

**Быстрый старт по подключению ККМ
к терминалу самообслуживания
СПП «Апельсин»**

Версия 1.0.1, 14.06.2017

Описание

Проект	Инструкция по настройке терминала
Документ	Описание основных действия пользователя по настройке ККМ на терминале самообслуживания
Дата создания	14.06.2017
Версия документа	1.0.1
Статус	Публичный
Разработчик	Отдел программирования
	© СПП «Апельсин» (Система приема платежей Апельсин) 2017

Содержание

ИЗМЕНЕНИЯ.....	3
1. ОБЩАЯ НАСТРОЙКА ПО ТЕРМИНАЛ-КЛИЕНТ.	4
2. СПЕЦИФИЧНЫЕ НАСТРОЙКИ ККМ.....	7
2.1. ККМ НА БАЗЕ ДРАЙВЕРА «ШТРИХ-М».....	7
2.2. ККМ НА БАЗЕ ДРАЙВЕРА «АТОЛ».....	11

Изменения

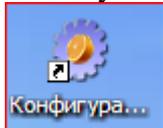
Версия	Дата	Автор, Ф.И.О.	Описание изменений
1.0.1	01.10.2012	Громенко А.С.	Исходный документ

1. Общая настройка ПО Терминал-клиент.

Для настройки подключения ПО «Терминал-клиент СПП «Апельсин» (далее ПО) к контрольно-кассовой машине (далее ККМ) необходимо закрыть ПО терминала (войти в сервисное меню и нажать кнопку «Закрыть программу приема платежей»).

Установить драйвер ККМ (АТОЛ или Штрих-М, в зависимости от используемой ККМ).

Затем необходимо запустить утилиту конфигурации терминала «Конфигуратор», к примеру с

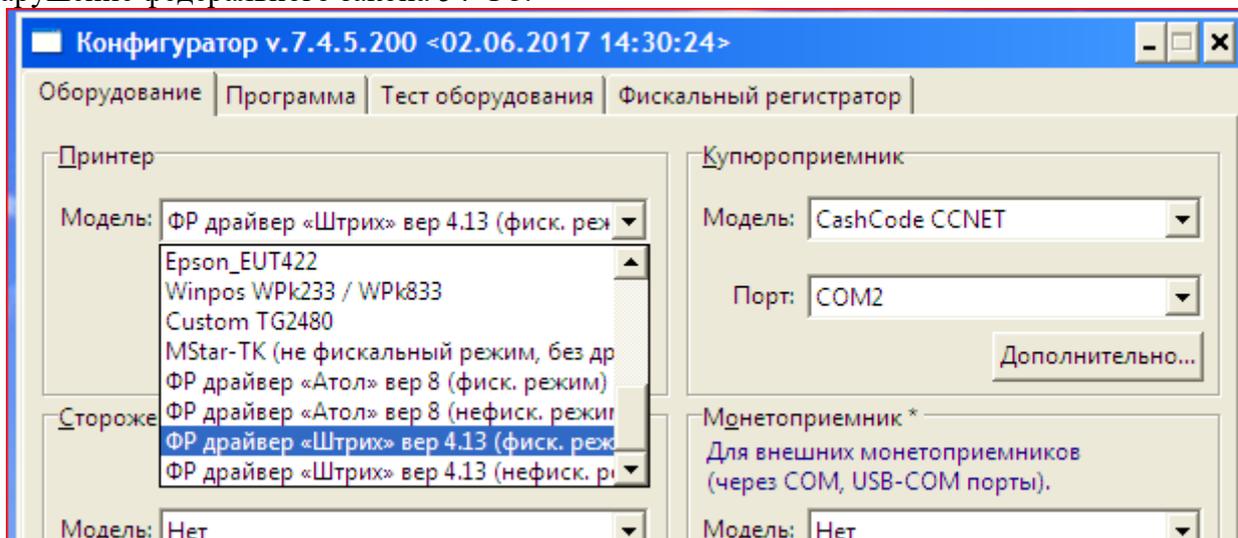


рабочего стола

В конфигураторе, на вкладке «Оборудование» в панели «Принтер», выбрать тип используемого драйвера и режим работы. Ниже перечислены варианты возможные для выбора:

