

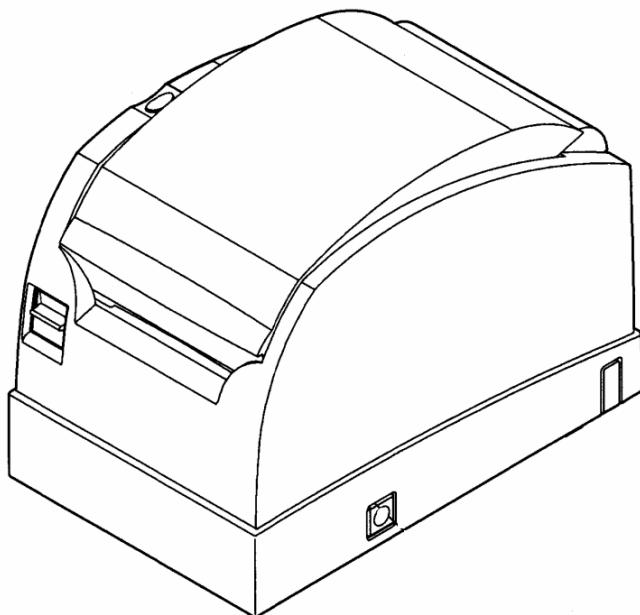
П099.00.00 РК



---

## КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА

---



---

## РУКОВОДСТВО КАССИРА

---

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
1.     Общие сведения .....	4
2.     Работа с программой кассира ККТ .....	5
2.1.     Подключение ККТ, программное обеспечение, настройки .....	5
2.1.1.     Подключение ККТ к компьютеру .....	5
2.1.2.     Программное обеспечение .....	5
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 .....	11
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, документ из архива ФН, печать регистраций .....	62
3.2.     Фискальные документы .....	68
4.     Справочная информация .....	74
4.1.     Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения .....	74
4.2.     Варианты использования интерфейсов управления и передачи .....	74
4.3.     Мобильное приложения для покупателя ФНС России .....	75
4.4.     Руководство кассира в Интернет.....	75
4.5.     Набор средств разработки (SDK) .....	75
5.     Настройки.....	76
5.1.     Файл конфигурации FW16Adm.exe.config (фрагмент) .....	76

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
КТ	- код товара
КЭП	- квалифицированная электронная подпись
НДС	- налог на добавочную стоимость
ОС	- операционная система
ОФД	- оператор фискальных данных
ПО	- программное обеспечение
ПС	- паспорт ККТ
ПУ	- печатающее устройство
ПР	- предмет расчета
ПФ	- печатная форма
РК	- руководство кассира
РМК	- рабочее место кассира
РН	- регистрационный номер ККТ
РЭ	- руководство по эксплуатации
СЦ	- сервисный центр
ТО	- техническое обслуживание
ФД	- фискальный документ
ФН	- фискальный накопитель
ФПД	- фискальный признак документа
ФФД	- форматы фискальных документов
ШК	- штриховой код
ЭФ	- электронная форма

## Введение

Настоящее руководство распространяется на модели контрольно-кассовой техники:

POSpri NT FP410-Ф  
POSpri NT 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, подписанным 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 5Р 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 – смотрите РЭ на соответствующее изделие. Включение и выключение питания ККТ выполняется выключателем на корпусе. Полную информацию по интерфейсам подключения смотрите в [Разделе 4.1](#).

#### 2.1.2. Программное обеспечение

ОС 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-ууммdd.zip. Представлена каталогом FW16ADM, содержащим файлы:

*Fw16.dll.config*  
*FW16Adm.exe.config*  
*Fw16.dll*  
*FW16Adm.exe*

и папку x64 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.

