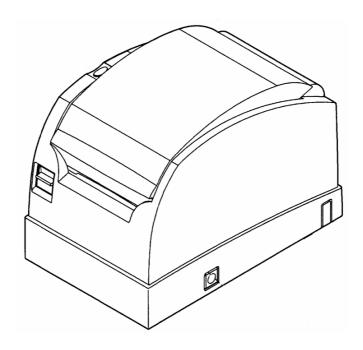


# КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА



# РУКОВОДСТВО КАССИРА



Введение	
1. Общие сведения	
2. Работа с программой кассира ККТ	
2.1. Подключение ККТ, программное обеспечение, настройки	
2.1.1. Подключение ККТ к компьютеру	
2.1.2. Программное обеспечение	
2.1.3. Настройки конфигурационного файла приложения FW16Adm	6
2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ	9
2.2.1. Начальное окно	9
2.2.2. Главное окно программы	
2.2.3. Окно «Статус»	12
2.2.4. Окно «Настройки»	17
2.2.4.1. ОФД	18
2.2.4.2. Порты	20
2.2.4.3. Смена	21
2.2.4.4. Чек	22
2.2.4.5. Графика	23
2.2.4.6. Клише	24
2.2.4.7. Тексты	25
2.2.4.8. Прочее	26
2.2.4.9. Сервис	27
2.2.4.10. Параметры ККТ	28
2.2.5. Окно «Смена»	42
2.2.6. Окно «Нефискальные»	46
2.2.7. Окно «Обслуживание»	48
2.2.8. Окно «Корректировка регистрации» / «Регистрация/Замена ФН	»52
2.2.9. Окно «Документы»	55
2.3. Режимы работы ККТ	60
3. Образцы документов ККТ	61
3.1. Нефискальные документы	61
3.1.1. Отчет о состоянии ККТ (чек готовности)	61
3.1.2. Отчет о внесении, об изъятии, сменный отчет без гашения, доку	
из архива ФН, печать регистраций	62
3.2. Фискальные документы	68
4. Справочная информация	74
4.1. Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения	
4.2. Варианты использования интерфейсов управления и передачи	74
4.3. Мобильное приложения для покупателя ФНС России	
4.4. Руководство кассира в Интернет	
4.5. Набор средств разработки (SDK)	
5. Настройки	
5.1. Файл конфигурации FW16Adm.exe.config (фрагмент)	



5.2.	Файл конфигурации Fw16.dll.config (фрагмент)	77
5.3.	Настройка управления ККТ	78
5.3.1.	Управление по RS-232	78
5.3.2.	Управление по USB (VCom)	79
5.3.3.	Управление по USB (RNDIS)	80
5.3.4.	Управление по UTP	81
5.4.	Настройка ККТ для передачи данных ОФД	82
5.4.1.	Передача через хост	82
5.4.2.	По протоколу RNDIS	83
5.4.3.	По протоколу Ethernet	88
5.4.4.	Через OFDProxy	91
6.	Контактная информация	93

## Принятые сокращения

ККТ - контрольно-кассовая техника

ΚТ - код товара

кэп - квалифицированная электронная подпись

- налог на добавочную стоимость НДС

- операционная система OC

ОФД - оператор фискальных данных

ПО - программное обеспечение

ПС - паспорт ККТ

ПУ - печатающее устройство

ПΡ - предмет расчета

- печатная форма ПΦ

РΚ - руководство кассира

РМК - рабочее место кассира

PH - регистрационный номер ККТ

ΡЭ - руководство по эксплуатации

СЦ - сервисный центр

TO - техническое обслуживание

ΦД - фискальный документ

ΦН - фискальный накопитель

ΦПД - фискальный признак документа

ФФД - форматы фискальных документов

ШК - штриховой код

ЭФ - электронная форма



#### Введение

Настоящее руководство распространяется на модели контрольно-кассовой техники:

POSprint FP410-Ф POSprint FP510-Ф SKY-PRINT 54-F SKY-PRINT Mini-F

Оно определяет функциональность Утилиты сервисного обслуживания (Утилиты администратора ККТ) и порядок работы с ней.

Инструкция предназначена для кассиров ККТ, налоговых инспекторов, технического персонала, обслуживающего ККТ.

Утилита сервисного обслуживания позволяет выполнять:

- регистрацию и перерегистрацию, замену ФН;
- получение отчетов из ФН;
- считывание информации о состоянии ФН;
- настройку ККТ
- настройку взаимодействия с ОФД
- программирование клише и подвала печатаемых документов (дополнительная информация, выводимая на печатаемом документе, в т.ч. в графическом виде);
- установку и синхронизацию даты и времени.

#### 1. Общие сведения

ККТ обеспечивает формирование ФД в форматах, обязательных к применению, формирование кассового чека в электронной форме и (или) отпечатанного на бумажном носителе в момент расчета между пользователем и покупателем (клиентом), содержащий сведения о расчете, подтверждающий факт его осуществления и соответствующий требованиям законодательства Российской Федерации о применении ККТ.

Выполнение функций обеспечивается устанавливаемым на ККТ ПО, которое обеспечивает взаимодействие ККТ с ФН, POS-терминалом и ОФД.

Для проведения расчетов ККТ должна быть подвергнута процедуре регистрации (перерегистрации).

Регистрация ККТ - внесение налоговым органом записи об экземпляре модели ККТ, ее ФН и о пользователе в журнал учета ККТ, присвоение налоговым органом ККТ регистрационного номера и выдача пользователю карточки регистрации ККТ с указанием ее регистрационного номера на бумажном носителе или в электронном документе, подписанном усиленной КЭП.

Перерегистрация ККТ - внесение налоговым органом изменений в сведения, предоставленные пользователем при регистрации ККТ (за исключением идентификационного номера налогоплательщика и заводского номера ККТ) и внесенные в журнал учета ККТ и карточку регистрации ККТ, и предоставление новой карточки регистрации ККТ на бумажном носителе или в виде электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью, без присвоения налоговым органом ККТ нового регистрационного номера.



## 2. Работа с программой кассира ККТ

## 2.1. Подключение ККТ, программное обеспечение, настройки

#### 2.1.1. Подключение ККТ к компьютеру

Подключение ККТ осуществляется с помощью штатных кабелей (DB9F-DB9F для POSprint FP410-Ф, DB9F-DB25M для POSprint FP510-Ф, CABA0056 для SKY-PRINT 54-F и SKY-PRINT Mini-F) связи через COM-порт компьютера и USB (USB2-AM/mini 5P для POSprint FP410-Ф, USB2-AMBM для POSprint FP510-Ф и SKY-PRINT 54-F) для взаимодействия с РМК и передачи данных от ФН ОФД. Подробнее – смотри РЭ на соответствующее изделие. Включение и выключение питания ККТ выполняется выключателем на корпусе. Полную информацию по интерфейсам подключения смотри в Разделе 4.1.

#### 2.1.2. Программное обеспечение

OC компьютера (POS-терминала): WINDOWS 2000 SP4 / XP / 7 / 8 / 10.

Утилита сервисного обслуживания входит в состав SDK (software development kit) — набора средств разработки FW16\_SDK-ууmmdd.zip. Представлена каталогом FW16ADM, содержащим файлы:

Fw16.dll.config

FW16Adm.exe.config

Fw16.dll

FW16Adm.exe

и папку х64 с аналогичными файлами для 64-х разрядной ОС.

Программа устанавливается на компьютер простым копированием. Запуск производится программным файлом *FW16Adm.exe*.

Для обмена данными ККТ с ОФД через USB-порт используется драйвер виртуального Ethernet порта.

Имя конфигурационного файла STM32F4 USB Pilot RNDIS Windows (\*.inf) Ethernet/RNDIS based Device W2K Win7 WinXP **POSprint** rndis Irndis-win7 RNDISxp2 1 SKY-PRINT rndis

*Таблица 1.* Драйверы виртуального Ethernet порта

Для обмена данными POS-терминала с ККТ по USB через виртуальный СОМпорт (Vcom) используется драйвер виртуального СОМ-порта (VCP-драйвер). Для моделей SKY-PRINT используется конфигурационный файл Windows *mcb1700-vcom.inf*.



## 2.1.3. Настройки конфигурационного файла приложения FW16Adm

Модули fw16.dll и fw16adm.exe, каждый имеет свои собственные настройки. При этом настройки модуля fw16.dll могут «размещаться» как в файле fw16adm.exe.config, так и в отдельном файле fw16.dll.config. Настройки модуля fw16.dll, указанные в файле fw16.dll.config заменяют настройки модуля fw16.dll, указанные в файле fw16adm.exe.config. Т.е., если доступен файл fw16.dll.config, то соответствующая секция < widehalperture with the fw16adm.exe.config игнорируется.

При отсутствии настроек в файле конфигурации (включая отсутствие самого файла .config) модули используют значения настроек «по умолчанию». Полное описание настроек модуля fw16.dll приведено в документе FW16API.pdf. Настройки fw16adm.exe в фале fw16adm.exe.config задаются в секции <<u>FW16.UI.Properties.Settings</u>>



Таблица 2.1 Настройки модуля fw16adm.exe.config

Имя настройки ( <u>@name</u> )	Описание	Возможные значения	По умолчанию
FullException	Включает\выключает отображение в сообщении об ошибке на экране дополнительной (диагностической) информации.	True\False	False
SenderAddress	Адрес отправителя. Значение данной настройки включается в качестве реквизита «Адрес отправителя» в документы «Кассовый чек», создаваемых модулем fw16adm.exe. Реквизит «Адрес отправителя» добавляется в ФД при указании пользователем реквизита «Адрес получателя».	Любой текст. Рекомендуется соответствие образцам: адрес электронной почты, номер телефона	info@noname.ru
FFDCheck	Указывает модулю fw16adm.exe, следует ли осуществлять контроль данных перед отправкой из\в ККТ на соответствие форматно-логическим требованиями. Выключение данного режима:	True\False	True
	<ul> <li>Предназначено для целей тестирования контроля таких требований исключительно средствами самого ККТ.</li> <li>Не влечет нарушение форматно-</li> </ul>		
	логических требований  Влечет потерю детализации диагностической информации при попытках нарушения форматно- логических требований.		
UseLog	Указывает модулю fw16adm.exe необходимость дублирования дополнительной (диагностической) информации отображаемой на экране при отображении ошибок, в журнале модуля fw16.dll	True\False	True
ntpServer	Устанавливает адрес сервиса точного времени для получения времени, используемого для контроля времени создания документов регистрации. Для работы NTP получение времени необходимо открыть доступ к порту 123 (стандартный порт NTP)	url	ru.pool.ntp.org



# Таблица 2.2 Настройки модуля fw16.dll.config

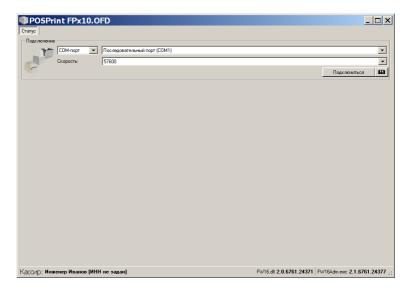
Имя настройки (@name)	Описание	Возможные значения	По умолчанию
PortName Baudrate	Имя порта Скорость порта	Сот1 Сот99 Для RS-232: 19200, 57600, 115200. Для USB параметр не актуален, рекомендуется 115200.	57600
EcrCtrlConfig/@ log-data-keep- days	Хранить сообщения, передаваемые в ОФД указанное количество дней (не включая текущую дату). Дата данных определяется по имени каталога. Изменение имени каталога «снаружи» может привести как к его удалению, так и к невозможности удалением модулем fw16. Удаление инициируется при активизации модуля fw16.dll и переходе через сутки. Факт удаления, ошибки при невозможности удаления регистрируется в журнале FO. Настройка актуальна при соответствующем значении параметра ККТ #4.	-1, 71000 -1 – без ограничения (данные не удаляются)	200
Log/@keep- days	Хранить файлы журналов указанное количество дней.	11000	7
Log/@level	Степень подробности данных в фалах журналов	brif — в журнале отражается только факт активации ПО и его ошибки. general — краткая трассировка выполнения verbose — трассировка выполнения с включением данных в 16-ом представлении.	general
SyncClock/@m ax-sec- difference	Синхронизировать время ККТ со временем хоста, если разница между ними менее указанного количества секунд. При указании значения < 1 синхронизация не выполняется		300



## 2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ

## 2.2.1. Начальное окно

При старте Утилиты сервисного обслуживания появляется окно подключения:



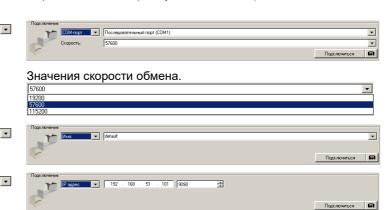


Окно подключения содержит область настройки параметров связи с ККТ.





