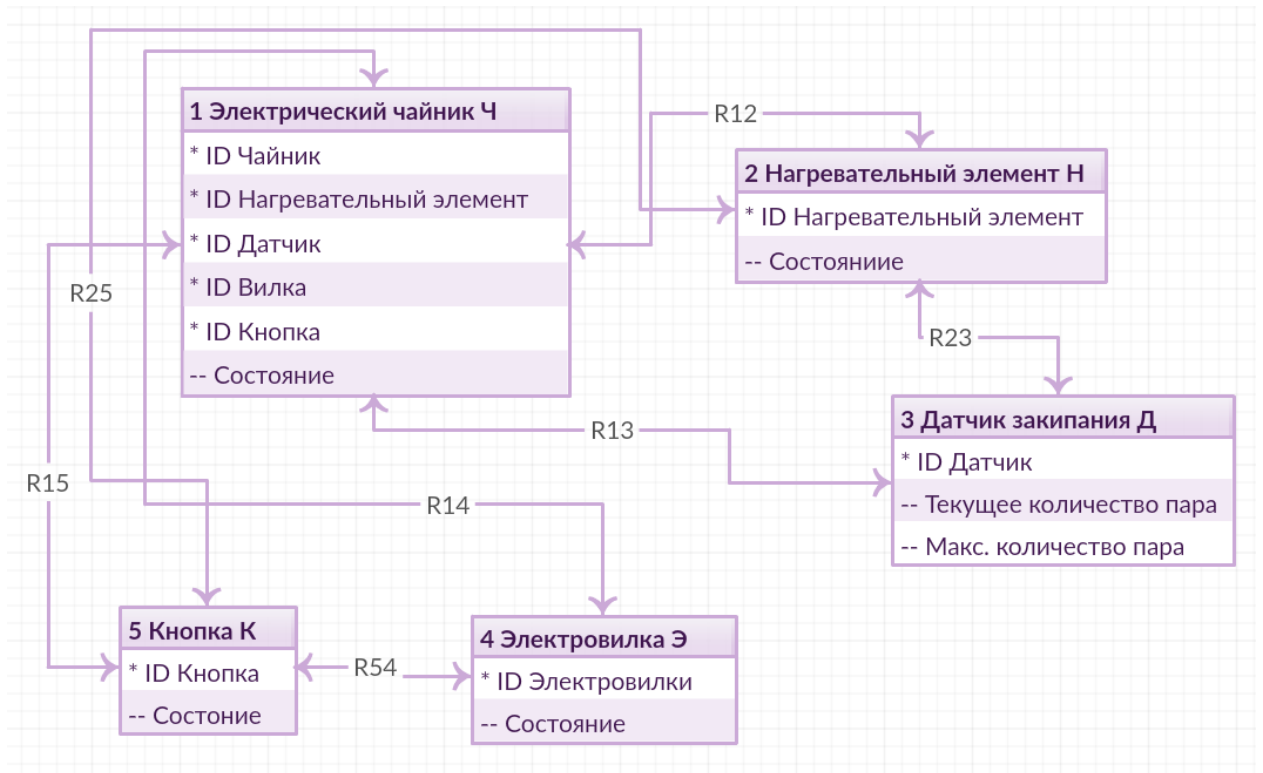
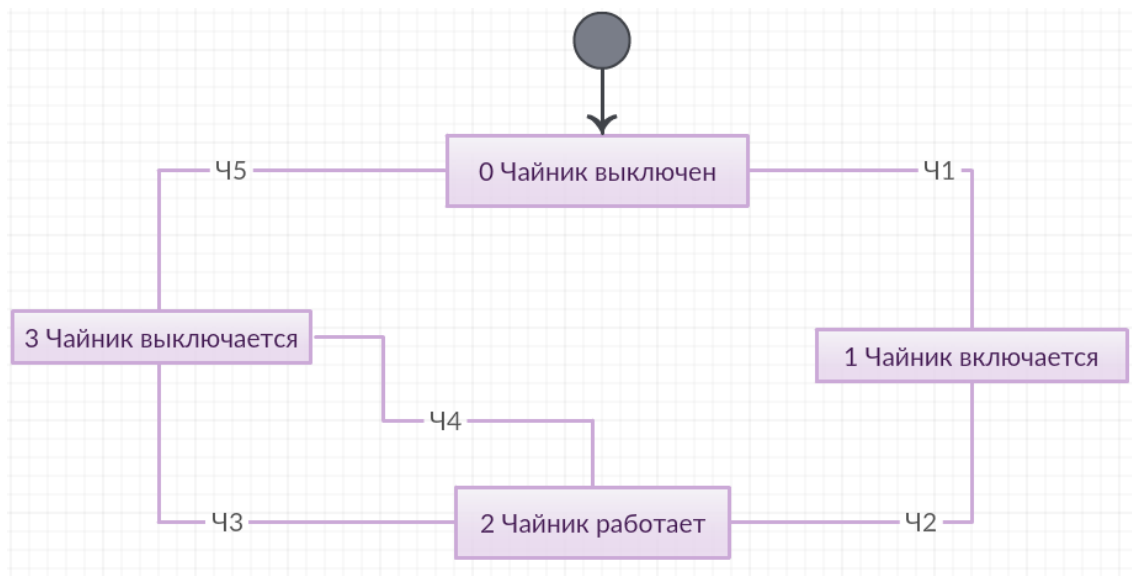