Таблица 1. Драйверы виртуального Ethernet порта

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

Для обмена данными POS-терминала с ККТ по USB через виртуальный COM-порт (Vcom) используется драйвер виртуального COM-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 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 [\*<Fw16.Properties.Settings>\*](#) в *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 файле *fw16adm.exe.config* задаются в секции [\*<FW16.UI.Properties.Settings>\*](#)

Таблица 2.1 Настройки модуля fw16adm.exe.config

Имя настройки (@name)	Описание	Возможные значения	По умолчанию
<a href="#">FullException</a>	Включает\выключает отображение в сообщении об ошибке на экране дополнительной (диагностической) информации.	True\False	<a href="#">False</a>
<a href="#">SenderAddress</a>	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	<a href="mailto:info@noname.ru">info@noname.ru</a>
<a href="#">FFDCheck</a>	Указывает модулю fw16adm.exe, следует ли осуществлять контроль данных перед отправкой из\в ККТ на соответствие форматно-логическим требованиям. Выключение данного режима: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Предназначено для целей тестирования контроля таких требований исключительно средствами самого ККТ.</li> <li>• Не влечет нарушение форматно-логических требований</li> <li>• Влечет потерю детализации диагностической информации при попытках нарушения форматно-логических требований.</li> </ul>	True\False	<a href="#">True</a>
<a href="#">UseLog</a>	Указывает модулю fw16adm.exe необходимость дублирования дополнительной (диагностической) информации отображаемой на экране при отображении ошибок, в журнале модуля fw16.dll	True\False	<a href="#">True</a>
<a href="#">ntpServer</a>	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	<a href="http://ru.pool.ntp.org">ru.pool.ntp.org</a>

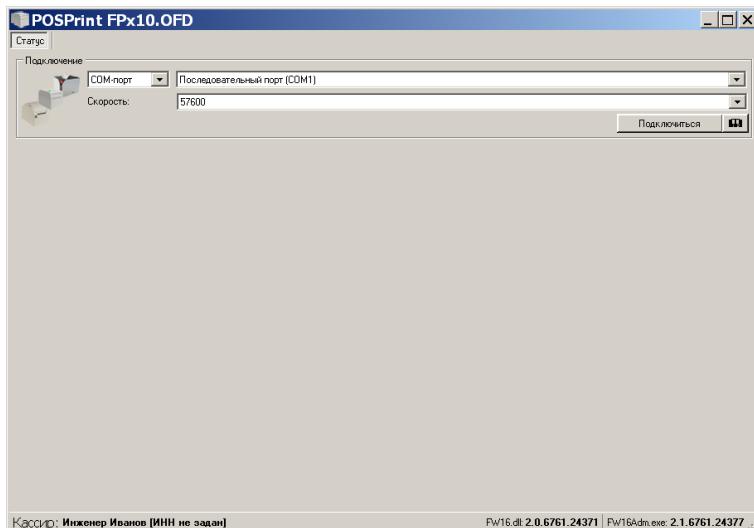
Таблица 2.2 Настройки модуля fw16.dll.config

Имя настройки (@name)	Описание	Возможные значения	По умолчанию
<u>PortName</u>	Имя порта	Com1 ... Com99	Com1
<u>Baudrate</u>	Скорость порта	Для RS-232: 19200, 57600, 115200. Для USB параметр не актуален, рекомендуется 115200.	<b>57600</b>
<u>EcrCtrlConfig/@log-data-keep-days</u>	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, 7..1000 -1 – без ограничения (данные не удаляются)	<b>200</b>
<u>Log/@keep-days</u>	Хранить файлы журналов указанное количество дней.	1..1000	<b>7</b>
<u>Log/@level</u>	Степень подробности данных в фалах журналов	bref – в журнале отражается только факт активации ПО и его ошибки. general – краткая трассировка выполнения verbose – трассировка выполнения с включением данных в 16-ом представлении.	<b>general</b>
<u>SyncClock/@max-sec-difference</u>	Синхронизировать время ККТ со временем хоста, если разница между ними менее указанного количества секунд. При указании значения < 1 синхронизация не выполняется		<b>300</b>

