**Формулы**

 , где

**Рисунки**



Рисунок 1.2 – Граф одноканальной СМО с ограниченной очередью



Рисунок 3.1 – Протокол *MQTT*



Рисунок 3.2 - Схема простого взаимодействия между подписчиком, издателем и брокером



Рисунок 3.3 – Формат сообщения *MQTT*.



Рисунок 3.4 – Перечень команд *MQTT*



Рисунок 3.5 – Сценарий установления соединения и обмена сообщениями.

/

Рисунок 5.1 – Графический интерфейс клиента.



Рисунок 6.1 – Подключение клиента к брокеру



Рисунок 6.2 – Алгоритм подписки клиента на тему.



Рисунок 6.3 – Алгоритм публикации сообщения.



Рис. 8.1 Сообщение об ошибке при подключении к брокеру в случае его отсутствия



Рис. 8.2 Сообщение об ошибке в случае неправильно введённых данных



Рис. 8.3 Подписка на определённую тему и публикация сообщения данной темы

****

Рис. 8.4 Отключение от сервера