

Ташмизянов Ислам, ЭКП-1-21

Практика 25.10.2024

① Проект А

Временной интервал.	0	1	2	3	Σ
инвест. затраты, тыс р.	900				
текущ. доход от проекта		300	400	600	
коэфф. дисконт, min 5%		0,952	0,907	0,864	
max дисконт текущ. доход	0	286	363	518	1167
коэфф. дисконт, max 21%		0,826	0,683	0,564	
min дисконт текущ. доход.	0	248	273	338	859

$$\frac{1167 - 900}{1167 - 859} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 21}$$

$$ВНА_A = 5+x = 5+13,87 = 18,87\%$$

Проект Б.

Временной интервал.	0	1	2	3	Σ
инвестиц. затраты	325				
текущий доход от проект.		100	200	300	
коэфф. дисконт, min 5%		0,952	0,907	0,864	
max дисконт. текущ. доход	0	95	181	259	535
коэфф. дисконт, max 35%		0,74	0,548	0,406	
min дисконт текущ. доход	0	74	110	122	306

$$\frac{535 - 325}{535 - 306} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 35}$$

$$ВНА_B = 5+x = 5+27,5 = 32,5\%$$

Вывод: предпочтение следует отдать проекту Б с максимальной ВНА

②. Проект А.

Временной интервал.	0	1	2	3	Σ
извест затраты.	1500				
текущ. доход от проекта.		500	600	700	
коэффициент дисконт, min 5%		0,952	0,907	0,864	
max дисконт текущ. доход	0	476	544	605	1625
max мультипликатив. диск. г.п.	-1500	-1024	-480	125	
коэффициент дисконт, max 21%		0,826	0,683	0,564	
min дисконт текущ. доход	0	413	410	395	848
min мультипликатив. диск. г.п.	-1500	-1087	-677	-283	

$$T_{окА, Аmax} = 2 + \frac{480}{605} = 2,8 \text{ года}$$

$$\frac{1625 - 1500}{1625 - 848} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 21}$$

$T_{окА, min}$ = не окуп за 3 года.

$$ВНА_A = 5+x = 5 + 2,57 = 7,57\%$$

Проект Б.

Временной интервал.	0	1	2	3	Σ
извест затраты.	1500				
текущ. доход от проекта.		700	600	500	
коэффициент дисконт, min 5%		0,952	0,907	0,864	
max дисконт текущ. доход	0	666	544	432	1642
max мультипликатив. диск. г.п.	-1500	-834	-290	142	
коэффициент дисконт, max 21%		0,826	0,683	0,564	
min дисконт текущ. доход	0	578	410	282	1270
min мультипликатив. диск. г.п.	-1500	-822	-512	-230	

$$T_{окБ, Бmax} = 2 + \frac{290}{432} = 2,67 \text{ года}$$

$$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1270} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 21}$$

$T_{окБ, min}$ = не окуп за 3 года.

$$ВНА_B = 5+x = 5 + 6,1 = 11,1\%$$

Вывод: следует отдать предпочтение проекту Б, т.к. у него меньший срок окуп. и макс ВНА.