Лабораторная работа №5 Электрочайник

Информационная модель (диаграмма сущность-связь)

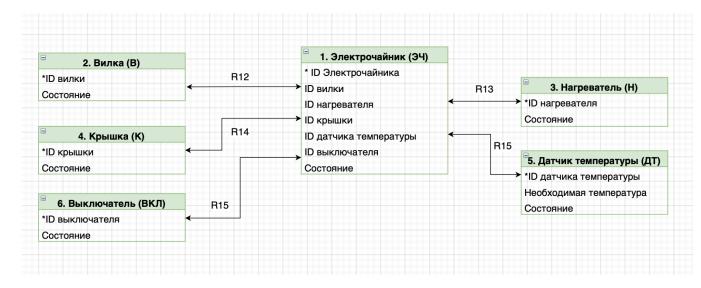
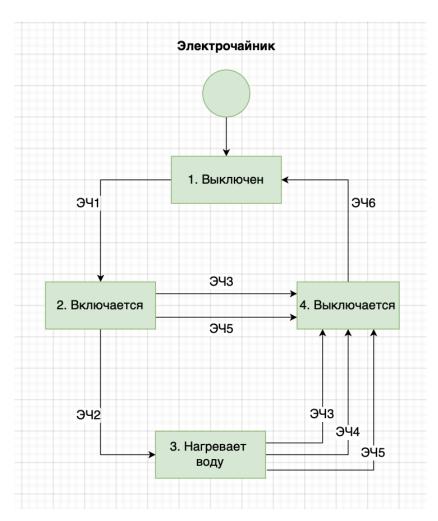
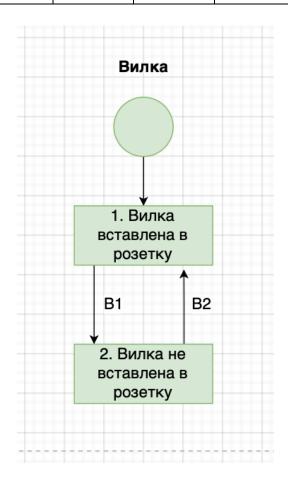


Диаграмма перехода состояний (ДПС)



- ЭЧ1 Вилка вставлена, выключатель включен;
- ЭЧ2 Нагреватель начинает работу;
- ЭЧ3 Вилка отключена;
- ЭЧ4 Вода нагрета;
- ЭЧ5 Выключатель выключен;
- ЭЧ6 Нагреватель заканчивает работу.

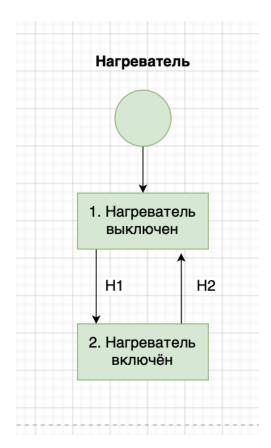
	ЭЧ1	ЭЧ2	ЭЧ3	ЭЧ4	ЭЧ5	ЭЧ6
1. Выключен	2	-	-	-	-	1
2. Включается	-	3	4	-	4	-
3. Нагревает	-	-	4	4	4	-
воду						
4.Выключается	-	-	-	-	-	1



- В1 Вставить вилку в розетку;
- В2 Отключить вилку.

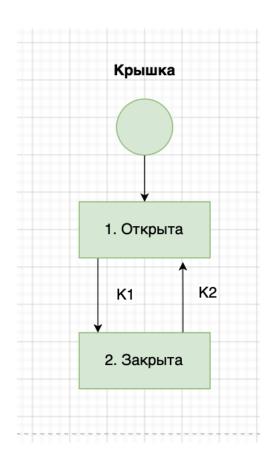
Таблица переходов состояний:

	B1	B2
1. Вилка вставлена в	2	1
розетку		
2. Вилка не вставлена в	-	1
розетку		



- Н1 Вилка включена, выключатель включен;
- Н2 Вода нагрета.

