

**РЕЗЮМЕ БИЗНЕС-ПЛАНА**  
**"ОСНАЩЕНИЕ АООТ «КОСОЁГ» ПРИБОРАМИ УЧЕТА**  
**ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ**  
**УЧЕТА, КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ"**

**Проект разработан:**

Институт Энергетики и автоматики АН РУз, г.Ташкент, Узбекистан

**Представители:**

1. Захидов Р.А. директор
2. Баратов Н.А. гл. специалист

**Цели проекта:**

Целью проекта является повышение эффективности использования энергии на промышленных предприятиях путем обеспечения экономии используемых энергоресурсов, снижение себестоимости продукции, повышение конкурентоспособности продукции предприятия

**Краткое описание:**

В качестве объекта выбрано предприятие с характерной технологией масложировой промышленности (количество которых в Узбекистане более 20). Оснащение всеми видами приборов учета энергоносителей производственных и вспомогательных подразделений предприятия позволит оценить эффективность использования энергии и уменьшить нерациональность энергопотребления.

**Технический анализ.**

АООТ «Косонёг» имеет следующую структуру производства.

- производство хлопкового масла
- производство соевого масла
- производство мыла
- производство кондитерских изделий

Общий объем производства основного продукта хлопкового масла находится в пределах 12 000-15 000 тонн:

Годовой расход электроэнергии составляет 15 000 тыс. кВтч

Расход газа – 4,0-5,0 млн. м<sup>3</sup>.

Техническое состояние технологического и энергетического оборудования находится согласно технологических регламентов.

Затраты на энергоносители составляют в среднем 375 млн. сум или 386,6 тыс. долл. США (1долл. США = 970 сум)

## **Проектом предполагается:**

1. Разработка проектно-сметной документации, покупка и установка приборов учета энергоносителей.
2. Покупка и установка автоматизированной системы учета, контроля и управления энергопотреблением.
3. Разработка программного обеспечения для управления процессом энергопотребления.
4. Мониторинг в течение года с момента запуска в эксплуатацию.

### **Основные финансовые показатели проекта**

*Необходимый объем капиталовложений:*

Общий объем инвестиций составляет 300 000 долларов, в том числе:

- Разработка технического проекта и бизнес-плана - 100 000 долл
- Приобретение счетчиков и расходомеров энергоресурсов , а также модемов -150 000 долл
- Установка и монтаж оборудования -50 000 долл
- Разработка автоматизированной системы учета, контроля и управления режимами энергопотребления -50 000 долл

*Структура финансирования:*

- Собственные средства составляют 140 тыс. долл. США – 46,6%
- Кредит из местных банков 60 тыс. долл. США – 20%
- Финансирование за счет акционерного капитала 100 тыс. долл. США – 33,4%

*Ожидаемый эффект от проекта*

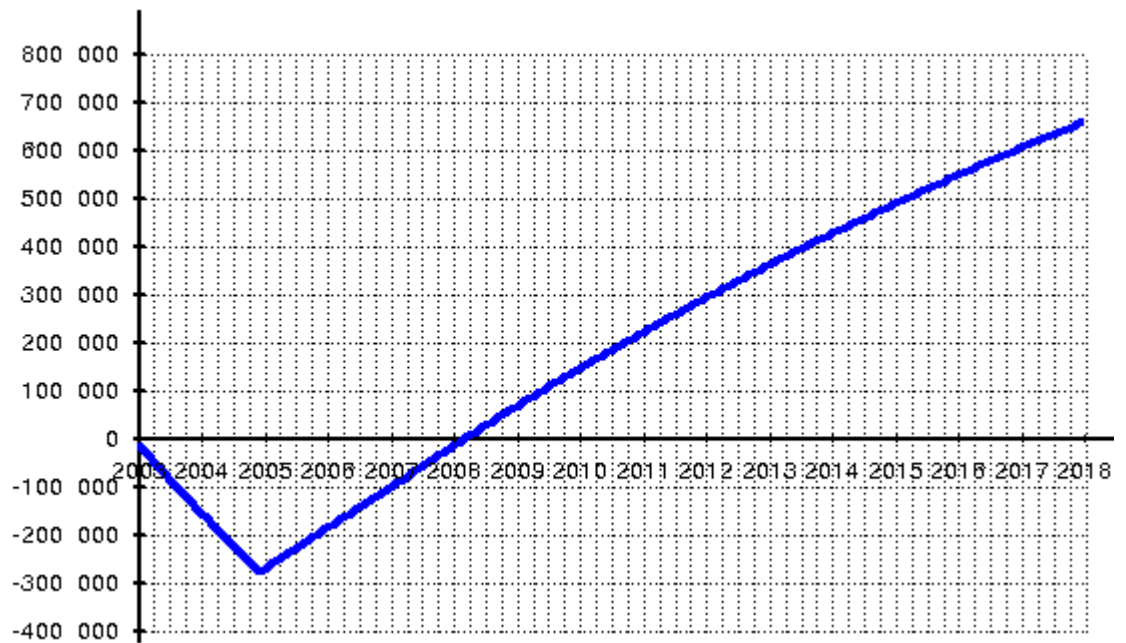
- Годовой объем экономии электроэнергии 3 600 тыс.кВт\*ч / год, при существующем тарифе 0,02 долл/кВт\*ч годовая экономия средств - 72 000 долл
- Годовой объем экономии газа - 1000 тыс.куб.м / год, при существующем тарифе 40 долл/тыс.куб.м годовая экономия средств - 40 000 долл
- Суммарная годовая экономия средств – 112 000долл.

Кроме указанных экономических выгод, сокращение потребления данных энергоресурсов позволит обеспечить ежегодное снижение выбросов CO<sub>2</sub> на 5450 т/ежегодно

*Показатели финансовой рентабельности*

- Дисконтированный период окупаемости - 63 мес.
- Чистый приведенный доход за 15 лет – 658,437 тыс. долл.
- Внутренняя норма рентабельности – 36,4 %
- Индекс прибыльности - 3,39

## График окупаемости



Все показатели реализации проекта свидетельствуют о его высокой финансовой и технической эффективности. Кроме экономических выгод, реализация проекта позволит обеспечить:

- Снижение себестоимости продукции и повышение объемов производства продукции;
- Расширение сферы общественного производства;
- Улучшение экологической обстановки в регионе.