

Вывод: ВНД проекта А больше, поэтому лучше выбрать его

25.10.24.

Фракция

Задача 1	0	1	2	3	Σ
Извест. з., тыс. Р.	900				
Тех. доход., тыс. Р.		300	400	600	
Кэф. диск. min (5%)		0,952	0,907	0,864	
Max диск. тех. д., тыс. Р.		286	363	518	1167



Max кум. диск. г.п., тыс. Р.	-900	-614	-251	267	
Корр. диск. max (20%)		0,83	0,694	0,579	
Min диск. тек. г.п., тыс. Р.		249	278	347	874
Min кум. диск. г.п., тыс. Р.	-900	-651	-373	-26	

$$\frac{1167 - 900}{1167 - 874} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 20}$$

$$BHD = 5 + X = 5 + 13,67 = 18,67\%$$

Проект Б.

	0	1	2	3	Σ
Убеср. з., тыс. Р.	325				
Тек. расходы, тыс. Р.		200	200	300	
Корр. диск. min (5%)		0,952	0,907	0,864	
Max диск. тек. г.п., тыс. Р.		95	181	259	535
Max кум. диск. г.п., тыс. Р.	-325	-230	-49	20	
Корр. диск. max (15%)		0,869	0,756	0,657	
Min диск. тек. г.п., тыс. Р.		87	151	197	435
Min кум. диск. г.п., тыс. Р.					

$$\frac{535 - 325}{535 - 435} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 15}$$

$$BHD = 5 + 21 = 26.$$



Вывод: ВНД больше в проекте Б, поэтому лучше выбрать его.

Задача 2.

Проект А.

	0	1	2	3	$\Sigma$
Убавит. з., тыс. Р.	1500				
Текущ. гос. з., тыс. Р.		500	600	700	
Кэф. диск. min (5%)		0,952	0,907	0,864	
Max диск. тек. з., тыс. Р.		476	544	605	1625
Max кум. диск. з.п., тыс. Р.	-1500	-1024	-480	185	
Кэф. диск. max (20%)		0,83	0,694	0,549	
Min диск. тек. з., тыс. Р.		415	416	405	1236
Min кум. диск. з.п., тыс. Р.	-1500	-1085	-669	-264	

$$\frac{1625 - 1500}{1625 - 1236} = \frac{5 - (5 + x)}{5 - 20}$$

$$\text{ВНД} = 5 + x = 5 + 4,82 = 9,82$$

$$TOK = 2 + \frac{400}{700} = 2,57$$

$$TOK_{20\%} = 2 + \frac{400}{605} = 2,66$$

$$TOK_{50\%} =$$



# Проект Б

	0	1	2	3	Σ
Удобр. з., тыс. Р.	1500				
Тек. год., тыс. Р.		700	600	500	
Корр. диск. min (5%)		0,952	0,907	0,864	
Max диск. тек. г., тыс. Р.		666	544	432	1642
Max кум. диск. г. н., тыс. Р.	-1500	-854	-290	142	
Корр. диск. max (15%)		0,869	0,756	0,657	
Min диск. тек. г., тыс. Р.		608	454	328	1390
Min кум. диск. г. н. тыс. Р.	-1500	-892	-438	-110	

$$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1390} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 15}$$

$$ТОК = 2 + \frac{200}{500} = 2,4$$

$$ВНД = 5 + x = 5 + 5,63\% = 10,63\%$$

$$ТОК_{50\%} = 2 + \frac{290}{432} = 2,64$$

ТОК<sub>15%</sub> - не определяется

Вывод: ВНД больше у проекта Б, поэтому лучше выбрать его.