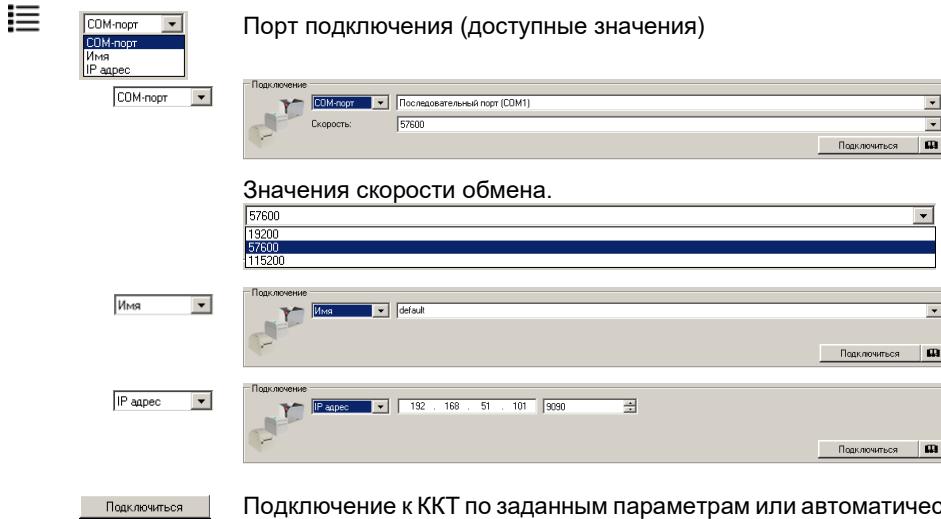
## 2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ

### 2.2.1. Начальное окно

При старте Утилиты сервисного обслуживания появляется окно подключения:



Окно подключения содержит область настройки параметров связи с ККТ.



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

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 (кассира)**

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



**Представитель владельца ККТ (кассира)**

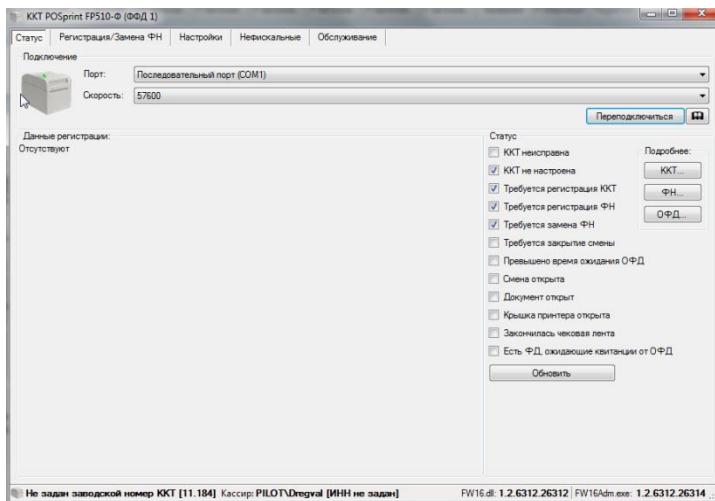
Укажите, от имени какого должностного лица будут создаваться фискальные документы в этой программе. Должность и ИНН физлица - опциональны.

Имя:	Иванов Петр Сергеевич
Должность:	Кассир
ИНН ФЛ:	7713796596
Пароль ККТ:	*****

Отменить      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.



[Переподключиться](#)