Порт подключения (доступные значения)



Подключиться

ІР адрес

Имя

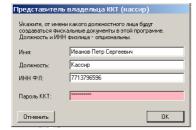
Подключение к ККТ по заданным параметрам или автоматический поиск ККТ, подключенных к ПК, если параметры не были заданы.

æ

Предоставляется возможность указать Имя (Ф.И.О.), Должность и ИНН кассира ККТ, выводимые на печать. По умолчанию в поле **Имя** отражаются данные зарегистрированного в ОС пользователя, в поле **Должность** - «Кассир».

Представитель владельца ККТ (кассир)							
Укажите, от имени какого должностного лица будут создаваться фискальные документы в этой программе. Должность и ИНН физлица - опциональны.							
Имя:	Ф. И. О						
Должность:	Кассир						
инн Фл:							
Пароль ККТ:							
Отменить	OK OK						

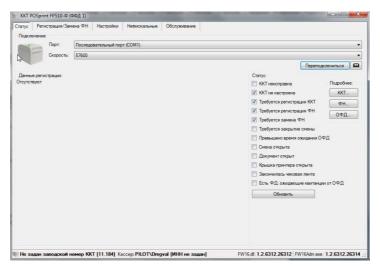






#### 2.2.2. Главное окно программы

После соединения с ККТ появляется вкладка «Статус». Главное окно программы имеет две экранные формы: ККТ не зарегистрирована или зарегистрирована. В случае если ККТ зарегистрирована на вкладке доступны для просмотра Данные о регистрации.





Аналогично кнопке «Подключиться» при уже установленном соединении. Используется при Выключении/Включении ККТ без выхода из Утилиты сервисного обслуживания, и при изменении параметров настройки

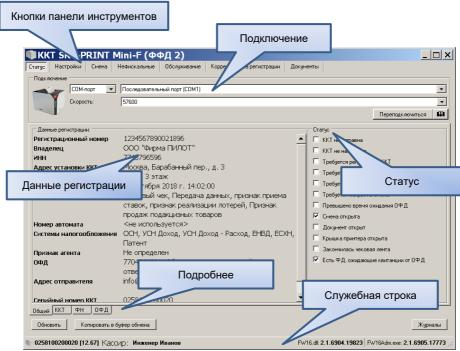


Предоставляется возможность указать/изменить Имя (Ф.И.О.), Должность и ИНН кассира ККТ, выводимые на печать.

При первичной регистрации ККТ не доступны вкладки «<u>Смена</u>» и «<del>Неф</del>искальные».



#### 2.2.3. Окно «Статус»

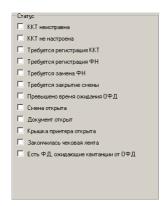


В области «Данные регистрации»: отображаются данные о регистрационном номере ККТ, пользователе ККТ, адресе установки ККТ, дате проведения регистрации, выбранные при регистрации режим работы и налогообложения, ИНН ОФД:

Регистрационный номер	1234567890027772
Владелец	000 "Фирма ПИЛОТ"
∕/HH	7713796596
Адрес установки ККТ	Москва, Электрозаводская, Барабанный пер., д. 3
Место установки ККТ	3 этаж, к.324
Дата регистрации	6 июня 2018 г. 15:24:00
Режим работы	Передача данных, Использование расчетов в
	Интернете, Бланк строгой отчётности
Номер автомата	<не используется>
Системы налогообложения	Общая
Признак агента	Не определен
ОФД	7704211201, Общество с ограниченной
	ответственностью "Такском"
Адрес отправителя	info@pilot.ru
Серийный номер ККТ	0256100200020
Серийный номер ФН	9999078900009062, fn debug v 1.38

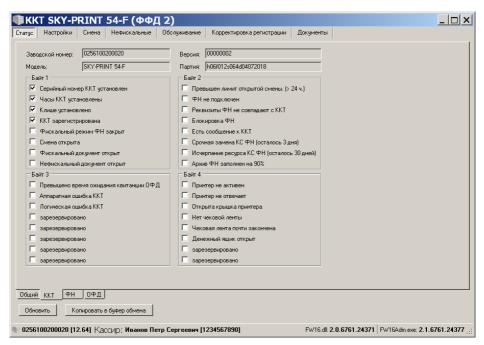


В области «Статус»: выведены флаги состояния основных параметров ККТ:



Область «Подробнее» содержит три подменю:

1. «ККТ». Получить развернутый отчет о состоянии ККТ

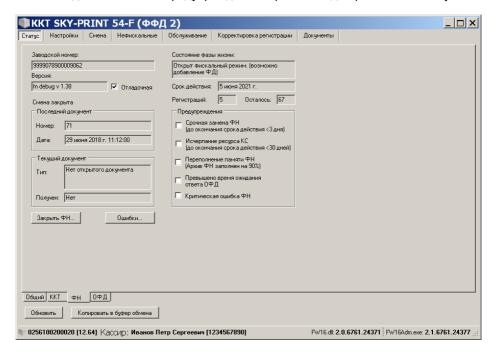


О **Обновить** Перечитать статусы ККТ

**Т** Копировать в буфер обмена Сохранить скриншот текущего окна



2. «ФН» Получить развернутый отчет о состоянии фискального накопителя с выводом в области «Предупреждения» критичных для работы ФН статусов



Закрыть ФН...

Произвести закрытие ФН приводящее к невозможности формирования фискальных данных, требуется перед заменой ФН на новый и снятии ККТ с учета. Операция закрытия ФН, сопровождается предупреждением кассиру и требует подтверждения





Ошибки...

Получить в шестнадцатеричном виде последние ошибки ФН





Копировать в буфер обмена

Сохранить скриншот текущего окна

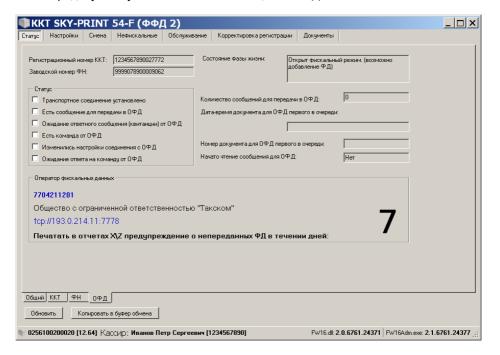


Обновить



#### Перечитать статусы ФН

- «ОФД» Отображает окно статуса информационного обмена данными между ККТ и ОФД.
  - В верхней информационной части содержаться данные о регистрационном номере ККТ, заводском номере ФН и текущем состоянии ФН.
  - В области «Статус» отмечаются состояния принимаемых и передаваемых команд (пакетов) между ККТ и ОФД.
  - В нижней информационной части содержаться данные о количестве сообщений в очереди для передачи ОФД, дате и времени первого документа в очереди для передачи ОФД, номер первого документа в очереди на передачу, статус начала чтения сообщения ОФД.



Перечитать статусы информационного обмена

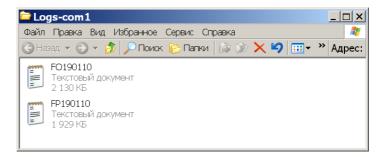
Сохранить скриншот текущего окна в буфер обмена



## 4. Журналы

Журналы

При работе утилиты администратора, выполняется протоколирование. Результаты сохраняются в журналы: FOrгммдд.log - журнал обмена ККТ с ОФД (только при #4 =2) FPrгммдд.log - журнал обмена POS-терминала с ККТ Где: гг – год, мм – месяц, дд - день



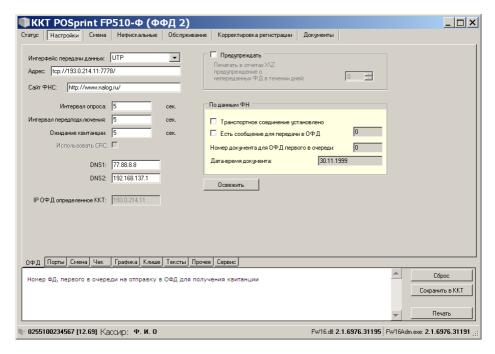
## 5. «Служебная строка»



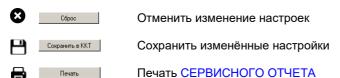


## 2.2.4. Окно «Настройки»

Окно **«Настройки»** предназначено для ввода параметров ОФД, портов управления ККТ, настройки информационных сообщений, выводимых в печатной форме на ККТ, диагностики подключения к ОФД, изменения параметров ККТ, подключение денежного ящика.

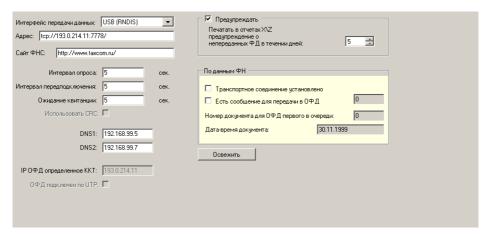


Экран содержит закладки: ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис





#### 2.2.4.1. ОФД







Выбор интерфейса передачи данных

tep://193.0.214.11:7778/

Адрес и порт сервера ОФД в сети «Интернет»

http://www.taxcom.ru/

Адрес сайта уполномоченного органа в сети «Интернет» (DNS имя сервера ОФД)

Интервал опроса:

Интервал опроса ФН на наличие в нем неотправленных ФЛ. Диапазон значений 0.2 ÷ 300 сек

Интервал передподключения:

Интервал восстановления подключения к серверу ОФД. Диапазон значений 0.2 ÷ 300 сек

Ожидание квитанции:

Время ожидания ответа от сервера ОФД Диапазон значений 0,2 ÷ 300 сек

DNS1:

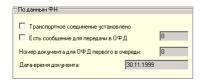
IP адреса основного и резервного сервера DNS в локальной сети

 Выводить или нет предупреждение в фискальных и нефискальных отчетах о неотправленных ФД. Диапазон значений 1 ÷ 7 дней

Непереданных ФД: 217 (290/07.08.2018 15:24)

Внимание! Документы не отправляются в 0ФД!





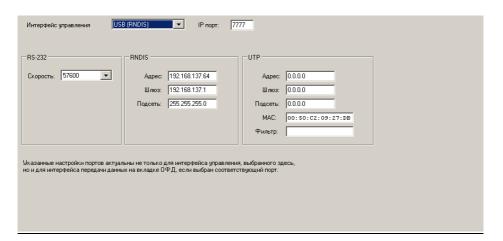
Отображение информации ФН, если есть хотя бы один ФД, на который не получена положительная квитанция ОФД



Обновление информации в окне «По данным ФН»



## 2.2.4.2. Порты







Выбор интерфейса управления ККТ



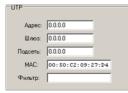
IP порт:

Только для UTP и RNDIS

Настройка интерфейса управления RS-232



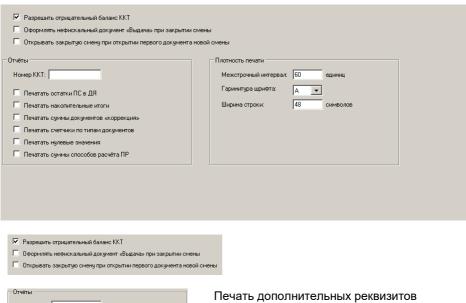
Настройка интерфейса управления RNDIS

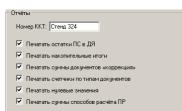


Настройка интерфейса управления UTP. МАС-адрес, по умолчанию, устанавливается по заводскому номеру ККТ



#### 2.2.4.3. Смена



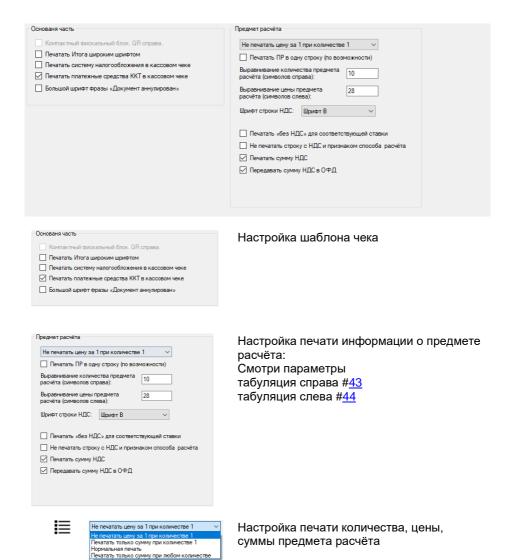




Выбор межстрочного расстояния #32, шрифта #40 и максимального количества символов в строке печати #39



#### 2.2.4.4. Чек





## 2.2.4.5. Графика





Установить

Установить выбранные графические изображения



Выбрать изображения

Выбрать графические изображения в память принтера. Общий размер загружаемых изображений не должен превышать 384 Кб. Формат файлов: bmp, png, jpg, pim. Каждой загруженной картинке назначается порядковый номер от 1 до 8. Максимальный размер «картинки» в точках: ширина — 576, высота 288 х 8. Максимальная высота ограничивает суммарную высоту всех загружаемых «картинок». Палитра двухцветная. Для имитации полутонов использовать dithering

Очистить список

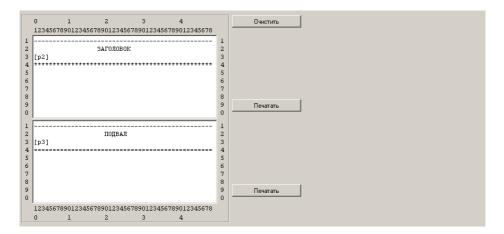
Очистить список загруженных изображений

Удалить выбранный

Удаление одного изображения из списка



#### 2.2.4.6. Клише



Очистить

Очистить содержимое заголовка и подвала



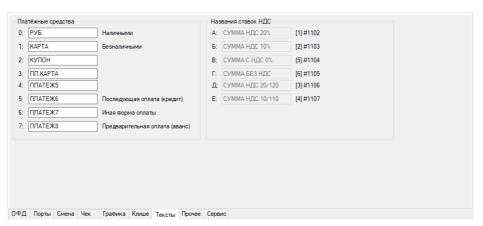
Пробная печать заголовка или подвала.

