

Срок окупаемости

1. Проект А.

ВРЕМ. ИНТЕРВАЛ	0	1	2	3
Извест. затраты	1000			
Текущ. доход		200	500	200
Коэф. дисконтир		0,917	0,842	0,772
Дисконтир. тек. доход	0	183	421	154
Кумулят. ден. поток	-1000	-300	200	400
Кумулят. диск. ден. поток	-1000	-358	63	214

Проект Б.

ВРЕМ. ИНТЕРВАЛ	0	1	2	3
Извест. затраты	1000			
Текущ. доход		200	500	700
Коэф. дисконтир		0,917	0,842	0,772
Дисконтир. тек. доход	0	183	421	540
Кумулят. ден. поток	-1000	-800	-300	400
Кумулят. диск. ден. поток	-1000	-817	-396	144

Срок окупаемости

по списоч. методу.

$$T_{ока} = 1 \text{ год} + 300 / 700 = 1,43 \text{ года}$$

$$\text{Ток Б} = 2 \text{ года} + 300 / 500 = 2,6 \text{ года}$$

Ток с учетом фактора времени:

$$\text{Ток А} = 4209 + 358 / 421 = 1,9 \text{ года}$$

$$\text{Ток Б} = 2 \text{ года} + 396 / 540 = 2,7 \text{ года}$$

Предпочтение стоит отдать проекту А

ЧДД

$$\text{ЧДА} = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ тыс. руб}$$

$$\text{ЧДБ} = (200 + 500 + 700) - 1000 = 400 \text{ тыс. руб}$$

$$\text{ЧДДА} = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ тыс. руб}$$

$$\text{ЧДDB} = (183 + 421 + 540) - 1000 = 144 \text{ тыс. руб}$$

Предпочтение стоит отдать проекту А.

2. Проект А.

Врем. интервал	0	1	2	3
инвест. затраты	900			
Текущ доход		300	300	600
коэф дисконтер.		0,825	0,783	0,693
Дисконт. тек. дох	0	266	235	416
чистый ден поток	-900	-600	-300	300
чистый диск. ден поток	-900	-634	-399	17

Проект Б.

Врем. интервал	
Текущ. доход	
коэф. дисконтер.	
дисконт. тек. дох.	
чистый ден. поток	-1
инвест. затраты	1
чистый диск. ден. поток	-

Стоит отдавать

по критерию

$$\text{Ток А} = 2 \text{ года}$$

$$\text{Ток Б} = 2 \text{ года}$$

с учетом

$$\text{Ток А} = 2 \text{ года}$$

$$\text{Ток Б} = 2 \text{ года}$$

Предпочтение

$$\text{ЧДА} = (-$$

$$\text{ЧДБ} = 1$$

$$\text{ЧДДА} =$$

$$\text{ЧДDB}$$

6 года

млн:

9 года

7 года

проект А

400 млн руб

1000 = 400 млн руб

1000 = 217 млн руб

1000 = 144 млн руб

проект А

2

3

300

600

0,783

0,693

235

416

-300

300

Проект Б

ВРЕМ. ИНТЕРВАЛ	0	1	2	3
Фиксу. доход		600	600	600
Кэфр. дисконтир.		0,885	0,783	0,693
дисконтир. пок. дох.	0	531	470	416
Курсовые ден. поток	-1500	-900	-300	300
инвест. затраты	1500			
Курсовые диск. ден. поток	-1500	-969	-499	-83

Срок окупаемости

по системе платежей

$$Ток А = 2 года + 300/300 = 3 года$$

$$Ток Б = 2 года + 300/600 = 2,5 года$$

с учетом графика времени

$$Ток А = 2 года + 399/416 = 2,96 года$$

$$Ток Б = 2 года + 499/416 = 3,2 года$$

Предположим стоимость старта проекта А 400

$$ЧДА = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ млн руб}$$

$$ЧДБ = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ млн руб}$$

$$ЧДАА = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ млн руб}$$

$$ЧДАБ = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ млн руб}$$

Предполагается также создать проекта.