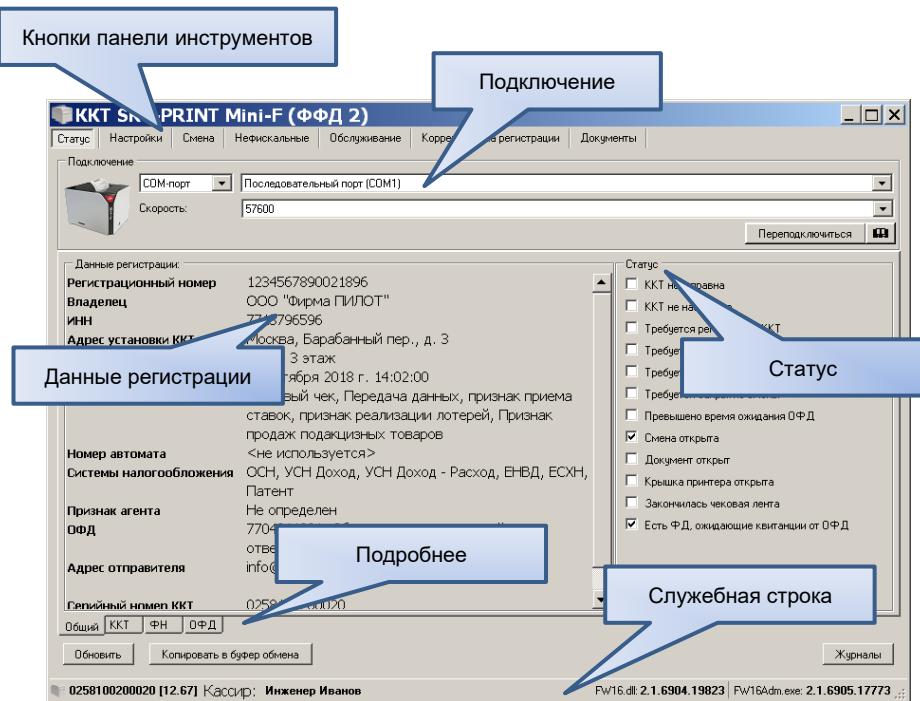
Аналогично кнопке «Подключиться» при уже установленном соединении. Используется при Выключении/Включении ККТ без выхода из Утилиты сервисного обслуживания, и при изменении параметров настройки



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

При первичной регистрации ККТ не доступны вкладки «[Смена](#)» и «[Нефискальные](#)».

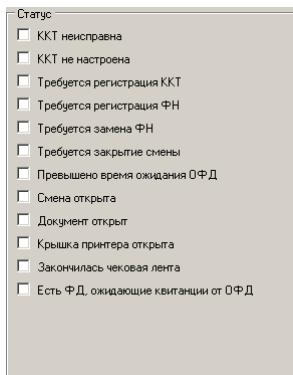
### 2.2.3. Окно «Статус»



**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:

Данные регистрации:	
Регистрационный номер	1234567890027772
Владелец	ООО "Фирма ПИЛОТ"
ИНН	7713796596
Адрес установки ККТ	Москва, Электрозводская, Барабанский 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 отчетности
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	999907890009062, 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

**KKT SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)**

Статус	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
--------	-----------	-------	--------------	--------------	---------------------------	-----------

Заводской номер: 0256100200020

Модель: SKY-PRINT 54-F

**Байт 1**

- Серийный номер ККТ установлен
- Часы ККТ установлены
- Клише установлено
- ККТ зарегистрирована
- Фискальный режим ФН закрыт
- Смена открыта
- Фискальный документ открыт
- Нефискальный документ открыт

**Байт 3**

- Превышено время ожидания квитанции ОФД
- Аппаратная ошибка ККТ
- Логическая ошибка ККТ
- зарезервировано
- зарезервировано
- зарезервировано
- зарезервировано
- зарезервировано

Версия: 00000002

Партия: h06f012a064d04072018

**Байт 2**

- Превышен лимит открытой смены (> 24 ч.)
- ФН не подключен
- Реквизиты ФН не совпадают с ККТ
- Блокировка ФН
- Есть сообщение к ККТ
- Срочная замена КС-ФН (осталось 3 дня)
- Использование ресурса КС ФН (осталось 30 дней)
- Архив ФН заполнен на 90%

**Байт 4**

- Принтер не активен
- Принтер не отвечает
- Открыта крышка принтера
- Нет чековой ленты
- Чековая лента почти закончена
- Денежный ящик открыт
- зарезервировано
- зарезервировано

**Общий** **KKT** **ФН** **ОФД**

**Обновить** **Копировать в буфер обмена**

0256100200020 [12.64] Кассир: Иванов Петр Сергеевич [1234567890] FW16.dll: 2.0.6761.24371 | FW16Adm.exe: 2.1.6761.24377