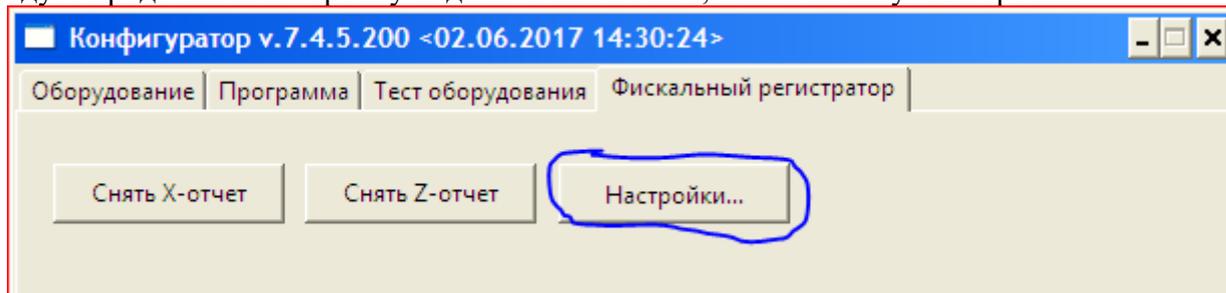
- ФР драйвер «Атол» вер 8 (фиск. режим)
- ФР драйвер «Атол» вер 8 (нефиск. режим)
- ФР драйвер «Штрих» вер 4.13 (фиск. режим)
- ФР драйвер «Штрих» вер 4.13 (нефиск. режим)

Внимание! Для полноценной работы ККМ следует выбирать только фискальные режимы работы! Не фискальный режим не регистрирует чеки в ККМ, следовательно, влечет нарушение федерального закона 54-ФЗ!



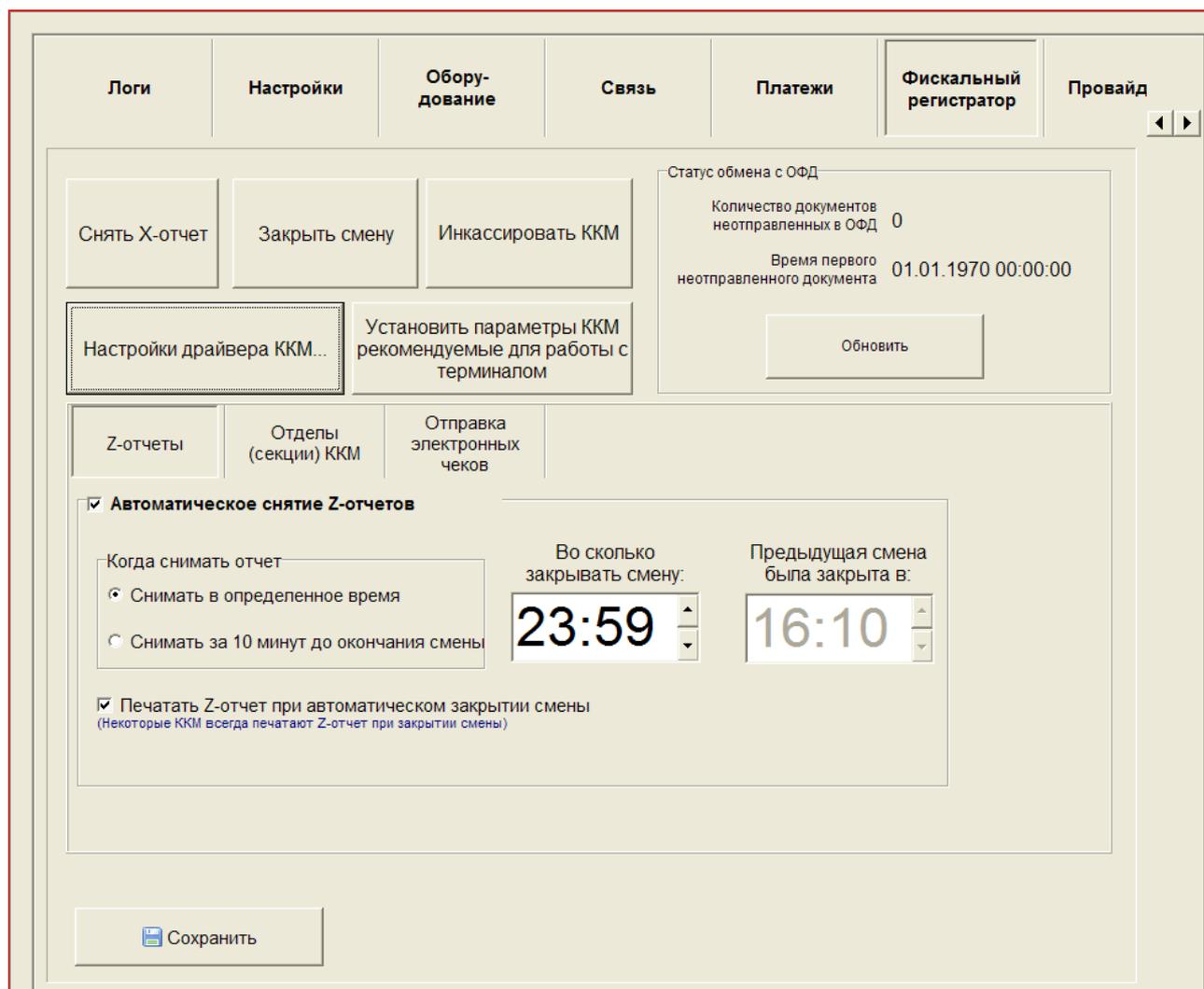
После выбора типа ККМ, будет предложено ввести пароль администратора ККМ (по умолчанию в ККМ используется пароль системного администратора равный «30»).