## Лабораторная №5: Электрический чайник



### Электрический чайник



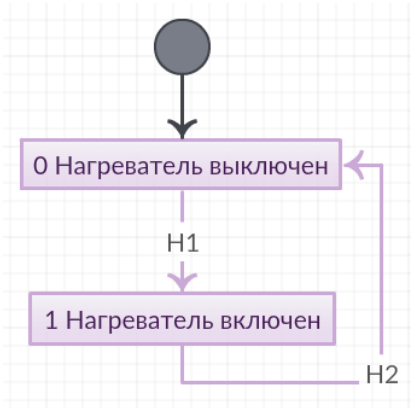
- Ч1: Кнопка переходит в состояние ON, вилка в розетке.
- Ч2: Нагреватель начал работать.
- Ч3: Срабатывает датчик, нагреватель перестает работать.
- Ч4: Выключили вилку из розетки, нагреватель перестает работать.
- Ч5: Кнопка переходит в состояние OFF.

Таблица переходов состояний

	Ч1	Ч2	Ч3	Ч4	Ч5
0	1	x	x	-	x
1	x	2	x	-	-
2	x	x	3	3	-
3	x	x	x	x	0

(Прочерки – события игнорируются, крестики – событие невозможно в данном состоянии).

Нагревательный элемент

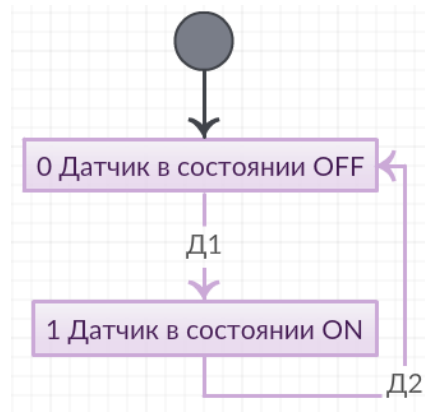


- H1: Подан ток
- H2: Прекращена подача тока

Диаграмма переходов состояний

	H1	H2
0	1	-
1	-	0

### Датчик пара



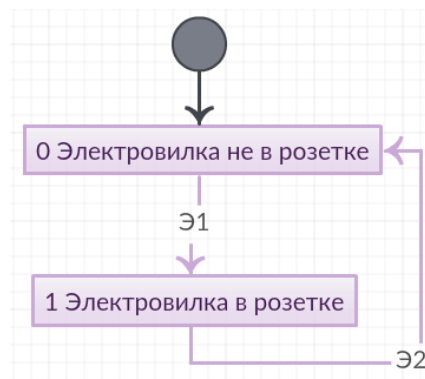
Д1: Количество пара, соответствующее закипанию воды, достигнуто.

Д2: Количество пара меньше необходимого.

### Диаграмма переходов состояний

	Д1	Д2
0	1	-
1	-	0

### Вилка



Э1: Электровилку вставили в розетку.

Э2: Электровилку вынули из розетки.

	Э1	Э2
0	1	-
1	-	0



K1: Кнопку нажали.

K2: Чайник завершил работу.

	K1	K2
0	-	-
1	1	0



