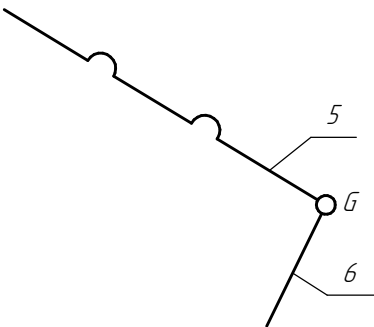
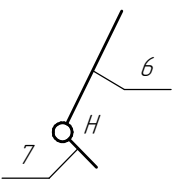
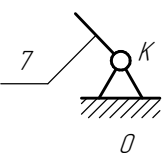


Изображение пары	Название пары	Класс	№ звеньев и их название	Подвижность пары
	Вращательная	V	0-1 стойка-кривошип	1
	Вращательная	V	1-2 кривошип-шатун	1
	Вращательная	V	2-3 шатун-шатун	1
	Вращательная	V	3-4 шатун-шатун	1
	Вращательная	V	4-5 шатун-коромысло	1
	Вращательная	V	2-5 шатун-коромысло	1
	Вращательная	V	5-0 коромысло-стойка	1

Изображение пары	Название пары	Класс	№ звеньев и их название	Подвижность пары
	Вращательная	V	5-6 коромысло-шатун	1
	Вращательная	V	6-7 шатун-кривошип	1
	Вращательная	V	7-0 кривошип-стойка	1

### Группы Ассура

Группа Ассура двухподкодовая II класса (№3)

$$n=2, \quad p_5=3 \quad p_4=0$$

$$W=3n-2p_5-p_4 \quad W=3 \cdot 2 - 2 \cdot 3 - 0 = 0$$

Группа Ассура трехподкодовая IV класса (№2)

$$n=4, \quad p_5=6 \quad p_4=0$$

$$W=3n-2p_5-p_4 \quad W=3 \cdot 4 - 2 \cdot 6 - 0 = 0$$

Группа Ассура I класса (начальный механизм) (№1)

$$n=1, \quad p_5=1 \quad p_4=0$$

$$W=3n-2p_5-p_4 \quad W=3 \cdot 1 - 2 \cdot 1 - 0 = 1$$

Степень подвижности всего механизма

$$W=3n-2p_5-p_4 \quad n=7, \quad p_5=10 \quad p_4=0 \quad W=3 \cdot 7 - 2 \cdot 10 - 0 = 21 - 20 = 1 \quad W=1$$

Весь механизм относится к IV классу 2 порядка т.к. наивысший класс отсоединенной группы Ассура – четвертый, порядок – третий.

Формула строения механизма:  $\overset{I}{1} \rightarrow \overset{II}{2} \rightarrow \overset{II}{3}$