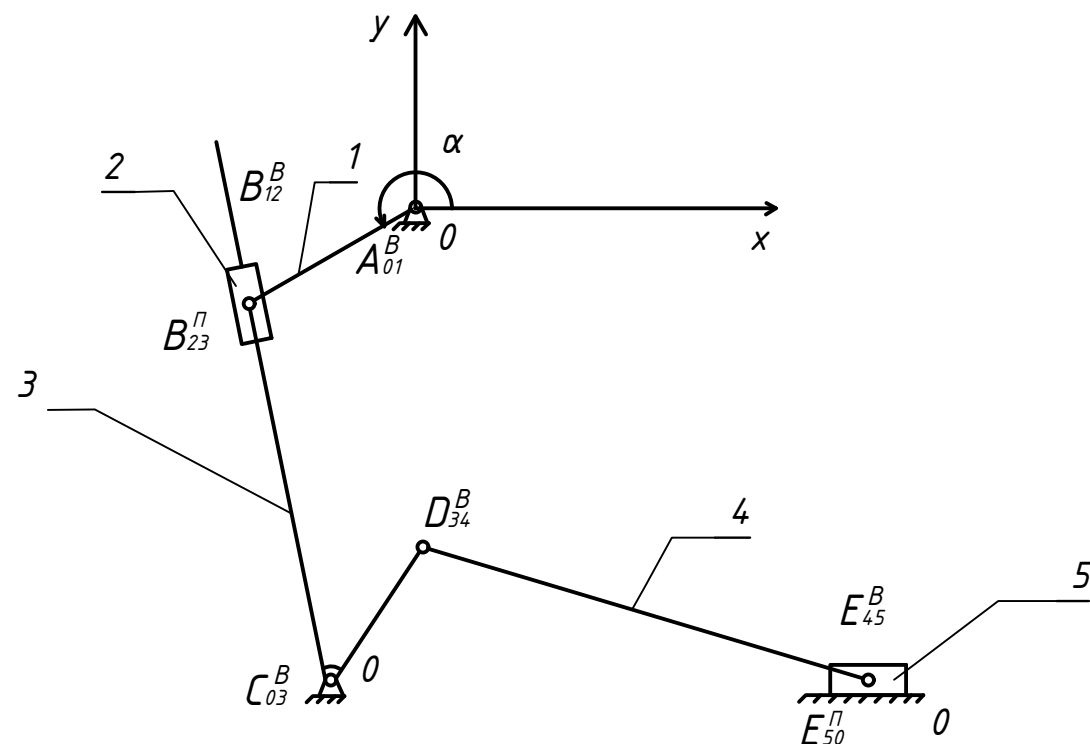


Схема механизма



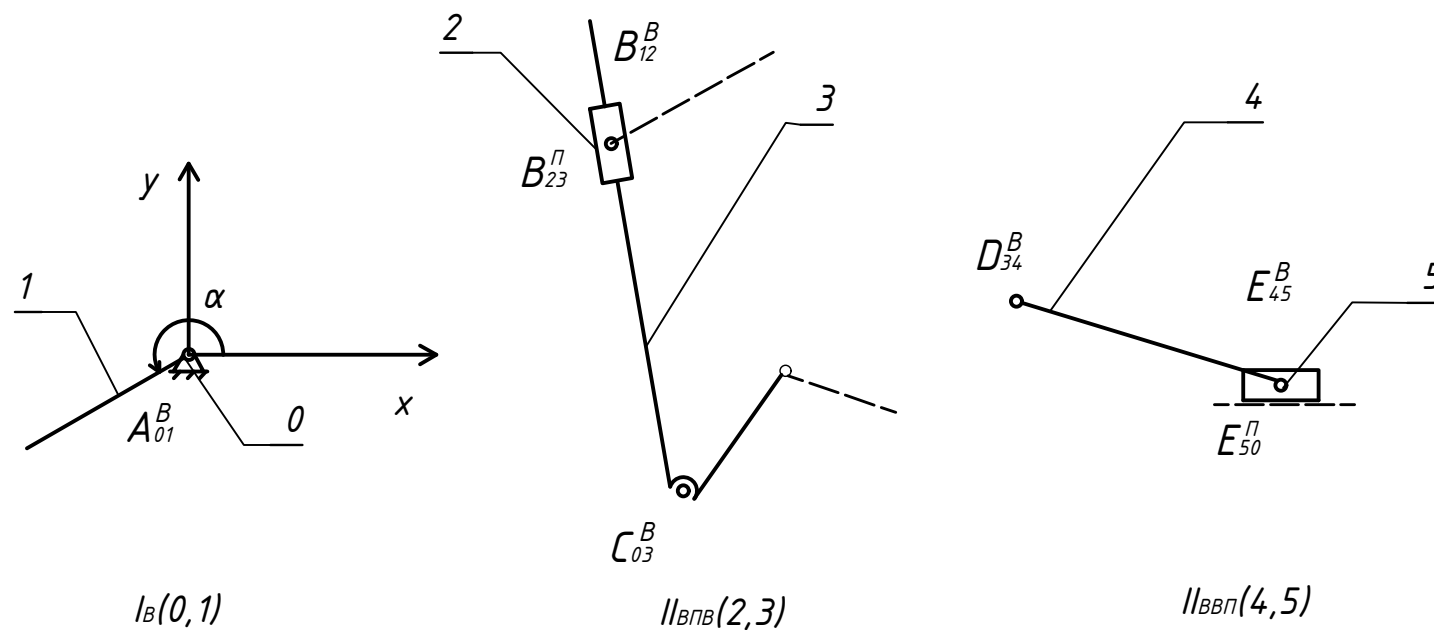
1) Расчет степени подвижности

$$W = 3n - 2Pn = 15 - 14 = 1$$

$$q(t) = \alpha(t)$$

Контурные избыточные связи отсутствуют

2) Анализ строения механизма на уровне групп Ассура



Формула строения механизма

$$I_B(0,1) \leftarrow II_{ВПВ}(2,3) \leftarrow II_{ВВП}(4,5)$$

Класс механизма - II

3) Устранение избыточных связей

$$S_u = W_{тр} - 6n + \sum (6-l)P_l$$

