MBX 19 688 гидростов.

Эксплуатация ирригационных систем

Эксплуатацию ирригационных систем обеспечивает Министерство водного хозяйства РУз и его областные подразделения.

Обслуживание магистральных и межхозяйственных каналов, обеспечивают областные Бассейновые управления ирригационных систем и их районные отделения при MBX РУз. Эти подразделения обеспечивают обслуживание каналов, расположенных в одной или двух областях. Кроме бассейновых управлений в каждом областном управлении имеются управления эксплуатации крупных гидротехнических сооружений. В задачи данных подразделений входят:

- мониторинг состояния каналов и иных объектов;
- очистка каналов от растительности и наносов, в том числе от селевых наносов;
- текущий и капитальный ремонт каналов и ГВС;
- повседневная эксплуатация головных водозаборных сооружений, включая регулирование расхода, обеспечение охраны, планирование и выполнение ремонтных работ;
- текущий и капитальный ремонт (покраска, замена деталей, полная замена) гидротехнических сооружений и их элементов (например, замена затворов, ремонт мостовых переездов, ремонт гидростов и т.д.);
- управление распределением воды от водозабора до внутрихозяйственных каналов;
- контроль (измерение) расхода воды и учет объемов подачи.

5.2. Закупки

Закупки товаров и услуг в рамках проектов, как и для всех международных финансовых организаций (МФИ), будет являться открытая тендер.

На этапе технико-экономического обоснования разрабатывается предварительный вариант плана закупок, в котором определяется, какие товары, работы и услуги необходимо произвести в рамках проекта, а также какие процедуры закупок и заключения контрактов подходят для каждого контракта.

5.3. Влияние изменения климата и стихийных бедствий на проект

Чувствительность ирригационной инфраструктуры к изменению климата.

Основная проблема для существующих ирригационных систем стран Центральной Азии от прогнозируемого глобального потепления заключается в прогнозируемом таянии высокогорных ледников и соответствующем снижении длительности и объемов весеннего половодья, и водности рек в летний период. В настоящее время большая часть систем орошения использует преимущества, связанные с ледниковым питанием. Период половодья растягивается на весь летний период, ледники и снежники играют роль накопителей воды, их интенсивное таяние позволяет обеспечивать подачу воды практически без ограничений в течение всего вегетационного периода. Изменение типа питания рек с ледникового на снежно-дождевое (быстрый паводок в течение апреля-мая и межень в июле-августе) приведет к возникновению дефицита воды во второй половине лета в большинстве областей Республики. Данная проблема распространяется на все республики Средней Азии, так как в основном используются водные ресурсы из рек Амударья и Сырдарья, которые имеют истоки в горах Памира и Тянь-Шаня.

Серьезность описанной проблемы заключается главным образом в том, что порядка 80% систем орошения использует прямой забор воды из русла реки. Объем воды, накапливаемый в существующих водохранилищах Узбекистана, составляет порядка 18,8 млрд. куб. м. соответственно, эти резервуары позволяют обеспечить подачу не более 2 000 м³/с в течение 100 дней вегетации, или не более 4 000 м³/с в течение 50 дней до полной сработки водохранилищ. При этом, текущая подача воды на нужды орошения составляет в летний период в среднем 5 700 м³/с, таким образом, существующие объемы водохранилищ будут недостаточны для сохранения существующего уровня орошения. Ожидается, что в будущем практики полива будут во все возрастающей степени зависеть от запасенных ресурсов воды, потребуется существенное увеличение объемов водохранилищ с целью обеспечения достаточных запасов воды для выращивания культур в вегетационный период.

Положение осложнится прогнозируемым снижением общего количества осадков во всей Средней Азии, а также ростом температур и увеличением требуемого полива из-за повышенной интенсивности испарения.

В целом, моделирование прогнозируемого влияния изменения климата на водные ресурсы в республике, выполненное в рамках Второго национального сообщения к МГЭИК, показывает, что общая потребность забора воды, в том числе на нужды орошения, явно возрастет с 59 км³ в 2005 году до 62-63 км³ к 2030 году и 65-66 км³ к 2050 году. В то же время, ожидается, что гарантированный забор воды уменьшится с 57 км³ в 2005 году до 55-56 км³ к 2030 году и 52-54 км³ к 2050 году. Такие тенденции роста несоответствия между подачей воды и спросом на воду представляют существенную проблему для Узбекистана, поскольку прогнозируемое изменение климата усугубит уже существующий дефицит воды более чем на 500% - с 2 км³ в 2005 году до 11-13 км³ в 2050 году (Центр Гидрометеорологической службы, 2008 г.). В результате, темпы экономического роста в некоторых областях Узбекистана к 2050 году могут упасть на 6% в выражении ВВП из-за убытков в сельском хозяйстве, связанных с нехваткой воды.

Реализация прогнозируемых воздействий изменения климата приведет к невозможности подачи достаточных объемов воды на орошение на значительной части сельхозугодий после окончания снегового половодья (т. е. начиная с середины июля). Как уже говорилось, вариантом решения проблемы будет повсеместное внедрение более эффективных оросительных систем,

которые широко используются в настоящее время в странах с недостатком водных ресурсов, а также увеличение емкости резервуаров и расширение использования подземных источников в маловодный период.

При том, что Узбекистан обладает значительными земельными ресурсами, в настоящее время под орошаемое возделывание культур используется около 10% земельных ресурсов. Основным препятствием для увеличения площади сельскохозяйственных угодий является нехватка водных ресурсов. Все текущие доступные для использования объемы поверхностного стока используются, и расширение площадей орошения возможно только за счет внедрения более эффективных ирригационных систем.

Рис. 5.3.1. Распределение населения и населенных пунктов в Узбекистане



Примечание: Темным серо-зеленым цветом выделены районы с высокой плотностью населения и населенных пунктов.

Население Узбекистана относительно молодое: в 2023 году средний возраст населения составлял 28,8 года. В общей сложности 30,4% населения было моложе 15 лет, а 59,5% населения - люди трудоспособного возраста (15-64 года), причем как для мужчин, так и для женщин. Только 10,1% старше 65 лет, из них 808 800 женщин и 647 800 мужчин. Доля трудоспособного населения незначительно различается по областям страны: от 58,4% в Самаркандской области до 61,0% в Сырдарьинской области.

Таб. 5.3.2. Население Узбекистана с разбивкой по гендерному принципу

Область	Доля от общ. (%)	Население (тыс.жителей на 1 января 2024 г.)					Рождаемость (на тыс. жителей)		
		Всего	Включая:		Сельское население (2018)		2023		
			Жен	Муж	Жен	Муж	город	село	всего
Джизакская		1.352.4	746.8	760.6	354.8	363.1	28.5	26.4	27.4
Кашкадарьинск.		3,213.1	1,756.4	1,804.2	905.6	923.9	27.6	29.9	28.9
Навоийская		979.5	530.5	544.8	249.9	251.5	26.4	23.9	25.2
Самаркандская		3,798.9	2,088.9	2,119.6	1,180.0	1,204.2	24.3	29.2	27.4
Узбекистан	100	9 343.9	5 122.6	5 229.2	2 690.3	2 742.7	106.8	109.4	108.9

Source: State Committee of the Republic of Uzbekistan on Statistics

Таб. 5.3.3. Доля трудоспособного населения в областях Узбекистана в 2019 г.

