**Формулы**

, где

**Рисунки**

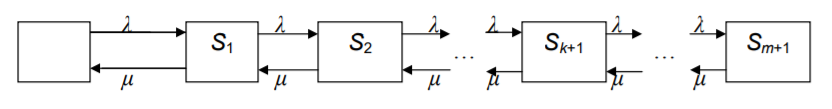


Рисунок 1.2 – Граф одноканальной СМО с ограниченной очередью

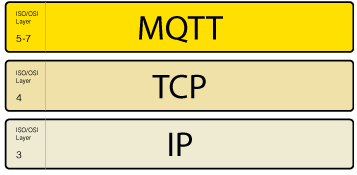


Рисунок 3.1 – Протокол *MQTT*



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

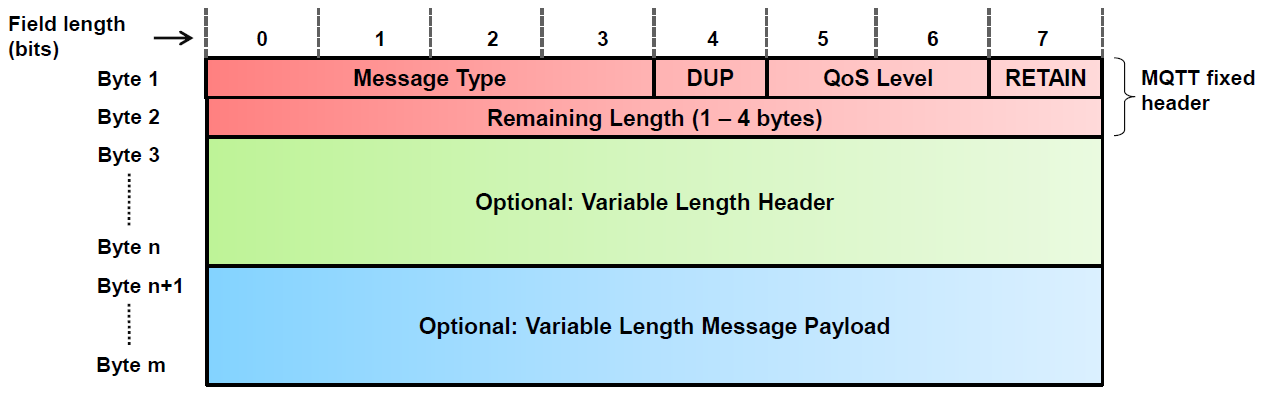


Рисунок 3.3 – Формат сообщения *MQTT*.



Рисунок 3.4 – Перечень команд *MQTT*

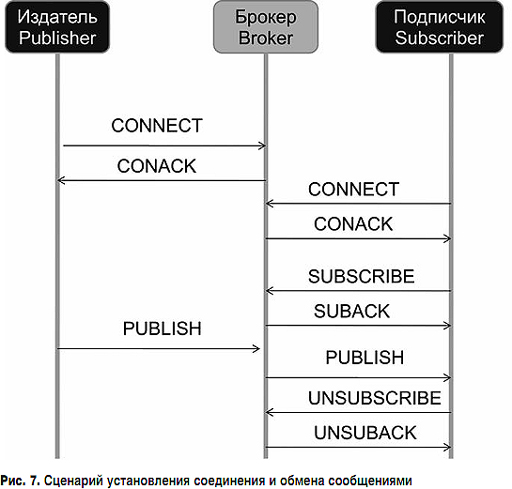


Рисунок 3.5 – Сценарий установления соединения и обмена сообщениями.

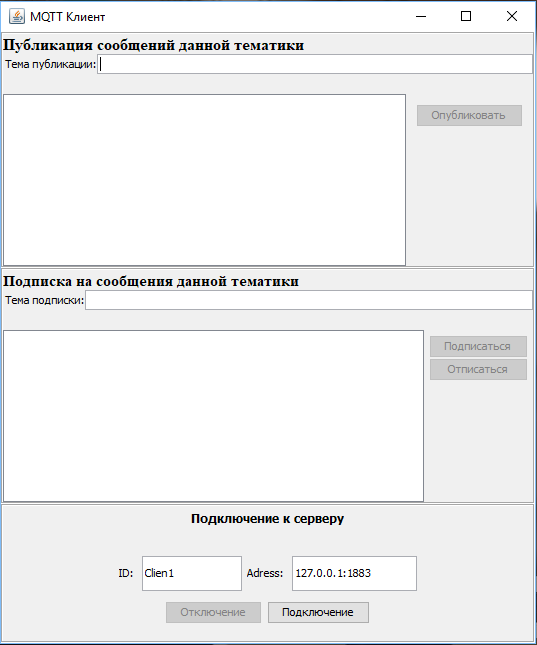
/

Рисунок 5.1 – Графический интерфейс клиента.

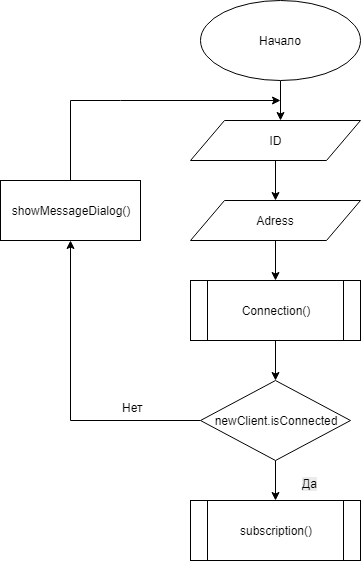


Рисунок 6.1 – Подключение клиента к брокеру

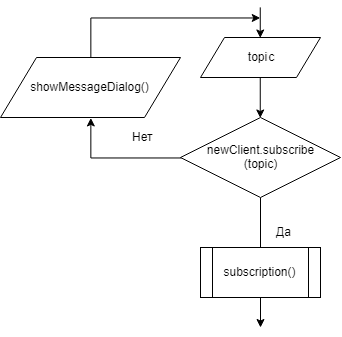


Рисунок 6.2 – Алгоритм подписки клиента на тему.

