

Информация о работе УМРСТ. ПРАКТИКА

25.10.24

Характер работы УМРСТ 1-2

① Проект А

Временной интервал	0	1	2	3	Σ
УМРСТ. Загр., ток. гр. 900					
Тем. загр.		300	400	600	
Коэфф. снижения мин 5%		0,952	0,907	0,864	
Мак. количество тем. загр.	0	286	369	518	1167
Коэфф. снижения, макс 2%		0,926	0,683	0,564	
Мин. количество тем. загр.	0	278	273	338	859

$$\frac{1167 - 900}{1167 - 859} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 21}$$

$$BMDA = 5 + X = 5 + 13,82 = 18,82\%$$

Проект Б

Вр. интервал	0	1	2	3	Σ
УМРСТ. Загр., ток. гр. 325					
Тем. загр., ток. гр.		100	200	300	
Коэфф. снижения, 5%		0,952	0,907	0,864	
Мак. количество тем. загр.	0	95	181	259	535
Коэфф. снижения, макс 35%		0,74	0,548	0,406	
Мин. количество тем. загр.	0	74	110	122	306

$$\frac{535 - 325}{535 - 306} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 35}$$

$$BMDD = 5 + X = 5 + 27,5 = 32,5\%$$

Вывод: Лучшее решение проект Б, т.к.

$$BMDD > BMDA$$

② Projekt A

Bjerkennu w untsjeban	0	1	2	3	€
unb. path, tot. p.p.	1500				
tot. p.p., tot. p.p.		500	600	920	
tozjo. p.u.w.a.t., min 50%		0,952	0,907	0,866	
max p.u.w.a.t. tot. p.p.	0	496	544	605	1625
max p.u.w.a.t. p.u.w.	-1500	-124	-40	125	
tozjo. p.u.w.a.t., max 20%		0,86	0,813	0,814	
min p.u.w.a.t. tot. p.p.	0	413	410	395	848
min p.u.w.a.t. p.u.w.	-1500	-127	-67	-283	

$$Tot A_{max} = 2 + \frac{480}{605} = 2,8 \text{ w.p.p.}$$

Tot A min - no anwinst 30% 3 w.p.p.

$$\frac{1625 - 1500}{1625 - 848} = \frac{5 - (5 + X)}{5 - 25}$$

$$BWA = 5 + X = 5 + 2,5P = 7,5P \text{ w.p.}$$

Projekt B

Bj. untsjeban	0	1	2	3	€
unb. path, tot. p.p.	1500				
tot. p.p., tot. p.p.		700	600	500	
tozjo. p.u.w.a.t., min 50%		0,952	0,907	0,866	
tozjo. p.u.w.a.t. tot. p.p.	0	668	544	432	1642
max p.u.w.a.t. p.u.w. p.p.	-1500	-234	-200	142	
tozjo. p.u.w.a.t., max 20%		0,826	0,683	0,564	
min p.u.w.a.t. tot. p.p.	0	578	410	282	1270
min p.u.w.a.t. p.u.w. p.p.	-1500	-222	-512	-280	

$$\text{Токуп макс} = 2 + \frac{200}{432} = 2,47 \text{ руб}$$

Токуп мин = не оптимально за Бюджет

$$\frac{1642 - 1500}{1642 - 1270} = \frac{5 - (5+x)}{5 - 2}$$

$$\text{ВНД} = 5 + x = 5 + 6 = 11,1 \text{ руб}$$

Вывод: следует отдать предпочтение
варианту Б, т.к. у него меньше риск
инвестирования и макс ВНД.