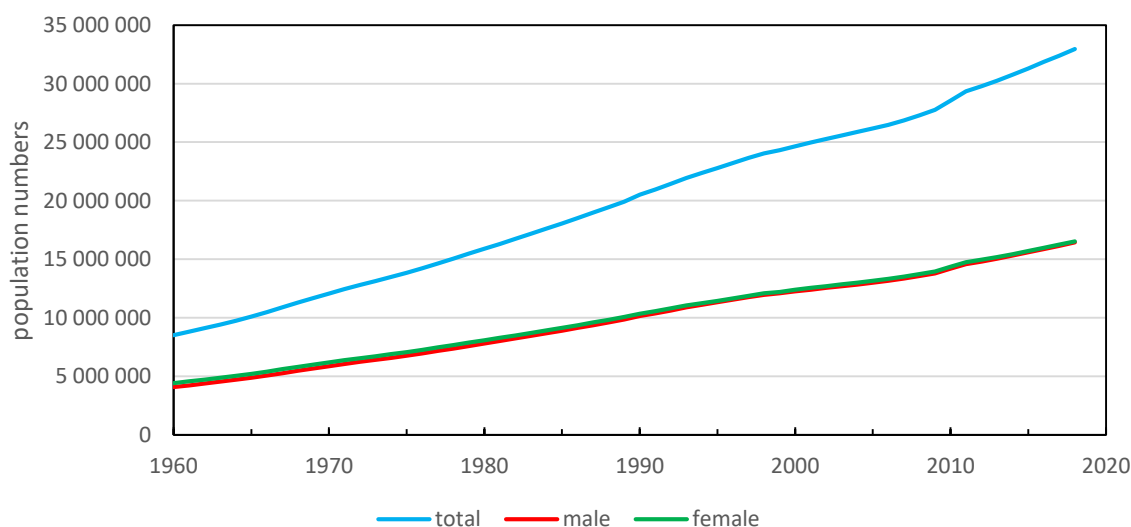
Области	Узбекистан	Джизакская	Кашкадарьинская	Навоийская	Самаркандская
Доля трудоспособного населения (%)	0,3	8,8	9,1	0,5	8,4

Самый высокий уровень безработицы был зарегистрирован в Кашкадарьинская, Самаркандская, а самый низкий уровень - в Навоийской области (0,5%). Количество людей, нуждающихся в трудоустройстве, составило около 1,338 миллиона человек. При этом уровень безработицы среди молодежи (16–29 лет) составил 14,9%, а уровень безработицы среди женщин - 12,5%, что превышает общий уровень безработицы.

Динамика численности населения

За последние 40 лет население Узбекистана неуклонно росло, как в стране в целом, так и во всех ее областях. В целом с 1926 по 2017 год численность населения увеличилась более чем в восемь раз, то есть с 4,62 миллиона до 32,52 миллиона. С конца 1960-х годов годовой прирост населения значительно снизился, за некоторыми заметными исключениями в 1990, 2010 и 2011 годах, с максимума в 1967 году (3,705%) до минимума в 1999 году (1,078%). С 2004 года годовой темп роста снова медленно увеличивался, до 1,735% в 2018 году.

Рис. 5.3.4. Общая численность населения Узбекистана с 1960 по 2018 гг.



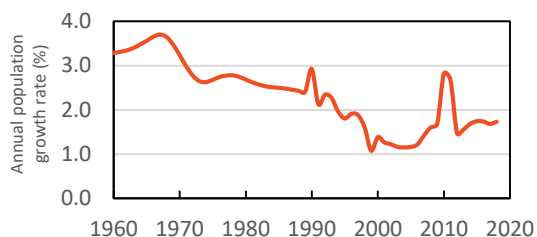


Рис. 5.3.6. Годовой прирост населения в Узбекистане с 1960 по 2018 гг.

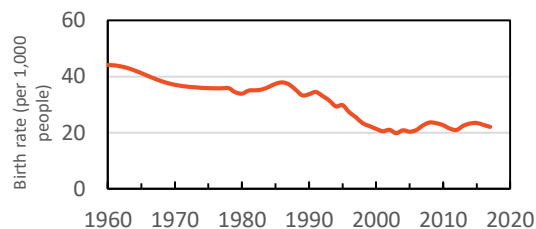


Рис. 5.3.5. Годовой коэффициент рождаемости в Узбекистане с 1960 по 2018 гг.

Рис. 5.3.7. Доля сельского / городского населения в Узбекистане с 1960 по 2018 гг.

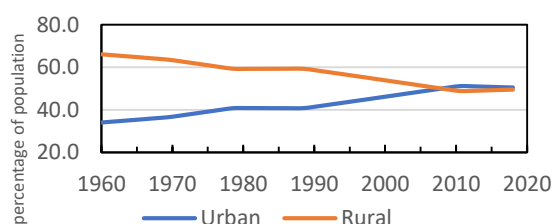
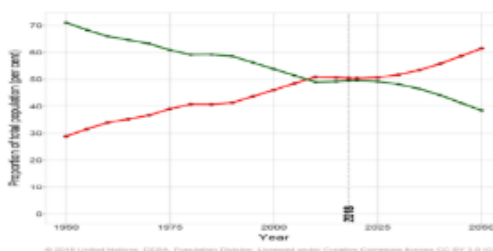


Рис. 5.3.8 Глобальные прогнозы доли городских и сельских районов



В период с 1960 по 2010 год процентное соотношение сельского и городского населения приблизилось к 50%, с соотношения 65% к 35% в пользу сельского населения, оставаясь стабильным с 2010 года. Глобальные тенденции и перспективы урбанизации указывают на то, что сельское и городское население будет оставаться сбалансированным до 2025 года, с общей тенденцией к дальнейшей урбанизации и сокращению сельского населения к 2050 году. Прогнозируется, что доля городского населения превысит 60% к 2050 году.