$$I_B(0,1)$$

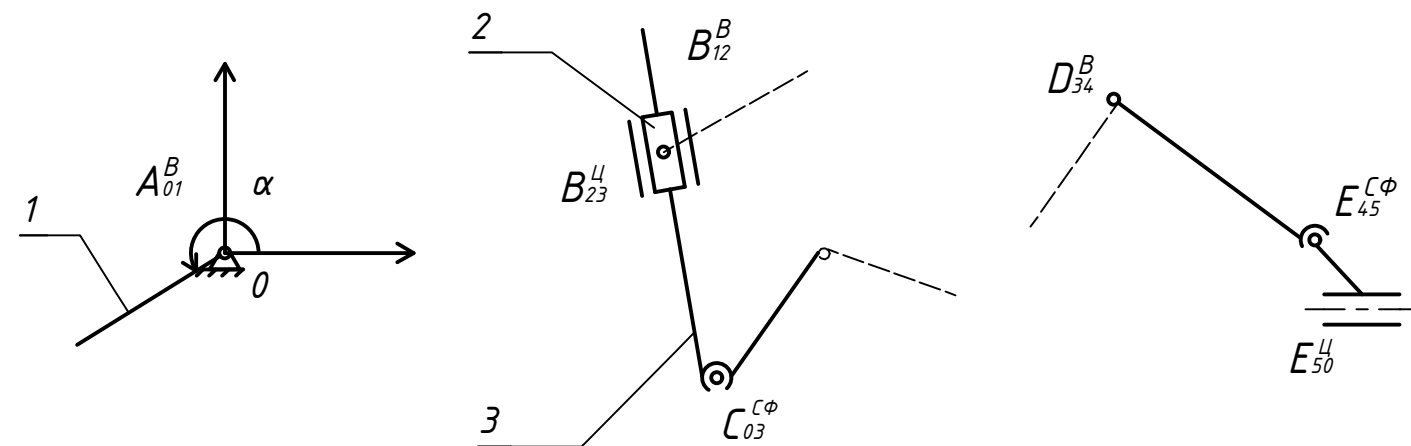
$$S_u = 1 - 6 + 5 = 0$$

$$II_{ВПВ}(2,3)$$

$$S_u = 0 - 12 + 15 = 3$$

$$II_{ВВП}(4,5)$$

$$S_u = 0 - 12 + 15 = 3$$



Теория механизмов и машин

Структурный анализ механизма

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Нестеров		23.02.2022
Пров.		Черная		
Т. контр.				
Нач.отд.				
Н. контр.				
Утв.				

Лит.	Масса	Масштаб
		1:5
Лист 2	Листов 2	

МГТУ им. Н.Э.Баумана
Группа: МТ10-41