

№ 1. Проект А

№ стр. упр.	0	1	2	3	
инв т.р.	1000				$TOK = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$
Мен. год т.р.		400	500	300	$TOK^g = 1 + \frac{380}{392} = 1,97$
Кум ДП	-1000	-300	200	500	$ЧДД = (600 + 392 + 208) -$
$d(E=13\%)$	-	0,885	0,7831	0,6931	$-1000 = 220 \text{ т.р.}$
Сум ТД		620	392	208	$УД = \frac{(620 + 392 + 208)}{1000} =$
Кум ДДП	-1000	-380	12	220	$= 1,22$

Проект В

№ стр. упр.	0	1	2	3	
инв т.р.	1000				$TOK = 2 + \frac{200}{400} = 2,3$
Мен. год		300	500	400	$TOK^g = 2 + \frac{342}{485} = 2,7$
Кум ДП	-1000	-700	-200	500	$ЧДД = (266 + 392 + 485) -$
$d(E=13\%)$	-	0,885	0,7831	0,6931	$-1000 = 143$
Сум ТД		266	392	485	$УД = \frac{(266 + 392 + 485)}{1000} =$
Кум ДДП	-1000	-734	-342	143	$= 500$

Вывод: предпочтение следует отдать проекту А, т.к. ЧДД данного проекта больше, а TOK меньше.

№ 2

№ стр.umm	0	1	2	3
Уввб. т.р	900			
Плех. год		400	400	400
Укуп. ДТ	-900	-500	-100	300
Д/E = 9%		0,9174	0,8414	0,7722
Уввб. ТД		367	337	309
Укуп. ДДТ	-900	-533	-196	113
Д/E = 14%		0,8772	0,7695	0,675
Уввб. ТД		351	308	240
Укуп. ДДТ	-900	-549	-241	29

$$1) \text{ТоК} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$$

$$\text{ТоК}^2 = 2 + \frac{196}{309} = 2,63$$

$$\text{УДД} = (367 + 337 + 309) -$$

$$- 900 = 113 \text{ т.р.}$$

$$\text{УД} = \frac{(367 + 337 + 309)}{900} =$$

$$= 1,125$$

$$2) \text{ТоК} = 2 + \frac{241}{270} = 2,89$$

$$\text{УДД} = (351 + 308 + 240) -$$

$$- 900 = 29 \text{ т.р.}$$

$$\text{УД} = \frac{(351 + 308 + 240)}{900} =$$

$$= 1,032$$

Вывод: Проект будет эффективен и при $E=14\%$ и при $E=9\%$. Но предпочтительнее следует отдать проекту с $E=9\%$, т.к. у него меньше срок окупаемости и больше УДД.