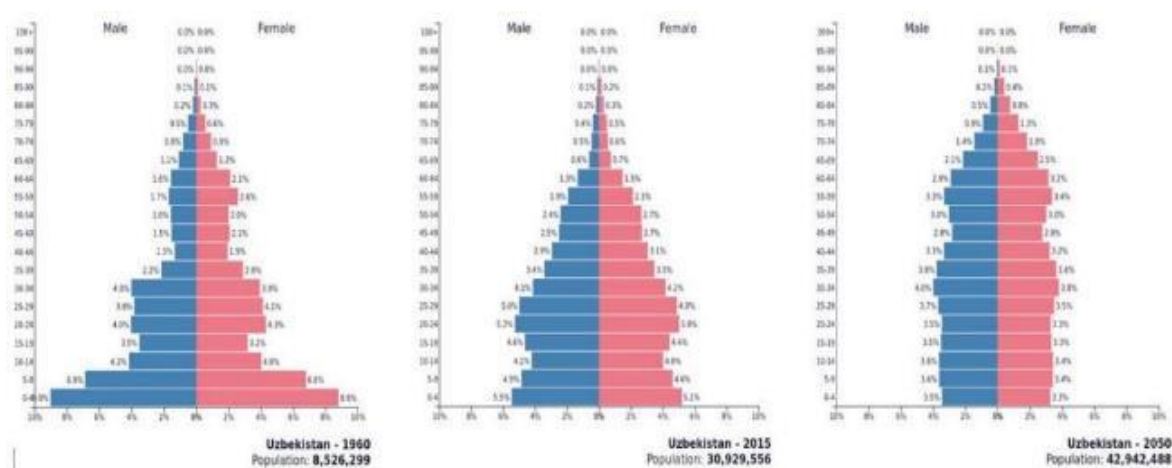
Снижение рождаемости в период с 1991 по 2010 год было особенно значительным в сельской местности, в частности, в областях с преобладающей сельскохозяйственной структурой экономики - Джизакской (-16,3%), Самаркандской (-14,1%), по сравнению с относительно более промышленными областями - Навоийской (-12,3%). Ключевые объясняющие факторы включают снижение уровня жизни для большинства населения, особенно в сельской местности, рост затрат на нужды детей, трудовую миграцию, увеличение доли работающих женщин и государственные программы по планированию семьи.

Однако в последнее десятилетие ситуация изменилась - с 2009 года наибольшее снижение рождаемости наблюдается в областях с преобладанием городского населения, таких как Ташкентская область (-15,2%) и Андижанская область (-21%), а в областях с преобладанием

сельского населения сокращение менее резкое, например, в Бухарской области (-7,8%), или даже наблюдается небольшой рост рождаемости, например в Кашкадарьинской области (6,3%) и Самаркандской области (2,8%). Заметными исключениями являются Хорезмская область с преобладающим сельским населением и снижающейся рождаемостью (-27,9%) и Ферганская область с преобладающим городским населением и растущей рождаемостью (4,9%). Снижение рождаемости свидетельствует о социально-экономическом развитии, изменении роли женщин и их статуса.

Влияние снижения рождаемости на будущую демографическую пирамиду показано на Рис. ниже.

Рис. 5.3.9. Динамика демографической пирамиды в Узбекистане с 1960 по 2050 гг.



Доля общих трудовых ресурсов в сельской местности снизилась с 58,2% в 2000 году до 46,7% в 2018 году, а доля общей городской рабочей силы увеличилась с 41,8% в 2000 году до 53,3% в 2018 году. Такая же тенденция отмечается для экономически активного сельского населения, которое составляло 53,6% в 2000 г. и 47,5% в 2018 г. Реформы в сельском хозяйстве приводят к повышению эффективности и высвобождению дополнительной рабочей силы. Между тем возможности трудоустройства в сельской местности ограничены.

По оценкам ООН, население Республика Узбекистан к 2050 году вырастет на 25-40%. Соответственно, прогнозируется, что к 2030 году население Республика Узбекистан будет составлять 37,4 миллиона человек, исходя из предполагаемых ежегодных темпов роста в 1,4% (вариант средней рождаемости). После 2030 года численность населения Республика Узбекистан будет увеличиваться - до 42,9 миллиона в 2050 году, а к 2100 году немного снизится до 42,3 миллиона человек (World Population Prospects, 2019).

Ожидается, что доля населения в возрасте от 25 до 64 лет достигнет пика примерно в 2047 году. Эти условия могут дать возможность для ускоренного экономического роста, известного как «демографический дивиденд». Чтобы извлечь выгоду из демографического дивиденда, правительству следует инвестировать в образование и здравоохранение, особенно для молодежи, и создавать условия, способствующие устойчивому экономическому росту.

Динамика населения, включая темпы роста, возрастную структуру, миграцию и многое другое, сильно влияет на стратегии социально-экономического развития страны. К 2040 году ожидается прирост населения в этом области на 20 миллионов человек, что потребует дополнительных орошаемых площадей в ответ на увеличение производства продуктов питания. Таким образом, ожидается, что к 2020 году площадь орошаемых земель в Узбекистане увеличится на 5–11%, что в конечном итоге может привести к увеличению потребности в воде на 5–19%.

Составной критерий, предназначенный для максимизации эффектов от реализации проекта для местного фермерского сообщества (50%) и населения области в целом (50%).

Местные эффекты были выражены посредством общей площади подвешенной площади орошения в качестве приближенного критерия количества индивидуальных фермерских и дехканских хозяйств, которые получают более стабильные и надежные услуги подачи поливной воды после модернизации насосных станций, с учетом того, что по статистике одно домохозяйство/ферма управляет в среднем 5 га земли, и в каждой семье в сельской местности Узбекистана в среднем насчитывается 5 человек. Критерий оценивался по пятибалльной шкале, чем большее количество фермеров получает выгоду от модернизации каналов, тем выше балл и, соответственно, приоритет.

Эффекты на уровне области были выражены совокупностью трех подпараметров:

- доля сельского хозяйства в ВВП области;
- средние темпы роста сельского хозяйства в области;
- средний доход на человека в области.

По каждому подпараметру значения по области были выражены в виде индексного значения по шкале от 0 до 100, при этом 100 присваивался области с наименьшим абсолютным значением (средний доход на человека в области и средний годовой темп роста) и наивысшим абсолютным значением (доля сельского хозяйства в ВВП), а 0 (ноль) присваивался области с наивысшим или с наименьшим абсолютным значением соответственно. Общий индекс оценивался по пятибалльной шкале, наибольший общий индекс получал наивысший балл и, соответственно, приоритет. Баллы по местным эффектам и эффектам областного уровня усреднялись, чтобы получить составной балл, выражающий ожидаемые социальные выгоды от Проекта.

Таб. 5.3.10. Оценка по составному критерию социальных воздействий проекта на население области

Область	Средний доход на человека в области (2023)		Доля с/х в ВВП (2023)		Средний темп роста (пахотное земледелие, (2020-2023))		Суммарная оценка по 3 параметрам	
	USD	Индекс	%	Индекс	Средний	Индекс	Общий индекс	Класс
Джизакская обл.	17 326,2	84	39,9%	98,2	103,5	99,5	281,8	4
Кашкадарьинская обл.	16 095,1	91	32,2%	79,2	103,4	99,5	269,2	4
Навоийская обл.	31 445,6	46	12,0%	29,5	103,5	99,4	175,3	1
Самаркандская обл.	16 886,8	86	31,8%	78,3	102,9	100,0	264,6	3

Значения класса составного балла: общий индекс <100 – класс 1, от 100 до 150 – класс 2, от 150 до 190 – класс 3, от 190 до 220 – класс 4, >220 – класс 5; Примечание: класс 5 обозначает наивысший приоритет; класс 1 – наименьший приоритет.

