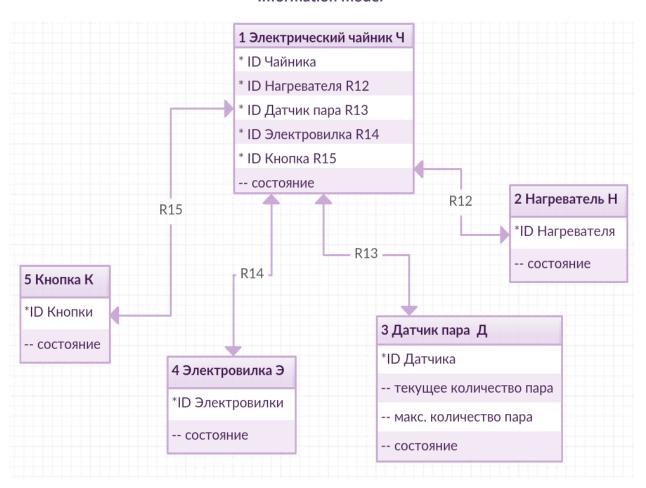
# Лабораторная №5: Электрический чайник

#### Information model



## 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	Х	Х	-	Х	
1	Х	2	Х	-	-	
2	Х	Х	3	3	-	
3	Χ	Χ	Χ	X	0	

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

## Нагревательный элемент



Н1: Подан ток

Н2: Прекращена подача тока

## Диаграмма переходов состояний

	H1	H2
0	1	-
1	-	0

## Датчик пара



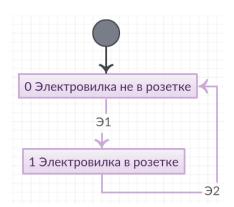
Д1: Количество пара, соответствующее закипанию воды, достигнуто.

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.

	91	Э2
0	1	-
1	-	0

#### Кнопка

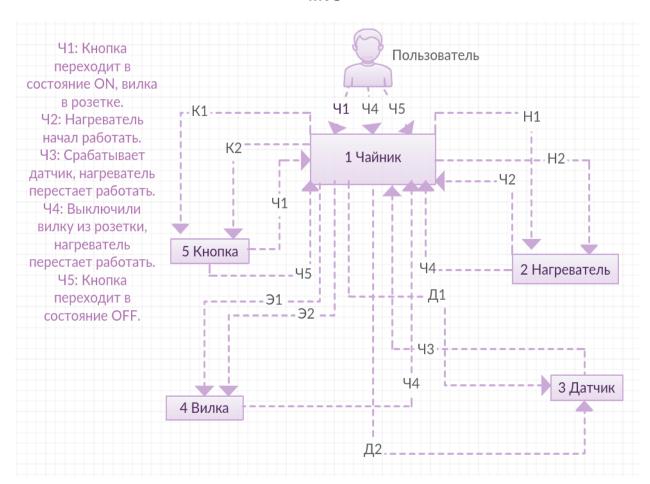


К1: Кнопку нажали.

К2: Чайник завершил работу.

	K1	К2
0	-	-
1	1	0

# MVO



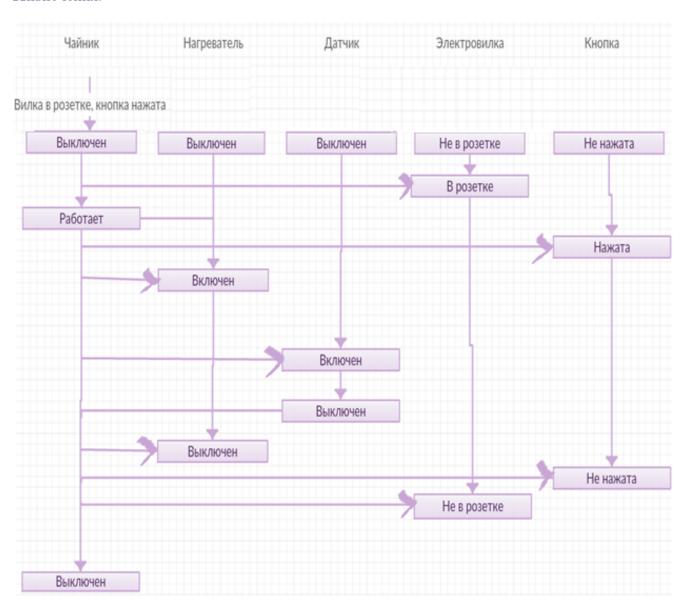
# Канал управления

Была нажата кнопка включения нагревателя, вилка в розетке.

Нагреватель работает, происходит нагрев воды внутри чайника, пока не сработает датчик пара.



Нагревание останавливается, кнопка включения нагревателя переходит в состояние выключения.



# ДПДД (Диаграмма потоковых данных действий)