**Обновить**

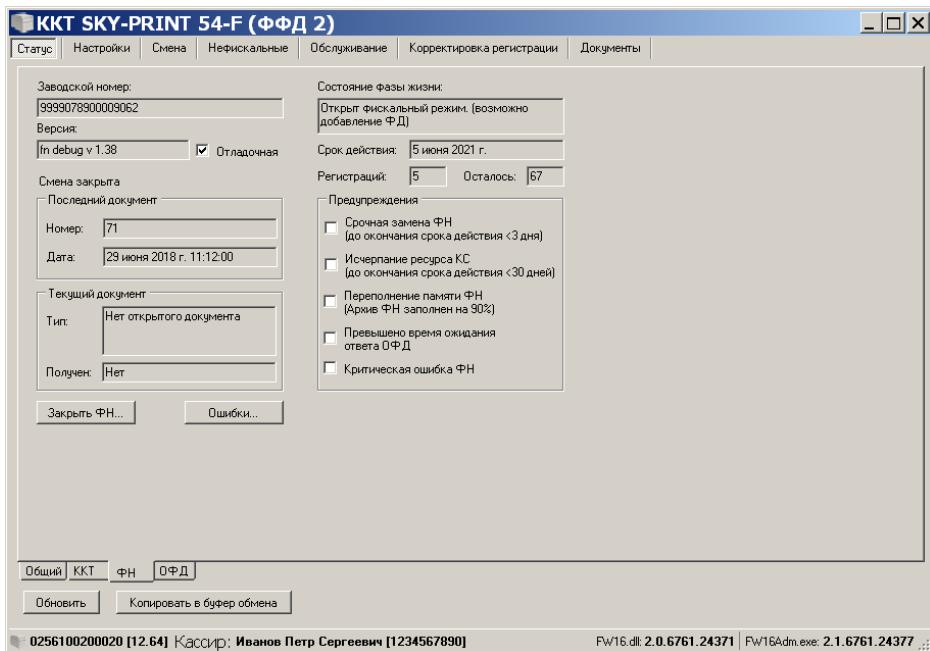
Перечитать статусы ККТ



**Копировать в буфер обмена**

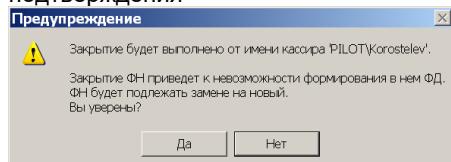
Сохранить скриншот текущего окна

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

3. «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.

**KKT SKY-PRINT 54-F (ОФД 2)**

Статус | Настройки | Смена | Нефискальные | Обслуживание | Корректировка регистрации | Документы |

Регистрационный номер ККТ:	1234567890027772	Состояние фазы жизни:	Открыт фискальный режим. (возможно добавление ФД)
Заводской номер ФН:	9999078900009062		
Статус <input type="checkbox"/> Транспортное соединение установлено <input type="checkbox"/> Есть сообщение для передачи в ОФД <input type="checkbox"/> Ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД <input type="checkbox"/> Есть команда от ОФД <input type="checkbox"/> Изменились настройки соединения с ОФД <input type="checkbox"/> Ожидание ответа на команду от ОФД		Количество сообщений для передачи в ОФД:	0
		Дата-время документа для ОФД первого в очереди:	
		Номер документа для ОФД первого в очереди:	
		Начало чтения сообщения для ОФД:	Нет
Operator фискальных данных: <b>7704211201</b> Общество с ограниченной ответственностью "Такском" tcp://193.0.214.11:7778 Печатать в отчетах X\Z предупреждение о непереданных ФД в течении дней: <b>7</b>			
<input type="checkbox"/> Общий <input type="checkbox"/> ККТ <input type="checkbox"/> ФН <input type="checkbox"/> ОФД <input type="checkbox"/> Обновить <input type="checkbox"/> Копировать в буфер обмена			
0256100200020 [12.64] Кассир: Иванов Петр Сергеевич [1234567890] Fw16.dll: 2.0.6761.24371   Fw16Adm.exe: 2.1.6761.24377 ...			