После ввода пароля администратора ККМ появится вкладка «Фискальный регистратор», где следует продолжить настройку подключения к ККМ, нажав кнопку «Настройки».

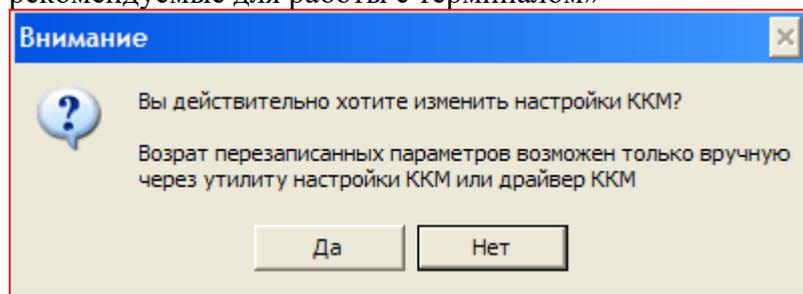


Алгоритм настройки для разных типов ККМ см. ниже.

После сохранения настроек необходимо закрыть configurator, запустить ПО, войти в сервисное меню и перейти на вкладку «Фискальный регистратор»

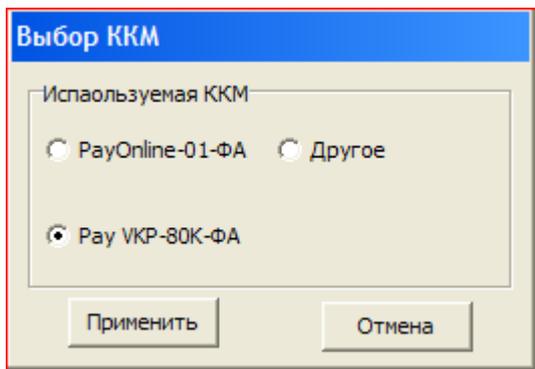


На данной вкладке рекомендуется однократно нажать кнопку «Установить параметры ККМ рекомендуемые для работы с терминалом»



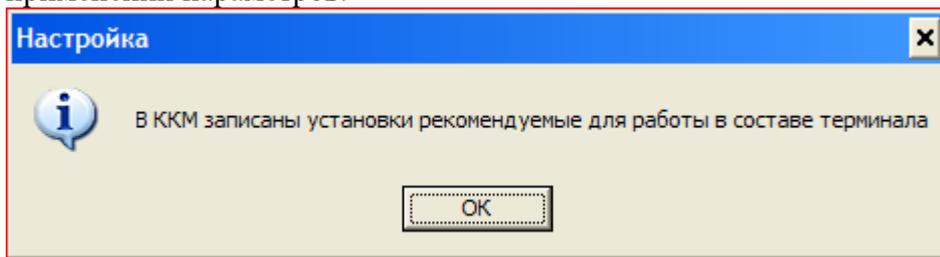
В появившемся предупреждении нажать кнопку «Да».

