**POSitive: Check**

**Руководство администратора по настройке банковского терминала Ingenico ICT220**

Программный комплекс POSitive: Check позволяет работать напрямую с банковскими терминалами серии ICT220 без отдельного ручного ввода информации кассиром, а также получать и обратную информацию с терминала по средством различных отчётов, выводимых непосредственно на рабочий терминал кассира.

**Перечень сокращений**

БТ – банковский терминал;

POS – Point of sale (кассовый терминал);

ПЦ – процессинговый центр.

**1 Настройка**

Необходимое ПО и оборудование:

* Терминал серии ICT220
* Пин-пад
* Набор кабелей для подключения (питание, пин-пад, RS-232 или Ethernet, телефонный)
* ppServer
* Конфигурационные файлы (Settings.xml, Trhems.ini)

Все основные настройки обмена информации между POS и БТ содержатся в файле Settings.xml, структура которого приведена ниже:

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251"?>

<settings>

<listeningPort>16500</listeningPort>

<listeningPortPinpad>20500</listeningPortPinpad>

<PrinterWD>40</PrinterWD>

<PaperCut>12</PaperCut>

<T1>10</T1>

<T2>30</T2>

<T3>90</T3>

<log\_size>5</log\_size>

<log\_count>30</log\_count>

<T1\_repeat>3</T1\_repeat>

<reslt\_msg>1</reslt\_msg>

<noprint>0</noprint>

<UsePDS>1</UsePDS>

<print\_rcpt\_tt>0</print\_rcpt\_tt>

<currencies>

<currency alpha=”BYN” dp=“2”>933</currency>

<currency alpha=”USD” dp=”2”>840</currency>

</currencies>

<Debuglevel>5</Debuglevel>

</settings>

Ниже приведена таблица с описанием каждого параметра в данном файле.

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** |
| ListeningPort | IP порт, на котором ppServer ожидает запросов от POS |
| ListeningPortPinpad | IP порт, на котором ppServer ожидает запросов от БТ |
| PrinterWD | Десятичное число, ширина печати в символах на строку |
| PaperCut | Десятичное число, код символа команды отрезания бумаги |
| T1 | Время ожидания подтверждения от БТ, сек |
| T2 | Время ожидания ответа от БТ, сек |
| T3 | Общее время выполнения операции, сек |
| T1\_repeat | Количество повторов запроса при неполучении ответа от БТ |
| noprint | Выключает (1) или включает (0) тэг с чеком в ответе. Установить noprint=1, если требуется отключить печать на фискальном регистраторе. |
| UsePDS | Включает (1) или выключает (0) загрузку образов из БТ |
| print\_rcpt\_tt | Включает (1) или выключает (0) печать чеков на БТ |
| currencies | Группа параметров для конфигурирования валюты  Currency - код валюты  Alpha - текстовое наименование валюты  Dp - положение десятичной точки |

**1.1 Подключение через COM-порт**

При включении POS и первичном запуске программы запускается ppServer, представляющий из себя оболочку для обмена информацией между POS и банковским терминалом. В первую очередь, он обращается к файлу Threms.ini, где и находятся параметры подключения БТ к POS. Ниже приведена структура данного файла:

server = 127.0.0.1; 20500; 0

com = 2; 19200; 8n1; 41200; 200

debuglevel = 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Описание** |
| server | TCP/IP адрес и порт, разделенные точкой с запятой, на котором TRPOS32 ждет входящие запросы |
| com | параметры COM-порта, разделенные точкой с запятой:  номер; скорость; БитЧетностьСтоп; протокол; порт. Параметр может повторяться, если используется несколько COM-портов |
| debuglevel | уровень логирования |

Если ppServer успешно запущен на ККМ, о чём свидетельствует соответствующая иконка в трее, и сам БТ подключен в соответствии с прописанными в файле параметрами, то на дисплее последнего будет выведено сообщение «Готов к работе».

