

8_15

Метод северо-западного угла

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	8	8	6	7	8	300
	100	200				
A2	6	7	8	9	8	200
		200				
A3	7	8	9	9	6	200
		0	200			
A4	7	7	8	8	8	200
			0	200		
A5	7	7	8	7	8	400
				100	300	
bj	100	400	200	300	300	1300

f	10300
БК	7

Метод минимального элемента

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	8	8	6	7	8	300
			200	100	0	
A2	6	7	8	9	8	200
	100				100	
A3	7	8	9	9	6	200
					200	
A4	7	7	8	8	8	200
				200		
A5	7	7	8	7	8	400
		400		0		
bj	100	400	200	300	300	1300

1 шаг	2 шаг	3 шаг
min 6	min 7	min 8

f	8900
БК	7

Метод Фогеля

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	8	8	6	7	8	300
			200 (1)	100 (5)	0	1,1,1,1,1,--
A2	6	7	8	9	8	200
	100 (3)				100	1,1,1,1,1,1,1
A3	7	8	9	9	6	200
					200 (2)	1,1,--
A4	7	7	8	8	8	200
		200 (4)				0,0,0,1,--
A5	7	7	8	7	8	400
		200 (7)		200 (6)		0,0,0,0,0,0,1
bj	100	400	200	300	300	1300
	1,1,1,--	0,0,0,0,0,0,0	2,--	0,0,0,0,0,2	2,2,0,0,0,0,0	

f	8700
БК	8

Метод потенциалов по ММЭ

	B1	B2	B3	B4	B5	ai	alpha i
A1	6 8	7	6	7	8	300	0
			200	100	0		
A2	6 7	6 8	7	9	8	200	0
	100				100		
A3	4 7	5	4 9	5	9	200	-2
					200		
A4	7 7	8 +	7 8	8 9		200	1
				200			
A5	6 7	7	6 8	7 8		400	0
		100		0 +			
bj	100	400	200	300	300	1300	
beta j	6	7	6	7	8		
	M+N-1	9					

alpha i	beta j	cij
alpha 1	beta 3	6
alpha 1	beta 4	7
alpha 1	beta 5	8
alpha 2	beta 1	6
alpha 2	beta 5	8
alpha 3	beta 5	6
alpha 4	beta 4	8
alpha 5	beta 2	7
alpha 5	beta 4	7

] alpha 1 = 0

alpha i	beta j	cij
0	6	6
0	7	7
0	8	8
0	6	6
0	8	8
-2	8	6
1	7	8
0	7	7
0	7	7

x44 min	200
q42	-1

alpha 1	0
alpha 2	0
alpha 3	-2
alpha 4	1
alpha 5	0
beta 1	6
beta 2	7
beta 3	6
beta 4	7
beta 5	8

	B1	B2	B3	B4	B5	ai	alpha i
A1	6 8	7	6	7	8	300	0
			200	100	0		
A2	6 7	6 8	7	9	8	200	0
	100				100		
A3	4 7	5	4 9	5	9	200	-2
					200		
A4	6 7	7	6 8	7 8		200	0
		200					
A5	6 7	7	6 8	7 8		400	0
		200		200			
bj	100	400	200	300	300	1300	
beta j	6	7	6	7	8		

alpha i	beta j	cij
alpha 1	beta 3	6
alpha 1	beta 4	7
alpha 1	beta 5	8
alpha 2	beta 1	6
alpha 2	beta 5	8
alpha 3	beta 5	6
alpha 4	beta 2	7
alpha 5	beta 2	7
alpha 5	beta 4	7

] alpha 1 = 0

alpha i	beta j	cij
0	6	6
0	7	7
0	8	8
0	6	6
0	8	8
-2	8	6
0	7	7
0	7	7
0	7	7

f	8700
---	------

alpha 1	0
alpha 2	0
alpha 3	-2
alpha 4	0
alpha 5	0
beta 1	6
beta 2	7
beta 3	6
beta 4	7
beta 5	8

8_44

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	4	5	6	6	4	250
A2	3	3	6	5	7	300
A3	5	6	7	7	4	350
A4	7	6	4	4	7	300
A5	6	5	6	7	6	250
bi	300	324	336	348	432	

Sbi	1740
Sai	1450

Sai

<

Sbi

Kb	0,83333333
----	------------

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	4	5	6	6	4	250
A2	3	3	6	5	7	300
A3	5	6	7	7	4	350
A4	7	6	4	4	7	300
A5	6	5	6	7	6	250
Kb*bi	250	270	280	290	360	

Sbi	1450
Sai	1450

Sai

==

Sbi

Метод северо-западного угла						
	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	4	5	6	6	4	250
	250					
A2	3	3	6	5	7	300
		270	30			
A3	5	6	7	7	4	350
			250	100		
A4	7	6	4	4	7	300
				190	110	
A5	6	5	6	7	6	250
					250	
Kb*bi	250	270	280	290	360	

f	7470
---	------

Метод минимального элемента

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	4	5	6	6	4	250
	220		20		10	
A2	3	3	6	5	7	300
	30	270				
A3	5	6	7	7	4	350
					350	
A4	7	6	4	4	7	300
			10	290		
A5	6	5	6	7	6	250
			250			
Kb*bi	250	270	280	290	360	

