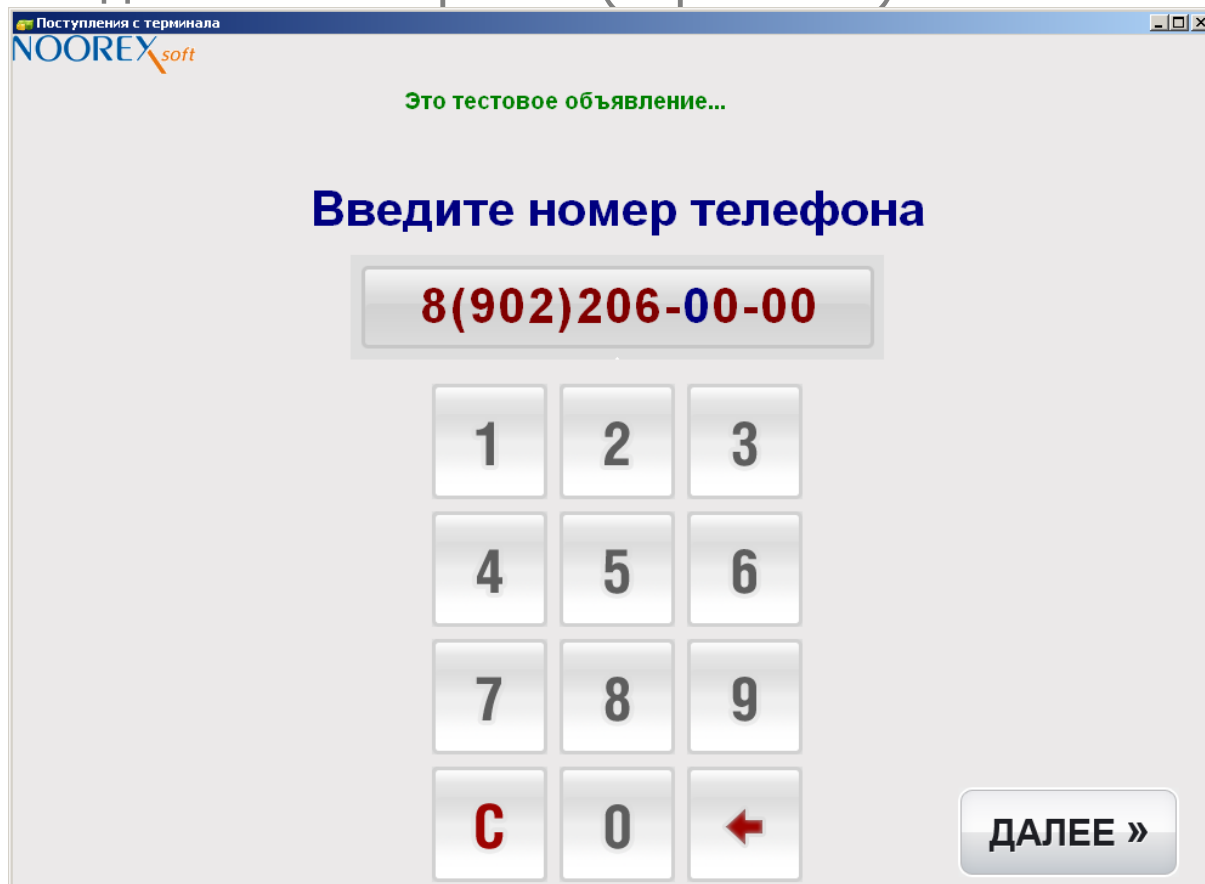


# модуль приема платежей через собственные терминалы для программного комплекса О-ТАКСИ

## Руководство по настройке (версия 1.5)



### Описание модуля:

В настоящей версии используется интеграция с модулем О-ТАКСИ `n_qiwi.exe` который использует собственный протокол обмена.

Модуль открывает порт для приема входящих подключений от платежных терминалов (по умолчанию 4996) по протоколу ТСР. Поддерживает несколько одновременных соединений (терминалов).

