

Транспортное задание к  
Колдакова С.С. ЗЭП-1-17

1.	Трассы А	Трассы В
Извест. затраты млн. руб.	1000	1000
Переход догод. маршрут по категориям:		
1.	700	200
2.	500	500
3.	200	700

Трассы А

Время. маршрут	0	1	2	3
Извест. затраты	1000	<del>1000</del>	<del>1000</del>	<del>1000</del>
Переход договорная		700	500	200
Стор. дисконт		0,914	0,857	0,766
Дисконт. тем. доход	0	640	419	153
Транспортный ден. потр.	-1000	-300	200	400
Финанс. ден. ден. потр.	-1000	-300	59	212

# Проект В

Времен. интервал	0	1	2	3
Известные затраты	1000			
Перев. доход от авто		200	500	700
Коср дисконтир.		0,914	0,857	0,766
Дисконт. доходы	0	183	419	536
Прямые в. ден. ресурсы	-1000	-200	-300	400
Прямые в. ден. ресурсы	-1000	-217	-398	198

Расчитаем период окупаемости

$$T_d A = 1 \text{ год} + 300/500 = 1,6 \text{ года}$$

$$T_d B = 2 \text{ года} + 300/700 = 2,43 \text{ года}$$

Расчитаем период окуп. с учетом факторов времени

$$T_{dA} = 2 \text{ г.} + 300/419 = 2,72 \text{ г.}$$

$$T_{dB} = 2 \text{ г.} + 398/198 = 2,71 \text{ г.}$$

Предпочтительнее вариант от данного проекта с более коротким сроком окупаемости

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

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

$$ЧДД(A) = (600 + 419 + 153) - 1000 = 212 \text{ т.р.}$$

$$ЧДД(B) = (183 + 419 + 536) - 1000 = 138 \text{ т.р.}$$

Предпочтительнее выбрать вариант проекта А, т.к. ЧДД проекта А больше

2.

	Проект А	Проект В
Изначальные затраты инвест.	900	1500
Первые годовые инвест. по 3 вариантам:		
1	300	600
2	300	600
3	600	600

	Проект А			
Временной интервал	0	1	2	3
Изнач. затраты	900			
Первые годовые инвест.		300	300	600
Скоп. дисконт.		0,879	0,773	0,681
Дисконт. тем. годов	0	264	232	409

Курсовая валют. денеж. поток	-900	-600	-300	300
Курсов. денеж. поток	-900	-636	-404	5

### Проект В

Времен. интерв.	0	1	2	3
Извест. затраты	1500			
Тех. доход от проекта		600	600	600
Стоя. денеж.		0,879	0,773	0,681
Дискон. тех. доход	0	527	464	409
Курс. денеж. поток	-1500	-900	-300	300
Курс. денеж. поток	-1500	-973	-509	-100

Рассчитаем период окупаемости статическим методом

$$Ток A = 2.1 + 300/600 = 2,5 \text{ л.}$$

$$Ток B = 2.1 + 300/600 = 2,5 \text{ л.}$$

Период окупаемости с учетом дисконтирования

$$Ток A = 2.1 + 404/409 = 2,9 \text{ л.}$$

$$Ток B = \text{более 3-х лет}$$

Предпочтительнее следовать варианту  
с более короткими сроками строительства

$$ЧД(A) = (300 + 300 + 600) - 900 = 300 \text{ млн. руб.}$$

$$ЧД(B) = (600 + 600 + 600) - 1500 = 300 \text{ млн. руб.}$$

$$ЧДД(A) = (284 + 232 + 409) - 900 = 515 \text{ руб.}$$

$$ЧДД(B) = (527 + 464 + 409) - 1500 = 900 \text{ руб.}$$

Предпочтительнее выбрать вариант  
А, т.к. ЧДД более проекту Вудмост.