5.4. Экологическое воздействие проекта и охрана окружающей среды

Проблемы засоления являются очень распространенными и очень вредными для сельскохозяйственной продукции. Модернизация дренажных систем также может решить проблему засоления, тем самым увеличив урожайность и доход фермеров.

Около 45% орошаемых земель в республике подвержены различной степени засоленности. Наиболее засоленные почвы расположены в западных областях, в среднем течении реки Сырдарья (Сырдарьинская, Навоийская и Бухарская области). Это связано с повышенной соленостью и жесткостью воды в низовьях. Из земель, классифицируемых как засоленные, около 69% являются слабозасоленными, 26,5% - умеренно засоленными и 4,5% - сильно засоленными. Повышенная

засоленность требует дополнительного количества воды для промывки земли, которая обычно проводится поздней осенью или зимой.

Исследование, проведенное Международным институтом исследований продовольственной политики и Центром исследований в области развития, показало, что более половины пахотных земель страдает от засоления почвы, вызванного чрезмерным орошением, и что возникающие в результате изменения экосистемы и подавление сельскохозяйственного производства обходятся Узбекистану примерно в 4% ВВП ежегодно (АБР, 2019b).

Для решения проблемы засоления и сокращения водных ресурсов правительство осуществляет восстановление оросительной системы, используя инвестиции в размере 350 млн. долл. США. Это создает стимулы для внедрения более эффективных водосберегающих технологий. Поставщики импортных систем капельного и дождевального орошения освобождаются от таможенных пошлин на 5 лет, а фермеры, которые их применяют, также освобождаются от земельного налога.

Чтобы стимулировать внедрение капельного орошения, которое по-прежнему является бременем для многих фермеров, правительство решило в 2019 году выплатить фермерам, применяющим капельное орошение, единовременный платеж в размере 950 долларов США за гектар.

Таб. 5.4.1. Перечень засоленных орошаемых земель в Узбекистане

Область	Общая орошаемая площадь, тыс.га	Включая:									
		Незасоленные				Из них:					
				Засоленные		Сильно-засоленные		Умеренно засоленные		Слабо засоленные	
		тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%	тыс. га	%
Джизакская	303.8	83.1	27.4%	220.7	72.6%	4.8	2.2%	44.5	20.2%	171.2	77.6%
Кашкадарьинская	513.5	291.0	56.7%	222.5	43.3%	8.9	4.0%	35.3	15.9%	178.3	80.1%
Навоийская	123.1	25.1	20.4%	98.0	79.6%	0.7	0.7%	10.1	10.3%	87.2	89.0%
Самаркандская	380.2	374.3	98.4%	5.8	1.5%	0.0	0.0%	0.4	7.1%	5.4	92.8%
Всего	1 320.6	773.5	58.6%	547.1	41.4%	14.4	2.6%	90.3	16.5%	442.1	80.8%

Источник: Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан, скачано 22 октября 2024 г. с сайта <https://data.egov.uz/eng/organizations/485?page=2>

Эксплуатация каналов после завершения проводимых мероприятий по модернизации не будет сопровождаться выделением угарного газа и углекислоты, окислов азота и серы, пылевых загрязнителей и других вредных отходов, не вызовет загрязнения почвы.

Основное воздействие на окружающую среду будет наблюдаться в период проведения доставки и установки нового, а также при демонтаже и складировании отработанного оборудования и металлоконструкций. Меры по снижению пыли во время работ и транспортировки грузов должны быть осуществлены путем полива рабочих мест и дорог. При повреждении покрытий существующих дорог Подрядчик обязан провести восстановление и укрепление дорожного полотна своими силами и за свой счет.

Обязательно должны соблюдаться мероприятия по обращению с бытовыми и промышленными отходами. Места свалок для размещения бытовых отходов должны быть локализованы и подготовлены. Пищевые и технико-бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры для мусора и вывозиться на полигон бытовых отходов. Никакие виды отходов не должны сбрасываться в поверхностные источники или водозаборные и водоотводящие сооружения. Полигоны бытовых отходов должны находиться вне орошаемых площадей и выше уровня грунтовых вод. Должны быть определены владельцы этих земельных участков, получено их разрешение на использование этих участков, если потребуется, рассмотреть возможность

компенсации. Место захоронения отходов должно быть подготовлено путем снятия верхнего слоя почвы, который должен быть перенесен на одну сторону, и вырыта яма. После того, как яма полностью заполнена отходами, верхний слой почвы должен быть возвращен на место, и должны быть проведены работы по озеленению участка. Места захоронения отходов и все работы будут проделаны с соблюдением требований Госэкоэкспертизы.

Топливо и масла должны храниться в отведенных для этого местах, удаленных от водотоков. Транспортные средства и механизмы не должны заправляться возле водотоков или непосредственно вблизи каналов.

Использование и складирование этих отходов должно быть предусмотрено в рабочем проекте.

На рабочих объектах будут возникать различные типы твердых отходов, включая древесину, пластмассу и картонные коробки из-под упаковки оборудования. Смягчающие меры включают обеспечение контейнерами для сортировки твердых отходов.

В процессе выполнения строительных работ по проекту образуются отходы, состоящие из строительного мусора, демонтированного оборудования и отработанных нефтепродуктов, которые необходимо утилизировать. Все старое оборудование, которое было демонтировано в процессе восстановительных работ, не должно оставаться на площадке.

При выборе проектных и технических решений выбираются только те решения, которые имеют наименьшее экологическое негативное воздействие и больший экономический эффект.

Категоризация воздействия проекта на окружающую среду и здоровье населения

В соответствии с Приложением 2 ПКМ № 541 деятельность ирригационных насосных станций не входит в перечень объектов государственной экологической экспертизы. Проект предусматривает техническое перевооружение каналов, включая замену затворов, механического и электротехнического вспомогательного оборудования, а также объем ремонтных работ.

Поданная в оросительные системы из источников вода транспортируется по магистральным и межхозяйственным каналам во внутрихозяйственную сеть и далее в оросительные системы сельхозугодий. Конечные потребители – фермеры или иные собственники земель – получают воду в соответствии с утвержденными лимитами, с учетом корректировки по фактической водности года.

МВХ ведет учет только объемов поданной в магистральные или внутрихозяйственные каналы воды. Учет подачи в самотечные системы осуществляется регулярными замерами расходов воды на гидростанциях сотрудниками подразделений Управления Ирригации. Инструментальный учет фактических объемов воды, поданной в каналы, отсутствует.

