КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

на тему

**Сопоставления сальдо расходов и поступлений**

Архангельск

2008

ЗАДАНИЕ 1

Таблица 1 – Расчет ежегодных поступлений при эксплуатации нового или старого модернизированного оборудования (тыс. руб.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Новый комплекс | Старый модернизированный комплекс КИА |
| Ежегодная экономия, получаемая при эксплуатации комплекса | 20 000 | 12 000 |
| Ежегодные эксплуатационные расходы | 5 000 | 12 000 |
| Ежегодные поступления при эксплуатации комплекса (1-2) | 15 000 | 0 |

Коэффициент дисконтирования:

,

где - коэффициент дисконтирования,

E- банковская ставка процента,

t- год, для которого производится расчет коэффициента.

593+88338+7000- 11000=84931 тыс. руб.

Таблица 2 – Расчет сальдо поступлений и расходов в случаях приобретения комплекса оборудования или модернизации старого

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Показатели | Период времени | Сумма, тыс.руб. | Вклад в банк в начале периода, необходимый для получения в конце каждого года одного рубля, руб. | Вклад в банк в начале периода, необходимый для получения в конце каждого года предполагаемых поступлений за год или за другой период, тыс. руб. |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5=гр.3 ×гр.4 |
| 1 | Дополнительные средства, необходимые для приобретения нового комплекса в случае отказа от модернизации старого | Момент приобретения нового комплекса | 11000 | 1,000 | 11000 |
| 2 | Экономия на ремонте нового комплекса в случае отказа от модернизации старого | Через 5 лет | 1000 (4000-3000=1000) | 0,593 | 593 |
| 3 | Увеличение суммы поступлений в случае отказа от модернизации старого комплекса и приобретения нового | В течениегода или 10лет | 15000 (15000--0=15000) в течение каждого года | 5,889 - вклад в банк, дающий в течение каждого из 10 лет, по 1 долл. | 88338 (в течение 10 лет) |
| 4 | Остаточная стоимость старого комплекса | Момент приобретения нового комплекса | 7000 | 1,000 | 7000 |
| 5 | Различие в остаточных стоимостях нового и модернизированного комплексов через десять лет эксплуатации | Через 10 лет | 10333(15500-5167=10333) | 0,352 | 3637 |
| 6 | Сопоставление сальдо поступлений и расходов, рассчитанных для нового и модернизированного комплексов за десять лет их эксплуатации |  |  |  | 84931 |

Вывод: результаты расчетов показывают, что более выгодно приобретение нового комплекса, а не модернизация старого, так как в этом случае фирма получает дополнительную прибыль в размере 84931 тыс. руб., что видно из сопоставления сальдо расходов и поступлений для нового и модернизированного комплексов.

ЗАДАНИЕ 2



Рисунок 1 – Анализ дерева решений

Предполагаемый средний ожидаемый выигрыш при стратегии энергокомпании — высокая цена - составит:

(27 х 0,3) + (-25 х 0,5) + (-58 х 0,2) = -16.

Предполагаемый средний ожидаемый выигрыш при стратегии энергокомпании — средняя и низкая цена — составят соответственно:

(196 х 0,2) + (20 х 0,3) + (-57х 0,5) = 16,7;

(239 х 0,1) + (73 х 0,3) + (-250 х 0,6) = -104,2.

Поскольку средняя цена дает самый высокий средний ожидаемый выигрыш, то остальные ветви не являются оптимальными. Фирма выбирает стратегию — средняя цена, при которой средний ожидаемый выигрыш (16,7 млн руб.) максимален.

Для ветви дерева, когда конкуренция отсутствует, оптимальной для энергокомпании является высокая цена. Ожидаемая средняя прибыль в этом случае будет равна 350 млн руб. В точке первого события (внедрение продукции на конкурентном и неконкурентном рынках) средний ожидаемый выигрыш составит:

(16,7 х 0,7) + (350 х 0,3) = 116,69 млн руб.

Предприятие получило данные, что при внедрении на новом открытом рынке фирма получит средний ожидаемый выигрыш 116,69 млн руб., а при инвестициях — только 7,5 млн руб. Фирме выгодно завоевывать новый рынок.