Для ККМ на базе драйвера «Штрих-М» появится окно выбора модели ККМ, где необходимо выбрать модель подключенную к терминалу и нажать кнопку «Применить»



Для драйверов «АТОЛ» пока устанавливаются настройки только для ККМ «Казначей-ФА», поэтому окно выбора модели ККМ не появляется.

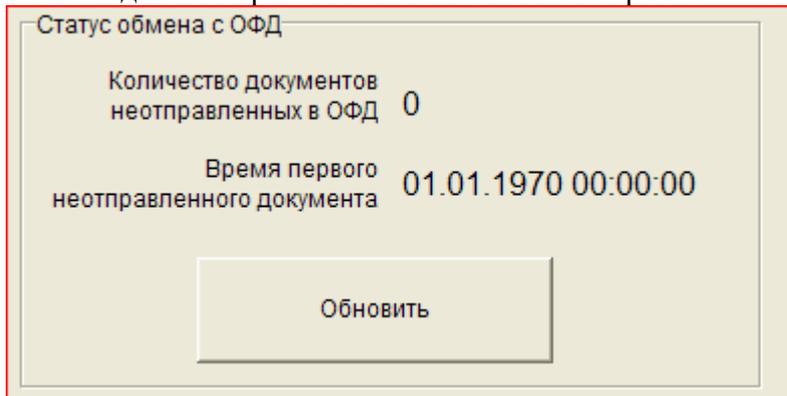
После успешной установки параметров в ККМ появится сообщение об успешном применении параметров.



Ниже, на вкладке «Фискальный регистратор» можно настроить время закрытия смены в ККМ (Z-отчет), отдел (секцию) ККМ в которую будут регистрироваться все оплаты, выбрать наименование платежного средства в случае оплаты пластиковыми картами (появляется только при подключении ПИН-пада к терминалу).

Настройка способа отправки электронных чеков пока не работает.

Так же здесь отображается количество неотправленных в ОФД чеков



2. Специфичные настройки ККМ.

2.1. ККМ на базе драйвера «Штрих-М»

Для передачи данных в ОФД у ККМ PayOnline-01-ФА и PayVKP-80К-ФА рекомендуется использовать виртуальный сетевой интерфейс RNDIS (для его активации и настройки в ККМ см. документацию к ККМ [PayOnline](#) или [PayVKP](#)).

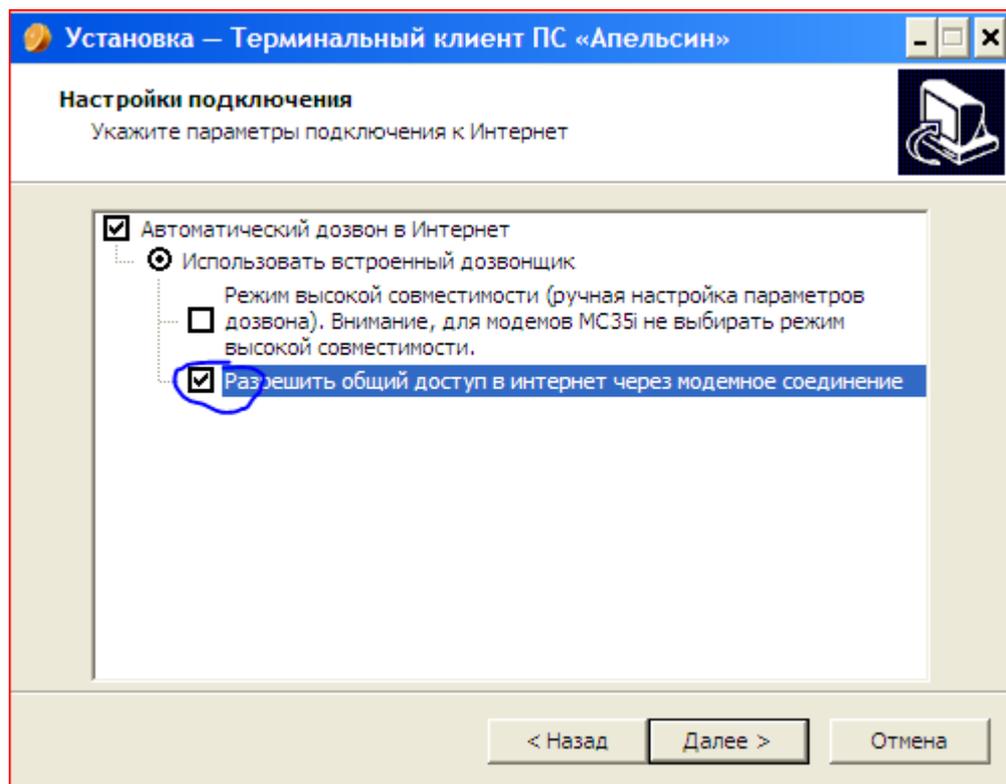
Для подключения терминала к ККМ возможно использовать 2 варианта работы, через COM порт и через TCP соединение.