Таб. 5.4.2. Установленные лимиты водопользования

№	Область	Объем воды, использованной в течение поливного сезона в 2020 году (млн м³)	В том числе:	
			Орошение	Промышленность, коммунальное хозяйство и другие отрасли
1	Джизакская область	2 031,7	1 937,7	94,0
2	Кашкадарьинская область	3 229,3	3 012,3	217,0
3	Навоийская область	1 450,7	1 273,7	177,0
4	Самаркандская область	2 234,8	2 134,8	100,0
Всего:		8 946,5	8 358,5	588,0

Source: <https://data.egov.uz/eng/spheres/607ff4227b6428eee08802c0?page=3>, accessed 23 October 2023

Таб. 5.4.3. Лимит водозабора на орошение сельскохозяйственных культур в 2023 году

Наименование регионов	Лимит водозабора млн кубометров	в том числе по месяцам					
		апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
Джизакская область	1 870,3	240,7	299,3	352,6	450,8	319,9	207,0
Кашкадарьинская область	2 998,0	465,6	374,8	570,6	848,5	495,7	242,9
Навоийская область	869,0	125,7	143,8	151,4	161,5	150,1	136,5
Самаркандская область	2 290,5	213,0	324,9	417,2	542,5	359,0	433,9
Всего	8 027,8	1 045,0	1 142,8	1 491,8	2 003,3	1 324,7	1 020,3

Примечание: в зависимости от фактического количества воды в источниках и погодных условий Министерством водного хозяйства могут быть внесены соответствующие изменения в лимиты водозабора.

Таб. 5.4.4. Основные показатели водного баланса

Показатель баланса (млн. м ³ в год)	2016	2017	2018
Общий забор воды, в т. ч.:	33 500,0	33 750,0	32 600,0
- Из поверхностных источников	33 101,1	33 312,0	32 171,0
- Из подземных источников	398,9	429,0	429,0
Отпущено фермерам и иным потребителям	25 125,0	25 650,0	24 450,0
Потери, млн. м ³ в год	8 375,0	8 100,0	8 150,0
КПД общий	75%	76%	75%
Потери воды (%)	25%	24%	25%

Источник: данные, представленные MBX in 2019

Что касается поверхностных водных ресурсов, то в стране насчитывается более 17 тыс. естественных водотоков. В бассейне Амударьи их 9,9 тыс., в бассейне Сырдарьи - 4,9 тыс., в междуречье - 2,9 тыс.

Однако основную их часть составляют малые сая - водотоки длиной менее 10 км, особенно в междуречье Амударьи и Сырдарьи, где они в основном представлены реками, пересыхающими почти круглый год, и где даже водотоки длиной более 10 км текут не каждый год. В долинах горных рек расположено более 500 озер, самое крупное из которых - Айдаро-Арнасайская система озер.

В настоящее время в республике эксплуатируется порядка 70 водохранилищ, в основном для оросительных целей. Наиболее крупными являются Туямуяновское, Чарвакское, Тудакульское и Каттакурганское водохранилища. Крупнейшие водохранилища Узбекистана используются комплексно и в основном для ирригационных, энергетических и промышленных целей.

Водные ресурсы Узбекистана формируются в основном за счет талых вод на 60% в бассейнах рек Сырдарьи и Амударьи. Дополнительное питание водных ресурсов за счет осадков и ледников различается по бассейнам рек - в бассейне Сырдарьи ледниковое питание составляет 15%, а дождевое - 25%; в бассейне Амударьи ледниковое питание составляет 25%, а дождевое - 15%.

Основными факторами, влияющими на изменение речного стока, являются увеличение изменчивости осадков, повышение температуры воздуха, деградация оледенения, уменьшение снегонакопления и увеличение испарения в речных бассейнах. Изменения режима поверхностного стока оказывают существенное влияние на ресурсы подземных вод. Водотоки, формирующиеся на территории Узбекистана, имеют горное питание, т.е. находятся в экологически чистых зонах и изначально создают благоприятные экологические условия.

В горной зоне отсутствуют явные источники загрязнения водотоков, и все изменения показателей воды, состава и структуры перифитона носят естественный характер, обусловленный особенностями орографии и общей ландшафтной ситуацией по профилю. Качество воды рек, расположенных в зоне формирования стока, складывается из загрязнения подстилающих пород, слагающих русла рек, и стока от деятельности человека. Для интегральной оценки качества воды в Узбекистане используется индекс загрязнения воды (ИЗВ), рассчитываемый как среднее арифметическое значений в долях модельного прогнозирующего контроля (МПК) шести гидрохимических показателей - содержания растворенного кислорода, биологического потребления кислорода и четырех загрязняющих веществ, имеющих наибольшие концентрации по отношению к норме. Используемый в стране классификатор качества поверхностных вод на основе значений ИЗВ включает 7 классов качества.

По данным MBX, средний нормативный КПД магистральных каналов составляет 85%, потери воды 10%, на межхозяйственных каналах – 15%. По отчетам, суммарные потери воды в каналах MBX как правило составляют 22-27%.

Нормативные потери воды на внутрихозяйственных сетях составляют 20%. Таким образом, суммарные нормативные потери воды принимаются на уровне 45% от объема поданной воды.

Приведенная выше Таб. отражает водный баланс по межхозяйственной системе, т. е. КПД только для каналов и систем, которые эксплуатируют областные подразделения MBX.

VI. Основные риски проекта

Проект может столкнуться с рядом рисков, которые могут повлиять на его экономическую эффективность, сроки реализации и качество выполнения. Основные риски включают:

Финансовые риски

- Недостаток финансирования или задержки в получении инвестиций.
- Изменение процентных ставок и валютных курсов, влияющее на стоимость заемных средств.

Технические риски

- Задержки в поставках оборудования и материалов.
- Возможные проблемы с конструктивной устойчивостью или эксплуатационными характеристиками.
- Ошибки проектирования или расчётов, приводящие к увеличению CAPEX.

Организационные и управленческие риски

- Недостаточная квалификация персонала для реализации проекта.
- Слабый контроль над исполнением подрядчиков и субподрядчиков.

Регуляторные и правовые риски

- Изменения законодательства, требований к охране окружающей среды или водопользованию.
- Возможные задержки с разрешительной документацией.

Экологические и природные риски

- Стихийные бедствия (наводнения, засухи), влияющие на строительство и эксплуатацию.
- Нарушение экосистем и необходимость дополнительных компенсационных мер.

Социальные и общественные риски

- Сопротивление местных сообществ проекту.
- Недостаточное информирование населения о преимуществах проекта.

Меры по снижению рисков:

- Разработка финансового резерва и механизмов страхования.
- Тщательный контроль графика поставок и выполнение технических аудитов.
- Повышение квалификации и обучение персонала.
- Регулярный мониторинг нормативной базы и поддержание диалога с органами власти.
- Планирование природоохранных и социальных мероприятий.

Выводы

Стабильная механизированная подача воды не гарантируется из-за фильтрации воды. Для населения, проживающего в этой зоне, орошаемое земледелие является жизненной необходимостью.

Реализация проекта позволит обеспечить надежную подачу воды на орошение, создать условия для интенсивного использования орошаемых земель на долгие годы. Будут созданы условия для успешного выполнения программы углубления реформ в сельском хозяйстве, улучшится занятость и жизненный уровень населения. Будут предотвращены отрицательные экологические последствия в зоне проекта.

