

Задача 1

Траст А

Времен. интер.	0	1	2	3
Целев. ф-ция	850			
Мед. г. г. г.		100	500	100
Кор. г. г. г. (E=5%)		0,95 ^x	0,90 ^x	0,86 ^x
Max г. г. г.	0	389	454	86
Max г. г. г. г.	-750	-369	485	181
Кор. г. г. г. min (E=1%)		0,98 ^x	0,68 ^x	0,56 ^x
Min г. г. г. г.	0	330	342	56
min г. г. г. г.	-750	-420	-78	-22

$$BND_A = \frac{921 - 750}{921 - 758} = \frac{5 - (578)}{5 - 21}$$

$$BND_A = \frac{171}{196} = \frac{x}{76}; \quad x = 14,17$$

$$BND_A = 14,17$$

Проект 5

Времен. интер.	0	1	2	3
Извест. зат. на	750			
Мен. расход		100	100	500
Котр. расх. (E-5%)		0,952	0,907	0,864
max расх. мер. g. $\varepsilon = 890$		95	363	432
max сумм расх. g.	-750	-655	-292	140
котр. расх. min (M.)		0,826	0,613	0,564
min расх. мер. g.		83	275	282
min сумм расх. g.	-750	-667	-394	-112

$$BHR_5 = \frac{890 - 750}{890 - 688} = \frac{5 - (5 + 8)}{5 - 21}$$

$$BHR_5 = \frac{140}{252} = \frac{x}{-16}; \quad x = 8,89$$

$$BHR_5 = 8,89$$

Предпочтительнее строится проект с max BHR, т.е. проект А

Задача 2

Трест А

Временетер.	0	1	2	3
Извещ. ф. руб.	1300			
Плеч. дене		800	500	300
Кэфр. г. (E=5%)		0,952	0,907	0,864
max дене. мерг.		762	454	259
max дене. мер. у. г.	-1300	-538	-84	175
Кэфр. г. (E=2%)		0,826	0,683	0,564
min дене. мерг.		661	342	169
min дене. мер. у. г.	-1300	-639	-297	-128

Срок окупаемости численности
времени

$$T_{осА} = 2 \text{ года} + 84/300 = 2,3 \text{ года}$$

$$ЧДА = 1474 - 1300 = 174 \text{ млн. руб.}$$

$$ЧРА = 1474/1300 = 1,13$$

Проект Б

Время	0	1	2	3
Исходные	1300			
Несдох		300	500	800
коэф. $q(F=5\%)$		0,952	0,907	0,864
макс. диск. г.		286	454	691
макс. диск. г.	-1300	-1014	-500	131
коэф. диск. $\min(F=21\%)$		0,826	0,683	0,564
мин. диск. г.		248	342	451
мин. диск. г.	-1300	-1052	-720	-259

$$Toc Б = 2100 + 500/800 = 2,7$$

$$ЧДД Б = 1430 - 1300 = 130 \text{ млрд.}$$

$$ЧД Б = 1400/1300 = 1,1$$

$$ВНД А = 9,12$$

$$ВНД Б = 5,28$$

Предпочтительнее выбрать проект А, т.к. срок окупаемости меньше, ЧДД, ЧД, ВНД больше