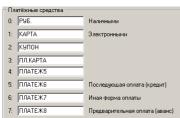
Для использования в тексте загруженных изображений необходимо на отдельной строке указать [pX], где р — строчная латинская буква, X — порядковый номер изображения в списке.

Вопросы практического использования возможности ККТ в части графических изображений подробно описаны в документе *Fw16Logo.pdf* из состава набора средств разработки <u>FW16\_SDK-yymmdd.zip</u>



#### 2.2.4.7. Тексты





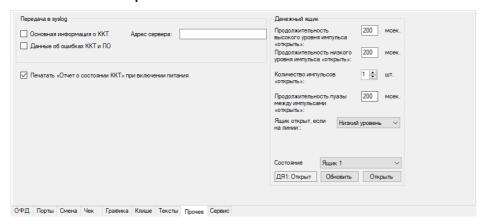
Настройка наименований платёжных средств



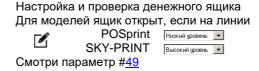
Наименование ставок НДС в печатной форме (параметры ##24, 25, 26, 27, 28, 29)



## 2.2.4.8. Прочее



<ul> <li>Денежный ящи</li> </ul>	k ———	200				
	Продолжительность высокого уровня импульса					
Продолжительно уровня импульсь		200	мсек.			
Количество имп «открыть»:	ульсов	1 💠	шт.			
Продолжительность пуазы 200 мсек. между импульсами «открыть»:						
Ящик открыт, ес на линии::	ели Низк	ий уровень	•			
Состояние	Ящик 1		•			
ДЯ1: Закрыт	Обновить	Отк	рыть			





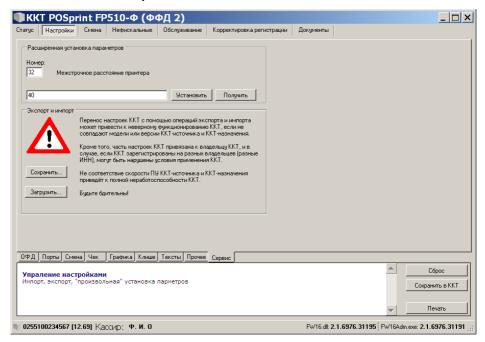
Печатать или нет отчет о готовности (параметр #3)



Сохранить...

Загрузить...

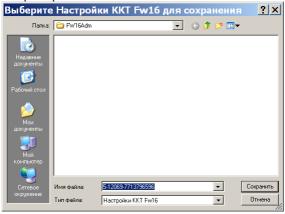
## 2.2.4.9. Сервис



Ручная установка параметров (См. <u>Таблица 4</u>)

Просмотр установленных параметров

Сохранение настроек ККТ в файл. По умолчанию имя файла состоит из: [Тип ККТ] – [Версия прошивки] – [ИНН пользователя]. Например: 5-12069-7713796596.fw16



Восстановление настроек ККТ из файла



# 2.2.4.10. Параметры ККТ

Таблица 4. Параметры ККТ

Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
1	DEBUG	0	RW	Режим трассировки:  0 – режим отладки выключен  1 – отправка информации о ККТ на сервер мониторинга при подключении и открытии кассовой смены  2 – отправка сообщений об ошибках по факту их возникновения При включенном режиме трассировки адрес сервера трассировки и номер порта сервера трассировки определяется параметрами #10
2	CMDPORT	0	RW	Определяет порт ККМ, используемый для обеспечения выполнения команд: 0 – RS-232 1 – VCOM 2 - RNDIS UDP (номер порта определяется параметром #22) 3 – ETHERNET UDP (номер порта определяется паределяется параметром #22) 4 – Bluetooth
3	PRINTON	1	RW	Определяет печатать или нет чек готовности при включении питания
4	NETPORT	0	RW	Определяет порт, через который ККТ осуществляет обмен с ОФД: 0 — через RNDIS стек (USB) 1 — через физический Ethernet порт 2 — через РROXY сервер. Для этого режима на компьютере, к которому подключен ККТ, должен быть запущен специальный сервер, который маршрутизирует все пакеты, полученные от ККТ на адрес ОФД.
5	MASK	255.255.255.0	RW	Маска подсети
6	IP	0	RW	ІР-адрес ККТ
7	IPGATE	0	RW	IP-адрес шлюза. Для режима NETPORT=0 должен соответствовать IP компьютера к которому подключена ККТ
8	DNS1	0	RW	IP-адрес DNS1
9	DNS2	0	RW	IP-адрес DNS2



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
10			RW	Адрес сервера syslog. Формат адреса: syslog:// <host>:<port>. Пример: syslog://192.168.44.20:514</port></host>
11	FSPEED	57600	RW	Скорость RS-232 1 – 19200 2 – 57600 3 – 115200
12	OFDADDRESS		RW	Адрес ОФД сервера
13	OFDPORT		RW	Номер порта ОФД сервера
14	FPDURL	www.nalog.ru	RW	Адрес сервера для проверки ФП
15	TIMERFN	5000	RW	Периодичность в миллисекундах (мс) опроса ФН на предмет наличия документов для отправки
16	TIMERC	5000	RW	Интервал повторной установки соединения с ОФД миллисекунд (мс)
17	TIMEROFD	500	RW	Время ожидания в миллисекундах (мс) квитанции от ОФД после передачи документа. Задаётся в сотых долях секунды. При запросе выдаёт ответ в миллисекундах (диапазон 5000 ÷ 300000).
18	OFDIP		R	IP-адрес ОФД. Устанавливается после разрешения адреса через DNS-сервер
19	NETSTATUS		R	Текущий статус информационного обмена с ОФД.
22	CMDUDP_PORT	6666	RW	Определяет номер порта UDP командного тракта
23	NETCRC	0	RW	Определяет необходимость установки СRC в отправляемом пакете:  1 – по заголовку 2 – по всему сообщению.
24	TAX_A	НДС 20%	R	Название ставки НДС 20%
25	ТАХ_Б	НДС 10%	R	Название ставки НДС 10%
26	TAX_B	НДС 0%	R	Название ставки НДС 0%
27	TAX_Γ	БЕЗ НДС	R	Название без НДС
28	ТАХ_Д	НДС 20/120	R	Название расчетной ставки НДС 20/120



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение				
29	TAX_E	НДС 10/110	R	Название расчетной ставки НДС 10/110				
30		105	RW	Прогон бумаги до отрезки в конце документа точках (8 точек == 1 мм). Максимум 127  POSprint SKY-PRINT  FP410-Ф FP510-Ф 54-F Mini-F  x x √105 √92				
31	AUTOINCASS	0	RW		е между то ное значение		позициями.	
32	LINESPACE	50	RW	Минимальн	ое расстояни ное рекоменду Sprint FP510-Ф 40			
33	DRAWERCNT	0	RW	17 1 17 1 17 1 17				
34	DRAWERHIGH	0	RW	Длительность высокого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.				
35	DRAWERLOW	0	RW		сть низкого ящику в сот крыть его.			
36	DRAWERDELAY	0	RW	7 Задает паузу при открытии денежного ящика. Если ==0, то пауза при открытии денежного ящика исчисляется как (#34 + #35) × 2. По умолчанию 0,4 сек. Параметр применяется если его значение больше чем пауза, задаваемая параметрами #34 и #35 (см. параметр #33).				
37		0	RW	Задержка миллисекун	перед за ндах, от 0 до 2	акрытием 2550, кратна	чека, в ая 10.	
38	REPRINT	0	RW	Режим автоматического повтора печати чека. Активизируется установкой параметра. 0 – продолжить печать 1 – повторить печать РОSprint SKY-PRINT FP410-Ф FP510-Ф 54-F Mini-F				
39	CHARNUM	48	RW	Количество  Шрифт  А  В  С	РОЅргіпt 48 57 72		PRINT Mini-F 42 48 —	



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение				
40	FONT	A <sup>80</sup>	RW	Шрифт дл	ія печ	ати. Дос	тупные знач	ения:
		B <sup>58</sup>		POSprint				PRINT
				FP410-Φ		Р510-Ф	54-F	Mini-F
				Α		Α	Α	Α
				В		В	В	В
				С		С	_	С
								•
41	PSPEED	0	RW	печатаюш ————————————————————————————————————	1 2 3 4 41 DSprin	стройств. 160 мм 200 мм 250 мм 300 мм диагно	л/с л/с л/с л/с стический т SKY-F 54-F	ect PRINT Mini-F
42	TPLNUM	0	RW	<ul> <li>И Номер шаблона строки о товаре в чеке.</li> <li>0 – по умолчанию</li> <li>1 (одна строка) - определяет шаблон в соответствии с которым:</li> <li>Если [ШК] + _ + [наименование ПР] + _ + _ + [=NNNNN.NN] умещается в строк печатается в одну строку.</li> <li>При этом правило «если количество ==1 цена не печатается на этой строке остае силе. Равно как и параметр отключак печать количества ==1.</li> <li>В случае когда количество ≠ 1 и если [ШК + [наименование ПР] + _ + [РРР.РР × QQC _ + [=NNNNN.NN] умещаются на одну строк то и печатаем на одну строку, где: пробел</li> <li>РРР.РР цена</li> <li>QQQQ количество</li> </ul>				+ _ + [*1] + <u>строку</u> , то во ==1», то остается в слючающий ли [ШК] + _ × QQQQ] + ну строку,
43	RTAB	10	RW	Позиция правой табуляции количества печати товара в одну строку				нества при
44	LTAB		RW	Позиция левой табуляции цены при печтовара в одну строку Табуляция цены вправо к количеству #44 ==128				
45		0	RW	Длина наименования предмета расче передаваемого в ФН от 0 до 128. 0 соответствует длине 128.			расчёта,	
46		0 <sup>80</sup> 72 <sup>58</sup>	RW		72 испол	пользует пьзование	ся при печа ем адаптер	ти на ленте а только с



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение				
				POSprint SKY-PRIN				
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F	
47	NEGATIVEBALANCE	1	RW	X Dovern	×	√ i V//T n	×	
47	NEGATIVEBALANCE	1	KVV	отрицатель	озволяющий ным балан КТ может бь	сом (допус		
				1 – допуска				
48	NDSMODE	0	RW	товарной по тег 1200 любого фор 0 - (по умол 1 - тег 1200	омата ФФД. пчанию) тег 1 не отправля	І. В соответо необязател 1200 отправ яется.	ствии с ФФД пьным для ляется	
49	CDINVERT	0	RW	Инвертировать уровень сигнала «Ящик открыт» для флага статуса 0 – не инвертировать 1 – инвертировать				
50		20%	R	Возвращает актуальное значение «общей» ставки НДС				
51	FONTABORT	0	RW	ДОКУМЕНТ Значения 1 размера. П значениями строки  0  1  2  3  4 ДОКУ  6 ДОКУ	Документ ДОКУМЕНТ ДОКУМЕНТ УМЕНТ УМЕНТ	ован.  ся мультипленний ленты  ись печатае  аннулирован  аннулирован  аннулирован  аннулирован  аннулирован  аннулирован  аннулирован  аннулирован	ы 58 мм с тся в 2 н н н   	
52	QUANT1	0	RW					
53	QRSIZE	5	R	Размер QR	-кода (20х20	мм)		
54	POSNUM	0	RW	Печать вну (длина 0 ÷ параметр н	<ul> <li>40 символ</li> </ul>	омера ККТ іов). Печата	в отчетах ается, если	