Внимание! Работа через TCP сокет не желательна ввиду частой недоступности ККМ после нарушения связи с интерфейсом RNDIS, восстановление связи происходит только после отключения и включения питания ККМ.

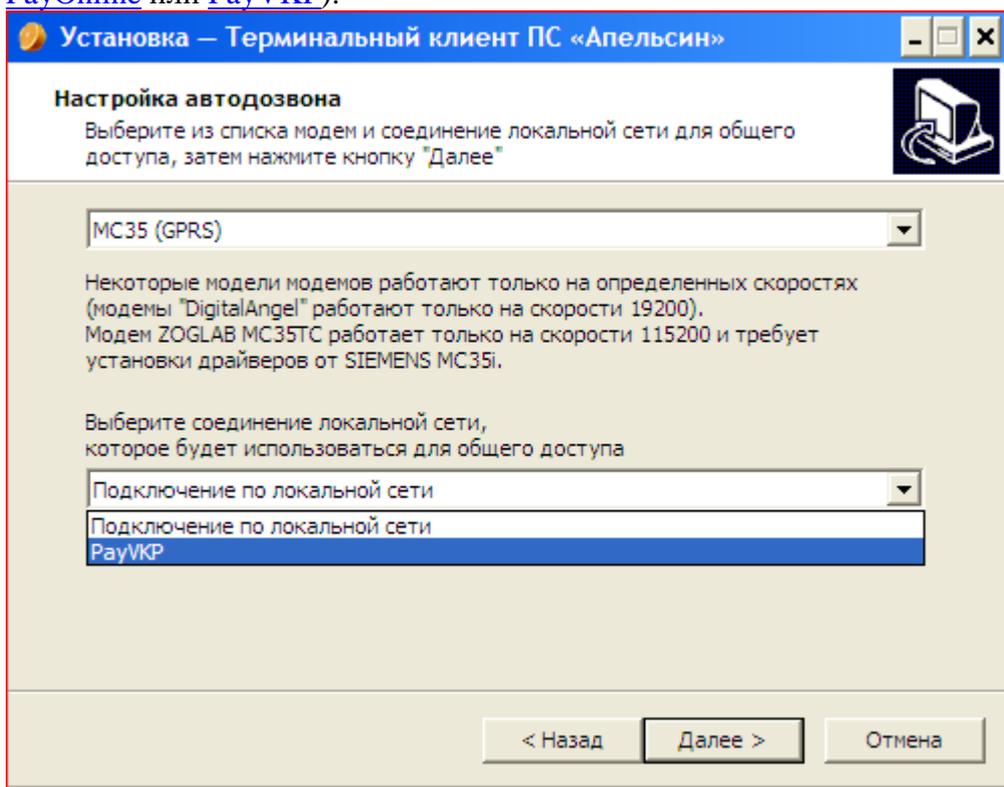
В случае работы с ККМ PayVKP-80К-ФА и подключения к ОФД через RNDIS производитель не советует использовать подключение через COM порт и работать через TCP сокет. Но как показало тестирование ККМ PayVKP-80К-ФА, работа через COM-порт на скорости 9600 бод (другие скорости данная ККМ не поддерживает) более надежна, по сравнению с работой через TCP сокет. Так же, можно использовать подключение к ККМ через виртуальный COM порт, который активируется на USB интерфейсе ККМ при отключенном режиме RNDIS (в данном режиме связь с ОФД возможна только через Ethernet интерфейс ККМ и подключения его к локальной сети с выходом в интернет).

Для активации передачи данных в ОФД используя интерфейс RNDIS через модем терминала, нужно разрешить общий доступ в интернет через модемное соединение либо в момент установки ПО, либо в конфигураторе.