В случае невыполнения мер по модернизации насосных станций в масштабах республики, доля занятого в сельском хозяйстве населения сократится, в связи с чем потребуются создание новых рабочих мест, и это потребует значительных затрат.

Проект является экономически эффективным, создаёт чистую долгосрочную выгоду, повышает устойчивость водного хозяйства и сельского сектора, снижает потери воды и увеличивает доходы фермеров.

ДОСТОИНСТВА ПРОЕКТА

Реализация проекта позволит:

на орошаемых землях, являющейся основой жизнедеятельности населения, повысится урожайность сельхоз культур, увеличатся доходы;

обеспечить надежный забор воды на орошение и другие нужды народного хозяйства;

на фоне надежной водоподачи дополнительно будут задействованы агротехнические и другие факторы роста урожайности;

получат развитие сопряженные с сельским хозяйством сферы производств.

на долгие годы будут созданы условия для упрочения становления фермерских хозяйств, укрепления их экономики, повышения эффективности сельскохозяйственного производства и социально-экономического развития области;

модернизация каналов позволит значительно снизить затраты на ремонт и более точно обеспечивать потребность в воде с минимальными потерями.

улучшится экологическая обстановка на орошаемой территории;

ПРИЛОЖЕНИЕ



XALQ DEPUTATLARI SAMARQAND VILOYATI KENGASHINING Q A R O R I

2025-yil 29-iyul

VII-15-110-7-0-K/25

Samarqand viloyati

Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasi toʻgʻrisida

Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 16-iyuldagi “Xalqaro moliya institutlari va xorijiy hukumat moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarni tayyorlash va amalga oshirish samaradorligini oshirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida” PQ-3857-son qaroriga asosan hamda “Zarafshon” irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining 2025-yil 20-iyundagi 01-05-04/696-son xati hamda viloyat hokimi birinchi oʻrinbosari F.Abilovning 2025-yil 3-iyuldagi (392/01-30-son) bildirgisini inobatga olib, “Mahalliy davlat hokimiyati toʻgʻrisida”gi Oʻzbekiston Respublikasi Qonunining 24-moddasiga asosan Xalq deputatlari Samarqand viloyati Kengashining navbatdagi yettinchi chaqiriq, oʻn beshinchi sessiyasi

QAROR QILADI:

1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 16-iyuldagi “Xalqaro moliya institutlari va xorijiy hukumat moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarni tayyorlash va amalga oshirish samaradorligini oshirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida”gi PQ-3857-son qarori maʼlumot uchun qabul qilinsin.

2. Quydagilar:

Yevropa Tiklanish va Taraqqiyot Bankining kredit mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasi 1-ilovaga;

viloyatda 2026-yildan boshlab xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablagʻlardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi Ishchi guruhi tarkibi 2-ilovaga muvofiq tasdiqlansin.

3. “Zarafshon” irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi (Radjabov), “Samatqandsuvqurilishinvest” DM (Raximov), Darg‘om irrigatsiya tizimi boshqarmasi (Ochilov) sohaga oid tegishli tashkilotlar hamda Suv xo‘jaligida xorijiy investitsiya loyihalarini amalga oshirish markazi bilan birgalikda:

2026-yildan boshlanishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasining loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqilishi bo‘yicha tegishli birlamchi hujjatlarni tayyorlashga ko‘maklashsin;

loyihaning samaradorligi, texnik iqtisodiy asoslari (TIA) hujjatlarini tayyorlash ishlarini tashkil etsin;

loyiha doirasida amalga oshirilgan ishlar va yuzaga kelgan mavjud muammolar, ularning bartaraf etish bo‘yicha takliflar hamda har chorak yakuni bilan bajarilgan ishlar bo‘yicha viloyat hokimligiga axborot kiritib borilishini ta’minlasin.

4. Mazkur qaror ijrosini nazorat qilish Xalq deputatlari viloyat Kengashining mahalliy byudjet, tadbirkorlikni rivojlantirish va iqtisodiy islohotlar masalalari bo‘yicha doimiy komissiya (M.Po‘latov) hamda viloyat hokimining birinchi o‘rinbosari (F.Abilov) zimmasiga yuklatilsin.

Kengash raisi



Sh.Negmatov

Xalq deputatlari Samarqand viloyati
Kengashining
2025-yil 29-iyuldagi
VII-15-110-7-0-K/25 -son qaroriga
2-ilova

2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi

ISHCHI GURUHI TAKIBI

T/r	F.I.Sh.	Lavozimi
1	F.Abilov	Viloyat hokimining birinchi o‘rinbosari, <i>ishchi guruhi rahbari</i>
2	F.Radjabov	“Zarafshon” irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshlig‘i, <i>ishchi guruhi rahbari o‘rinbosari</i>
3	V.Raximov	“Samarqandsuvqurilishinvest” DM direktori
4	M.Tagayev	Nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi boshlig‘i
5	Q.Ochilov	Darg‘om irrigatsiya tizimi boshqarmasi boshlig‘i



XALQ DEPUTATLARI JIZZAX VILOYATI KENGASHINING Q A R O R I

2025-yil 2-iyul

VII-11-144-3-0-K/25

Jizzax viloyati

Yevropa tiklanish taraqqiyot bankining kredit mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Sirdaryo-Zarafshon” havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasi to‘g‘risida

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 16-iyuldagi “Xalqaro moliya institutlari va xorijiy Hukumat moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarni tayyorlash va amalga oshirish samaradorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-3857-sonli qarorigam asosan hamda Sirdaryo-Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining 2025-yil 9-iyundagi 30-01-654-sonli xatini inobatga olib, O‘zbekiston Respublikasining “Mahalliy davlat hokimiyati to‘g‘risida”gi Qonunining 6-, va 24-moddalariga muvofiq xalq deputatlari viloyat Kengashi

QAROR QILADI:

1. Sirdaryo-Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining 2025-yil 9-iyundagi 30-01-654-sonli xati hamda shu haqidagi Sirdaryo-Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining boshlig‘i M.Turdiboyevning hisoboti ma’lumot uchun qabul qilinsin.

2. Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan Sirdaryo-Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” konsepsiyasi 1-ilovasiga muvofiq maqullansin.

3. 2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Sirdaryo-Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi Ishchi guruhi tarkibi 2-ilovaga muvofiq tasdiqlansin.

4. Sirdaryo-Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi (M.Turdiboyev), “Jizzaxsuvqurilishinvest” DM (Z.Norboyev) sohaga oid tegishli tashkilotlar hamda Suvxo‘jaligida xorijiy investitsiya loyihalarini amalga oshirish markazi bilan birgalikda: 2026 yildan boshlanishi rejalashtirilayotgan “Sirdaryo-Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasining loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqilishi bo‘yicha tegishli birlamchi hujjatlarni tayyorlashga ko‘maklashsin; loyihaning samaradorligi, texnik iqtisodiy asoslari (TIA) hujjatlarini tayyorlash ishlarini tashkil etsin; loyiha doirasida amalga oshirilgan ishlar va yuzaga kelgan mavjud muammolar,

ularning bartaraf etish bo'yicha takliflar hamda har chorak yakuni bilan bajarilgan ishlar bo'yicha viloyat hokimligiga axborot kiritib borilishini ta'minlasin.

