

18.10.2024 чор

Задача 1

A	0	1	2	3
Умбес, руб	900			
Тек. год, руб		300	400	600
Кур А, руб	-900	-600	-200	400
$\alpha (E=9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722
Диск А, руб		275	337	465
Кур А, руб	-900	-628	-288	175

$$TC_A = 2 + \frac{200}{600} = 2,33$$

$$TC_B = 2 + \frac{150}{400} = 2,65$$

ЧДД > 0  
ЧДД > 1

$$ЧДД_A = (275 + 337 + 465) - 900 = 178 \text{ руб}$$

$$ЧД_A = \frac{178}{900} = 1,9$$

B	0	1	2	3
Умбес, руб	325			
Тек. год, руб		100	200	300
Кур А, руб	-325	-228	-28	275
$\alpha (E=9\%)$		0,9174	0,8417	0,7722
Диск А, руб		92	168	232
Кур А, руб	-325	233	68	-167

ЧДД > 0  
ЧДД > 1

$$TC_B = 2 + \frac{25}{300} = 2,08$$

$$TC_C = 2 + \frac{65}{232} = 2,30$$

$$ЧДД_B = 492 - 325 = 167$$

$$ЧД_B = \frac{167}{325} = 1,5$$

Вывод: у проекта B меньше срок окупаемости, а значит быстрее срок окупаемости, ЧДД больше у проекта А, а проект B эффективнее.

Задача 2

А	0	1	2	3
Убеес, гр	1500			
Тех. год, гр		500	600	700
Кум. АП		-1000	-400	-300
$\Delta(E=15\%)$		0,8696	0,7561	0,6595
Диск. АП		435	454	480
Кум. АП	-1500	-1065	-611	-131

$ТОК = 2 + \frac{400}{700} = 2,5714$

$ТОК_р = -$

$ЧДД = 1349 - 1500 = -151$

$УД = \frac{1349}{1500} = 0,899$

$d_1 = \frac{1}{1,15} = 0,8696$

$d_2 = \frac{1}{(1,15)^2} = 0,7561$

$d_3 = \frac{1}{(1,15)^3} = 0,6595$

Проект не эффективен

В	0	1	2	3
Убеес	1500			
Тех. год		400	600	500
Кум. АП		-800	-200	300
$\Delta(E=15\%)$		0,8696	0,7561	0,6595
Диск. АП		699	454	329
Кум. АП	-1500	-891	-437	-108

$ТОК = 2 + \frac{200}{500} = 2,4$

$ТОК_р = -$

$ЧДД = 1392 - 1500 = -108$

$УД = \frac{1392}{1500} = 0,928$

Проект не эффективен

Вывод: оба проекта неэф.