

1) Проект А

№ в. инв.	0	1	2	3
Инв. з. Т.Р.	1000			
Тех. док. Т.Р.		700	500	200
Куп. ДТ	-1000	-300	200	400
$d/E = 9\%$	-	0,9174	0,8417	0,7722
Диск ТД		642	421	154
Куп. ДДТ	-1000	-358	63	214

$$Ток = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$$

$$Ток^2 = 1 + \frac{358}{421} = 1,85$$

$$ЧДД = (642 + 421 + 154) - 1000 = 217 \text{ Т.Р.}$$

$$ИД = \frac{642 + 421 + 154}{1000} = 1,217$$

Проект В

№ в. инв.	0	1	2	3
Инв. з. Т.Р.	1000			
Тех. док. Т.Р.		200	500	700
Куп. ДТ	-1000	-800	-300	400
$d/E = 9\%$	-	0,9174	0,8417	0,7722
Диск ТД		183	421	541
Куп. ДДТ	-1000	-817	-396	145

$$Ток = 2 + \frac{300}{700} = 2,43$$

$$Ток^2 = 2 + \frac{396}{541} = 2,73$$

$$ЧДД = (183 + 421 + 541) - 1000 = 145 \text{ Т.Р.}$$

$$ИД = \frac{183 + 421 + 541}{1000} = 1,145$$

Вывод: Предпочтение следует отдавать проекту А, т.к. ЧДД данного проекта больше, а $Ток$ меньше.

2) Проект А

№ в. инв.	0	1	2	3
Инв. Т.Р.	900			
Тех. док. Т.Р.		300	300	600
Куп. ДП	-900	-600	-300	300
$d/E = 13\%$	-	0,885	0,7831	0,6931
Диск ТД		266	235	416
Куп. ДДП	-900	-134	-399	17

$$Ток = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$Ток^2 = 2 + \frac{399}{416} = 2,96$$

$$ЧДД = (266 + 235 + 416) - 900 = 17 \text{ Т.Р.}$$

$$ИД = \frac{266 + 235 + 416}{900} = 1,018$$

Проект В

№ в. лет	0	1	2	3
Исх. т. р.	1500			
Прек. год. т.		600	600	600
Кум. ДП	-1500	-900	-300	300
$d/E = 18\%$	-	0,885	0,783	0,693
Диск. ТД.		531	470	416
Кум. ДДП	-1500	-969	-499	-83

$$TOK = 2 + \frac{300}{600} = 2,5$$

$$TOK^2 = 3$$

$$ЧДД = (531 + 470 + 416) -$$

$$- 1500 = - 83$$

$$ЦД = \frac{531 + 470 + 416}{1500} = 0,94$$

Вывод: предпочтение следует отдать проекту А, т.к. у проекта В срок окупаемости больше 3-х лет, ЧДД проекта А больше.