закрытии смены о наличии непереданных ОФД документах:  0 — не печатать.  >0 - количество дней, начиная с даты первого неотправленного документа, при достижении которых будет печататься предупреждение.  58	Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение				
ОСТАТОК В КАССЕ в Оличете о закрытици смены и Сменном отчете без гашения 0 – печатать 1 – не печатать 1 – не печатать 1 – не печатать 1 – не печатать 0 марытици смены о наличии непереданных ОФД документах. ОФД документах. О о не печатать. > 0 - количество дней, начиная с даты первого неотправленного документа, при достижении которых будет печататься предупреждение.  Титорых будет печататься предупреждение о печататься предупреждение. О (0х00) – в конце чека по центру о печататься предупреждение. О (0х00) – в конце чека по центру о печататься предупреждение. О (0х00) – в конце чека по центру о печататься предупреждение. О (0х00) – в конце чека по центру о печататься предупреждение. О (0х00) – в конце чека по центру о печатать по высоте о пределяет шрифт печати строки итор: 2 (0х10) – увеличенный по высоте о пределяет предупреждение. О (0х10) – увеличенный по высоте и ширине мысовыя чек предупреждение о предупр	55	PRINTSUM	0	RW	Отичете о закрытии смены и Сменном отчете без гашения 0 — не печатать Отличные от 0 допустимые значения см				
3акрытии смены о наличии непереданных ОФД документах: 0 — не печатать. >0 - количество дней, начиная с даты первого неотправленного документа, при достижении которых будет печататься предупреждение.  58	56	PRINTOST	0	RW	ОСТАТОК В КАССЕ в Отчете о закрытии смены и Сменном отчете без гашения 0 – печатать				
расположение QR на чеке: 0 (0х00) – в конце чека по центру  1 (0х01) – в конце чека справа, при этом слева от QR печатается фискальная информация (режим экономии бумаги)  Второй бит определяет шрифт печати строки итог: 2 (0х10) – увеличенный по высоте  Кассивый чек  1 (0х01) – в конце чека справа, при этом слева от QR печатается фискальная информация (режим экономии бумаги)  Второй бит определяет шрифт печати строки итог: 2 (0х10) – увеличенный по высоте  Кассивый чек  1 (2345,67)  3 (0х11) – увеличенный по высоте и ширине  Кассивый чек  1 (2345,67)  1 (2345,67)  1 (2345,67)  1 (2345,67)  1 (2345,67)  2 (2345,67)  1 (2345,67)  1 (2345,67)  1 (2345,67)	57	OFDALARM	0	RW	закрытии смены о наличии непереданных ОФД документах: 0 – не печатать. >0 - количество дней, начиная с даты первого неотправленного документа, при достижении				
1 1					которых будет печататься предупреждение.  Битовая маска. Первый бит определяет расположение QR на чеке: 0 (0x00) – в конце чека по центру  1 (0x01) – в конце чека справа, при этом слева от QR печатается фискальная информация (режим экономии бумаги)  Второй бит определяет шрифт печати строки итог: 2 (0x10) – увеличенный по высоте  Кассовый ЧЕК  Товар  Кассовый ЧЕК  1 = 12345.67  НС 204-2057.61  1 - 12345.67  Кассовый ЧЕК  Товар  Кассовый ЧЕК				
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	59	TENDERPRT	0	RW					



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение		
60	ENMAC	0:0:0:0	RW	МАС-адрес Ethernet. Формат: XX:XX:XX:XX:XX. Если параметр не задан (0), то МАС-адрес формируется автоматически из заводского номера ККТ		
61	ENSUBNET	0.0.0.0	RW	Маска подсети Ethernet		
62	ENIP	0.0.0.0	RW	IP-адрес Ethernet		
63	ENGATE	0.0.0.0	RW	IP-адрес шлюза Ethernet		
64	ENMACFLT	0:0:0:0	RW	МАС-адрес отправителя. Применяется если порт Ethernet установлен как командный тракт (параметр #2 ==3). Если параметр не задан, допускается обработка команд принятых с любого адреса. Если параметр задан, то принимаются команды только от адресата с указанным МАС-адресом.		
100	ERRMSG		R	Текст, уточняющий ошибку последней выполненной команды		
112	ECHO		W	Текст, передаваемый на диагностический сервер		
113	NDSITEM	6 1.05	RW	Формат печати строки со ставкой НДС предмета расчёта (битовая маска).  Биты 1 и 2:  • 0x0000000000000000000000000000000000		



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение					
115	TEGFLT	2 <sup>1.05</sup> 3 <sup>1.1</sup>	RW	Для ФФД 1.05 и выше – номер версии ФФД					
116	PRTSNO	0	RW	См. Таблица 7					
199		Send:0 Get:0	R	Получить ошибки обмена с ФН с момента включения питания					
200		2	RW	Контрастность печати, от 0 (min) до 6 (max)					
				POSprint SKY-PRINT			PRINT		
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F		
				×	×	×	✓		
201		0	RW	Опции печати. Параметр можно менять не выключая питания 0-й бит: 0 - буферизованная печать 1 - не буферизованная 1-й бит 0 - не прогонять бумагу перед клише 1 - прогонять					
					print	SKY-PRINT			
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F		
				×	×	×	✓		

Примечание:

RW - чтение/запись <sup>1.05</sup> - ФФД 1.05 <sup>80</sup> - лента 80 мм

R- чтение <sup>1.1</sup>- ФФД 1.1 <sup>58</sup>- лента 58 мм

W- запись



*Таблица 5*. Значения параметра #<u>55</u> ФФД 1.05

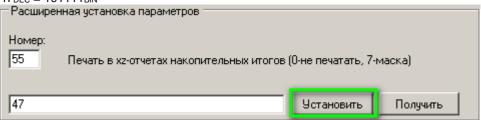
								ФФД 1.05
бит	8	7	6	5	4	3	2	ФФД 1.05 1
DEC	Наличные, Безналичные	Печатать нулевые значения в накопительных итогах	Блок регистров СПОСОБ ПРЕДМЕТА РАСЧЕТА в сменных и накопительных разделах	Блок регистров по типам расчета в накопительных разделах	Не печатать нулевые разделы	Блок счетчиков документов по типам	• Блок сумм документов коррекции	<ul> <li>Накопительные итоги в отчетах</li> </ul>
17				1	0	0		1
19				1	0	0	1	1
21				1	0	1	0	1
23				1	0	1	1	1
25				1	1	0	0	
27				1	1	0	1	1
31				1	1	1	1	1
33			1	0	0	0	0	1
35			1	0	0	0	1	1
37			1	0	0	1	0	1
39			1	0	0	1	1	1
41			1	0	1	0	0	1
47			1	0	1	1	1	1
49			1	1	0	0	0	1
51			1	1	0	0	1	1
53			1	1	0	1	0	1
55			1	1	0	1	1	1
57			1	1	1	0	0	1
59			1	1	1	0	1	1
63			1	1	1	1	1	1
97		1	1	0	0	0	0	1
99		1	1	0	0	0	1	1
101		1	1	0	0	1	0	1
103		1	1	0	0	1	1	1
105		1	1		1	0	0	1
111		1	1	0	1	1	1	1
113		1	1	1	0	0	0	1
115		1	1	1	0	0	1	1
117		1	1	1	0	1	0	1
119		1	1	1	0	1	1	1
121		1	1	1	1	0	0	1
123		1	1	1	1	0	1	1



бит	8	7	6	5	4	3	2	1
127		1	1	1	1	1	1	1
145	1	0	0	1	0	0	0	1
147	1	0	0	1	0	0	1	1
149	1	0	0	1	0	1	0	1
151	1	0	0	1	0	1	1	1
153	1	0	0	1	1	0	0	1
155	1	0	0	1	1	0	1	1
159	1	0	0	1	1	1	1	1
161	1	0	1	0	0	0	0	1
163	1	0	1	0	0	0	1	1
165	1	0	1	0	0	1	0	1
167	1	0	1	0	0	1	1	1
169	1	0	1	0	1	0	0	1
175	1	0	1	0	1	1	1	1
177	1	0	1	1	0	0	0	1
179	1	0	1	1	0	0	1	1
181	1	0	1	1	0	1	0	1
183	1	0	1	1	0	1	1	1
185	1	0	1	1	1	0	0	1
187	1	0	1	1	1	0	1	1
191	1	0	1	1	1	1	1	1
225	1	1	1	0	0	0	0	1
227	1	1	1	0	0	0	1	1
229	1	1	1	0	0	1	0	1
231	1	1	1	0	0	1	1	1
233	1	1	1	0	1	0	0	1
239	1	1	1	0	1	1	1	1
241	1	1	1	1	0	0	0	1
243	1	1	1	1	0	0	1	1
245	1	1	1	1	0	1	0	1
247	1	1	1	1	0	1	1	1
249	1	1	1	1	1	0	0	1
251	1	1	1	1	1	0	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1

Пример использования таблицы (см. строка 47):

 $47_{DEC} = 101111_{BIN}$ 



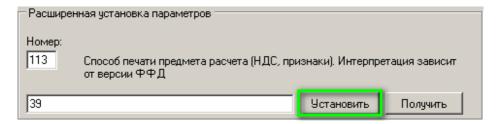


*Таблица 6.* Значения параметра #<u>113</u> ФФД 1.05

								ΨΨД
бит	8	7	6	5	4	3	2	1
DEC	Резерв	Не печатать⁴ НДС и ∑ НДС чека	Печать <sup>2</sup> БЕЗ НДС		le ъзуется	Печать <sup>1</sup> ∑ <b>НДС</b> товарной позиции	Шрі	ıфт <sup>3</sup>
0								0
1								1
2							1	0
3							1	1
4						1	0	0
5						1	0	1
6						1	1	0
7						1	1	1
32			1	0	0	0	0	0
33			1	0	0	0	0	1
34			1	0	0	0	1	0
35			1	0	0	0	1	1
36			1	0	0	1	0	0
37			1	0	0	1	0	1
38			1	0	0	1	1	0
39			1	0	0	1	1	1
64		1	0	0	0	0	0	0
65		1	0	0	0	0	0	1
66		1	0	0	0	0	1	0
67		1	0	0	0	0	1	1
68		1	0	0	0	1	0	0
69		1	0	0	0	1	0	1
70		1	0	0	0	1	1	0
71		1	0	0	0	1	1	1
96		1	1	0	0	0	0	0
97		1	1	0	0	0	0	1
98		1	1	0	0	0	1	0
99		1	1	0	0	0	1	1
100		1	1	0	0	1	0	0
101		1	1	0	0	1	0	1
102		1	1	0	0	1	1	0
103		1	1	0	0	1	1	1



Пример использования таблицы (см. строка 39): 39<sub>DEC</sub> = 100111<sub>BIN</sub>



Примечание:

1: 0 – печатать только ставку НДС

=1.00 HAC 20%

1 – печатать ставку и сумму НДС

=1.00 HAC 20%=0.17

2: только для ставки БЕЗ НДС

=1.00 BE3 HAC

3.

		SKY-PRINT	POSprint	
0	0	Α	Α	5
0	1	В	С	
1	0	В	В	
1	1	Α	Α	5

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>: печатать в случаях осуществления расчетов между организациями и (или) индивидуальными предпринимателями

<sup>5:</sup> комбинация не рекомендуется для бумаги 58 мм



*Таблица 7.* Значения параметра #116

<b>№</b> поз.	Значение по умолчанию	Тег	Содержание		
1	0	1055	СНО печатается на прежнем месте в чеке		
2	0	1191	дополнительный реквизит предмета расчета <sup>2)</sup>		
3	0	1192	дополнительный реквизит чека (БСО) <sup>2)</sup>		
4	0		Зарезервировано		
5	0		Зарезервировано		
6	0		Зарезервировано		
7	0	1084	дополнительный реквизит пользователя <sup>2)</sup>		
8	2147483644 <sub>DEC</sub>	1212	признак предмета расчета (7FFFFFC <sub>HEX</sub> )		
9	0	1227/	покупатель (клиент)/		
		1228	ИНН покупателя (клиента)		
10	0	1230/	код страны происхождения товара/		
		1231	номер таможенной декларации		
11	0	1060	печатать/не печатать название сайта ФНС <sup>3)</sup>		
12	0	1162	способ печати кода товара <sup>1)</sup>		
13	0	1222	признак агента по предмету расчета <sup>2)</sup>		
14	0	1223	данные агента <sup>2)</sup>		
15	0	1224	данные поставщика <sup>2)</sup>		
16	0	1038/	номер смены/		
		1042	номер чека <sup>3)</sup>		



# Примечание:

- (1) 0 печатать **[М]** в строке под наименованием предмета расчета
  - 1 печать в первой строке перед наименованием предмета расчета: [M] Товар 1.00 \* 1 = 1.00
  - 2 печатать в конце строки с предметом расчета, после количества: Товар 1.00 \* 1 [M] = 1.00
  - 8 не печатать [M]
- <sup>2)</sup> 0 не печатать
  - 1 печатать
- <sup>3)</sup> 0 печатать
  - 1 не печатать



