**Задача**

Рассчитать показатели эффективности проекта, капитальные вложения по которому составляют 20 млн. руб., а ожидаемый годовой доход 3 млн. руб. Срок службы проекта 10 лет. Дисконтная ставка 12%.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Инв.затраты, млн. | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Текущий доход от проекта |  | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Коэф.дисконтирования |  | 0,893 | 0,797 | 0,712 | 0,636 | 0,567 | 0,507 | 0,452 | 0,404 | 0,361 | 0,893 |
| Д. текущий денежный поток | -20 | 2,68 | 2,39 | 2,14 | 1,91 | 1,70 | 1,52 | 1,36 | 1,21 | 1,08 | 0,97 |
| Кум.ден.поток от проекта | -20 | -17 | -14 | -11 | -8 | -5 | -2 | 1 | 4 | 7 | 10 |
| Кум.диск.ден.поток | -20 | 17,32 | -14,93 | -12,79 | -10,89 | -9,19 | -7,67 | -6,31 | -5,1 | 4,02 | -3,05 |

ЧДД = (2,68+2,39+2,14+1,91+1,70+1,52+1,36+1,21+1,08+0,97) – 20 = -3,04 млн.руб.

ЧД = (3 млн \* 10 млн.)-20 млн. = 10 млн.

ЧД= 16,96/20= 0,848

Вывод**:** представленный проект не окупится за указанный срок – 10 лет, из-за того, что  
**ЧДД = -3,04 млн.руб, а ЧД меньше единицы.**