

① Проект А

Временная интервал	0	1	2	3
Имеется затраты	750			
Тек. доход от проекта		400	500	100
Котр. дисконтир, max (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Мак. дисконтир. тек. доход, $\sum_{max} = 921$		381	454	86
Мак. мультипликативный дисконтир. ден. поток	-750	-368	85	171
Котр. дисконтир, min (E=21%)		0,826	0,683	0,564
Min дисконтир. тек. доход, $\sum_{min} = 728$		330	342	56
Min мультипликативный дисконтир. ден. поток	-750	-420	-78	-22

Проект Б

0	1	2	3
750			
	100	400	500
	0,952	0,907	0,864
$\sum_{max} = 890$	95	363	432
-750	-655	-292	140
	0,87	0,756	0,658
$\sum_{min} = 718$	87	302	329
-750	-663	-361	-32

$BIP_A = 5 + x = 5 + 14,2 = 19,2$

$BIP_B = 5 + x = 5 + 8,1 = 13,1$

Предпочтение отдается проекту с максимальной BIP - проекту А

② Проект А

Временная интервал	0	1	2	3
Имеется затраты	1300			
Тек. доход от проекта		800	500	300
Котр. дисконтир, max (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Мак. дисконтир. тек. доход, $\sum_{max} = 1475$		762	454	259
Мак. мультипликативный дисконтир. ден. поток	-1300	-538	-84	175
Котр. дисконтир, min (E=21%)		0,826	0,683	0,564
Min дисконтир. тек. доход, $\sum_{min} = 1172$		661	342	169
Min мультипликативный дисконтир. ден. поток	-1300	-639	-297	-128

0	1	2	3
1300			
	300	500	800
	0,952	0,907	0,864
$\sum_{max} = 1431$	286	454	691
-1300	-1014	-560	151
(E=15%)	0,87	0,756	0,658
$\sum_{min} = 1165$	261	378	526
-1300	-1039	-661	-135

$BIP_A = 5 + x = 5 + 9,2 = 14,2$   
 $BIP_B = 5 + x = 5 + 4,9 = 9,9$

Предпочтение отдается проекту А

Период окупаемости по проекту А и Б, опред-й по способу

Ток А = 2 года

Ток Б = 2 года + 500 / 800 = 2,6 года

Период окупаемости, по проекту решительный с учетом фактора времени

Ток А max = 2 года + 84 / 259 = 2,3 года

Ток А min = не окупается

Ток Б max = 2 года + 560 / 691 = 2,8 года

Ток Б min = не окупается

Аргументивно следует отдать проекту с более коротким сроком окупаемости

По старому методу и по методу учета времени. фактор времени проекта А окупается быстрее чем проект Б, причем только при максимальной коп-те дискон-ц

ЦРА = (800 + 800 + 300) - 1300 = 300 тыс руб.

ЦРБ = (300 + 500 + 800) - 1500 = 300 тыс руб.

ЦРА max = (762 + 454 + 259) - 1300 = 175 тыс руб.

ЦРА min = (661 + 342 + 169) - 1300 = -128 тыс руб (не окуп-е)

ЦРБ max = (286 + 454 + 691) - 1500 = 131 тыс руб.

ЦРБ min = (261 + 378 + 526) - 1500 = -135 тыс руб (не окуп-е)

ЦР проекта А и Б получили одинаковые 300 тыс руб.

ЦРР проекта А выше больше, чем проекта Б,

причем только при максимальной коп-те диск-ц

ЦРА max = (762 + 454 + 259) / 1300 = 1,13

ЦРА min = (661 + 342 + 169) / 1300 = 0,9

ЦРБ max = (286 + 454 + 691) / 1500 = 1,1

ЦРБ min = (261 + 378 + 526) / 1500 = 0,89

Проект А явл-ся более рентабельным, т.к. его индекс доходности выше, чем у проекта Б