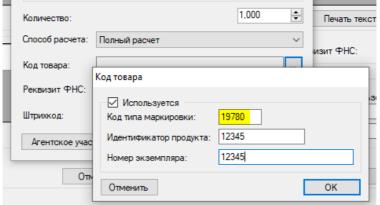
См. Таблица 50 Значения реквизита "код товара" (тег 1162), в зависимости от информации, включаемой в этот реквизит

(Приказ ФНС России от 21.03.2017 N MMB-7-20/229@ (ред. от 29.08.2019) "Об утверждении дополнительных реквизитов фискальных документов и форматов

фискальных документов, обязательных к использованию")

FR/13	Значение	Описание значения рекризита	Форм	DEC	
[M]	реквизита	Описание значения реквизита	Байт 0	Байт 1	DEC
	КН	Код товара, который не распознан	00h	00h	0
	EAN-8, UPC-E	Идентификатор товара по формату EAN-8	45h	08h	2117
	EAN-13, UPC-A (E13)	Идентификатор товара по формату EAN-13	45h	0Dh	3397
	ITF-14 (I14)	Идентификатор товара по формату ITF-14	49h	0Eh	3657
<b>✓</b>	GS1 Data Matrix (DM)	Идентификатор товара по формату GS1 Data Matrix или Data Matrix маркировки товаров	44h	4Dh	19780
•	Изделия из натурального меха (RF)	Идентификатор товара по формату маркированной продукции изделий из натурального меха	52h	46h	18002
<b>*</b>	ЕГАИС 2.0 (E20)	Идентификатор товара по формату 2 версии маркированной алкогольной продукции в формате PDF417	C5h	14h	5317
<b>*</b>	ЕГАИС 3.0 (E30)	Идентификатор товара по формату 3 версии маркированной алкогольной продукции в формате Data Matrix	C5h	1Eh	7877

Примечание: Идентификатор задаётся в десятичном виде (19780<sub>DEC</sub> = 4D44<sub>HEX</sub>)

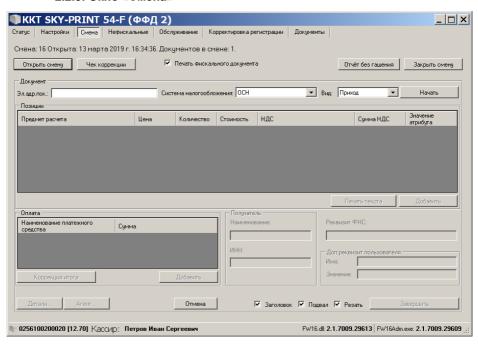


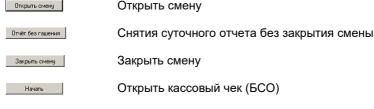
Отображение строки с тегом 1162 в архиве документов:

[1162] код товара **44 4D 00 00 00 00 4D 44 31 39 37 38 30** 



# 2.2.5. Окно «Смена»



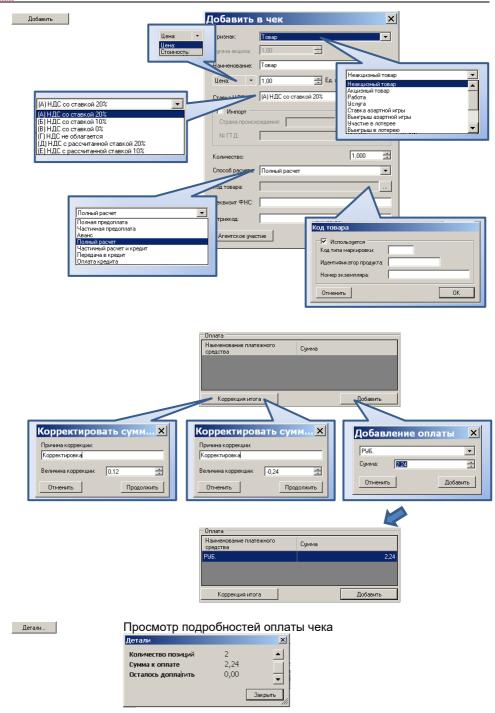




Ввод дополнительной текстовой информации Строка для печати



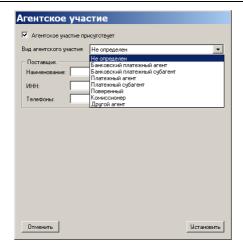














Завершить

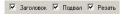
Завершить открытый документ (печать)

Отмена

Отмена формирования документа с выдачей на печать информации



Размер шрифта надписи устанавливается параметром #51

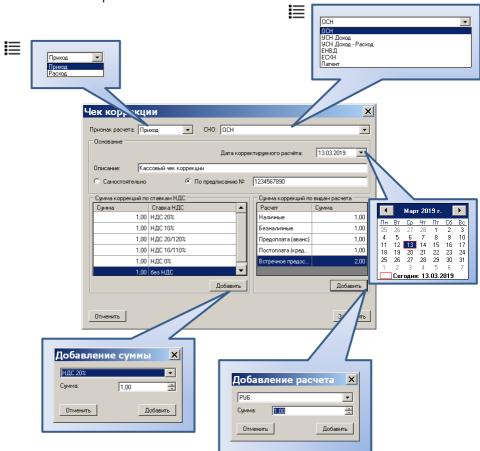


Чекбоксы (флаговые кнопки - элементы графического пользовательского интерфейса, позволяющие пользователю управлять параметрами С двумя состояниями — ☑ включено и □ выключено), позволяют выбрать операции, выполняемые принтером при завершении чека.



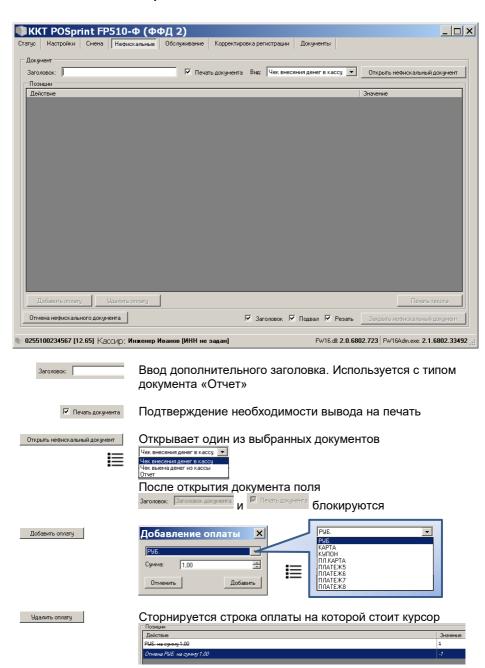
Чек коррекции

Формирования кассового чека коррекции (БСО коррекции) прихода и расхода. Формирование чеков возможно только при открытой смене





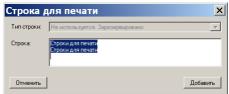
#### 2.2.6. Окно «Нефискальные»





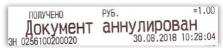
Печать текста

Печать произвольной информации после позиции с оплатой



Отмена нефискального документа

Отмена формирования документа с выдачей строки



Размер шрифта надписи устанавливается параметром #51

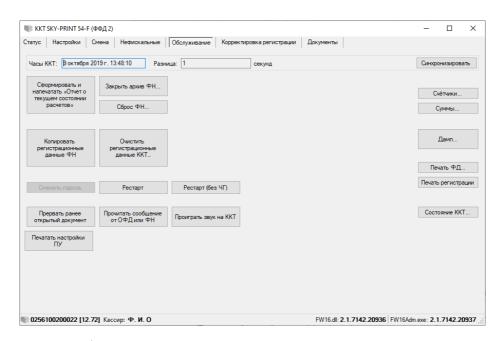


Завершение формирования документа Доступны <u>опции</u> печати:





# 2.2.7. Окно «Обслуживание»



Синхронизировать

Контроль расхождение времени ККТ и времени ПК к которому она подключена и производить синхронизацию



Не допускается отклонение времени ККТ от реального более чем на 5 минут



Вывод на печать Отчета о текущем состоянии расчетов



Закрывает архив ФН. Формируется <u>Отчет о закрытии ФН</u>. Операция требует подтверждения



Только для МГМ ФН



Копирует регистрационные данные из ФН в память ККТ



Стирает регистрационные данные ККТ. Используется перед регистрацией или перерегистрацией.

Операция возможна на ККТ без ФН.



Сменить <u>пароль</u> доступа кассира ККТ (если установлен)

Рестарт ККТ с выдачей Отчета о состоянии ККТ





Рестарт ККТ без Отчета о состоянии ККТ (Чека Готовности)



Отменяет последний не закрытый документ в ОЗУ ККТ



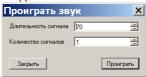
Просмотреть сформированные сообщения от ОФД или ФН



Выводит на печать TEST PRINT (для моделей POSprint) или SELFTEST (для моделей SKY-PRINT) с настройками ПУ



Выбрать длительность и количество звуковых сигналов и проверить возможность воспроизведения

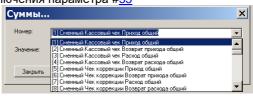


Получить значения счетчиков документов ККТ в рамках текущей незакрытой смены. Выбор необходимого счетчика осуществляется в контекстном меню



Суммы...

Получить значение сумм по всем видам платежей ККТ в рамках текущей незакрытой смены. Исключение составляют накопительные регистры 191 – 194. Накопление данных регистров осуществляется с момента включения параметра #55





Дамп...

Считать и сохранить данные из Памяти программы, Памяти данных и ОЗУ ККТ. Дамп из Памяти данных используется для контроля целостности установленного в ККТ встроенного ПО. По умолчанию файлы предлагается сохранить в текущей папке Утилиты Администратора







Program.dump.bin

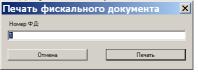
Storage.dump.bin

RAM.dump.bin



Печать ФД...

Печать фискального документа из архива ФН по его номеру





Сроки хранение фискальных данных реквизитов, содержащихся в документе определяются документом «Форматы фискальных документов, обязательные к использованию» и определяют минимально допустимый срок хранения данного реквизита в памяти ФН в составе ФД. Сроки составляют:

«30д»

хранение фискальных данных реквизита в ФН до момента формирования следующего ФД, имеющего такое же наименование, как и ФД, в состав которого был включен указанный реквизит, но не менее 30 дней, за исключением случая хранения данного реквизита ФД в ФН ККТ, применяемой в режиме передачи данных, которое должно осуществляться до момента получения подтверждения оператора для этого ФД;

«5л»

хранение фискальных данных реквизита в ФН не менее 5 лет;

«**-**»

реквизит может не храниться в памяти ФН в составе ФД; В случае если значение атрибута указано «30д (5л)», то хранение данного реквизита ФД в ФН ККТ, применяемой в режиме передачи данных, должно осуществляться до момента получения подтверждения оператора для этого ФД, а в ФН ККТ, применяемой в автономном режиме, должно осуществляться не менее 5 лет



Печать регистрации

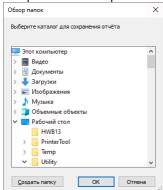
<u>Печать</u> данных Отчетов о регистрации и Отчетов об изменении параметров регистрации. На печать выводятся все Отчеты о регистрации и перерегистрации, хранимые в ФН

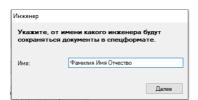
Состояние ККТ...