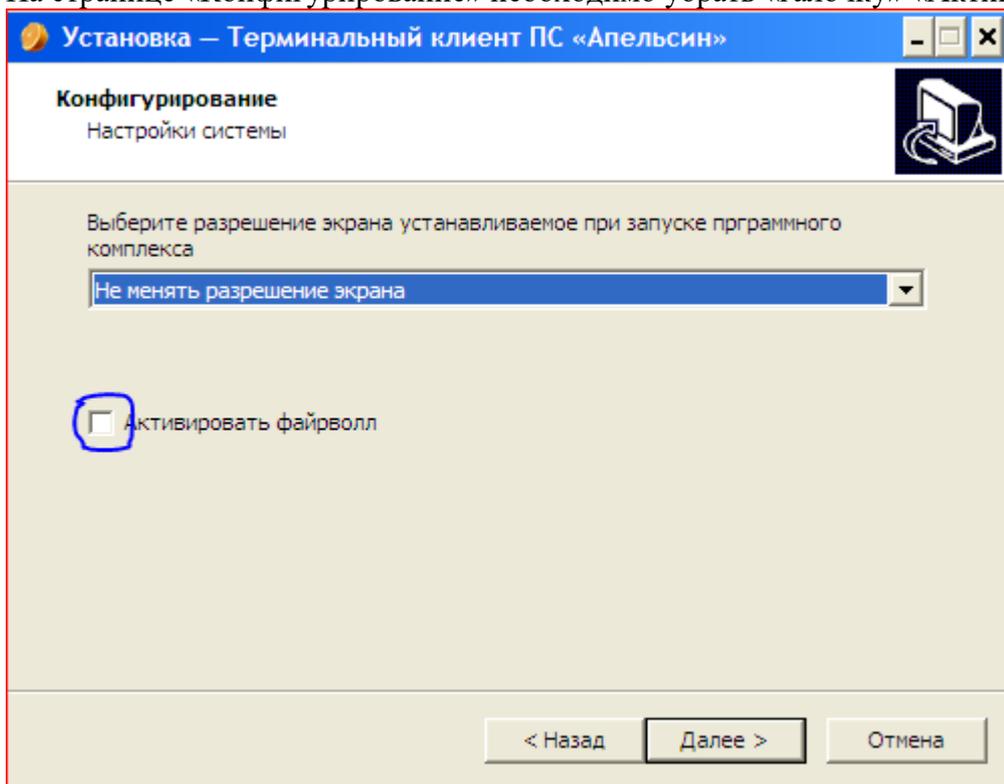
При установке ПО необходимо установить «галочку» «Разрешить общий доступ в интернет через модемное соединение» на странице «Настройки подключения» установщика ПО и нажать кнопку «Далее»



На странице «Настройки автодозвона» необходимо выбрать локальное подключение для RNDIS интерфейса ККМ (активации и настройки RNDIS в ККМ см. документацию к ККМ PayOnline или PayVKP).



На странице «Конфигурирование» необходимо убрать «галочку» «Активировать фаерволл»



В остальном алгоритм установки ПО не меняется.

Для активации передачи данных в ОФД используя интерфейс RNDIS через модем терминала в конфигураторе нужно на вкладке «Программа», установить «галочку» «Разрешить общий доступ в интернет через модемное соединение» и в выпадающем списке «Соединение локальной сети для общего доступа в интернет» выбрать локальное подключение для RNDIS интерфейса ККМ (активации и настройки RNDIS в ККМ см. документацию к ККМ [PayOnline](#) или [PayVKP](#)). После чего нажать кнопку «Сохранить изменения» и перезагрузить терминал.

Конфигуратор v.7.4.5.200 <02.06.2017 14:30:24>

Оборудование | **Программа** | Тест оборудования | Фискальный регистратор

Вход в сервисное меню
Секретный номер телефона: 0000000000
Пароль: 123
Порядок следования полос на экране блокировки для входа в меню: 4312

Автозагрузка
 Реестр Windows
 Папка автозагрузки
 Папка C:\Terminal\UserData\Autorun\
 Не загружать рабочий стол при запуске Windows

Время ожидания действия (сек.): 60
Ширина чека (количество символов): 56
Шрифт на чеке (только Windows-принтер)...

