

Pharmacia 11.10.

Sagara I

Pharm A.

№р. уст.	0	1	2	3
Увб., т.р.	1000	<del>400</del>	<del>800</del>	300
Терм. год., т.р.		700	500	300
Кум. ДИ	-1000	<del>-300</del>	200	500
$\alpha / E = 13\%$	-	0,8850	0,7831	0,6931
Диск. TD		620	392	208
Кум. ДДИ	-1000	<del>-380</del>	12	220

$$T_{OK} = 1 + \frac{300}{500} = 1,6$$

$$T_{OK}^D = 1 + \frac{380}{3,92} = 1,97$$

$$ЧДД = (620 + 392 + 208) - 1000 = 220 \text{ т.р.}$$

$$ВД = \frac{(620 + 392 + 208)}{1000} = 1,22$$

Проект В.

Нер. уст.	0	1	2	3
Уст., т.р.	1000			
Тех. гос., т.р.		300	500	700
Кум. ДП	-1000	-700	-200	500
$L   E = 13\%$	-	0,8850	0,7831	0,6931
Диск. Т.р.		266	392	485
Кум. ДДП	-1000	-734	-342	143

$$TOK = 2 + \frac{100}{400} = 2,29$$

$$TOK^D = 2 + \frac{342}{485} = 2,71$$

$$ЧДД = (266 + 392 + 485) - 1000 = 143 \text{ т.р.}$$

$$ВД = \frac{266 + 392 + 485}{1000} = 1,143$$

Вывод: преимущество имеет вариант проекта А, т.к. он имеет более короткий срок окупаемости и более высокий ЧДД.

Задача 2.

$E = 9\%$

Нер. уст.	0	1	2	3
Уст., т.р.	900			
Тех. гос., т.р.		400	400	400
Кум. ДП	-900	-500	-100	300
$L   E = 9\%$	0,9174	0,8417	0,7722	0,7222
Диск. Т.р.		367	337	289
Кум. ДДП	-900	-533	-196	93

$$TOK = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$$

$$TOK^D = 2 + \frac{196}{289} = 2,68$$

$$ЧДД = (367 + 337 + 289) - 900 = 93 \text{ т.р.}$$

$$ВД = \frac{367 + 337 + 289}{900} = 1,103$$

$$E = 14\%$$

№ стр. инт.	0	1	2	3
Утеб., т.р.	900			
Тек. год, т.р.		400	400	400
Кум ДП	-900	-500	-100	300
2 E=14%	-	0,8772	0,7695	0,6750
Диск ДД		357	308	270
Кум ДДП	-900	-549	-241	29

$$T_{0K} = 2 + \frac{100}{400} = 2,25$$

$$T_{0K} = 2 + \frac{241}{270} =$$

$$= 2,89$$

$$ЧДД = (357 + 308 + 270) - 900 = 29 \text{ т.р.}$$

$$ИД = \frac{357 + 308 + 270}{900} = 1,032$$

Вывод: проект А лучше альтернативы при ставке дисконтирования  $E=9\%$  и при  $E=14\%$ .  
 Однако при  $E=9\%$  проект лучше даже альтернативы, т.к.  $T_{0K}$  при  $E=9\%$  меньше, чем при  $E=14\%$ , т.е.  $ЧДД$  больше на 84 т.р., чем при 14%.