

Задача 1 Пропитка 5.

Проект А

Показатель	0	1	2	3
Убв. затрат + Д	900	300	400	500
L min (E=5%)		0,952	0,907	0,864
Max DTD		285	363	518
Max DPN	-900	-615	-252	266
L max (21%)		0,826	0,683	0,564
min DTD		248	273	338
min DPN	-900	-652	-379	-41

$$\frac{1166 - 900}{1166 - 859} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 21} \quad \frac{266 - 16}{307} + 5 = 5 + x$$

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

Проект Б

Показатель	0	1	2	3
Убв. зат. + Д	325	100	200	300
L min (21%)		0,826	0,683	0,564
Max DTD		83	137	169
Max DPN	-325	-242	-105	69
L max (35%)		0,741	0,549	0,406
min DTD		74	110	122
min DPN	-325	-251	-141	-19

$$\frac{389 - 325}{389 - 306} = \frac{21 - (28+x)}{21 - 35} \quad \frac{69 - 19}{83} + 21 = 21 + x$$

$BHD_B = 21 + x = 21 + 10,8 = 31,8\%$

Увл.: Проект Б более выгоден

проект А Зогалли 2.

Время	0	1	2	3
Увб. зат.	1500			
TD		500	600	700
L min (9%)		0,9174	0,8417	0,7722
max DTD		459	505	540
max DDI	-1500	-1041	-536	4
L max (15%)		0,8849	0,7831	0,6930
min DTD		442	470	485
min DDI	-1500	-1054	-588	-103

$$T_{on} = 2 + \frac{536}{540} = 2,99$$

$$npa = E = 9\%$$

$$\frac{1509 - 1500}{1509 - 1397} = \frac{9 - (9+x)}{9 - 15}$$

$$\frac{4 \cdot 6}{107} + 9 = 9 + x$$

$$BHP_A = 9 + x = 9 + 0,22 = 9,22\%$$

проект Б

Время	0	1	2	3
Увб. зат	1500			
TD		700	600	500
L min (9%)		0,9174	0,8417	0,7722
max DTD		642	505	386
max DDI	-1500	-858	-353	33
L max (15%)		0,8849	0,7831	0,6930
min DTD		619	470	346
min DDI	-1500	-881	-441	-65

$$T_{on} = 2 + \frac{353}{386} = 2 + 0,91 = 2,91 \quad \text{net npa } E = 9\%$$

$$\frac{1533 - 1500}{1533 - 1435} = \frac{9 - (9+x)}{9 - 15} \quad \frac{33 \cdot 6}{98} + 9 = 9 + x$$

$$BHP_B = 9 + x = 9 + 2,02 = 11,02\%$$

проект Б более предпочтительнее \Rightarrow npa больше 9%, следовательно Б лучше