Настройки дозвона
 Автоматически устанавливать соединение с Интернет
 Включить перезагрузку модема перед дозвоном
Модем: MC35 (GPRS)
 Режим высокой совместимости
 Разрешить общий доступ в интернет через модемное соединение
Соединение локальной сети для общего доступа в интернет: PayVKP

Стандартные настройки для SIM карт | Номер дозвона | Логин | Пароль

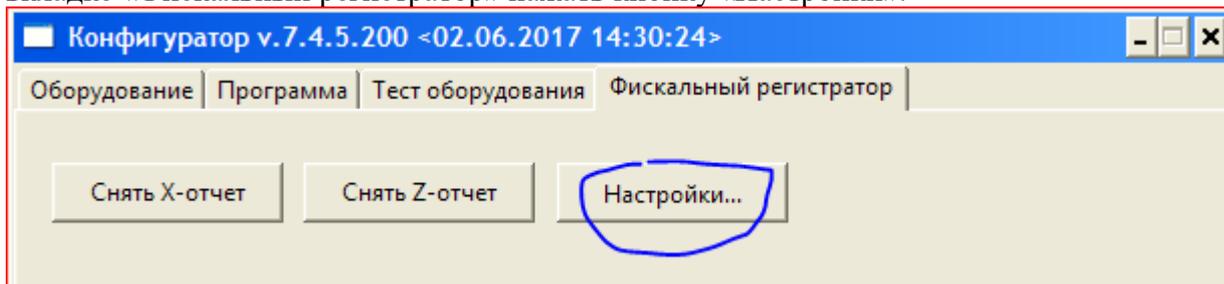
Использовать постоянную строку инициализации модема:
Строка инициализации модема: AT+CGDCONT=1,"IP","internet.tele2.ru" | Установить текущую строку инициализации

Использовать постоянный номер для запроса баланса
Номер запроса баланса: *105*1# | Регулярное выражение для извлечения суммы: (\-?[0-9]+\)(\.\?)(\.\?)([0-9]+)? | № совпадения: 1

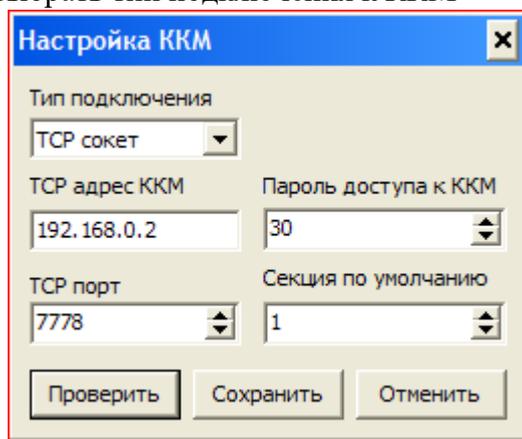
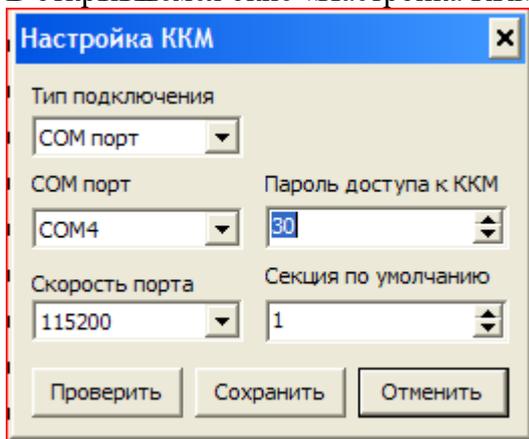
Сохранить изменения

Отключение файрволла необходимо произвести в административном меню настройки ПО терминала.

Для настройки подключения ПО к ККМ необходимо в конфигураторе необходимо, на вкладке «Фискальный регистратор» нажать кнопку «Настройки».

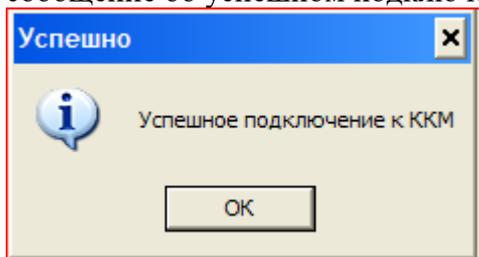


В открывшемся окне «Настройка ККМ» выбрать тип подключения к ККМ



И в зависимости от типа подключения настроить COM порт или сетевой адрес ККМ.