Сохранение отчёта «Информация о ККТ»:



# Выбрать место сохранения отчёта:





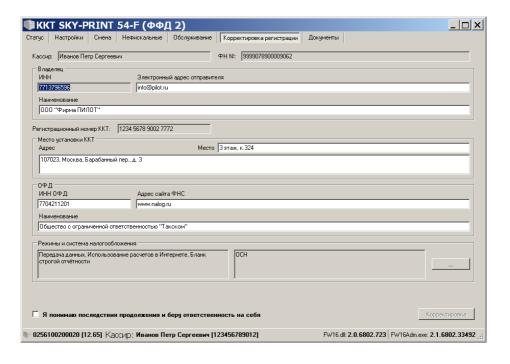
# Содержание файла AZ-0256100200022Y.kkt:



```
Наименование документа Отчет "Информация о ККТ
P007
       Фамилия инженера
                                Фамилия Имя Отчество
P009
       Версия FW16.dll 2.1.7142.20936
       Версия FW16Adm.exe
P010
                              2.1.7142.20937
       Заводской номер ККТ
                               0256100200022
1013
aaa2
       Версия прошивки ФМ
1012
                       09.10.2019 13:54:42
       Дата, время ПК 09.10.2019 13:54:43
P001
1041
                       9999078900012266
       Номер ФН
P002
       Фаза жизни ФН
                      Открыт фискальный режим. (возможно добавление ФД)
                       fn debug v 2.13
P003
       Версия ФН
0001
       Срок действия ФН
                               03.07.2020
P004
       Порт передачи в ОФД
P005
       Адрес сервера ОФД
P006
       Порт сервера ОФД
1097
       Неотправленных документов
       Номер первого неотправленного ФД
1098
       Дата, время первого неотправленного ФД 0
```



# 2.2.8. Окно «Корректировка регистрации» / «Регистрация/Замена ФН»

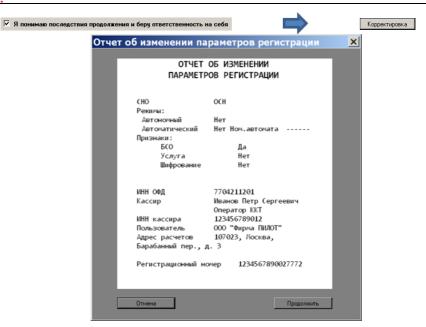




Доступные для ввода данные	Регис	трация	Перерегис	трация	Замена ФН
Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772 <b>1</b>		✓	×		×
Риодологи	•		•		
Владелец		✓	×		×
Наименование 000 "Фирма ПИЛОТ"		✓	✓		✓
Электронный адрес отправителя info@pilot.ru 2		✓	✓		✓
Место установки ККТ					
Адрес 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3		✓	✓		✓
Место <mark>Зэтаж, к.324 2</mark>		✓	✓		✓
ОФД					
инн о⊕ д: 7704211201		✓	✓		✓
Наименование Общество с ограниченной ответственностью		✓	✓		✓
Адрес сайта ФНС www.nalog.ru		✓	✓		✓
Режимы и системы налогообложения					
		✓	✓		✓
	М				
Режимы и СНО			X		
Режиены С Передача данных С Автононный режием С Бланк строгой отчётнос С Кассовый чек Признаки Г Использование расчете Признак продак подак Признак продак подак Признак премастаемный агент Банковский платежный Банковский платежный Платежный агент Платежный орбагент Отменять  Просмотр уста	ов в Интернете щизных товаров элуг ; ; терей й агент й субагент	Система налог  ОСН  9CH Доход  9CH Доход  ЕНВД  ЕСОН  Патент  В составе авто  Номер авто  Принте;  Поверенный  Коммиссионе  Другой аген	- Расход  окассы ветокассы мата:  о в автомите		и несколько ров, то через запятую
Режимы и система налогообложения Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк	ОСН				-
передача даппви, использование расчетов в интернете, влапк строгой отчётности	0611				

Подтверждение изменений





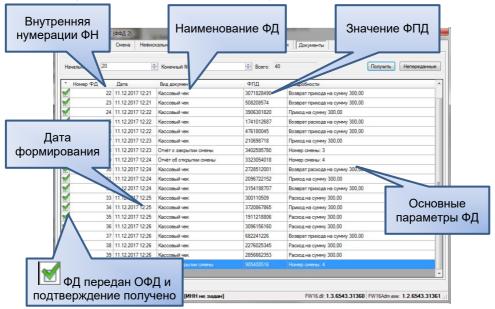
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Ввод возможен только при первичной регистрации. При перерегистрации ККТ и в процессе замены ФН заполняется автоматически по данным ККТ
<sup>2</sup> ФФД 1.05 и выше

В процессе регистрации/перерегистрации предусмотрен дополнительный контроль введенных данных, позволяющий отказаться от регистрации/перерегистрации и вернуться к окну ввода данных для их корректировки.



# 2.2.9. Окно «Документы»

Получить отчет на экране по всем документам, сформированным ФН.

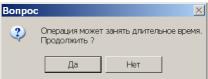


Получить

По умолчанию получить 20 последних документов из ФН. Или выбрать диапазон

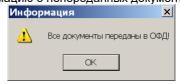
Начальный №: 50 🔭 Конечный №: 130

При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётся предупреждение

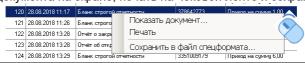


Непереданные

Получить информацию о непереданных документах



Нажатием правой кнопкой мыши на строке документа доступны: просмотр содержимого документа на экране, печать на чековой ленте и сохранение в файл:





Просмотр Документ и<mark>е документа</mark> Отчёт об открытии смень [1041] HOMED ФН 9999078900001867 [1037] регистрационный номер ККТ 1234567890034838 [1018] ИНН пользователя 7713796596 [1040] номер ФД [1012] дата, время 6 апреля 2017 г. 10:53:00 2591876251 [1038] номер смены [1188] версия ККТ [1189] версия ФФД ККТ [1209] версия ФФД [1021] кассир Грамадянька И.А.. [1203] ИНН кассира 0000000000000 Квитанция ОФД Дата 6 апреля 2017 г. 07:53:00 Фискальный приянак ОФД в НЕХ 88 06 71 D3 6C FD 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Номер фискального документа Закрыть

```
Печать
ДОКУМЕНТ ФН № 120
[1041] OH 9999078900009062
[1037] PH KKT 1234567890027772
[1018] WHH 7713796596
[1040] of 120
[1012] 28.08.18 11:17
[1077] 00 0378642773
[1038] CHEHA 28
[1042] 4EK 2
[1054] ПРИХОД
[1020] NTOF 1.00
[1209] 1.05
[1021] КАССИР Инженер Иванов
[1055] CHO OCH
[1059]
    [1030] Наименование Товар
    [1079] 1.00
    [1023] 1
    [1043] Стоимость 1.00
    [1199] HAC 20%
    [1214] 4
    [1212] 01
    [1197] ur.
[1102] CYNHA HAC 20% 0.15
[1031] HATHUHHHH 1.00
[1081] БЕЗНАЛИЧНЫМИ 0.00
[1216] ПОСЛЕДУВИАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) 0.00
[1217] WHAR COPHA ORDATH 0.00
[1215] ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00
                   ПОДТВЕРВДЕНИЕ ОПЕРАТОРА
Дата врамя:28.08.18 08:17
ON OOA:88-06-86-3d-58-5b-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff
08:120
```

# 

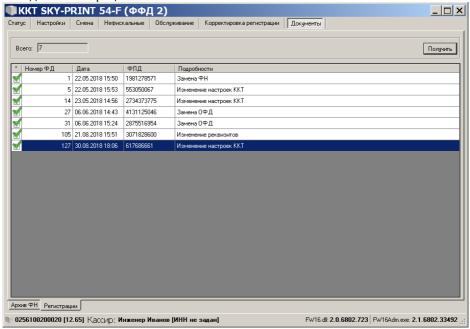




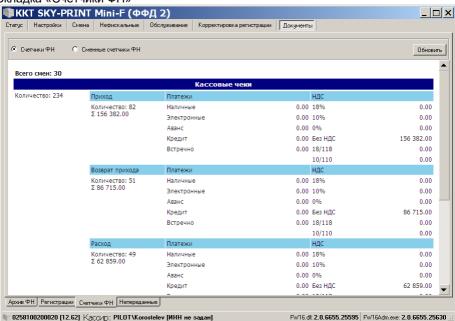
Ссылка на сроки хранение фискальных данных реквизитов, содержащихся в ФД описываются в <u>Разделе 2.2.7</u> Окно «Обслуживание» настоящего документа. При превышении срока хранения реквизита в ФН, содержимое реквизита не отражается и на печать не выводится. Доступны только заголовки ФД. Просмотр содержимого ФД в этом случае доступен только в личном кабинете у ОФД или ранее сформированном ФД в печатной форме



#### Вкладка «Регистрации»

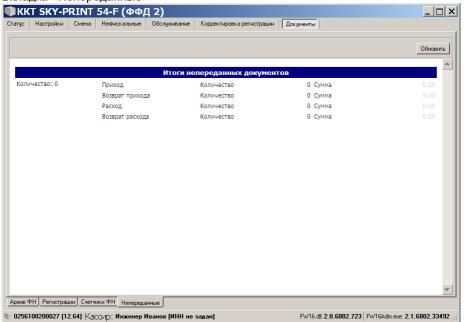


# Вкладка «Счетчики ФН»





Вкладка «Непереданные»





# 2.3. Режимы работы ККТ

Информация о состоянии ККТ отображается на отчете о состоянии ККТ, печатаемом при включении ККТ.

ККТ может находиться в четырех режимах работы:

#### 2.3.1. Работа:

- ККТ прошла операцию регистрации
- ККТ выдала на печать отчет о регистрации с фискальным признаком
- ККТ отправила ОФД отчет о регистрации и получила подтверждение ОФД о его получении
- На ККТ получена регистрационная карточка.

Это рабочее состояние ККТ. При выполнении перечисленных условий ККТ готова к выполнению регулярных кассовых операций оформления кассовых документов.

#### 2.3.2. Готова к регистрации:

- ККТ получена от изготовителя с установленным заводским номером;
- В ККТ установлен ФН;
- ККТ с данным заводским номером и ФН находится в реестре экземпляров ККТ.
- В данном состоянии возможно использование информационных команд. Команды для фиксации торговых операций недоступны.

Для приведения ККТ в работоспособное состояние требуется выполнить операцию РЕГИСТРАЦИЯ.

#### 2.3.3. Готова к перерегистрации:

- ККТ зарегистрирована;
- в ККТ установлен новый ФН.
- В данном состоянии возможно использование информационных команд. Команды для фиксации торговых операций недоступны.

Для приведения ККТ в работоспособное состояние требуется выполнить операцию КОРРЕКЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ.

# 2.3.4. Закрыт ФН:

- На ККТ выполнена операция закрытия ФН;
- ККТ выдала на печать отчет о закрытии ФН с фискальным признаком;
- ККТ отправила ОФД отчет о закрытии ФН и получила подтверждение ОФД о его получении.

В этом состоянии на ККТ доступны информационные команды. На ККТ нет возможности оформлять кассовые чеки. Для приведения ККТ в работоспособное состояние требуется установить новый (чистый) ФН и выполнить операцию коррекции реквизитов, которая обеспечивается вызовом команды РЕГИСТРАЦИИ с уточняющими параметрами.



# 3. Образцы документов ККТ

#### 3.1. Нефискальные документы

# 3.1.1. Отчет о состоянии ККТ (чек готовности)

Особый документ о готовности ККТ к работе, выдаваемый ККТ автоматически после включения и самотестирования (проверки работоспособности и контроля сохранности фискальных данных). Отражает текущие настройки и состояние ККТ. Примечание: строки (fn debug v x.xx) и (h99f999s999dДДММГГГГ) присутствуют только на отчетах ККТ с установленным МГМ ФН, указывают версии установленного ПО МГМ ФН и модуля-носителя ПО, где h99 — тип модуля, f999 — версия прошивки. s999 — подверсия прошивки. dДДММГГГГ — дата сборки ПО.

ККТ Готова к регистрации: До установки заводского номера, регистрационного номера, ИНН и времени



После установки заводского номера и времени



Режим ККТ Готов к перерегистрации:

```
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ
KKT: POSprint FP510-4
3H: 0255100100001
                      (h05f011s128d21112016)
PH: 1234567890025872
     9999078900001761(fn debug v 1.32)
ΦH:
инн: 7713796596
Реж: Готов к перерегистрации
Пользователь: 000"Пилот'
Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3
Смена: 0 (Закрыта) (ФД 0)
        95, 213, 230, 112:7777
ηΦΠ:
KKT IP: 192, 168, 137, 64
Шлюз IP: 192, 168, 137, 1
DNS IP: 77.88.8.8
Порт: RS232/57600
                             21, 11, 2016 12:27:19
```



Режим Работа:

```
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ

ККІ: SKY-PRINT 54-F
3H: 025610020020 (h06f012s064d04072018)
PH: 1234567890027772
0H: 9999078900090602(fn debug v 1.38)
ИНН: 7713786598
Реж: Работа
ООО "Фирма ПИЛОТ"
МОСКВА, ЭЛЕКТРОЗАВОДСКЯЯ, БАРАБАННЫЙ ПЕР., Д. 3
ИЕСТО РАСЧЕТОВ З этаж, к.324
СМӨНА: 16 (ЗАКРЫТА) (фВ 0)
ОФД: 1930.0214.11:7778
Параметры 2:0, 4:0
ПООТ: R$232/57600
084
30.07.2018 09:41:47
```

Режим Закрыт ФН:

```
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ
KKT:
     POSprint FP510-¢
                      (h05f011s128d21112016)
3H:
     0255100100001
PH: 1234567890025872
ФН: 9999078900000915(fn debug v 1, 32)
инн: 7713796596
Реж: Закрыт ФН
Пользователь: 000"Пилот"
Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3
Смена: 0 (Закрыта) (ФД 0)
ОФД: 95. 213. 230. 112:7777
KKT IP: 192, 168, 137, 64
Шлюз IP: 192, 168, 137, 1
DNS IP: 77.88.8.8
Порт: RS232/57600
                              21, 11, 2016 12:25:56
```

