

Графикное решение №2

	проект А	проект В
исходные затраты, тыс. руб.	1000	1000
ежегодный доход по интервалам, тыс. руб.		
	700	200
	500	500
	200	700

	проект А				проект В			
временной интервал	0	1	2	3	0	1	2	3
исходные затраты, тыс. руб.	1000				900			
ежегодный доход от проекта		700	500	200		200	200	600
накоп. дисконтированные		0,917	0,841	0,772		0,917	0,841	0,772
диск. текущий доход, тыс. руб.	0	641,9	420,5	154,4	0	175,1	152,3	463,2
критерийный доход от проекта	-1000	-300	200	400	-900	-600	-200	300
критерийный доход от проекта	-1000	-358,1	62,4	216,8	-900	-624,9	-372,6	90,6

Период окупаемости по проектам А и В, определенным по статическому методу.

$$T_{ок А} = 2 \text{ года}; \quad T_{ок В} = 2 \text{ года} + 200/600 = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам, рассчитанным с учетом фактора времени

$$\text{Ток } A = 2 \text{ года} + 200 / 154,4 = 3,3 \text{ года}$$

$$\text{Ток } B = 2 \text{ года} + 372,7 / 463,2 = 2,8 \text{ года}$$

Предпочтение следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости.

$$\text{ЧД}_A = (700 + 500 + 200) - 1000 = 400 \text{ т.р.}$$

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

$$\text{ЧД}_{DA} = (641,9 + 420,5 + 154,4) - 1000 = 216,8 \text{ т.р.}$$

$$\text{ЧД}_{DB} = (275,1 + 258,3 + 463,2) - 900 = 90,6 \text{ т.р.}$$

Предпочтение следует отдать проекту A, т.к. ЧД больше проекта B.

2.

	Месяц А	Месяц В
Известная стоимость, руб.	900	1500
Текущая стоимость, руб.	300	600
2	300	600
3	600	600

Проект	Проект А				Проект В			
	0	1	2	3	0	1	2	3
Проектные издержки	0				0			
Инвентарное золото, т.р.	300				1500			
Текущий доход от проекта, т.р.		300	300	600		600	600	600
Корректировка дисконтирования		0,884	0,783	0,693		0,884	0,783	0,693
Дисконтированный текущий доход, т.р.	0	265,2	234,9	415,8	0	530,4	469,8	415,8
Кумулятивный дисконтированный доход от проекта, т.р.	-300	-300	-300	300	-1500	-900	-300	300
Кумулятивный дисконтированный доход от альтернативного проекта, т.р.	-300	-634,8	-399,9	15,9	-1500	-767,6	-499,8	-89

Период окупаемости по проектам А и В, определенная по статическому методу

$$T_{ок А} = 2 \text{ года} + 300/600 = 2,5 \text{ года}$$

$$T_{ок В} = 2 \text{ года} + 300/600 = 2,5 \text{ года}$$

Период окупаемости по проектам, рассчитанный с учетом фактора времени.

$$T_{ок А} = 2 \text{ года} + 399,9/415,8 = 2,96 \text{ года}$$

$$T_{ок В} = 2 \text{ года} + 499,8/415,8 = 3,2 \text{ года}$$

Предприятие следует выбрать проекту а также
коротким сроком выполнения

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

$$ЧД_б = (600 + 300 + 600) - 1500 = 400 \text{ т.р.}$$

$$ЧД_в = (265,2 + 234,9 + 415,8) - 900 = 15,9 \text{ т.р.}$$

$$ЧД_г = (530,4 + 469,8 + 415,8) - 1500 = -84 \text{ т.р.}$$

Предприятие следует выбрать проекту б, т.к.
ЧД б данного проекта больше