Если все настроено верно, то, при нажатии на кнопку «Проверить», должно появиться сообщение об успешном подключении к ККМ:



После этого необходимо нажать кнопку «Сохранить» в окне «Настройка ККМ».

Подключение к ККМ через TCP сокет интерфейса RNDIS возможен только после разрешения общего доступа в интернет для этого интерфейса и успешного дозвона в интернет.

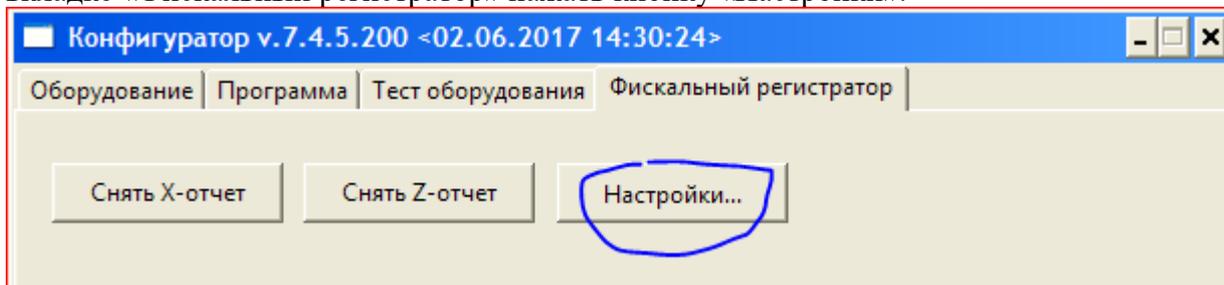
Внимание! Работа через TCP сокет не желательна ввиду частой недоступности ККМ после нарушения связи с интерфейсом RNDIS, восстановление связи происходит только после отключения и включения питания ККМ.

2.2. ККМ на базе драйвера «АТОЛ»

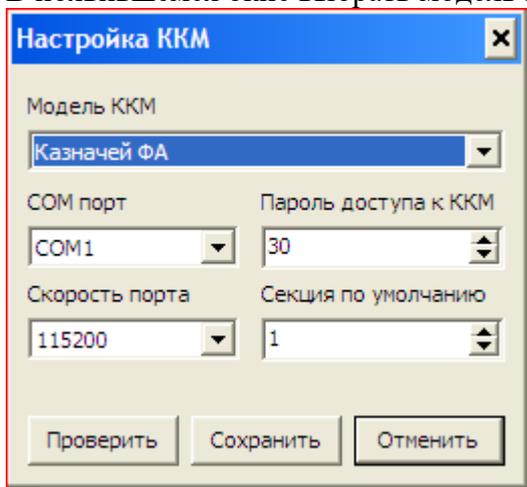
Для передачи данных в ОФД у ККМ «Казначей-ФА» рекомендуется использовать утилиту EthernetOverUSB. Инструкцию по ее настройке можно найти на [сайте производителя ККМ](#) в разделе «Технические характеристики фискального регистратора «Казначей ФА». [Ссылка на инструкцию по настройке утилиты EoU](#) может измениться производителем ККМ.

Для обеспечения связи с ОФД через коммуникации терминала, необходимо отключить фаерволл в сервисном меню терминала на вкладке «...»

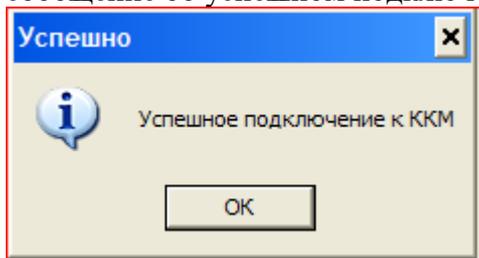
Для настройки подключения ПО к ККМ необходимо в конфигураторе необходимо, на вкладке «Фискальный регистратор» нажать кнопку «Настройки».



В появившемся окне выбрать модель ККМ и установить параметры подключения.



Если все настроено верно, то, при нажатии на кнопку «Проверить», должно появиться сообщение об успешном подключении к ККМ:



После этого необходимо нажать кнопку «Сохранить» в окне «Настройка ККМ».