# 3.1.2. Отчет о внесении, об изъятии, сменный отчет без гашения, документ из архива ФН, печать регистраций

Отчет о внесении:

ОТЧЕТ О ВНЕСЕНИИ

ПОЛУЧЕНО РУБ. =100.00
Пример строки для печати 1
Пример строки для печати 2

ЗН 0256100200020 11.04.2018 13:33:36

Отчет об изъятии:



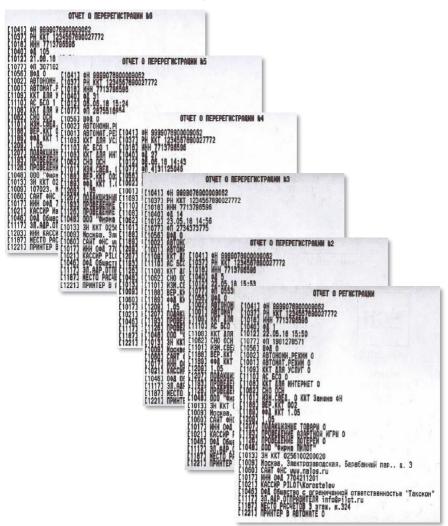


# Сменный отчет без гашения:

CHEU 2702				
СМЕНА 2703 НАЧАЛО СМЕНЫ: КОНЕЦ СМЕНЫ:				09.04.18 11:4 09.04.18 11:4
CYMMЫ PACHËTOB	3A CMEH	y		
ПРИХОД	РУБ.			= <b>2.0</b> = <b>2.</b> 0
	НДС 18	K		=0.3
ВОЗВРАТ ПРИХОДА				=0.0
РАСХОД				=0.0
ВОЗВРАТ РАСХОДА				=0.0
коррекция прихо	A			=0.0
коррекция расхо	A			=0.0
ВНЕСЕНИЕ	D1 (F			=1000.0
	РУБ.			=1000.0
ANTRAEN				=0.0
OCTATOK B KACCE				=1002.0
	РУБ.			=1002.0
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ ФД ЗА СМЕНУ НЕПЕРЕДАННЫХ ФД ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ	2 5	. 18		
000 "Фирма ПИЛО Москва, Электро МЕСТО РАСЧЕТОВ	заводск	ая, Ба к.324	раба	нный пер., д. 3
3H KKT 02561002		PH	KKT	123456789002777 WHH 771379659



Печать регистраций (Отчет о регистрации/ Отчеты об изменении параметров регистрации). Количество – по числу регистраций/перегистраций.



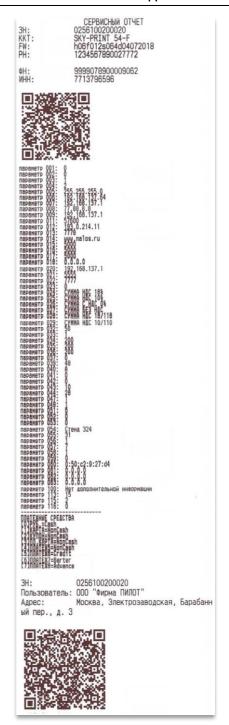


# Документ из архива ФН:

```
ДОКУМЕНТ ФН № 203430
[0003] Кассовый чек
[1041] OH 9999078900009062
[1037] PH KKT 1234567890027772
[1018] WHH 7713796596
[1040] #A 203430
[1012] 28.02.18 16:09
[1077] ON 0123002971
[1038] CNEHA 2702
[1042] YEK 9
[1054] TPHXOA
[1020] NTOF 1476.00
[1209] 1.05
[1021] КАССИР Грамадянька И.А.
[1008] 3N.AAP.NOKYNATENAbalabolkina@balabolki.net
[1117] 3M.AAP.OTHPABNTERR pilot@pilot.ru
[1055] CHO OCH
[1059]
    [1030] Наименование USB трансмитер инфракрасный
    [1079] 123.00
    [1023] 1
    [1043] Станиасть 123.00 БЛОК ТЭГОВ [1059]
    [1199] HAC 18/118
                         Предметы расчёта
    [1200] 18.76
    [1214] 4
    [1212] 01
LIZUSS MAN TARLLARA DUUUUUUUUUUU
[1102] CYNHA HAC 18% 93.80
[1103] CYMHA HAC 10% 22.36
[1104] CYMMA HAC 0% 123.00
[1105] CYHNA BE3 HAC 123.00
[1106] CYNNA HAC 18/118 56.28
[1031] НАЛИЧНЫМИ 1476.00
[1081] ЭЛЕКТРОННЫМИ 0.00
[1216] ПОСЛЕДУНИАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) 0.00
[1217] WHAR GOPHA OMNATH 0.00
[1215] ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00
                   NOATBEPRAEHNE OREPATOPA
Дата время:04.04.18 22:12
ON DOA:88-06-94-c5-56-15-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff
ØA:203430
```



# Сервисный отчет





ККТ позволяет, при необходимости, выведения на печать дополнительной информации в нефискальных отчетах (кроме Отчета о состоянии ККТ). Сделать это можно через кассовую программу.



#### 3.2. Фискальные документы

При формировании фискальных документов используются требования, изложенные в документах «Дополнительные реквизиты фискальных документов» и «Форматы фискальных документов, обязательных к использованию» ФНС Российской Федерации.

При регистрации ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Отчет о регистрации»:

При изменении параметров регистрации ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Отчет об изменении параметров регистрации»:

При открытии смены ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Отчет об открытии смены»:

При формировании отчета о текущем состоянии расчетов ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Отчет о текущем состоянии расчетов»:

ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ

CHO Общая
ИНН 00Д 7709364346
Кассии РІЦОТ\Dregval
Пользователь: 000 "Пилот"
Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3
АККТ 025100100001 РН ККТ 1234567890025872
ФН 9999078900001761 ИНН 7713796596
ФП 4236452852 ФД 1 15, 05, 2017 15:59:25

ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ

СМЕНА 2711

КАССИР PILOT\Korostelev
ООО "Фирма ПИЛОТ"

МОСКВА ЗЛЯЖТРОЗАВОДСКАЯ, БАРАБАННЫЙ ПЕР., д. З
МЕСТО РАСЧЕТОВ З этаж, к.324

ВЕР.ККТ ОО2 ФФД ККТ 1.05
ЗН ККТ О256100200020 РН ККТ 1234567890027772
ӨН 3999078900009062 ИНН 7713796598
ӨП 2875617302 ФД 203455 11.04.18 12:31

```
ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ

НЕПЕРЕДАННЫХ ФД З
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД 2
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 13, 09, 18

ООО "Фирма ПИПОТ"
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3
МЕСТО РАСЧЕТОВ Комната 324
ЗН ККТ 0255100100013 РН ККТ 8853210666057929
ФН 99990789529 ИНН 7726527360
01 3552060672 ФД 5 13, 09, 18 14:22
```



ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ

НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0
000 "Фирма ПИЛОТ"
107023, МОСКВА, Барабанный пер., д. 3
МЕСТО РАСЧЕТОВ КОИНАТА 324
3H ККТ 026510010013 PH ККТ 885321066057929
ФН 999907896529 ИНН 7726527350
ФП 2054403820 ФД 8 13, 09, 18 14:25

При формировании кассового чека ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Кассовый чек (БСО)». Признак расчета может быть 4-х типов:

- Приход
- Возврат прихода
- Расход
- Возврат расхода

В примере Кассовый чек прихода, кассовый чек возврата прихода, кассовый чек расхода:



Пример кассового чека прихода товаров с различными ставками НДС





Пример кассового чека прихода товаров с одной ставкой НДС и различными способами расчёта





При формировании кассового чека коррекции ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Кассовый чек (БСО) коррекции». Признак расчета может быть 2-х типов:

- Приход
- Расход







При закрытии смены ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии Разделом «Отчет о закрытии смены»:

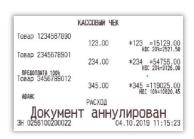


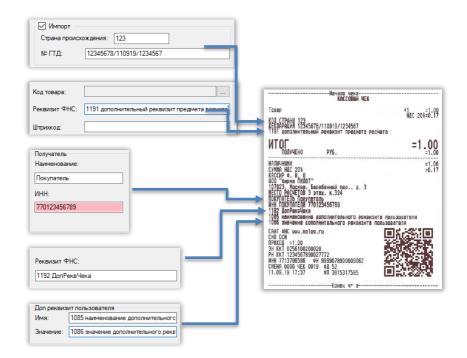
При закрытии ФН ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с Разделом «Отчет о закрытии фискального накопителя»:

# ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФИСКАЛЬНОГО НАКОПИТЕЛЯ Оператор PILOT\Dregva1 Пользователь: 000"Пилот" Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3 3H 0255100100001 PH 1234567890025872 ФН 9999078900000915 ИНН 7713796596 ФП 2494817026 ФД 2 21, 11, 2016 12:25:33



#### Пример аннулирования чека





Пример с установленными дополнительными реквизитами и их расположение на чеке



## 4. Справочная информация

## 4.1. Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения

	POS	print	SKY-PRINT		
Модель	FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F	
Версия	002	002	002	002	
ФФД 1.05	✓	✓	✓	✓	
RS-232	<b>✓</b>	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
USB**	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>✓</b>	
LAN	×	×	~	<b>~</b>	
Wi-Fi	×	×	<b>√</b> *	<b>√</b> *	
Bluetooth	Bluetooth ×		<b>√</b> *	<b>√</b> *	

<sup>\*</sup> Опция

## 4.2. Варианты использования интерфейсов управления и передачи

				Передача данных				
				RNDIS	UTP	Хост	Хост	ProxyOFD
			# <u>2</u>	0	1	2	2	0
		# <u>4</u>	подключение	USB	LAN	RS232	USB	USB
Управление	RS-232	0	RS232	•	•	•		•
	Vcom	1	USB		•	•	•	
	RNDIS	2	USB	•	•	•		•
	UTP	3	LAN	•	•	•	•	•

<sup>\*\*</sup> RNDIS или Vcom





### 4.3. Мобильное приложения для покупателя ФНС России



https://play.google.com/store /apps/details?id=ru.fns.billch





https://appsto.re/ru/TKUSfb.i





## • 4.4. Руководство кассира в Интернет

https://www.pilot.ru/ upload/docs/cassier -manual-all.pdf





# 4.5. Набор средств разработки (SDK)

https://www.pilot.ru/ upload/docs/sdkkkt.zip





#### 5. Настройки

### 5.1. Файл конфигурации FW16Adm.exe.config (фрагмент)

```
<FW16.UI.Properties.Settings>
   <setting name="FullException" serializeAs="String">
    <value>False</value>
   </setting>
   <setting name="SenderAddress" serializeAs="String">
    <value>info@noname.ru</value>
   </setting>
   <setting name="FFDCheck" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="UseLog" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </settina>
   <setting name="ntpServer" serializeAs="String">
    <value>ru.pool.ntp.org</value>
   </setting>
   <setting name="CheckINN" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="OFD" serializeAs="Xml">
     <a>rravOfOFDShablon xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</a>
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <OFDShablon>
        <ShablonName>Тестовый ОФД</ShablonName>
        <INN>7712345678</INN>
        <Name>OOO "Тестовый ОФД "</Name>
      </OFDShablon>
     </ArrayOfOFDShablon>
    </value>
   </setting>
   <setting name="SaveFsLifecycleDocs" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="SaveFsLifecycleDocs1" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="UserName" serializeAs="String">
    <value>Инженер Иванов</value>
   </setting>
  </FW16.UI.Properties.Settings>
```



#### 5.2. Файл конфигурации Fw16.dll.config (фрагмент)

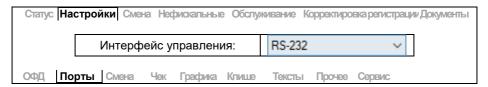
```
<Fw16.Properties.Settings>
 <setting name="EcrConfig" serializeAs="Xml">
  <value>
   <EcrCtrlConfig xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
     xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" log-data-keep-days="200">
     <FW16Run>
      <RepeatOnPrinterError count="5" interval-ms="3000" />
      <lgnoreFfdRestrictions>false</lgnoreFfdRestrictions>
     </FW16Run>
     <Instances>
      <Instance name="default">
       <FW16 port-type="serial">
        <PortName>COM1</PortName>
        <Baudrate>57600</Baudrate>
       </FW16>
      <Log prefix="na" keep-days="7" level="verbose" />
     <DefaultReceiptTaxation>General</DefaultReceiptTaxation>
     <AddPositionToCashierName>false</AddPositionToCashierName>
     <FdOptionals>
      <Fd doc-tag="DocReceipt">
       <Optionals />
      </Fd>
     </FdOptionals>
     <Start>
      <SyncClock max-sec-difference="300" />
      <Pictures />
      <Header/>
      <Footer />
      <Parameters />
     </Start>
     <OfdThread enabled="true" />
     <UseCustomerGate>false</UseCustomerGate>
   </EcrCtrlConfig>
  </value>
 </setting>
 <setting name="RemoteConfig" serializeAs="Xml">
  <value>
   <Remote xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</p>
     xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" enabled="false"
     tcp-port="8085" discovery-mc-address="239.3.85.32" />
  </value>
 </setting>
 <setting name="Fw16_Fw16WS_Fw16CGate" serializeAs="String">
  <value>http://plnw0179:8088/Fw16CGate</value>
 </setting>
</Fw16.Properties.Settings>
```



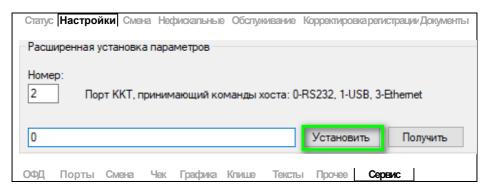
### 5.3. Настройка управления ККТ

### 5.3.1. Управление по RS-232

Выбрать интерфейс управления:

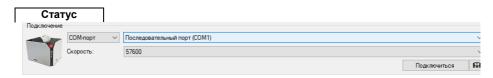


Или вручную установить параметр #2 в «0» (для интерфейса управления):



### Выбрать скорость обмена:



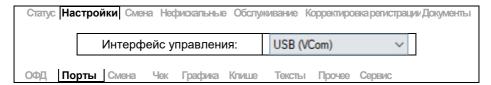


Режим является основным по умолчанию, используется для настройки ККТ.

