

РЕЗЮМЕ БИЗНЕС-ПЛАНА «РЕКОНСТРУКЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОЗАБОРНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЧУМЫШСКОГО ГИДРОУЗЛА»

Проект разработан:

Чуйское Бассейновое управление водного хозяйства Кыргызской Республики

Представители:

Гутник Валерий Геннадьевич (Гл. специалист).

Цели проекта:

- Повышение производительности в экономии водных ресурсов;
- Повышение водообеспеченности на площади 41,0 тыс. га.

Краткое описание:

Оросительная система включает в себя комплекс взаимосвязанных каналов, гидротехнических сооружений и вспомогательных устройств, обеспечивающих в условиях недостаточного естественного увлажнения поддержания в активном слое почвы оптимального водно – солевого режима для получения запланированных урожаев сельхоз. культур.

Основная задача нормального содержания гидротехнических сооружений, водохранилищ, каналов – содержание их в технически исправном состоянии. Охрана каналов и сооружений, оборудования и механизмов на них осуществляется силами и средствами управления. Управление имеет 2 водохранилища, общим объёмом 132,0 млн. м³ воды, которые предназначены для повышения водообеспеченности орошаемых земель двух районов Чуйской области.

Чумышский гидроузел находится на реке Чу в зоне южнее г. Бишкек. На нём имеется 52 гидротехнических сооружения, 5 мостов, 71 гидростов. Чумышский гидроузел один из первых крупных инженерных сооружений Республики Кыргызстан, был построен в 1933 году и по настоящее время является уникальным гидротехническим сооружением по ажурности и изяществу конструкции, а также по оригинальности и целесообразности решений проблем борьбы с наносами. На сегодняшний день Чумышский гидроузел является межгосударственным гидротехническим сооружением. Чумышская плотина представляет собой двух ярусную железобетонную плотину с фронтальным двухсторонним водозабором и русловыми заборниками, предназначена для орошения земель на площади 41,0 тыс. га. Плотина состоит из двух речных пролётов, шириной 14 метров каждый, перекрытых сегментными щитами; 8 донных промывных галерей, левобережный и правобережный регуляторы, состоящие из четырёх отверстий, каждый размерами 4,5 метра.

- Общая расчётная пропускная способность воды– 665 м³/секунду.
- Длина плотины – 85 метров, высота – 8 метров
- Площадь орошения под плотиной составляет 41,0 тыс. га.

Проектом предполагается:

Модернизация, реконструкция и автоматизация водозаборного межгосударственного Чумышского гидроузла, включающая установку автоматизированной системы управления (АСУ) водозабора и вододеления стока реки Чу между Кыргызской Республикой и Республикой Казахстан.

Основные технические показатели проекта:

Установка автоматизированной системы управления (АСУ) водозабора и вододеления включает в себя создание информационно – измерительной системы.

Оборудование:

- Датчики расхода уровня воды верхнего и нижнего бьефа;
- Ультразвуковые расходомеры;
- Водоизмерительные приборы и оборудование.

Основные финансовые показатели проекта

Необходимый объем капиталовложений 401,0 тыс. долларов США:

в том числе

- Разработка проекта оборудования 2,0тыс. долларов США
- Закупка оборудования 301,0 тыс. долларов США
- Монтажные работы 99,0тыс. долларов США

Структура финансирования:

- Собственные средства 101,0 тыс. долларов США .
- Заемные средства 300,0 тыс. долларов США.

Ожидаемый эффект от проекта

1. Экономия водоресурсов (6 м³/секунду), годовая экономия водоресурсов (за вегетационный период 6 месяцев) 31,2 млн. м³ или при тарифе 0.64 долл \тыс. м.куб составит 20 000 долл\год
2. Прирост сельскохозяйственных культур (в результате повышения водообеспеченности на 31,2 млн. м³ поливной воды) на сумму 40,0 тыс. долларов США, в том числе

- Зерновые - на 24,0 тыс. \$/год.
- Сах. свекла - на 4,0 тыс. \$/год.
- Овощи - на 1,2 тыс. \$/год.
- Фрукты - на 1,6 тыс. \$/год.
- Многолетние травы – на 5,2 тыс. \$/год.
- Другие культуры – на 4,0 тыс. \$/год.

При оценке эффективности данного проекта рассматривалось 2 возможных варианта привлечения заемных средств: беспроцентный государственный кредит или банковский кредит.

Показатели финансовой рентабельности

	Вариант 1(без %)	Вариант 2 (с %)
Дисконтированный период окупаемости	91 мес.	167 мес.
Чистый приведенный доход за 15 лет	358,740 USD	52,013 USD
Внутренняя норма рентабельности	16,27%	6.36%
Индекс прибыльности	1,47	1,13

