

Задание

Требуется изобразить в виде диаграмм состояний, последовательностей ЕРС и BPMN следующий алгоритм работы Сейфа.

1. Я хочу хранить свои ценности в сейфе, который трудно найти.
2. Итак, чтобы открыть замок сейфа, я должен вынуть стратегическую свечу из его держателя, но это откроет замок только тогда, когда дверь закрыта.
3. Как только я увижу замок, я смогу вставить ключ, чтобы открыть сейф.
4. Для дополнительной безопасности я уверен, что смогу открыть сейф только в том случае, если сначала заменю свечу.
5. Если вор пренебрегает этой предосторожностью, я выпущу противного монстра, чтобы он его съел.

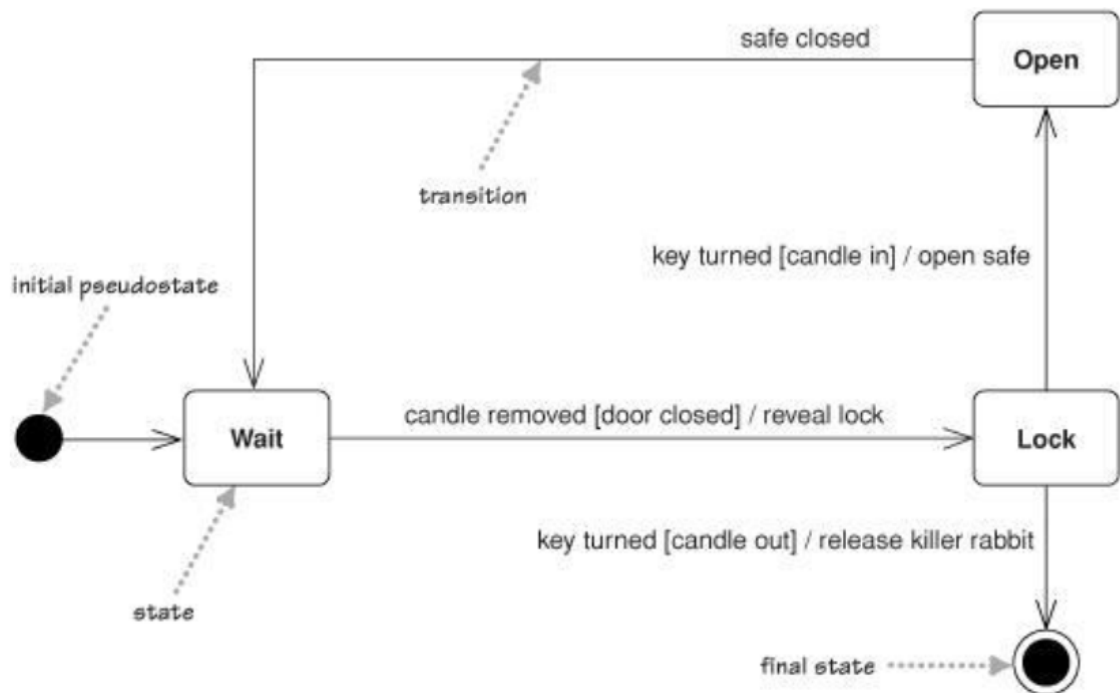


Рисунок 1 – Алгоритм сейфа

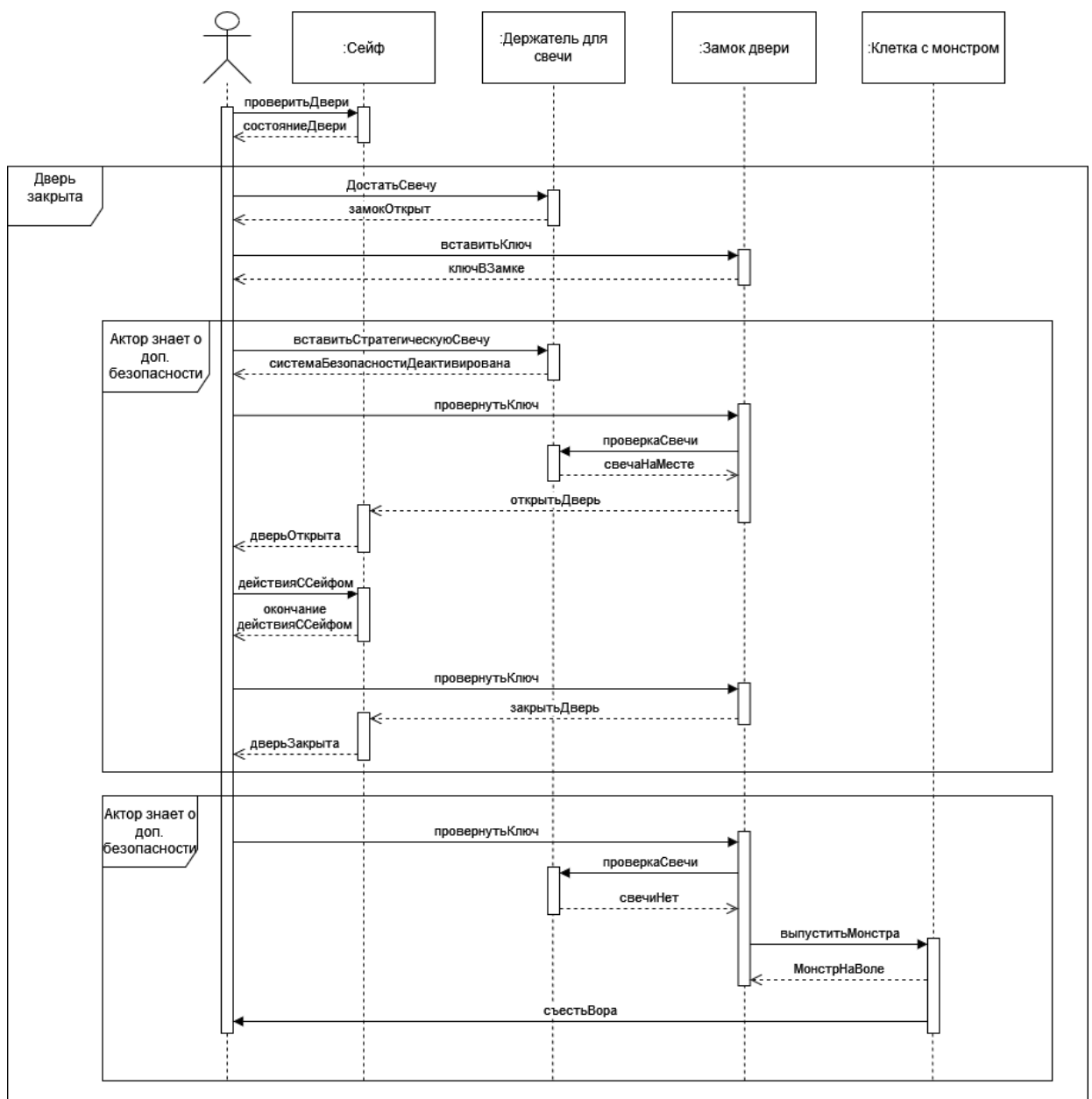


Рисунок 2 – Диаграмма последовательностей

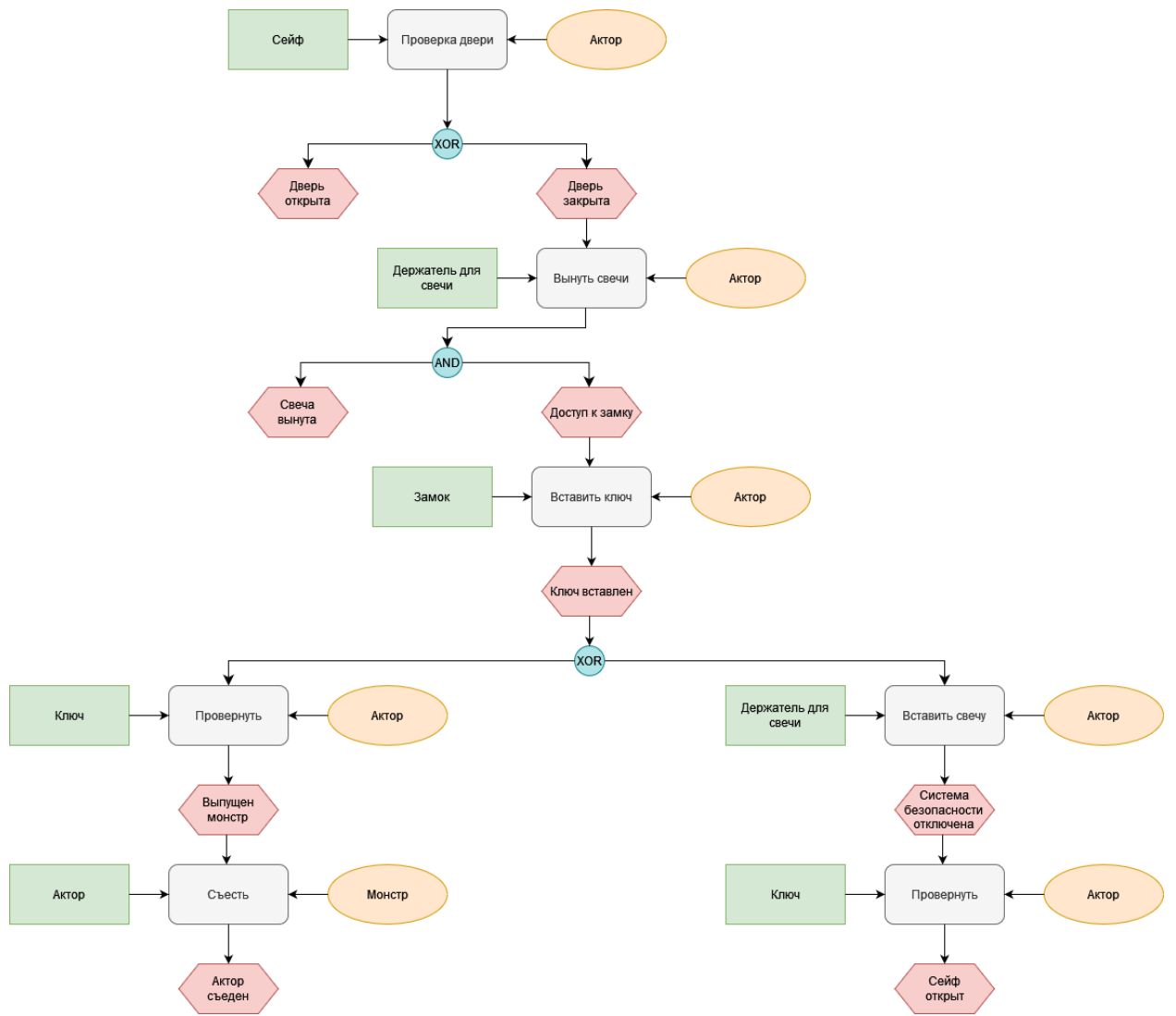


Рисунок 3 – EPC диаграмма

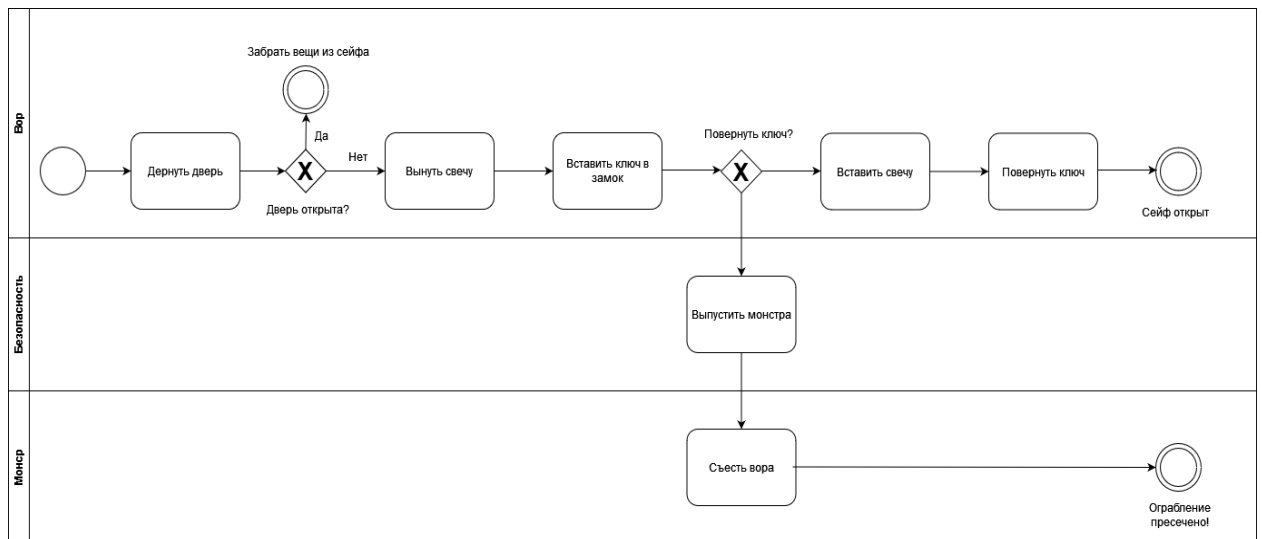


Рисунок 4 – BPMN диаграмма

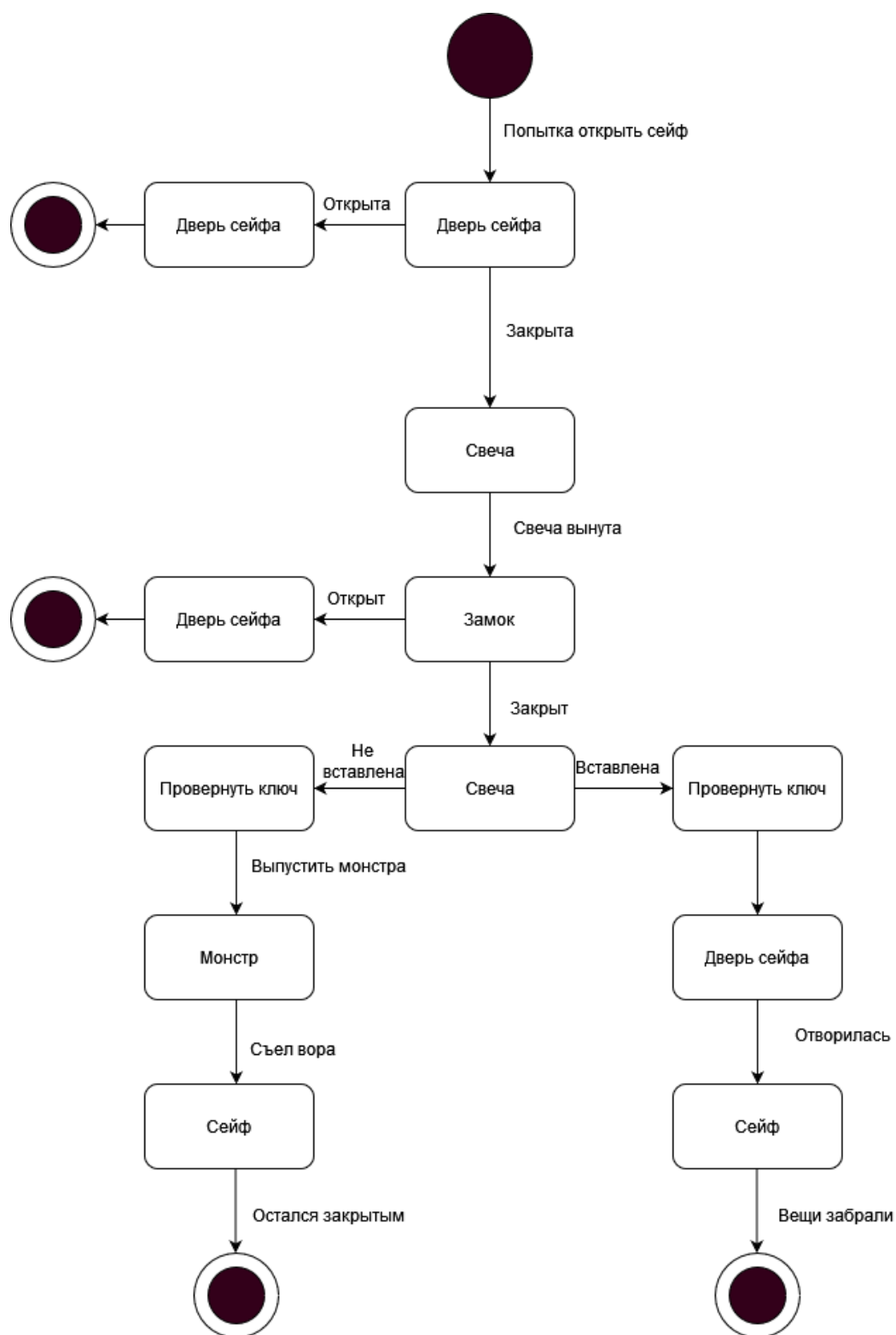


Рисунок 5 – Диаграмма состояний

	Преимущества	Недостатки
Диаграмма последовательностей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Легкость в восприятии диаграммы 2. Наглядное отображение последовательности действий и сообщений между компонентами системы 	Чтение диаграммы затрудняется с увеличением компонентов системы
ЕРС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Позволяет описывать сложные альтернативные процессы 2. Возможность детализации функций 3. Ограниченный набор элементов 	Излишнее описание для мелких процессов
BPMN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Универсальность нотации 2. Можно описывать последовательные, параллельные, условные процессы 3. Высокая детализация 	<p>Высокий порог вхождения в создании диаграммы</p> <p>Вероятная перегруженность конечной схемы</p>
Диаграмма состояний	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подходит для моделирования системы, где состояния объектов меняется в ответ на событие 2. Удобно для тестирования системы 	<p>Низкая детализация нотации</p> <p>Не подходит для моделирования сложных процессов</p>