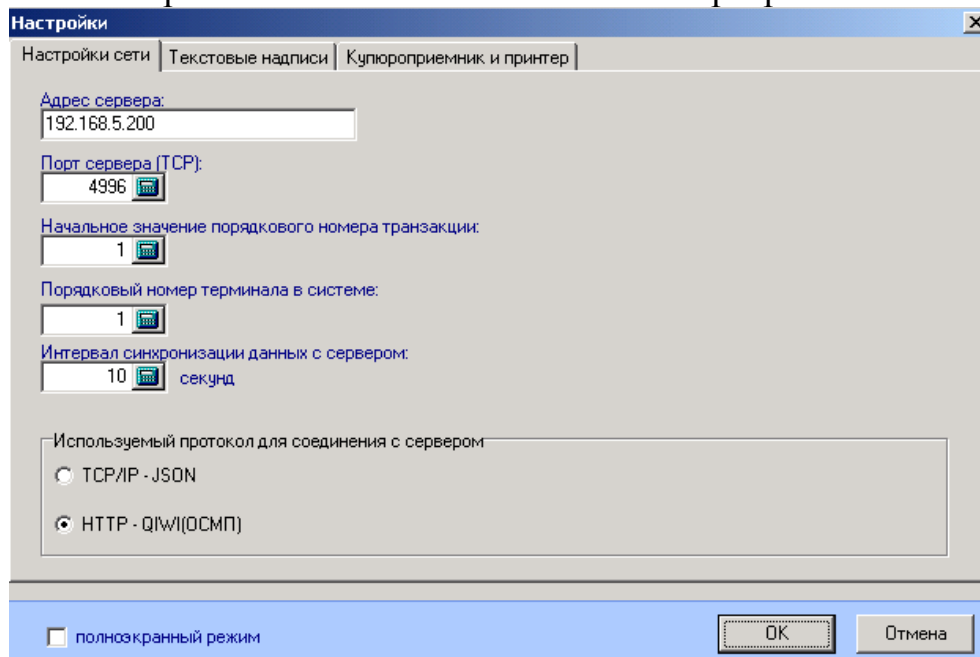
Механизм работы:

1. Платежный терминал направляет запрос на проверку существования лицевого счета абонента (водителя). Модуль проверяет в базе данных О-ТАКСИ существование такого лицевого счета – в качестве лицевых счетов используются федеральные номера сотовых телефонов водителей в формате +7 XXX XXX XX XX или 8 XXX XXX XX XX. И возвращает результат платежному терминалу.
2. Если такой лицевой счет существует, платежный терминал направляет запрос на зачисление денежной суммы на лицевой счет абонента.

3. Сумма платежа регистрируется в базе данных и не поддается изменению. На основании этой суммы автоматически формируется операция по зачислению денежных средств на баланс водителя.

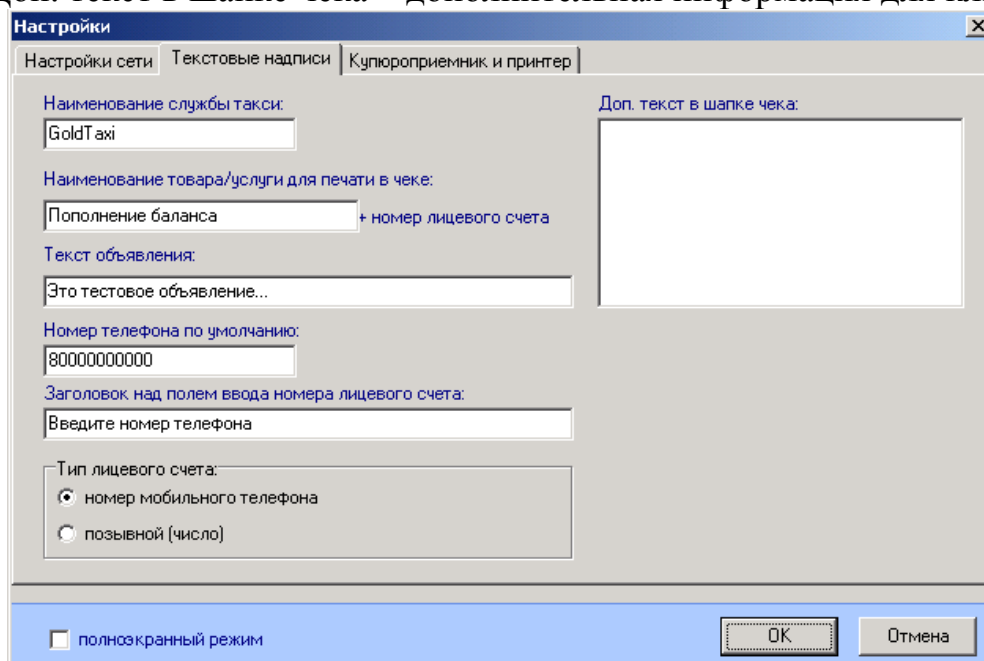
## Настройки.

