Задача

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Временной интервал | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Инвестиционные затраты, тыс. руб. | 1560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Выручка, тыс.руб. | 0 | 4000\*0,55= 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 | 2200 |
| Переменные издержки, тыс.руб. | 0 | 4000\*0,4  = 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| Постоянные затраты, тыс.руб. | 0 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 | 120,8 |
| Амортизация,  тыс. руб. | 0 | (1120-205)\*0,07=  64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 | 64,05 |
| Прибыль до налогообложения, тыс. руб. | 0 | 2200-1600-120,8-64,05= 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 | 415,15 |
| Налог на прибыль, тыс.руб. | 0 | 415,15\*20% =  83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 | 83,03 |
| Чистая прибыль,  тыс.  руб. | 0 | 415,15-83,03 =  332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 |
| Чистый текущий доход от проекта | 0 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12 | 332,12+205=  537,12 |
| Коэффициент дисконтирования |  | 0,910 | 0,827 | 0,752 | 0,684 | 0,621 | 0,565 | 0,514 | 0,467 | 0,425 | 0,386 |
| Дисконтированный чистый текущий доход, тыс.руб. | -1560 | 302,29 | 274,6 | 249,75 | 227,17 | 206,25 | 187,65 | 170,71 | 155,1 | 141,15 | 207,3 |
| Кумулятивный дисконтированный денежный поток, тыс.руб. | -1560 | -1257,71 | -983,11 | -733,36 | -506,19 | -299,94 | -112,29 | 58,42 | 213,52 | 354,67 | 561,97 |

Точка безубыточности составляет:

Тбд=2200\*120,8/(2200-1600)=442,93 тыс.рублей

Тбн=120,8/(0,55-0,4)=805 штук.

