Анализ обработчика кнопки «Считать».

Первичное нажатие кнопки «СЧИТАТЬ»

* Момент нахождения до цикла и в цикле при опросе устройств.

**1 случай** – если после нажатия кнопки «Считать» и отправки первого пакета устройству в порт пришел один пакет ответ с устройства.

В обработчике, т.е. в цикле по устройствам (по j) пакет обработается как надо и будет опрашиваться следующее устройство. Это самый нормальный вариант.

**2 случай** - если после нажатия кнопки «Считать» и до отправки первого пакета устройству в порт успело прийти >1 пакета на авторизацию.

В данном случае в приемном буфере порта будет n пакетов на авторизацию + 1пакет от устройства.

В цикле по устройствам (по j), прочитав первый пакет из приемного буфера и уменьшив количество пакетов на 1, сразу же попадем в модальное окно.

В модальном окне включится таймер 2 с главного окна.

Таймер с интервалом 50 мс будет считывать пакет из буфера, уменьшая общее количество на 1 и проверять что это за пакет. При этом пакеты на авторизацию программы будут игнорироваться, т.к. она и так находится в этом режиме.

Если таймер наткнется на нужный пакет (ответ от устройства, значение о времени, ответ от устройства с ценой), то он обработает этот пакет (пакеты) и выполнит те же действия, что и в обработчике кнопки.

**3 случай** - даже если в это время в порт будут приходить пакеты на авторизацию, они будут в таймере проигнорены.

Предполагается, что за 3,5 минуты таймер обработает все пакеты и сделает все необходимые действия.

При выходе из модального окна входной буфер будет пуст.

Продолжится опрашивание устройств.

* Момент после цикла опроса устройств и до цикла по реальным устройствам из стринг листа.

**1 случай** – когда все нормально и никаких пакетов в буфере нет.

Отправили запрос о времени часам.

Часы ответили. Обработали ответ. Все в порядке. Даже если в момент отправки запроса часам вклинился пакет на авторизацию, он будет обработан в модальном окне.

**2 случай** – когда уже был пакет, и может не один, на авторизацию – снова при спрашивании времени у часов все пакеты обработаются.

**3 случай** – когда таймер 2 работает и приходят пакеты на авторизацию. В таймере они будут проигнорены.

Аналогично обработаются пакеты при опросе цен у устройств.