Для вызова окна настроек нажмите F1 в главном окне программы.

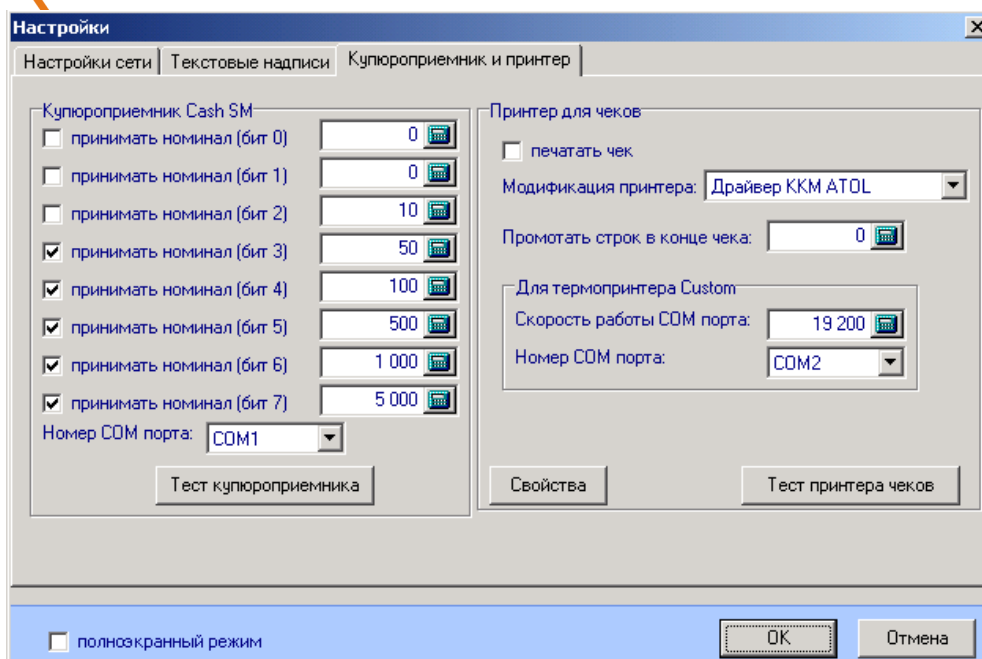


1. Для соединения с сервером О-ТАКСИ (модулем приема платежей `n_qiwi.exe`) заполните поля в закладке «Настройки сети»:
  - Адрес сервера – доменное имя или IP (v4) адрес;
  - Порт сервера (TCP);
  - Начальное значение порядкового номера транзакции;
  - Порядковый номер терминала в системе – по умолчанию равен 1, если у вас установлено более 1 собственного терминала, пронумеруйте их, начиная с 1, также в базе данных при зачислении платежа проводится проверка на повторное зачисление по уникальному номеру платежа, передаваемому с терминала и номеру терминала;
  - Интервал синхронизации с сервером – через этот интервал будут идти попытки отправить данные на сервер для платежей, которые не были зачислены в базу данных О-ТАКСИ сразу после внесения платежа;
  - Используемый протокол соединения с сервером – можно выбрать TCP/IP – JSON или YNNP – QIWI(OCMP). Старый вариант работы по TCP/IP и JSON оставлен для совместимости, при работе с `n_qiwi.exe` v.1.8 необходимо выбрать второй вариант HTTP QIWI (OCMP).
2. В закладке «Текстовые надписи» можете ввести дополнительные надписи:
  - Наименование службы такси;
  - Наименование товара/услуги для печати в чеке;
  - Текст объявления – объявление для клиентов, будет отображаться вверху в центре при вводе номера телефона;

- Номер телефона по умолчанию – на экране при вводе номера телефона будет отображаться, например, 80000000000;
- Заголовок над полем ввода номера лицевого счета;
- Тип лицевого счета – можно выбрать номер мобильного телефона или позывной (число);
- Доп. текст в шапке чека – дополнительная информация для клиентов.



