

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%.

Временн ой интервал	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Инвестици онные затраты, млн. руб.	20										
Текущий доход от проекта		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэффици ент дисконти рования		0,893	0,797	0,712	0,636	0,567	0,507	0,452	0,404	0,361	0,322
Чистый дисконти рованный й поток		2,679	2,391	2,136	1,908	1,701	1,521	1,356	1,212	1,083	0,966
Кумуля тивный денежны й поток	-20	-17	-14	-11	-8	-5	-2	1	4	7	10
Кумул. диск. ден поток	-20	-17,321	-14,93	-12,794	-10,886	-9,185	-7,664	-6,308	-5,096	-4,013	-3,047

$$\text{ЧД} = (3 \cdot 10) - 20 = 10 \text{ млн. руб.}$$

$$\text{ЧДД} = 16,953 - 20 = -3,047 \text{ млн. руб.}$$

$$\text{ИД} = 16,953 / 20 = 0,85$$

Данный проект не окупится за 10 лет, $\text{ИД} < 1$, на 10 год куммулятивный денежный поток от проекта составит -3,047 млн. руб.