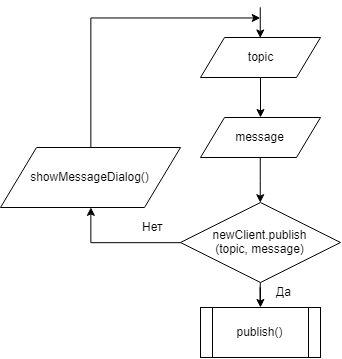


Рисунок 6.3 – Алгоритм публикации сообщения.

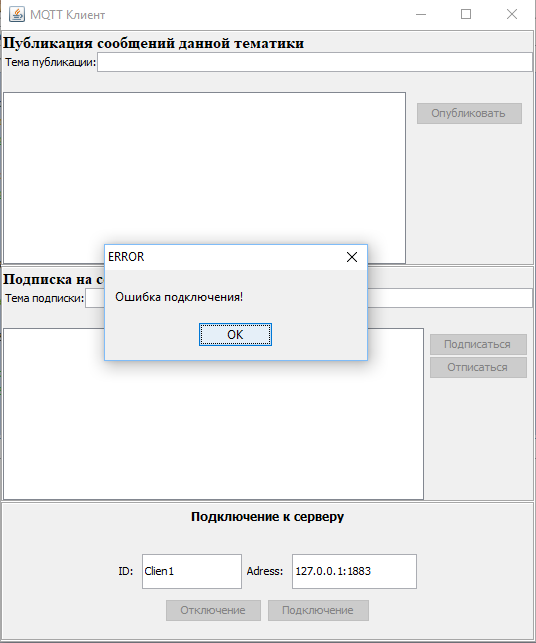


Рис. 8.1 Сообщение об ошибке при подключении к брокеру в случае его отсутствия

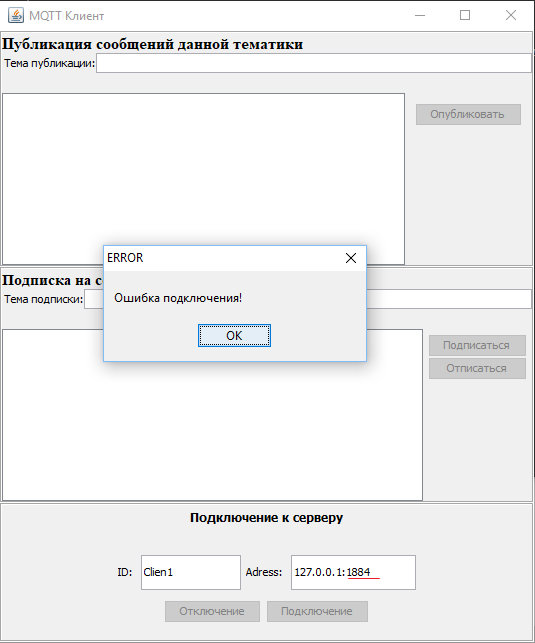


Рис. 8.2 Сообщение об ошибке в случае неправильно введённых данных

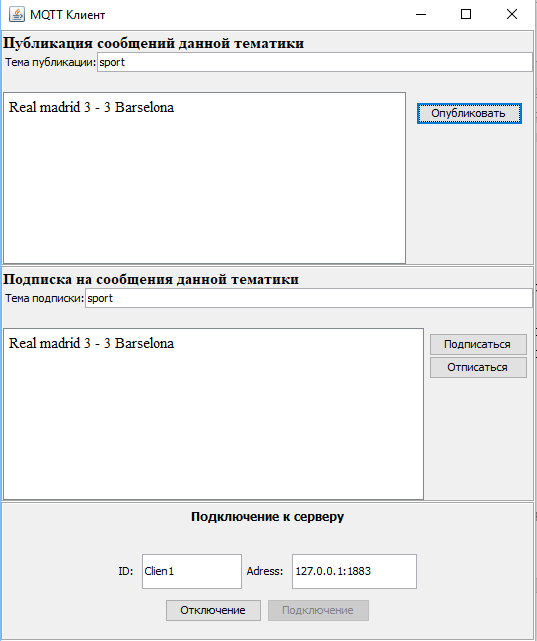


Рис. 8.3 Подписка на определённую тему и публикация сообщения данной темы

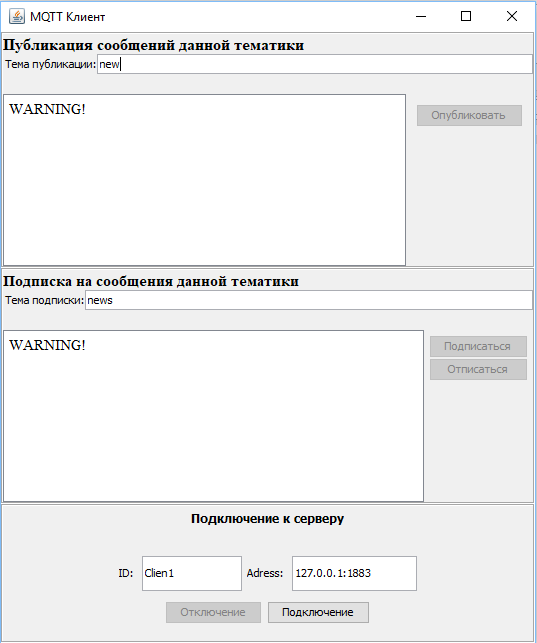
****

Рис. 8.4 Отключение от сервера