

# **РЕЗЮМЕ БИЗНЕС-ПЛАНА «РЕАБИЛИТАЦИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БЕШКЕНТ 1, 2 БЕШКЕНТСКОГО РАЙОНА ХАТЛОНСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН»**

## **Проект разработан:**

Главное Управление «ТАДЖИКСЕЛЬХОЗВОДОПРОВОДСТРОЙ»,  
ММиВХ республика Таджикистан

## **Представители:**

1. А. ДЖУРАЕВ (Начальник Главного Управления «ТАДЖИКСЕЛЬХОЗВОДОПРОВОДСТРОЙ»)
2. Д. Олимов (инженер)

## **Цели проекта:**

1. Привлечение инвестиций на реабилитацию системы водоснабжения населенных пунктов
2. Устойчивое обеспечение населения качественной питьевой водой
3. Уменьшение заболеваемости и исключение смертности населения
4. Увеличение урожайности хлопка сырца и повышение продуктивности животноводства

## **Краткое описание:**

Данная система водоснабжения была построена в 1985 году согласно рабочего проекта «Водоснабжение совхозов Бешкент 1,2,3,4,5 Бешкентского района» выполненного ГПИ «Гипросельхоз-водоснабжение» ПСО «Таджиксельхозводопроводстрой».

Совхозы «Бешкент 1», «Бешкент 2» административно входят в Бешкентский район Хатлонской области Республики Таджикистан.

Подземные воды этих районов служат источниками хозяйственно – питьевого и технического водоснабжения населенных пунктов и промышленных предприятий.

Силами хозяйств Бешкентской долины проводятся мероприятия по улучшению почв и повышению урожайности сельскохозяйственных культур.

В качестве источника воды южнее родника Чилу-Чор-Чашма были пробурены артезианские скважины глубиной 80-90м и построены целый комп-лекс водопроводных сооружений с целью водоснабжения совхозов Бешкент 1,2.

Однако эти скважины полностью не удовлетворяли хозяйственно-питьевые нужды совхозов Бешкент 1,2. С этой целью в качестве надежного источника водоснабжения в 1985г. на р Кафирниган пробурены 3-эксплуатационные скважины, следовательно суммарный расход составляет 100л/с.

В настоящее время в связи с длительной эксплуатации все 3 глубинные насосы, центробежные насосы 1 и 2-го подъема (6 шт.) трасса магистральных

водоводов ВД –1 и ВД - 2 длиной соответственно 13 и 15км и НРР №1, 2 (фильтры - поглотители) 6 штук, пришли в негодность.

Начиная с 1999 наблюдается устойчивый прирост посевных площадей примерно на 4 –5 %. На ближайшую перспективу эти хозяйства имеют реальные возможности увеличить площади посевных площадей на 15 – 20% .

Численность населенных пунктов Бешкент 1,2 на 1-го января 2002 года составляет соответственно 4096 и 3351 человек.

Среднегодовой прирост составляет 3 –4%. Средняя плотность населения населенных пунктов составляет соответственно 350 и 328 человек на 1 кв.км.

Природные и исторические условия определили большую неравномерность в размещении населения по территории республики. Долины и межгорные впадины заселены густо, и плотность здесь достигает 100 человек и более на 1 кв.км.

Если прогнозировать темпы роста населения хозяйств до 2012 года, то она будет, составляет соответственно 5120 и 4189 человек.

Из-за отсутствия централизованного водоснабжения, не представляется возможность улучшения санитарно-гигиенических условий жителей, а также предотвращения проявлений болезней водного происхождения, в том числе тифа.

Население из-за отсутствие чистой питьевой воды в настоящее время используют воду из оросительных каналов и арыков, сильно загрязненную органическими веществами и пестицидами.

Количество заболеваемости населения из года в год растет, особенно среды детского возраста.

Для создания нормальных санитарно гигиенических условий, уменьшение заболеваемости водного происхождения, исключение смертности – особенно среди детей, необходимо провести ряд реабилитационных мероприятий по восстановлению существующей системы водоснабжения.

Эти мероприятия позволяют в перспективе привлечь здоровую рабочую силу к общественно полезной работе: для выращивания ценных тонковолокнистых сортов хлопчатника, садоводство, животноводство, а также освоение новых орошаемых земель и строительство новых зданий и сооружений.

Необходимо также отметить, что мероприятия по снабжению населения чистой питьевой водой, позволяют решить следующие жизненно важные проблемы: сохранение генофонда и предотвращение оттока людей в другие места обитания.

