

# 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 Dr - 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

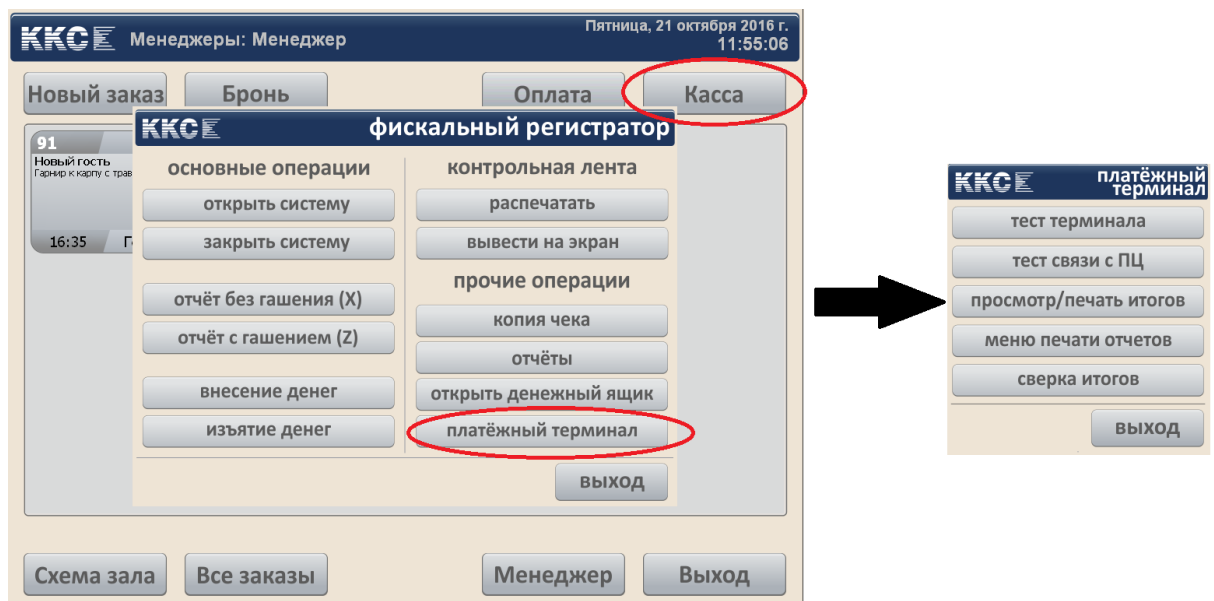
При использовании данного метода рекомендуется для POS, на котором планируется подключить БТ, выделить статичный IP-адрес, который впоследствии будет прописан в настройках самого БТ сотрудниками обслуживающей организации, чтобы при

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.

