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» 2.2. ККМ на базе драйвера «АТОЛ»	7 .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 Конфигура...

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!

🔲 Конфиг	уратор v.7.4.5.200 <02.06.2017 14:3(D:24> _ 🗆 🗙				
Оборудован	Оборудование Программа Тест оборудования Фискальный регистратор					
_ <u>П</u> ринтер		<u>К</u> упюроприемник				
Модель:	ФР драйвер «Штрих» вер 4.13 (фиск. реж 💌	Модель: CashCode CCNET 🔽				
3 \ 1 \ \	Epson_EUT422 Winpos WPk233 / WPk833 Custom TG2480 MStar-TK (не фискальный режим, без др ФР драйвер «Атол» вер 8 (фиск. режим)	Порт: COM2 Дополнительно				
<u>С</u> тороже (ФР драйвер «Атол» вер 8 (нефиск. режи ФР драйвер «Штрих» вер 4.13 (фиск. реж ФР драйвер «Штрих» вер 4.13 (нефиск. р. ▼	М <u>о</u> нетоприемник * Для внешних монетоприемников (через COM, USB-COM порты).				
Модель:	Нет 🗸	Модель: Нет 🗸				

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».

🔲 Конфигуратор v.7.4.5.200 <02.06.2017	14:30:24> _ 🗆 🗙
Оборудование Программа Тест оборудования	Фискальный регистратор
Снять Х-отчет Снять Z-отчет	Настройки

Алгоритм настройки для разных типов ККМ см. ниже.

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

Логи	Настройки	Обору- дование	Связь	Платежи	Фискальный регистратор	Провайд ◀
Снять Х-отчет	Закрыть сме	ну Инкассиров	ать ККМ неот	с обмена с ОФД Количество документов неотправленных в ОФД Время первого правленного документа	0 01.01.1970 00:00	0:00
Настройки дра	ў йвера ККМ ре	становить параме екомендуемые для терминалом	тры ККМ работы с 1	Обнов	зить	
Z-отчеты	Отделы (секции) ККМ	Отправка электронных чеков				
Когда сниматиче С Снимать в С Снимать з	ть отчет з определенное вре за 10 минут до окон	за чания смены 2	Во скопько крывать смену: 3:59	Предыдущая с была закрыт 16:10	мена ав:	
Печатать Z (Некоторые ККМ в	-ОТЧЕТ ПРИ АВТОМАТ сегда печатают Z-отчет і	ИЧЕСКОМ ЗАКРЫТИИ С при закрытии смены)	мены			
Е Сохра	анить					

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

Вниман	ие
?	Вы действительно хотите изменить настройки ККМ? Возрат перезаписанных параметров возможен только вручную через утилиту настройки ККМ или драйвер ККМ
	Да Нет

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»

Выбор ККМ	
Испаользуемая ККМ	
С PayOnline-01-ФА	С Другое
Pay VKP-80К-ФА	
Применить	Отмена

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.

Настрой	іка
(į)	В ККМ записаны установки рекомендуемые для работы в составе терминала
	ОК

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 <u>PayOnline</u> или <u>PayVKP</u>).

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 РауVКР-80К-ФА и подключения к ОФД через RNDIS производитель не советует использовать подключение через СОМ порт и работать через TCP сокет. Но как показало тестирование ККМ РауVКР-80К-ФА, работа через СОМ-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 СОМ 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»

🤣 Установка — Терминальный клиент ПС «Апельсин» 📃	×
Настройки подключения Укажите параметры подключения к Интернет	B
 Автоматический дозвон в Интернет Уиспользовать встроенный дозвонщик Режим высокой совместимости (ручная настройка параметров дозвона). Внимание, для модемов МСЗ5і не выбирать режим высокой совместимости. Разуещить общий доступ в интернет через модемное соединение 	
< Назад Далее > Отмена	

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).

🤣 Установка — Терминальный клиент ПС «Апельсин»	_
Настройка автодозвона Выберите из списка модем и соединение локальной сети для общего доступа, затем нажмите кнопку "Далее"	
MC35 (GPRS) Некоторые модели модемов работают только на определенных скоростях (модемы "DigitalAngel" работают только на скорости 19200). Модем ZOGLAB MC35TC работает только на скорости 115200 и требует установки драйверов от SIEMENS MC35i. Выберите соединение локальной сети, которое будет использоваться для общего доступа	•
Подключение по локальной сети Подключение по локальной сети РауVKP	
< Назад Далее > О	тмена

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

🤣 Установка — Терминальный клиент ПС «Апельсин»	_ 🗆 🗙
Конфигурирование Настройки системы	
Выберите разрешение экрана устанавливаемое при запуске прграммного комплекса Не менять разрешение экрана	•
тивировать файрволл	
< Назад Далее > 0	Отмена

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 <u>PayOnline</u> или <u>PayVKP</u>). 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				
Собрудование прогрыммы Тест оборудования Фискальный регистратор Вход в сервисное меню Секретный номер телефона: 000000000 □ароль: 123 Порядок следования полос на экране блокировки для входа в меню: 4312 Время ожидания действия (сек.): 60 Щирина чека (количество символов): 56 Щирифт на чеке (только Windows-принтер) Настройки дозвона ✓ Автоматически устанавливать соединение с Интернет Модем: MC35 (GPRS) © Разуско и для витернет через модемное соединение Соединение локальной сети для РауVKP				
Стандартные настройки для SIM карт Номер дозвона Логин Пароль				
 ✓ Использовать постоянную строку инициализации модема: Строка инициализации модема АТ+CGDCONT=1, "IP", "internet.tele2.ru" Установить текущую строку инициализации ✓ Использовать постоянный номер для запроса баланса Номер запроса баланса Регулярное выражение для извлечения суммы № совпадения *105*1# (\-?[0-9]+)(\.?)(?)([0-9]+)? 				
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».

Баладае «Т пенальны	ii perinerpurop# numur	b kiloliký «llaolpolikil».	
🗖 Конфигуратор v.7.4.5.200 <02.06.2017 14:30:24> 📃 🗖			
Оборудование Програ	амма Тест оборудования	Фискальный регистратор	
Снять Х-отчет	Снять Z-отчет	Настройки	

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

Настройка ККМ 🗙	Настройка ККМ 🗙
Тип подключения СОМ порт	Тип подключения ТСР сокет
СОМ порт Пароль доступа к ККМ СОМ4 30	TCP адрес ККМ Пароль доступа к ККМ 192.168.0.2 30
Скорость порта Секция по умолчанию 115200 • 1	ТСР порт Секция по умолчанию 7778 1
Проверить Сохранить Отменить	Проверить Сохранить Отменить

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 <u>сайте производителя ККМ</u> в разделе «Технические характеристики фискального регистратора «Казначей ФА». <u>Ссылка на</u> инструкцию по настройке утилиты EoU может измениться производителем ККМ.

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

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

🔲 Конфигуратор v.7.4.5.200 <02.06.2017	14:30:24> _ 🗆 🗙
Оборудование Программа Тест оборудования	Фискальный регистратор
Снять Х-отчет Снять Z-отчет	Настройки

В появившемся окне выбрать модель ККМ и установить параметры подключения.

Настройка ККМ	×
Модель ККМ	
Казначей ФА	
СОМ порт	Пароль доступа к ККМ
COM1 -	30 🚖
Скорость порта	Секция по умолчанию
115200 💌	1
Проверить Сох	ранить Отменить

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

Успешн	o 🗙
(į)	Успешное подключение к ККМ
	ОК

.

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