

Страница ЖН-1-21 22.10.

зад. 1

	0	1	2	3	(A)
либер. затр, руб	950				
г. доход, руб		400	500	600	
корр. диск. г. доход, 5%	0	0,9523	0,9071	0,8638	
max диск. г. доход, руб	0	381	454	518	Σ=920
max кум. диск. г. доход, руб	-750	-369	85	171	
корр. диск. г. доход, 20%		0,83	0,694	0,5787	
min диск. г. доход, руб	0	322	347	58	Σ=737
min кум. диск. г. доход, руб	-750	-418	-71	-13	

$$\frac{920 - 750}{920 - 737} = \frac{5(5+x)}{5-20}$$

$$x = 13,9$$

$$ВНД_A = 5 + x = 5 + 13,9 = 18,9\%$$

	0	1	2	3	(B)
либер. затр, руб	950				
корр. диск. г. доход, макс (5%)	0	0,9523	0,9071	0,8638	
max диск. г. доход, руб	0	95	363	482	Σ=890
max кум. диск. г. доход, руб	-750	-655	-292	140	
корр. диск. г. доход, макс (15%)	0	0,8474	0,7181	0,6086	
min диск. г. доход, руб	0	85	287	304	Σ=676
min кум. диск. г. доход, руб	-750	-665	-378	-74	
г. доход, руб		600	400	500	

$$\frac{890 - 750}{890 - 717} = \frac{5(5+x)}{5-15} \quad x = 8,09$$

$$ВНД_B = 5 + x = 5 + 8,09 = 13,09\%$$

Вывод: план А будет эффективнее, т.к. ВНД у него больше.

зад. 2.

	0	1	2	3	
целикат. затрат, руб. руб	1300				Ⓐ
Т. расход, руб. руб		300	500	800	
коэф. гудк. min (5%)	0	0,952	0,907	0,864	
max гудк. тек. расход, руб. руб	0	262	453	259	
max кум. гудк. ген. поток, руб. руб	-1300	-538	-85	174	
коэф. гудк. max (20%)	0	0,83	0,694	0,579	
min гудк. Т. расход, руб. руб	0	664	347	174	$\Sigma = 1185$
min кум. гудк. ген. поток, руб. руб	-1300	-636	-289	-115	

$$\frac{1974 - 1300}{5 - (5 + 0)} = \frac{1474 - 1185}{5 - 20}$$

$$BMR_A = 5 + K = 5 + 9,03 = 14,03 \%$$

$$MRA = (300 + 500 + 800) - 1300 = 300 \text{ руб. руб}$$

$$MRA_{max} = (262 + 453 + 259) - 1300 = 274 \text{ руб. руб}$$

$$MRA_{min} = (664 + 347 + 174) - 1300 = -115 \text{ руб. руб}$$

$$MRA_{max} = \frac{262 + 453 + 259}{1300} = 1,13$$

$$MRA_{min} = \frac{664 + 347 + 174}{1300} = 0,91$$

	0	1	2	3	
целикат. затрат, руб. руб	1300				Ⓑ
Т. расход, руб. руб		300	500	800	
коэф. гудк. min (5%)	0	0,952	0,907	0,864	
max гудк. тек. расход, руб. руб	0	286	453	691	
max к. гудк. ген. поток, руб. руб	-1300	-1014	-561	230	
коэф. гудк. max (15%)	0	0,869	0,756	0,657	
min гудк. тек. расход, руб. руб	0	261	378	526	$\Sigma = 1165$
min кум. гудк. ген. поток, руб. руб	-1300	-1039	-661	-135	

$$\frac{1430 - 1300}{5 - (5 + 0)} = \frac{130 - 1165}{5 - 15} \quad BMR_B = 5 + K = 5 + 4,9 = 9,9 \%$$

$$MRA_B = (300 + 500 + 800) - 1300 = 300 \text{ руб. руб}$$

$$MRA_{B_{max}} = (286 + 453 + 691) - 1300 = 130 \text{ руб. руб}$$

$$MRA_{B_{min}} = (261 + 378 + 526) - 1300 = -135 \text{ руб. руб}$$

$$MRA_{B_{max}} = \frac{286 + 453 + 691}{1300} = 1,1$$

$$MRA_{B_{min}} = \frac{261 + 378 + 526}{1300} = 0,89$$

Вывод: проект А будет более привлекательным, т.к. по многим показателям он лучше.