5. Mazkur qarorning ijrosini o'z vaqtida ta'minlash vazifasi viloyat hokimining birinchi o'rinbosari Z.Azimov, Z.Ro'ziyevlar zimmasiga yuklansin.

6. Mazkur qarorning bajarilishi ustidan nazorat qilish xalq deputatlari viloyat Kengashining Mahalliy budget, tadbirkorlikni rivojlantirish va iqtisodiy islohotlar masalalari bo'yicha doimiy komissiyasi raisi A.Rahmonqulov zimmasiga yuklatilsin.

Xalq deputatlari Jizzax
viloyati Kengashi raisi



SHUKUROV PARDA
XXX

Xalq deputatlari Jizzax viloyati
Kengashining
2025-yil 2-iyuldagi
VII-11-144-3-0-K/25 -son qaroriga
2-ilova

2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Sirdaryo-Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi

IShChI GURUHI TARKIBI

№	F.I.Sh.	Lavozimi
1	Z.Azimov	Viloyat hokimining o‘rinbosari, <i>ishchi guruh rahbari</i>
2	M.Turdiboyev	Sirdaryo-Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshlig‘i, <i>Ishchi guruh a‘zosi</i>
3	Z.Norboyev	“Jizzaxsuvqurilishinvest” DM direktori
4	Z.Suyunov	Nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi boshlig‘i

Izoh: Viloyat ishchi guruhi a‘zolari boshqa ishga o‘tgan taqdirda, uning o‘rniga mazkur lavozimga tayinlangan yoki vazifalarini bajarish zimmasiga yuklatilgan shaxs kiritiladi.



XALQ DEPUTATLARI NAVOIY VILOYATI KENGASHINING Q A R O R I

2025-yil 20-avgust

VII-15-90-5-0-K/25

Navoiy viloyati

Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasini kelishish toʻgʻrisida

Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 11-fevraldagi “Xalqaro moliya institutlari va xorijiy Hukumat moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarni tayyorlash va amalga oshirish mexanizmlarini takominlashtirishga doir qoʻshimcha chora-tadbirlar toʻgʻrisida”gi PQ-51-sonli qarori, Quyi Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining 2025-yil 24-iyundagi 425-sonli xati, viloyati hokimining oʻrinbosari S.Hikmatovning 2025-yil 26-iyundagi 295/16-26-sonli bildirgilarini inobatga olib, “Mahalliy davlat hokimiyati toʻgʻrisida”gi Oʻzbekiston Respublikasining Qonunining 16² va 24-moddalariga muvofiq, xalq deputatlari viloyat Kengashi

QAROR QILADI:

1. Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasini kelishish toʻgʻrisidagi Quyi Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshligʻi O.Sadinovning hisoboti maʼlumot uchun qabul qilinsin.

2. Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasi 1-ilovaga muvofiq kelishilsin.

3. 2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablagʻlari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablagʻlardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi ishchi guruhi tarkibi 2-ilovaga muvofiq tasdiqlansin.

4. Quyi Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi (O.Sadinov), “Navoiysuvqurilishinvest” DM (U.Nazarov), Karmana-Konimex irrigatsiya tizimi boshqarmasi (U.Nazarov) sohaga oid tegishli tashkilotlar hamda Suv xoʻjaligida xorijiy investitsiya loyihalarini amalga oshirish markazi bilan birgalikda:

2026-yildan boshlanishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasining loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqilishi boʻyicha tegishli birlamchi hujjatlarni tayyorlashga koʻmaklashsin;

loyiha doirasida amalga oshirilgan ishlar va yuzaga kelgan mavjud muammolar, ularning bartaraf etish bo'yicha takliflar hamda har chorak yakuni bilan bajarilgan ishlar bo'yicha viloyat hokimligiga axborot kiritib borilishini ta'minlasin.

5. Mazkur qaror bajarilishini nazorat qilish va ijrosini ta'minlash viloyat hokimining o'rinbosari (S.Hikmatov) hamda xalq deputatlari viloyat Kengashining Mahalliy budget, tadbirkorlikni rivojlantirish va iqtisodiy islohotlar bo'yicha doimiy komissiyasi (N.Isoqov) zimmasiga yuklatilsin.

Kengash raisi



ALIYEV G'OFIR
QUVATOVICH

Xalq deputatlari Navoiy viloyati
Kengashining
2025-yil 20-avgustdagi
VII-15-90-5-0-K/25 -son qaroriga
2-ilova

**2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi
ISHCHI GURUHI TAKIBI**

T/r	F.I.Sh	Lavozimi
1.	S.Hikmatov	Viloyat hokimining o‘rinbosari, <i>ishchi guruhi rahbari</i>
2.	O.Sadinov	Quyi Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshlig‘i v.b, <i>ishchi guruhi rahbari o‘rinbosari</i>
3.	U.Nazarov	“Navoiysuvqurilishinvest” DM direktori
4.	J.Nazarov	Nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi boshlig‘i
5.	U.Nazarov	Karmana-Konimex irrigatsiya tizimi boshqarmasi boshlig‘i

Izoh: viloyat ishchi guruhi a’zolari boshqa ishga o‘tgan taqdirda, uning o‘rniga mazkur lavozimga tayinlangan yoki ushbu vazifalarni bajarish zimmasiga yuklatilgan shaxs kiritiladi.



XALQ DEPUTATLARI KARMANA TUMANI KENGASHINING QARORI

2025-yil 29-iyul

VII-12-83-5-71-K/25

Karmana tumani

Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablag'lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan "Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish" loyiha konsepsiyasini kelishish to'g'risida

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2025-yil 11-fevraldagi "Xalqaro moliya institutlari va xorijiy Hukumat moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarni tayyorlash va amalga oshirish mexanizmlarini takomillashtirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-51-sonli qarori ijrosi Karmana tuman "Suv yetkazib berish xizmati" DMning 156/01-01-sonli xati, O'zbekiston Respublikasining "Mahalliy davlat hokimiyati to'g'risida"gi Qonunining 6-, 24-moddalariga muvofiq, xalq deputatlari tuman Kengashi

QAROR QILADI:

1. "Suv yetkazib berish xizmati" DM rahbari U.Tursunovning hisoboti ma'lumot uchun qabul qilinsin.

2. Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablag'lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan "Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish" loyiha konsepsiyasi 1-ilovaga muvofiq kelishilsin.

3. 2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag'lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan "Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish" loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag'lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi ishchi guruhi tarkibi 2-ilovaga muvofiq tasdiqlansin.