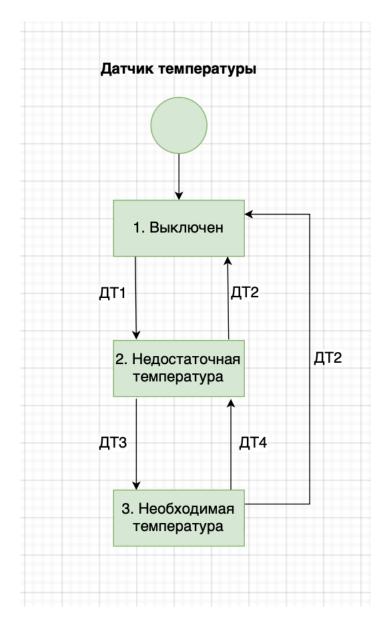
	H1	H2
1. Нагреватель выключен	2	-
2. Нагреватель включён	-	1



К1 – Закрыть;

К2 – Открыть.

	K1	K2
1. Открыта	2	-
2. Закрыта	-	1



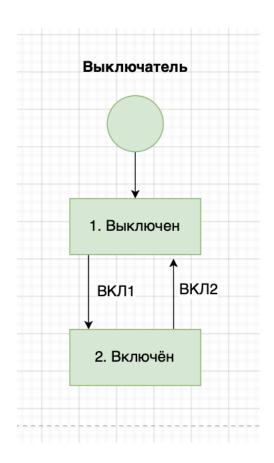
ДТ1 - Включить;

ДТ2 - Выключить;

ДТЗ - Необходимая температура достигнута;

ДТ4 - Температура уменьшилась.

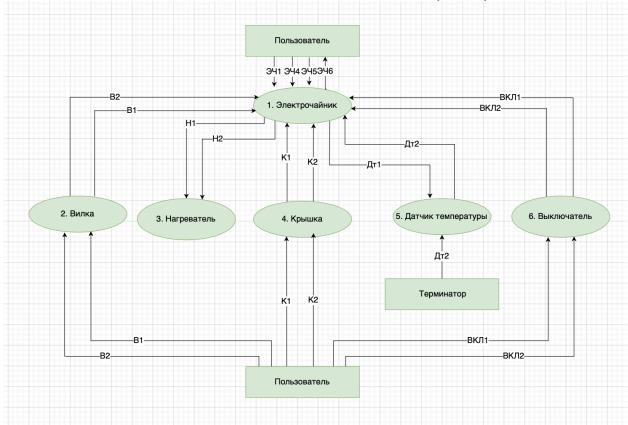
	ДТ1	ДТ2	ДТ3	ДТ4
1. Выключен	2	-	-	-
2.Недостаточная температура	-	1	3	-
3. Необходимая температура	-	1	-	2



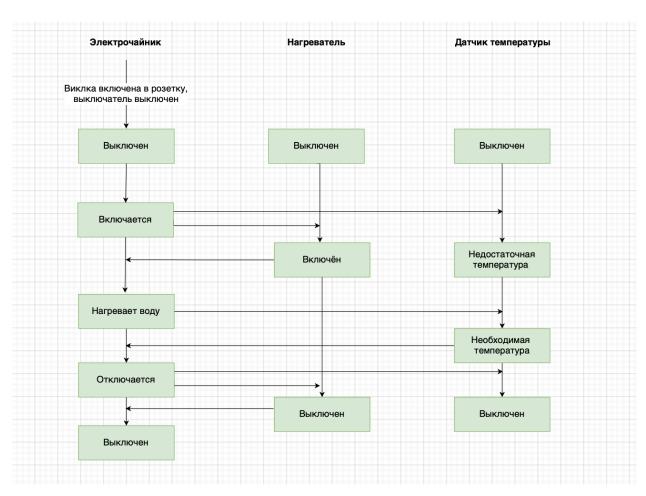
 $BKЛ1 - Включить \\BKЛ2 - Выключить$

	ВКЛ1	ВКЛ2
1. Выключен	2	-
2. Включен	-	1

Модель взаимодействия объектов (МВО)



Канал управления



ДПДД