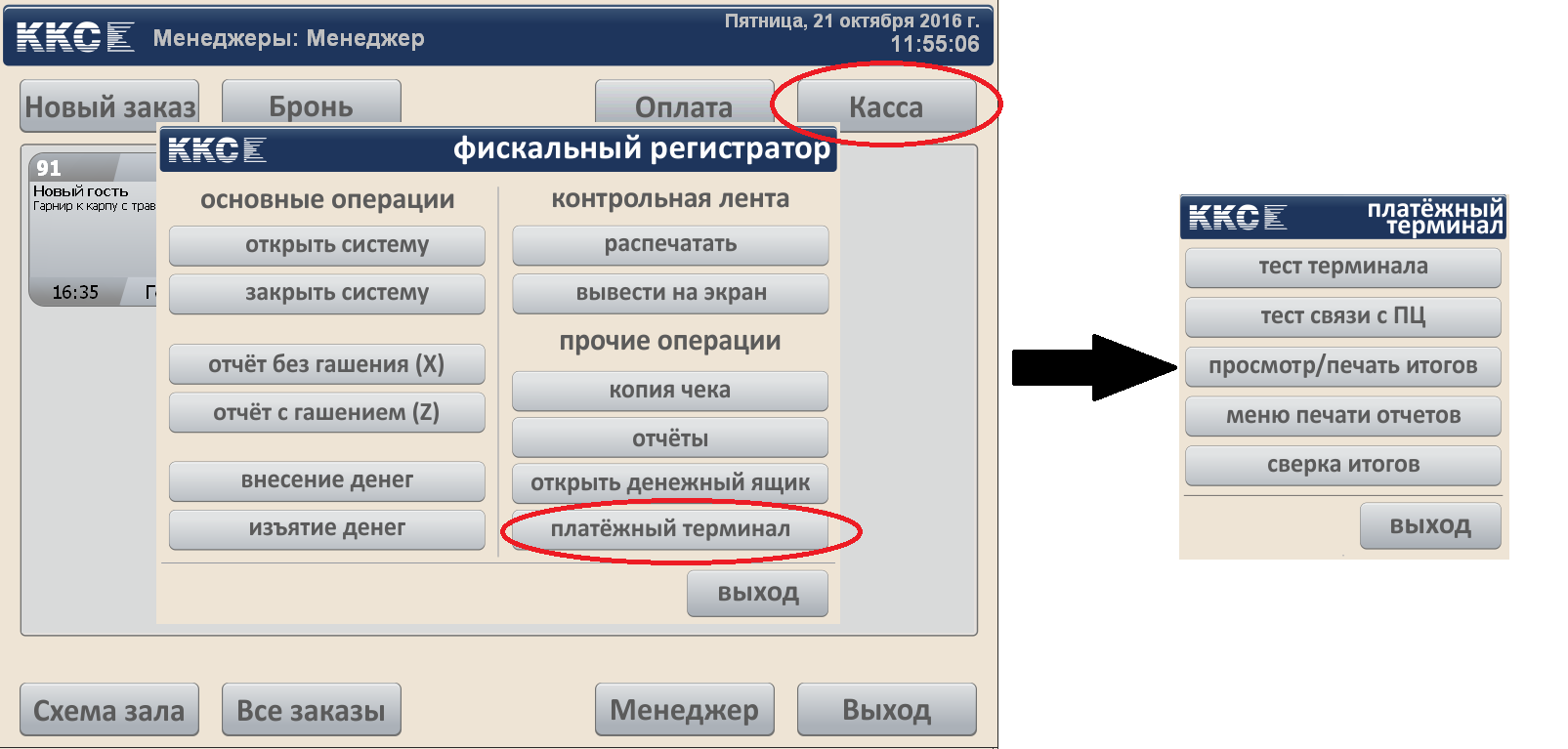
**1.2 Подключение через Ethernet**

При использовании данного метода рекомендуется для POS, на котором планируется подключить БТ, выделить статичный IP-адрес, который впоследствии будет прописан в настройках самого БТ сотрудниками обслуживающей организации, чтобы при модернизации локальной сети не пришлось перенастраивать и все подключенные терминалы.

**2 Настройка и проверка подключения в программе ККМ**

Для того, чтобы при оплате заказа пластиковой картой программа сама инициировала соответствующую транзакцию на БТ, необходимо в «10. Параметры» установить галочку «Использовать банковский терминал» и перезапустить систему.

Для проверки работоспособности основных функций БТ, а также для доступа к некоторым отчётам можно воспользоваться следующим окном.

**

**3 Оплата платёжными картами**

При проведении операции оплаты с использованием БТ весь процесс проходит также, как и при использовании любого другого типа оплаты, но с появлением специальных информационных окон от самого терминала, как показано на рисунке ниже.