### **Проектом предполагается:**

На настоящий момент в качестве источника воды были пробурены артезианские скважины глубиной 80-90м и построены целый комплекс водопроводных сооружений с целью водоснабжения совхозов Бешкент 1,2.

Однако эти скважины и пробуренные на р Кафирниган полностью не удовлетворяли хозяйственно-питьевые нужды совхозов Бешкент 1,2.

Для полного и эффективного обеспечения населения чистой питьевой водой, необходимо произвести реабилитационные работы по следующим видам работ:

- Ремонтно – восстановительные работы трассы магистральных водоводов ВД-1, ВД –2.
- Монтаж и демонтаж центробежных насосов ЦНС–105/245с.с, ЭЦВ-10-120-60 и силовых трансформаторов ТМ № 250/10.
- Восстановление и замена фильтров – поглотителей (6 шт.) в НРР №1,2.

Таким образом мероприятия по реабилитации системы водоснабжения включают в себя:

- Реабилитация насосных станций, приобретение и монтаж гидромеханического и электросилового оборудования
- Реабилитация магистрального водовода ВД-1
- Реабилитация магистрального водовода ВД-2
- Реабилитация напорно-регулирующих резервуаров емкостью 500 куб. м

В целях надлежащей обеспечения санитарной охранной зоны источника водоснабжения (скважины) и создания условий, исключающих возможность загрязнения и ухудшения качества воды в системе комплекса водопроводных сооружений, проектом предусматривается, организация зоны строгого режима санитарной охраны.

Все эксплуатационные затраты по проекту сведены в таблице № 1.

**Таблица №1**

№	Наименование эксплуатационных затрат	Сумма в \$ США
1	Затраты на службы эксплуатации	1584
2	Затраты на амортизацию и текущий ремонт	8362
3	Затраты на электроэнергию	4920
4	Затраты на горючее смазочные материалы	1175
5	Прочие другие затраты.	461
	Всего:	16502

### **Основные финансовые показатели проекта**

*Необходимый объем капиталовложений и структура финансирования:*

Общий объем инвестиций составляет – 1 227 000 долларов, в том числе

- Собственные средства - 245,4 тыс.дол.
- Привлеченные средства – 981,6 тыс. долл.

*Бюджет проекта*

*Ожидаемый эффект от проекта*

1. Экономия по совхозу Бешкент 1 – 56327 \$
2. Экономия по совхозу Бешкент 2– 40587 \$
3. Всего экономия - 96914 \$

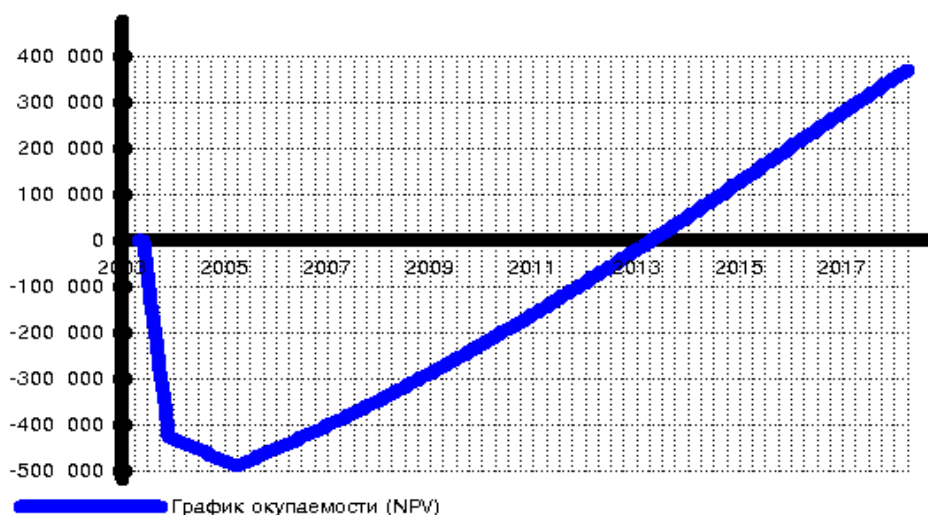
### *Показатели финансовой рентабельности*

Период расчета интегральных показателей – 180 мес.

### **Основные ожидаемые результаты проекта**

- Хлопчатник – в 1,5 раза
- Кукуруза на зерно – в 1,6 раза
- Люцерна кормовая более 1,5 раз

График окупаемости



Все показатели реализации проекта свидетельствуют о его высокой финансовой и технической эффективности.