

	Проект А				
	0	1	2	3	
Извест. зат-ти, т.р	900				
Тех. доход, т.р		300	400	600	
α MAX (E=5%)		0,9524	0,907	0,8638	
MAX приведен TR, т.р		286	363	518	≤ 1167
MAX кум. DPP, т.р	-900	-614	-251	267	
α MAX (E=18%)		0,8403	0,7062	0,5934	
Min приведен TR, т.р		252	282	356	≤ 890
Min кум. DPP, т.р	-900	-648	-366	-10	

$$\frac{1167 - 900}{1167 - 890} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 19}$$

$$\frac{267 \cdot (-14)}{277} - 5 = -(5+x)$$

$$-(13,34 - 5) = -(5+x) \Rightarrow \text{BHR}(A) = 18,34\%$$

	Проект Б				
	0	1	2	3	
Извест. зат-ти, т.р	325				
Тех. доход, т.р		100	200	300	
α MAX (E=5%)		0,9524	0,907	0,8638	
MAX приведен TR, т.р		95	181	259	≤ 535
MAX кум. DPP, т.р	-325	-230	-19	210	
α MAX (E=32%)		0,7576	0,5739	0,4248	
Min приведен TR, т.р		76	115	129	≤ 318
Min кум. DPP, т.р	-325	-249	-134	-7	

$$\text{BHR: } \frac{535 - 325}{535 - 318} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 32}$$

$$-(26,13 - 5) = -(5+x) \Rightarrow \text{BHR} = 31,13\%$$

Выбор: предпочтительнее лучше выбрать проект Б, т.к. $\text{BHR}(B) > \text{BHR}(A)$

Задача 2:

	Курс А				
	0	1	2	3	
Убавит. г. п. т. п.	1500				
Тер. доход, г. п.		500	600	700	
α мин ($E=5\%$)		0,9524	0,907	0,8638	
MAX курсов. TR, г. п.		476	544	605	€ 1625
MAX кум. DR, г. п.	-1500	-1024	-480	125	
α макс ($E=15\%$)		0,8896	0,7661	0,6575	
MIN курсов. TR, г. п.		435	454	460	€ 1349
MAX кум. DR, г. п.	-1500	-1065	-611	-151	

$T_{ок}(A) = 2 + \frac{480}{605} = 2,79$ лет / период окуп-окуп
 период А)

$BHP: \frac{1625 - 1500}{1625 - 1349} = \frac{1(5 - (5+x))}{5 - 15}$

$-(4,53 - 5) = -(5+x), \Rightarrow BHP = -9,53\%$

	Курс Б				
	0	1	2	3	
Убавит. г. п. т. п.	1500				
Тер. доход, г. п.		700	600	500	
α мин ($E=5\%$)		0,9524	0,907	0,8638	
MAX курсов. TR, г. п.		667	544	432	€ 1643
MAX кум. DR, г. п.	-1500	-833	-229	143	
α макс ($E=15\%$)		0,8896	0,7661	0,6575	
MIN курсов. TR, г. п.		609	454	329	€ 1392
MIN кум. DR, г. п.	-1500	-891	-437	-109	

$T_{ок}(B) = 2 + \frac{229}{432} = 2,67$ лет / период окуп-окуп
 период Б)

$BHP = 10,7\%$

Выбор: инвесторам следует выбрать курс Б, т.к. $BHP(B) > BHP(A)$, т.е. срок окупаемости кум. $E=5\%$ у курса Б меньше чем у курса А.