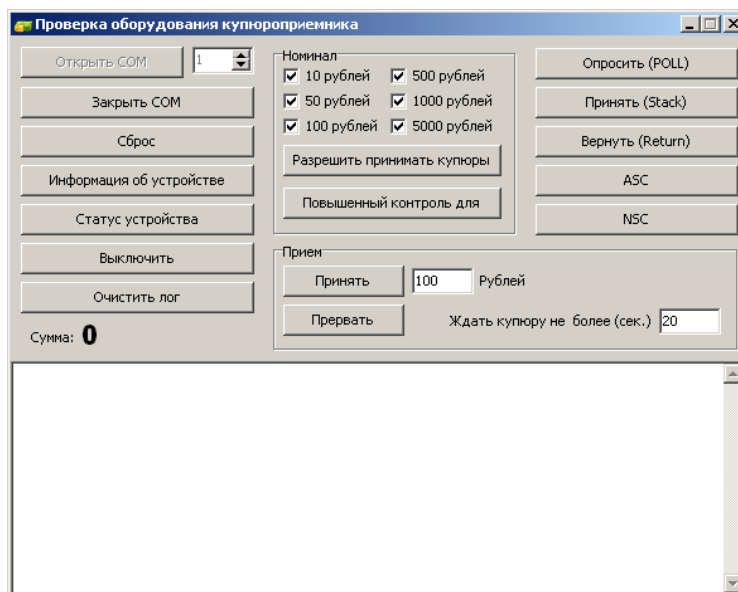
3. Для приема денежных купюр в закладке «Купюроприемник и принтер» установите номер COM порта, через который подключено устройство приема купюр и проставьте галки, какие номиналы купюр можно принимать, так же можно указывать купюры при использовании с прошивками купюроприемников для других государств.
4. При необходимости печатать чек выберите модификацию принтера или используемого драйвера в закладке «Купюроприемник и принтер»:
  - Драйвер принтера чеков ATOL – устройства для печати чеков через драйвер ATOL, устройство по умолчанию настраивается по кнопке «Свойства», либо через программу, прилагаемую к драйверу ATOL.
  - Драйвер ККМ ATOL – устройства для печати чеков с фискальной памятью через драйвер ATOL, устройство по умолчанию настраивается по кнопке «Свойства», либо через программу, прилагаемую к драйверу ATOL.
  - Для термопринтера Custom VPK80 необходимо также установить номер COM порта, к которому он подключен и его скорость обмена, кнопка «Свойства» для данного типа термопринтеров не работает;



5. Полноэкранный режим – для удобства использования программы в режиме тестирования эту галку можно снять.

### Купюроприемник.

В программе поддерживаются купюроприемники CashSM, подключаемые через COM порт. Для тестирования подключения и приема купюр нажмите F2 в главном окне программы.



### Просмотр принятых платежей программой для собственного терминала.

Для просмотра состояния платежей нажмите F3 в главном окне программы.

Описание столбцов:

1. «желтая звездочка» - индикатор отправки платежа на сервер, «синие стрелочки» - платеж еще не принят сервером.
2. «принтер» - индикатор выдачи чека клиенту.
3. «красный минус» - индикатор отказа сервера в зачислении платежа.

### Описание протокола обмена с сервером.

Протокол текстовый в формате JSON, каждая команда должна заканчиваться символами конца строки (0D, 0A).

Запрос на проверку лицевого счета:

```
{ "command":"check", "txn_id":"16", "account":"89022068300", "Terminal":"1",  
  "txn_date":"02.12.2012 9:58:29" }
```

Запрос на пополнение лицевого счета:

```
{ "command":"pay", "txn_id":"17", "account":"89022068328", "Terminal":"1",  
  "txn_date":"02.12.2012 10:15:07", "sum":"55" }
```

Ответ сервера:

```
{ "account" : "89022068328", "balance" : "-77.00", "command" : "check", "result" :  
  "0", "txn_id" : "21" }
```

command – принимает значение "check" или "pay";

txn\_id – внутренний порядковый номер транзакции, под которым платеж будет зарегистрирован в БД терминала;

account – федеральный номер сотового телефона клиента;

Terminal – порядковый номер собственного терминала в системе (если установлено более 1 терминала, заполнять обязательно в любом случае);

txn\_date – дата и время приема платежа терминалом в формате DD.MM.YYYY HH:MM:SS;

sum – сумма к зачислению на баланс клиенту, может быть с плавающей точкой;

balance – текущий баланс клиента, возвращает сервер в случае проверки лицевого счета, а также после пополнения баланса;

result – возвращает сервер результат проверки лицевого счета, либо пополнения баланса. В случае успеха возвращает 0, в случае неудачи 1 или другой код ошибки.

Выводится информация об ошибках при проверке лицевого счета: если нет соединения с сервером, если нет лицензии на модуль собственных терминалов.