Задача

Имеются исходные данные для оценки эффективности долгосрочных инвестиций: объем продаж за год – 4000 шт., цена единицы продукции – 0,55 тыс. руб., переменные издержки на производство единицы продукции – 0,4 тыс. руб., годовые постоянные затраты без учета амортизации основных фондов – 120,8 тыс. руб, годовая ставка амортизации при прямолинейном методе начисления – 7%, начальные инвестиционные затраты – 1560 тыс. руб (в том числе основные фонды – 1120 тыс. руб), срок реализации проекта 10 лет, проектная дисконтная ставка 10%, ставка налога на прибыль 20%, ликвидационная стоимость имущества – 205 тыс. руб. Определить показатель чистой текущей стоимости проектных денежных потоков, рассчитать и построить точку безубыточности проекта.

Оценить эффективность проекта и построить точку безубыточности.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Начальные инвестиционные затраты | 1560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выручка |  | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Переменные затраты |  | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 |
| Амортизация |  | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 |
| Прибыль за налогообложения |  | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 |
| Налог на прибыль |  | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 | 99,64 |
| Чистая прибыль |  | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 |
| Денежные потоки | -1560 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 | 315,51 |
| Коэффициент дискотирования |  | 0,91 | 0,827 | 0,752 | 0,684 | 0,621 | 0,565 | 0,514 | 0,467 | 0,425 | 0,386 |
| Чистый дискт. поток | -1560 | 287 | 261 | 237 | 216 | 196 | 173 | 162 | 147 | 134 | 208 |
| Накопит. Чистый дискт. Поток | -1560 | -1273 | -1012 | -775 | -555 | -363 | -190 | -28 | 119 | 253 | 454 |

Таким образом, чистая текущая стоимость проекта составила 454 тыс. руб.

