

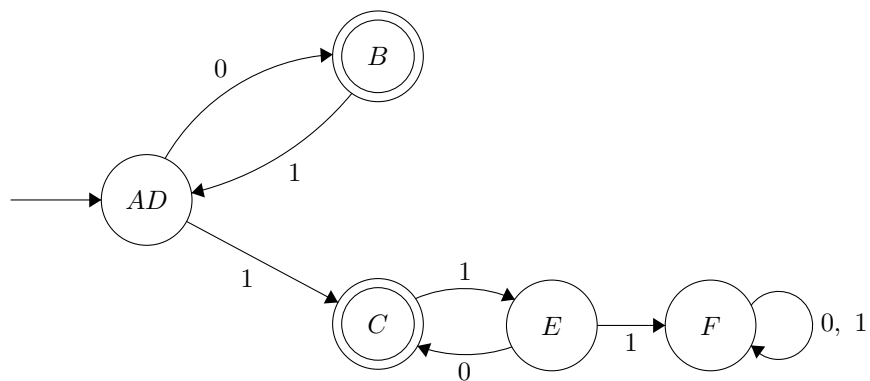
№1

Решение: (Сначала добавляем состояние F (сток), чтобы дополнить автомат, так как из E мы никуда не приходим по 1)

	0	1	A	B	C	D	E	F
A	-	-						
B	AD	-	✓					
C	E	AD	✓	✓				
D	-	B		✓	✓			
E	-	C	✓	✓	✓	✓		
F	F	EF	✓	✓	✓	✓	✓	

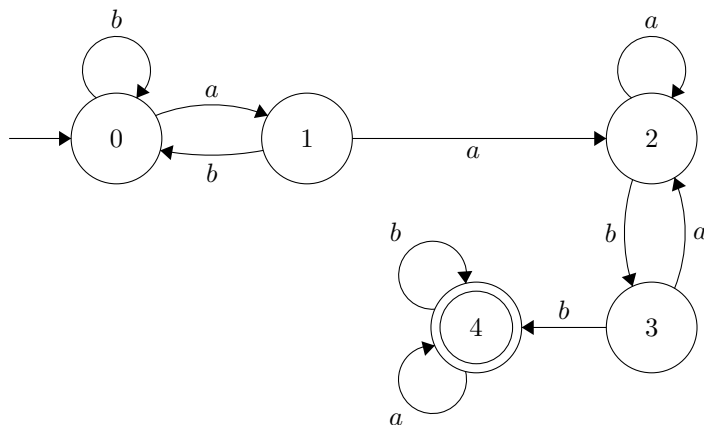
$AB, DB, EB, BF, AC, DC, EC, FC,$
 $AF, DF, EF, AE, DE,$
 BC

Рис. 1: Таблица для минимизации



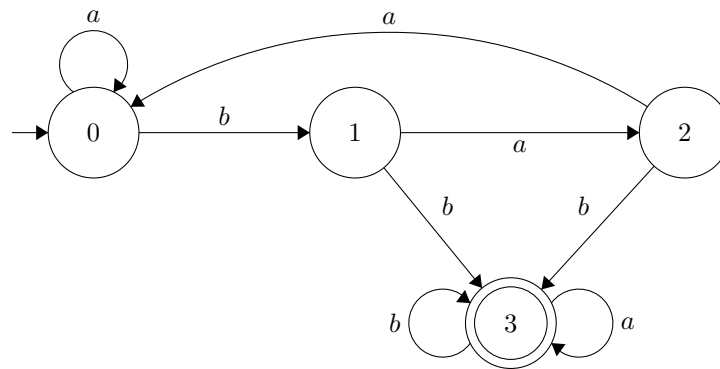
№2

Решение:



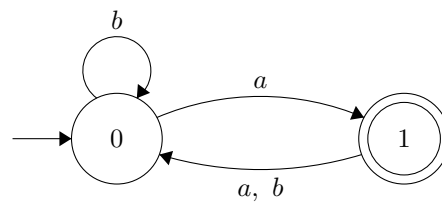
№3

Решение:

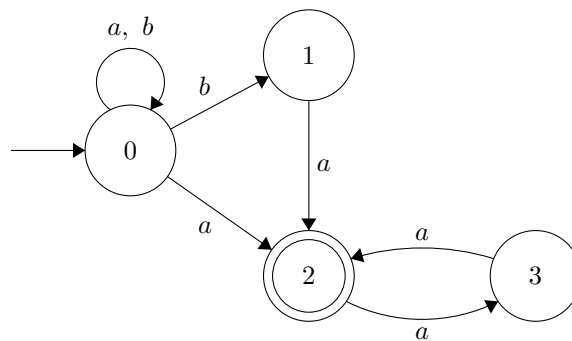


№4

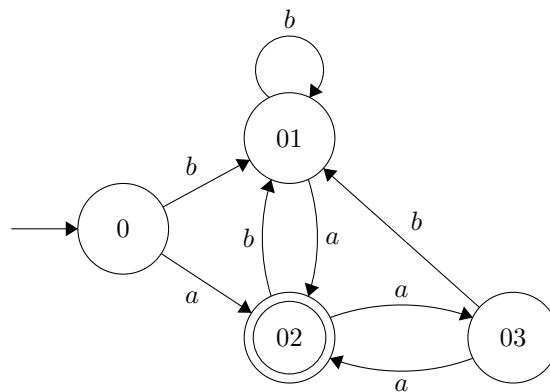
Решение: Автомат для первого языка:



Минимальность очевидна, так как пустой строкой мы отличаем 0 от 1.
НКА для второго языка:



ДКА для него:

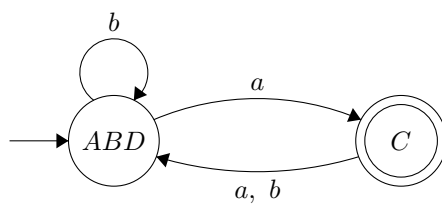


Минимальный ДКА:

	a	b	A	B	C	D
A	-	-				
B	-	ABCD				
C	ABD	-	v	v		
D	C	-			v	

$A=0$ $B=01$ $C=02$ $D=03$
 AC, BC, DC

Рис. 2: Таблица для минимизации



Минимальные автоматы совпали, значит языки одинаковы.