

Диск ТР	435	454	460	609	454	329
Купи ДДП	-1500	-1065	-811	-151	-1500	-891

$T_{avg}(A) = 2 + \frac{400}{700} = 2,57$ лет (перенос оценок по средней памяти)

$T_{avg}(A) = \text{---}$

$T_{avg}(B) = 2 + \frac{200}{500} = 2,4$ лет (перенос оценок по средней памяти)

$T_{avg}(B) = \text{---}$

$YDP(A) = (435 + 454 + 460) - 1500 = -151 < 0$
 $UR(A) = 0,9 < 1 \Rightarrow$ проект некор-бен.

$YDP(B) = (609 + 454 + 329) - 1500 = -108 < 0$
 $UR(B) = 0,91 < 1 \Rightarrow$ проект некор-бен.

Выбор: оба проекта являются некор-ными, т.к. в обоих случаях условия $YDP > 0$ и $UR > 1$ не выполняются.

Практика: 23.10.24

Задача 1:

	Проект А			
	0	1	2	3
Увелич. за-мы, Т.р.	750			
Тех. фонд, Т.р.		400	500	100
α МАХ / $E=13$		0,815	0,773	0,693
MAX Дисконт. ТР, Т.р.		354	392	9
MAX ДДП, Т.р.	-750	-396	-4	5
α МАХ / $E=21$		0,826	0,613	0,845
Min Дисконт. ТР, Т.р.		331	342	56
Min Купи ДДП, Т.р.	-750	-419	-77	-21

$\frac{815 - 750}{815 - 729} = \frac{13 - (13 + x)}{13 - 21}$

$$\frac{65}{26} \cdot (-8) - 13 = -(13+x)$$

$$-6,05 - 13 = -(13+x)$$

$$-(6,05+13) = -(13+x) \Rightarrow \text{BHP}(A) = 13+x = 19,05\%$$

	0	Проект Б		
		1	2	3
Извест. зат-ки, т.р.	750			
Тем. доход		100	400	500
Корр-т. факторы, $\text{min}(E=5\%)$		0,9524	0,907	0,8638
MAX диск. ... DDП, т.р.		95	363	432
MAX кум. DDП, т.р.	-750	-655	-292	140
Корр-т. факторы, MAX (E=21%)		0,8264	0,693	0,5645
MIN факторы TD от.р.		83	273	282
MIN кум. DDП, т.р.	-750	-667	-394	-112

$$\frac{890 - 750}{850 - 638} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 21}$$

$$\frac{140 \cdot (-16) - 5 = -(5+x)}{252}$$

$$-8,89 - 5 = -(5+x)$$

$$-(8,89+5) = -(5+x) \Rightarrow \text{BHP}(B) = 13,89\%$$

Выбор: первоначально лучше выбрать проект А, так как $\text{BHP}(A) > \text{BHP}(B)$

Задача 2:

	0	Проект А		
		1	2	3
Извест. зат-ки, т.р.	1300			
Тем. доход, т.р.		800	500	300
α МРН (E=5%)		0,9524	0,907	0,8638
MAX факторы TD, т.р.		762	454	259
MAX кум. DDП, т.р.	-1300	-538	-84	175
α MIN (E=14%)		0,8772	0,7695	0,675
MIN факторы TD, т.р.		702	585	203
MIN кум. DDП, т.р.	-1300	-598	-213	-10

$\Sigma = 1475$

$\Sigma = 1290$

$$\frac{1475 - 1300}{1475 - 1250} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 14}$$

$$\frac{175}{185} \cdot (-9) - 5 = -(5+x)$$

$$-(8,51+5) = -(5+x), \Rightarrow \text{KHD}(A) = 13,51\%$$

	0	Проект B			
		1	2	3	
Выбор: 1-й, 7-й	1300				
Тек. госр., 1-й		300	500	800	
α MAX (E=5%)		0,9524	0,907	0,8638	
MAX госросты ДР, 7-й		286	454	681	Σ 1431
MAX кум. ДР, 7-й	-1300	-1014	560	131	
α MIN (E=10%)		0,9091	0,8164	0,7513	
MIN госросты ДР, 7-й		273	413	601	Σ 1287
MIN кум. ДР, 7-й	-1300	-1027	-614	-13	

$$\frac{1431 - 1300}{1431 - 1287} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 10}$$

$$\frac{131}{144} \cdot (-5) - 5 = -(5+x)$$

$$-(4,55+5) = -(5+x)$$

$$-(9,55) = -(5+x), \Rightarrow \text{KHD}(B) = 9,55\%$$

Выбор: предпочтение лучше отдать проекту А, т.к. $\text{KHD}(A) > \text{KHD}(B)$