1 шаг	2 шаг	3 шаг
min 3	min 4	min 6

f	6040
---	------

Метод Фогеля

	B1	B2	B3	B4	B5	ai
A1	4	5	6	6	4	250
	220 (6)		20 (9)		10 (7)	0, 0, 0, 0, 0, 2
A2	3	3	6	5	7	300
	30 (2)	270 (1)				0, 2, --
A3	5	6	7	7	4	350
					350 (5)	1, 1, 1, 1, 1, --
A4	7	6	4	4	7	300
			10 (4)	290 (3)		0, 0, 0, 3, --
A5	6	5	6	7	6	250
			250 (8)			1, 0, 0, 0, 0, 0
Kb*bi	250	270	280	290	360	
1, 1, 1, 1, 1, 2, -- 2, -- 2, 2, 2, 2, 0, 0, 0, 1, 1, 2, -- 0, 0, 0, 0, 0, 2, 2						

f	6040
---	------

Метод потенциалов по МФ							
	B1	B2	B3	B4	B5	ai	
A1	4	5 (4)	6	6 (6)	4	250	0
	220 (6)		20 (9)		10 (7)		
A2	3	3	6 (5)	5 (5)	7 (3)	300	-1
	30 (2)	270 (1)					
A3	5 (4)	6 (4)	7 (6)	7 (6)	4	350	0
					350 (5)		
A4	7 (2)	6 (2)	4	4	7 (2)	300	-2
			10 (4)	290 (3)			
A5	6 (4)	5 (4)	6	7 (6)	6 (4)	250	0
			250 (8)				
Kb*bi	250	270	280	290	360		
	4	4	6	6	4		

alpha i	beta j	cij
alpha 1	beta 1	4
alpha 1	beta 3	6
alpha 1	beta 5	4
alpha 2	beta 1	3
alpha 2	beta 2	3
alpha 3	beta 5	4
alpha 4	beta 3	4
alpha 4	beta 4	4
alpha 5	beta 3	6

] alpha 1 = 0

alpha i	beta j	cij
0	4	4
0	6	6
0	4	4
-1	4	3
-1	4	3
0	4	4
-2	6	4
-2	6	4
0	6	6

alpha 1	0
alpha 2	-1
alpha 3	0
alpha 4	-2
alpha 5	0
beta 1	4
beta 2	4
beta 3	6
beta 4	6
beta 5	4

Метод потенциалов по MC-3V							
	B1	B2	B3	B4	B5	ai	alpha i
A1	4	5 8	8	11		250	0
	250	0			+		
A2	2	3	6	9		300	-2
		+ 270	30				
A3	3	4	7	10		350	-1
			250	100			
A4	0	1	4	4	7	300	-4
				190 +	110 +		
A5	-1'	0	3	3	6	250	-5
					250		
Kb*bi	250	270	280	290	360		
beta j	4	5	8	8	11		
	M+N-1	9					

alpha i	beta j	cij
alpha 1	beta 1	4
alpha 1	beta 2	5
alpha 2	beta 2	3
alpha 2	beta 3	6
alpha 3	beta 3	7
alpha 3	beta 4	7
alpha 4	beta 4	4
alpha 4	beta 5	7
alpha 5	beta 5	6

] alpha 1 = 0

alpha i	beta j	cij
0	4	4
0	5	5
-2	5	3
-2	8	6
-1	8	7
-1	8	7
-4	8	4
-4	11	7
-5	11	6

x12 min	0
q15	-7

alpha 1	0
alpha 2	-2
alpha 3	-1
alpha 4	-4
alpha 5	-5
beta 1	4
beta 2	5
beta 3	8
beta 4	8
beta 5	11

	B1	B2	B3	B4	B5	ai	alpha i
A1	4	-2'	1	1	4	250	0
	250				0		
A2	9	3	6	6	9	300	5
		270	30				
A3	10	4	7	7	10	350	6
			250	100			
A4	7	1	4	4	7	300	3
				190	110		
A5	6	0	3	3	6	250	2
					250		
Kb*bi	250	270	280	290	360		
beta j	4	-2	1	1	4		

alpha i	beta j	cij
alpha 1	beta 1	4
alpha 1	beta 5	4
alpha 2	beta 2	3
alpha 2	beta 3	6
alpha 3	beta 3	7
alpha 3	beta 4	7
alpha 4	beta 4	4
alpha 4	beta 5	7
alpha 5	beta 5	6

] alpha 1 = 0

alpha i	beta j	cij
0	4	4
0	4	4
5	-2	3
5	1	6
6	1	7
6	1	7
3	1	4
3	4	7
2	4	6

x34 min	100
q35	-6

alpha 1	0
alpha 2	5
alpha 3	6
alpha 4	3
alpha 5	2
beta 1	4
beta 2	-2
beta 3	1
beta 4	1
beta 5	4

	B1	B2	B3	B4	B5	ai	alpha i
A1	4 4		7	1	4	250	0
	250				0		
A2	3	3	6	0	3	300	-1
		270	30				
A3	4	4	7	1	4	350	0
			250		100		
A4	7	7	10	4	7	300	3
				290	10		
A5	6	6	9	3	6	250	2
					250		
Kb*bi	250	270	280	290	360		
beta j	4	4	7	1	4		

alpha i	beta j	cij
alpha 1	beta 1	4
alpha 1	beta 5	4
alpha 2	beta 2	3
alpha 2	beta 3	6
alpha 3	beta 3	7
alpha 3	beta 5	4
alpha 4	beta 4	4
alpha 4	beta 5	7
alpha 5	beta 5	6

] alpha 1 = 0

alpha i	beta j	cij
0	4	4
0	4	4
-1	4	3
-1	7	6
0	7	7
0	4	4
3	1	4
3	4	7
2	4	6

x45 min	10
q43	-6

alpha 1	0
alpha 2	-1
alpha 3	0
alpha 4	3
alpha 5	2
beta 1	4
beta 2	4
beta 3	7
beta 4	1
beta 5	4