**Задание 4**

Обработка исключений

Рассмотрим пример с термостатом

● Off — начальное состояние системы.

● On — состояние, в котором система

находится после включения.

● Heating и Cooling — состояния, в которые

система переходит в зависимости от

определения температуры.

● [\*] — специальное символическое

состояние, обозначающее начало

диаграммы.

● --> — безусловный переход между

состояниями.

● : текст — описание состояния.

@startuml[\*] --> OffOff: ВыключеноOff --> On : Нажали кнопку OnOn: ВключеноOn --> Off: Нажали кнопку OffOn --> Heating: Повышение температурыHeating: НагревHeating --> On: Достигнута заданная температураHeating --> Cooling: Превышение заданной температурыCooling: ОхлаждениеCooling --> On: Достигнута заданная температураCooling --> Heating: Не достигнута заданная температура@enduml

