

Прямая 22.10.24

Проблем А

№п. учм.	0	1	2	3
Web, т.п	950			
TD, т.п		400	500	100
z min E=5%		0,9523	0,9071	0,8638
max DTD		381	454	86
max Kyu DDT	-750	-369	85	171
max z E=20%		0,83	0,694	0,587
min DTD, т.п		332	347	58
min Kyu DDT	-750	-418	-71	-13

$$\frac{921-750}{921-737} = \frac{5(5+x)}{5-20}$$

$$BHD_A = 5+x = 5+13,9 = 18,9\%$$

$$z = 921$$

$$z = 737$$

Проблем Б

№п. учм.	0	1	2	3
Web, т.п	750			
TD, т.п		100	400	500
z min E=5%		0,9523	0,9071	0,8638
max DTD		95	363	432
max Kyu DDT	-750	-655	-192	140
max z E=18%		0,8474	0,7181	0,6086
min DTD		85	287	304
min Kyu DDT	-750	-65	-398	-74

$$\frac{890-750}{890-676} = \frac{5-(5+x)}{5-18}$$

$$BHD_B = 5+x = 5+8,5 = 13,5\%$$

$$z = 890$$

$$z = 676$$



Задача: определить условия возврата вклада А,  
 т.е. найти минимальный ВД.

### 2) Вклад А.

Всп. урем.	0	1	2	3
Вкл., т.р.	1300			
ВД, т.р.		800	500	300
$\Delta$ min $E=5\%$		0,9523	0,9071	0,8638
max ДВД, т.р.		762	454	259
max кум ДВД	-1300	-538	-84	145
$\Delta$ max $E=20\%$		0,83	0,691	0,5787
min ДВД		664	377	174
min кум ДВД	-1300	-636	-289	-115

$$\frac{1475-1300}{1475-1185} = \frac{5-(5+X)}{5-20}$$

$$\begin{aligned} \text{ВВД}_A &= 5+X = \\ &= 5+9,05 = 14,05\% \end{aligned}$$

$$\Delta = 1475$$

$$\Delta = 1185$$

$$\text{ВД}_{A5} = (762 + 454 + 259) - 1300 = 145$$

$$\text{ВД}_{A5} = \frac{762 + 454 + 259}{1300} = 1,13$$

$$\text{ВД}_{A20} = (664 + 377 + 174) - 1300 = -115$$

$$\text{ВД}_{A20} = \frac{664 + 377 + 174}{1300} = 0,91$$

### Вклад б.

Всп. урем.	0	1	2	3
Вкл., т.р.	1300			
ВД, т.р.		300	500	200
$\Delta$ min $E=6\%$		0,9593	0,9071	0,8638
max ДВД, т.р.		286	454	691
max кум ДВД	1300	-1014	-560	131
$\Delta$ max $E=18\%$		0,8474	0,7181	0,6086
min ДВД		254	359	487
min кум ДВД	-1300	-1046	-687	-200

$$\frac{1431-1300}{1431-1100} = \frac{5-(5+X)}{5-18}$$

$$\begin{aligned} \text{ВВД}_B &= 5+X = \\ &= 5+5,1 = 10,1\% \end{aligned}$$

$$\Delta = 1431$$

$$\Delta = 1100$$



$$\text{ЧДД}_{55} = (286 + 454 + 691) - 1300 = 131$$

$$\text{ИД}_{55} = \frac{286 + 454 + 691}{1300} = 1,1$$

$$\text{ЧДД}_{518} = (254 + 359 + 487) - 1300 = -200$$

$$\text{ИД}_{518} = \frac{254 + 359 + 487}{1300} = 0,84$$

Вывод: предпочтением следует отдать проекту А.  
с максимальной ВЧР.