График окупаемости вариант 1

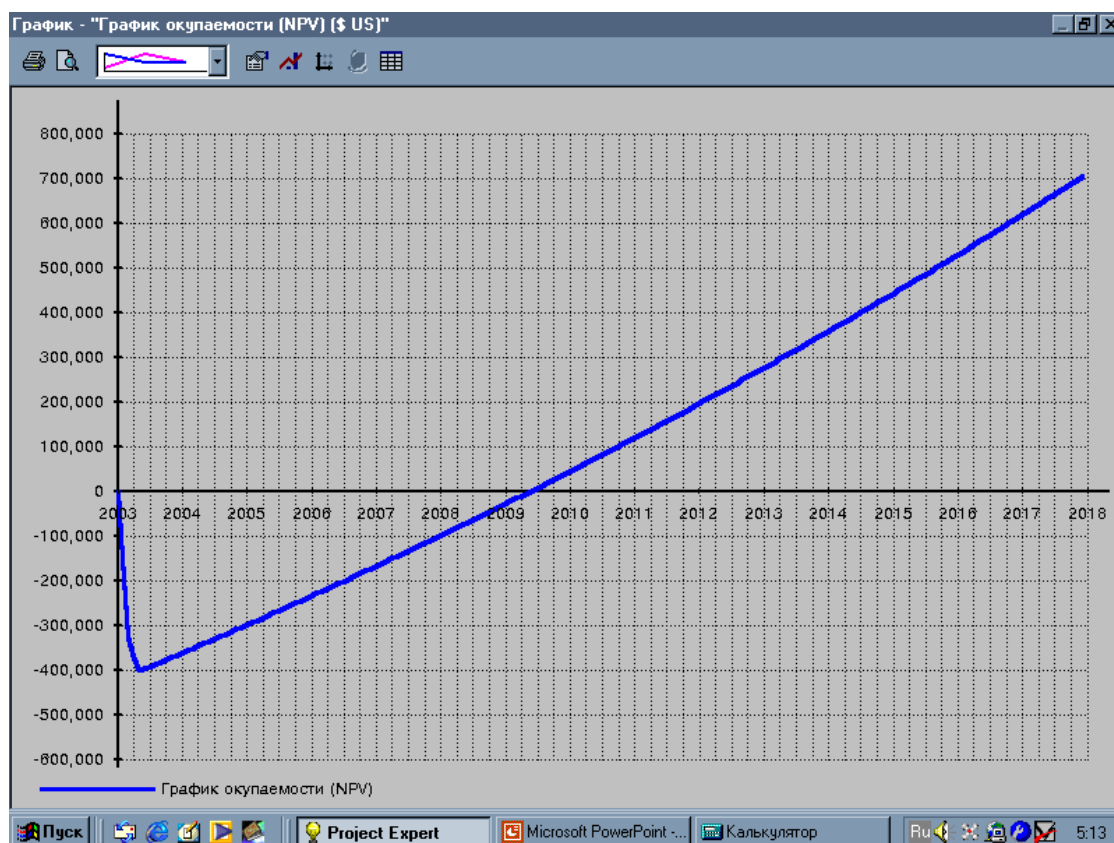
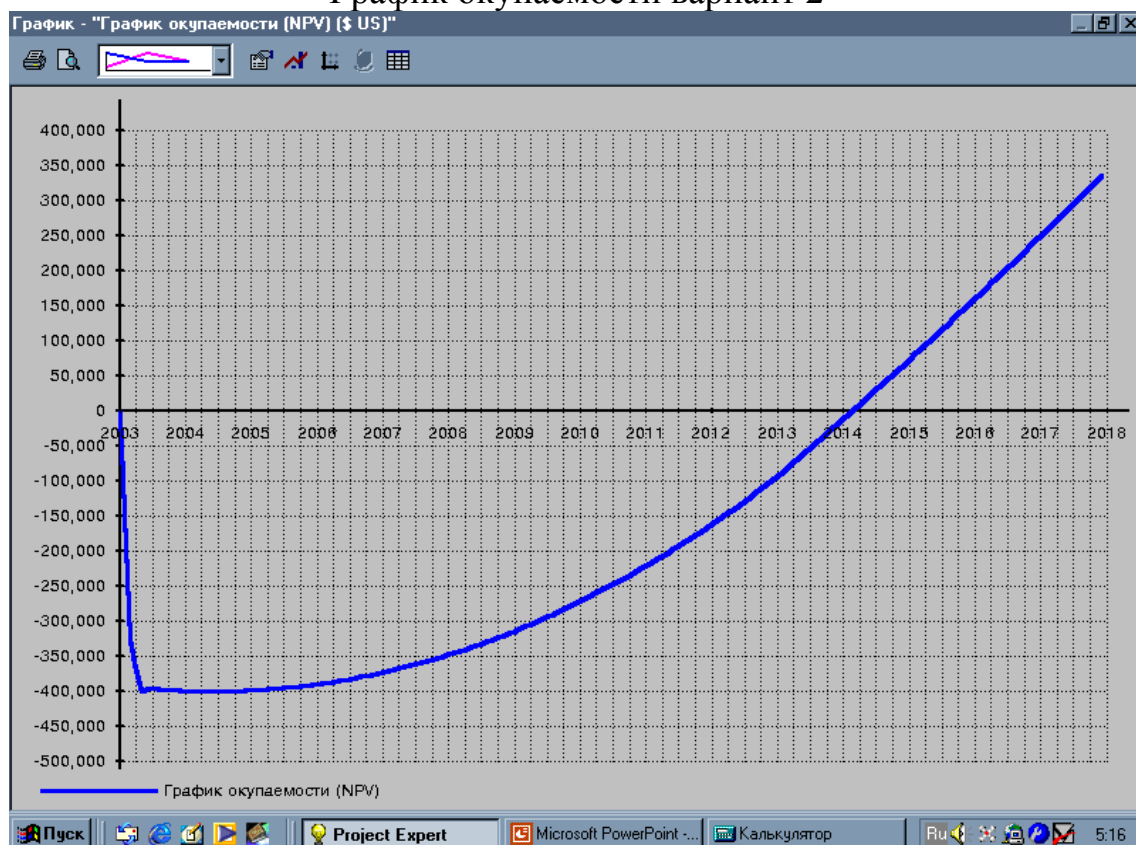


График окупаемости вариант 2



С экологической точки зрения проект также является привлекательным, т.к. позволит осуществить мелиоративное улучшение орошаемых земель