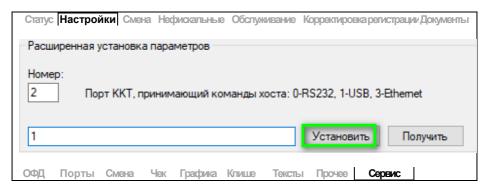


### 5.3.2. Управление по USB (VCom)

#### Выбрать интерфейс управления:



### Или вручную установить параметр #2 в «1»:





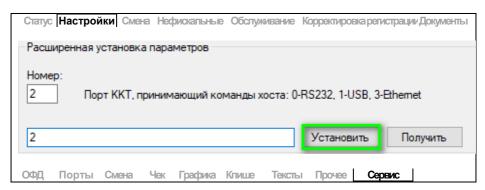


### 5.3.3. Управление по USB (RNDIS)

Выбрать интерфейс управления, установить: ІР порт, Адрес, Шлюз, Подсеть:



Или вручную установить параметр #2 в «2» (для интерфейса управления):

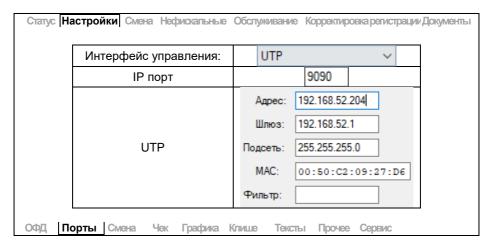




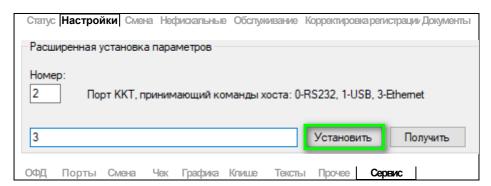


#### 5.3.4. Управление по UTP

Выбрать интерфейс управления, установить IP порт, Адрес, Шлюз, Подсеть, Фильтр:



Или вручную установить параметр #2 в «3» (для интерфейса управления):



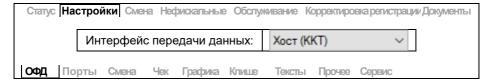




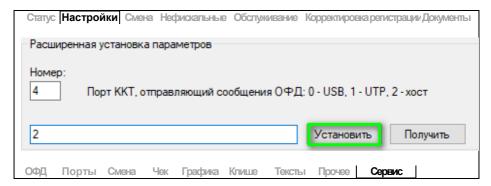
### 5.4. Настройка ККТ для передачи данных ОФД

### 5.4.1. Передача через хост

Выбрать интерфейс передачи данных:



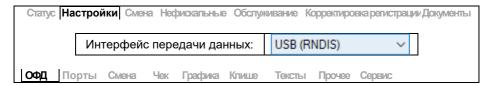
Или вручную установить параметр #4 в «2».



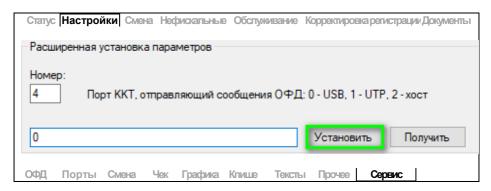


### 5.4.2. По протоколу RNDIS

Выбрать интерфейс передачи данных:

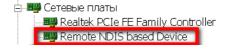


Или вручную установить параметр #4 в «0».



При подключения ККТ через USB кабель в системе появится сетевое устройство Remote NDIS based Device.

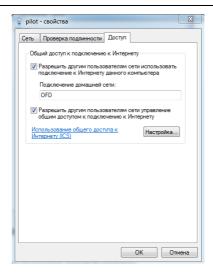
Примечание: В ОС Windows старше XP установка произойдет автоматически, для XP необходимо установить драйвер вручную.

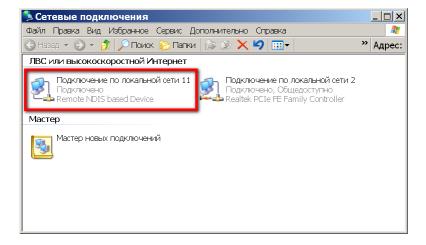


Для того чтобы ККТ получила доступ для передачи данных, необходимо на сетевом подключении компьютера или POS-терминала, куда подключена ККТ по USB открыть общий доступ к подключению к Интернет и выбрать виртуальное подключение ККТ.

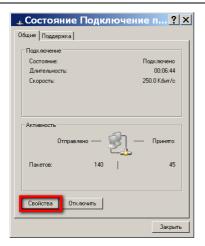
Примечание: Для ОС WIPos выбор сетевого устройства для общего доступа недоступен.

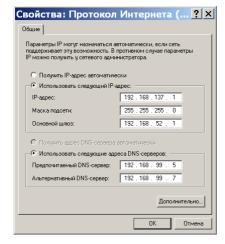


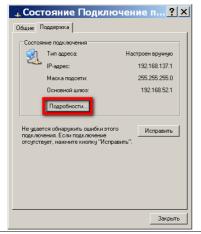


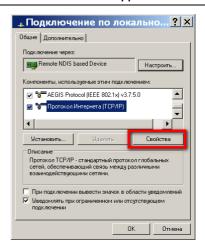








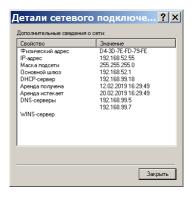




Задать виртуальному подключению Remote NDIS based Device IP-адрес 192.168.137.1 и маску подсети 255.255.255.0

IP-адрес шлюза локальной сети установить в настройках ККТ в качестве основного шлюза

Задать IP-адреса DNS-серверов локальной сети

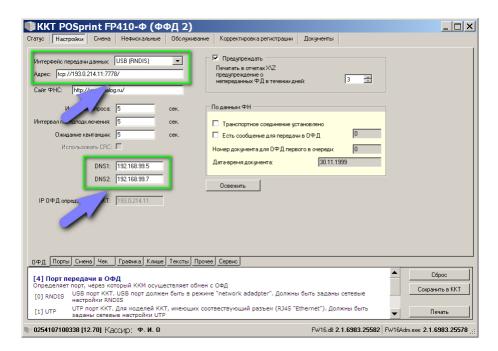




Выполнить команду ping 192.168.137.1:

#### Установить на вкладке ОФД:

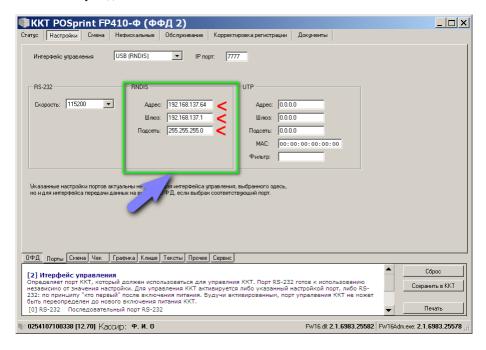
- Интерфейс передачи данных USB (RNDIS)
- Адрес сервера (или доменное имя) и порт ОФД
- Адреса DNS-серверов





#### Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети



Выполнить команду *ping 192.168.137.64*:

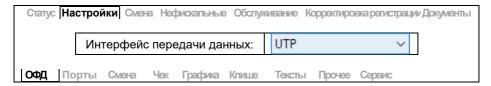


# 5.4.3. По протоколу Ethernet

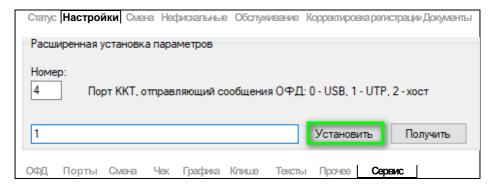


▲ Только для моделей SKY-PRINT

Выбрать интерфейс передачи данных:



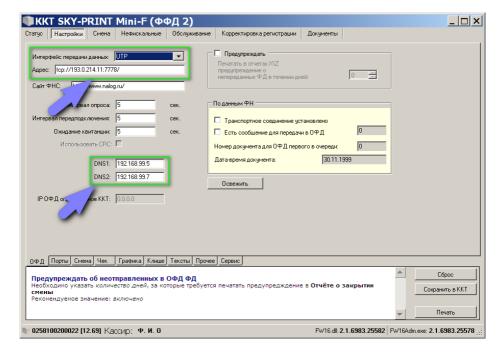
Или вручную установить параметр #4 в «1»:





#### Установить на вкладке ОФД:

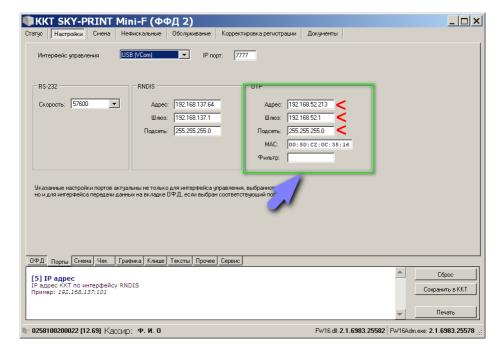
- Интерфейс передачи данных UTP
- Адрес сервера (или доменное имя) и порт ОФД
- Адреса DNS-серверов





#### Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети



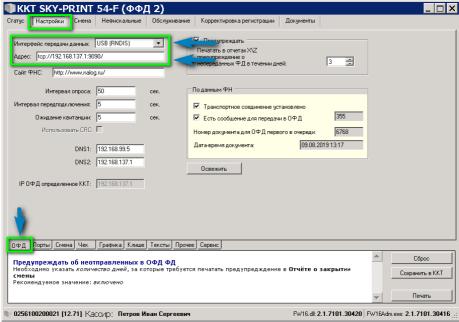


### 5.4.4. Yepes OFDProxy

Утилита OFDProxyC.exe - маршрутизатор пакетов сообщений между ККТ и ОФД.

Запустить *FW16Adm.exe*. Подключиться к ККТ.

Перейти в раздел Настройки, папка ОФД



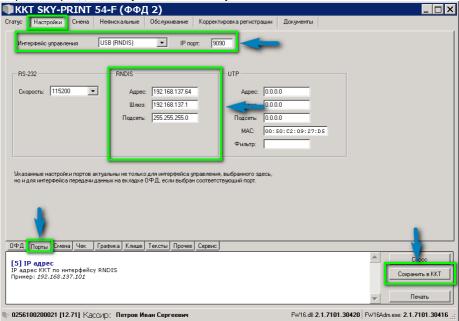
Установить:

Интерфейс передачи данных: USB (RNDIS)

Адрес: tcp://192.168.137.1:9090/



### Перейти в раздел Настройки, папка Порты



Установить:

Интерфейс управления: USB (RNDIS)

IP порт: **9090** 

**RNDIS** 

Адрес: 192.168.137.64 Шлюз: 192.168.137.1 Подсеть: 255.255.255.0

### Сохранить изменения в ККТ



#### 6. Контактная информация



WWW.PILOT.RU WWW.SKY-POS.RU

# ООО "Фирма ПИЛОТ"



107023, г. Москва, Барабанный переулок, 3 121069, Москва, а/я № 79 +7(495) 564-87-97, 564-87-96, 795-39-23 +7(495) 795-39-24, 564-83-69



<u>info@pilot.ru</u> 55.783139N, 37.707673E

## Служба поддержки пользователей



8(800) 200-07-65 (звонки по России бесплатно) <u>service\_desk@pilot.ru</u>