4. Karmana tumani Suv yetkazib berish xizmati davlat muassasasi (U.Tursunov) sohaga oid tegishli tashkilotlar va Suv xo'jaligida xorijiy investitsiya loyihalarini amalga oshirish markazi bilan birgalikda:

-2026-yildan boshlanishi rejalashtirilayotgan "Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish" loyihasining loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqilishi bo'yicha tegishli birlamchi hujjatlarni tayyorlashga ko'maklashsin;

-loyiha doirasida amalga oshirilgan ishlar va yuzaga kelgan mavjud muammolar, ularning bartaraf etish bo'yicha takliflar hamda har chorak yakuni bilan bajarilgan ishlar bo'yicha tuman hokimligiga axborot kiritib borilishini ta'minlasin.

5. Mazkur qaror bajarilishini nazorat qilish va ijrosini ta'minlash xalq deputatlari tuman Kengashining Mahalliy budget, tadbirkorlikni rivojlantirish va iqtisodiy islohotlar masalalari bo'yicha doimiy komissiyasi raisi Yu.Murodov hamda tuman hokimi o'rinbosarlari (A.Xusanov, Sh.Xayriddinov) zimmalariga yuklatilsin.

Kengash raisi



ADIZOV VALIJON
YUSUPOVICH

Xalq deputatlari Karmana tumani
Kengashining
2025-yil 29-iyuldagi
VII-12-83-5-71-K/25 -son qaroriga
2-ilova

**2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi
ISHCHI GURUHI TARKIBI**

T/r	F.I.Sh	Lavozimi
1.	A.Xusanov	Tuman hokimining birinchi o‘rinbosari, <i>ishchi guruhi rahbari</i>
2.	O.Sadinov	Quyi Zarafshon irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshlig‘i v.b, <i>ishchi guruhi rahbari o‘rinbosari</i>
3.	U.Nazarov	“Navoiysuvqurilishinvest” DM direktori
4.	J.Nazarov	Nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi boshlig‘i
5.	U.Tursunov	Karmana tumani “Suv yetkazib berish xizmati” Davlat muassasasi direktori

Izoh: Tuman *ishchi guruhi a’zolari boshqa ishga o‘tgan taqdirda, uning o‘rniga mazkur lavozimga tayinlangan yoki ushbu vazifalarni bajarish zimmasiga yuklatilgan shaxs kiritiladi.*



XALQ DEPUTATLARI QASHQADARYO VILOYATI KENGASHINING Q A R O R I

2025-yil 24-fevral

VII-8-38-4-0-K/25

Qashqadaryo viloyati

Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasi to‘g‘risida

O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2018-yil 16-iyuldagi “Xalqaro moliya institutlari va xorijiy Hukumat moliya tashkilotlari ishtirokidagi loyihalarni tayyorlash va amalga oshirish samaradorligini oshirish chora-tadbirlari to‘g‘risida”gi PQ-3857-sonli qaroriga asosan hamda Amu-Qashqadaryo irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining 2025-yil 21-yanvardagi 01-12/176-sonli xatini inobatga olib, O‘zbekiston Respublikasining “Mahalliy davlat hokimiyati to‘g‘risida”gi Qonunining 6-, 16² - va 24-moddalariga muvofiq xalq deputatlari viloyat Kengashi

QAROR QILADI:

1. Amu-Qashqadaryo irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasining 2025-yil 21-yanvardagi 01-12/176-sonli xati hamda shu haqidagi Amu-Qashqadaryo irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshlig‘i F.Siddiqovning hisoboti ma’lumot uchun qabul qilinsin.

2. Yevropa tiklanish va taraqqiyot bankining kredit mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyiha konsepsiyasi **1-ilovaga** muvofiq ma’qullansin.

3. 2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi Ishchi guruhi tarkibi **2-ilovaga** muvofiq tasdiqlansin.

4. Amu-Qashqadaryo irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi (Siddiqov), “Qashqadaryosuvqurilishinvest” DM (Buriyev), Eski-Anxor irrigatsiya tizimi boshqarmasi (Mirzayev) sohaga oid tegishli tashkilotlar hamda Suv xo‘jaligida xorijiy investitsiya loyihalarini amalga oshirish markazi bilan birgalikda:

2026 yildan boshlanishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigasiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasining loyiha-smeta hujjatlarini ishlab chiqilishi bo‘yicha tegishli birlamchi hujjatlarni tayyorlashga ko‘maklashsin;

loyihaning samaradorligi, texnik iqtisodiy asoslari (TIA) hujjatlarini tayyorlash ishlarini tashkil etsin;

loyiha doirasida amalga oshirilgan ishlar va yuzaga kelgan mavjud muammolar, ularning bartaraf etish bo‘yicha takliflar hamda har chorak yakuni bilan bajarilgan ishlar bo‘yicha viloyat hokimligiga axborot kiritib borilishini ta’minlasin.

5. Mazkur qaror bajarilishini nazorat qilish va ijrosini ta’minlash xalq deputatlari viloyat Kengashining Mahalliy budget, tadbirkorlikni rivojlantirish va iqtisodiy islohotlar masalalari bo‘yicha doimiy komissiyasi raisi O.Ravshanov hamda viloyat hokimining birinchi o‘rinbosari U.Uzakov zimmasiga yuklatilsin.

Kengash raisi



XUSHMURODOVA
ISMIGUL
BERDIMURODOVNA

Xalq deputatlari Qashqadaryo viloyati
Kengashining
2025-yil 24-fevraldagi
VII-8-38-4-0-K/25 -son qaroriga
2-ilova

**2026-yildan boshlab, xalqaro moliya institutlarining xorijiy investitsiya mablag‘lari hisobidan amalga oshirilishi rejalashtirilayotgan “Zarafshon havzasining irrigatsiya tizimini rekonstruksiya qilish” loyihasini amalga oshirish uchun ajratilayotgan mablag‘lardan samarali va maqsadli foydalanishini nazorat qilib boruvchi
ISHCHI GURUHI TAKIBI**

T/r	F.I.Sh	Lavozimi
1.	U.Uzakov	Viloyat hokimining birinchi o‘rinbosari, <i>ishchi guruhi rahbari</i>
2.	F.Siddiqov	Amu-Qashqadaryo irrigatsiya tizimlari havza boshqarmasi boshlig‘i v.b, <i>ishchi guruhi rahbari o‘rinbosari</i>
3.	B.Buriyev	“Qashqadaryosuvqurilishinvest” DM direktori
4.	E.Xurramov	Nasos stansiyalari va energetika boshqarmasi boshlig‘i
5.	O‘.Mirzayev	Eski-Anhor irrigatsiya tizimi boshqarmasi boshlig‘i v.b

Izoh: Viloyat ishchi guruhi a‘zolari boshqa ishga o‘tgan taqdirda, uning o‘rniga mazkur lavozimga tayinlangan yoki ushbu vazifalarni bajarish zimmasiga yuklatilgan shaxs kiritiladi.