

2. Определите срок окупаемости проектов А и В (с учетом и без учета фактора времени) и ставки дисконта, принятой равной 13%. Сделайте выводы.

	Проект А	Проект В
Инвестиционные затраты, т.руб.	900	7500
Плечищий доход т.руб. по интервалам:		
1	300	600
2	300	600
3	600	600

Проект А

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, Т.р.	900			
Текущий доход от проекта, Т.р.		300	300	600
Коэффициент дисконтирования		0,8850	0,7831	0,6931
Дисконтированный текущий доход, Т.р.	0	266	235	416
Кумулятивный денеж. поток от проекта, Т.р.	-900	-600	-300	300
Кумулятивный дисконтир. ден. поток, Т.р.	-900	-634	-399	17

Проект В

Временной интервал	0	1	2	3
Инвестиционные затраты, Т.р.	1500			
Текущий доход от проекта, Т.р.		600	600	600
Коэффициент дисконтирования		0,8850	0,7831	0,6931
Дисконтированный текущий доход, Т.р.	0	531	470	416
Кумулятивный денеж. поток от проекта, Т.р.	-1500	-900	-300	300
Кумулятивный дисконтированный денежный поток	-1500	-969	-499	-83

Ток = год, предшествующий + (невозможная стоимость на начало года / приращение наличности в тел. году)

Период окупаемости по проектам А и В, определенный по статистическому методу:

$$\text{Ток}_A = 2 \text{ года} + 300/600 = 2,5 \text{ года}$$

$$\text{Ток}_B = 2 \text{ года} + 300/600 = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости, по проектам рассчитанный с учетом фактора времени:

$$\text{Ток}_A = 2 \text{ года} + 388/416 = 2,95 \text{ года}$$

Ток_В Проект не окупается.

Предложение следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости, т.к. проект В не окупается, то предложение отдается проекту А.

$$\text{ЧДД}_A = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧДД}_B = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧДД}_A = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧДД}_B = (531 + 470 + 416) - 1500 = -83 \text{ т.р.}$$

Предложение следует отдать проекту А, т.к. ЧДД данного проекта больше.