Копировать в буфер обмена

Сохранить скриншот текущего окна в буфер обмена



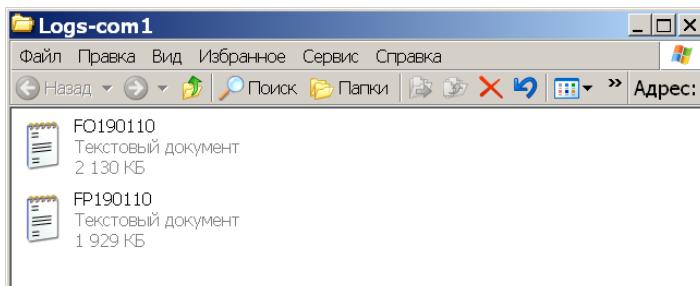
Обновить

Перечитать статусы информационного обмена

#### 4. Журналы

Журналы

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

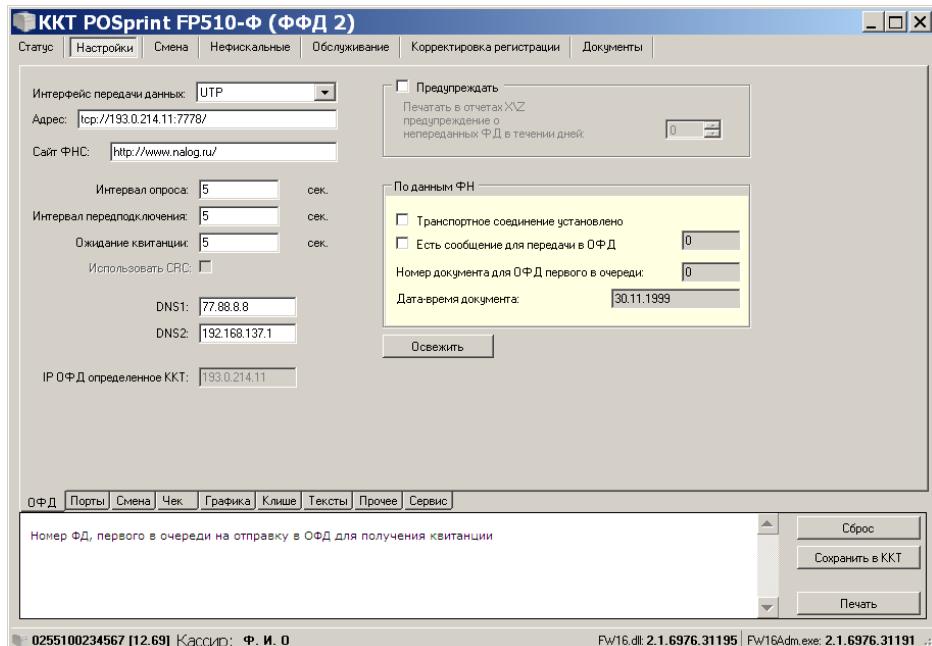


#### 5. «Служебная строка»



## 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](#)

- |  |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
|  | <a href="#">Сброс</a>           | Отменить изменение настроек              |
|  | <a href="#">Сохранить в ККТ</a> | Сохранить изменённые настройки           |
|  | <a href="#">Печать</a>          | Печать <a href="#">СЕРВИСНОГО ОТЧЕТА</a> |

## 2.2.4.1. ОФД

Интерфейс передачи данных:

Адрес:

Сайт ФНС:

Интервал опроса:  сек.

Интервал передподключения:  сек.

Ожидание квитанции:  сек.

Использовать CRC:

DNS1:   
DNS2:

Предупреждать  
Печатать в отчетах  предупреждение о  
непереданных ФД в течении дней:

По данным ФН

Транспортное соединение установлено:   
 Есть сообщение для передачи в ОФД:   
Номер документа для ОФД первого в очереди:   
Дата/время документа:

IP ОФД определенное ККТ:

ОФД подключен по УТР:



Выбор интерфейса передачи данных

Адрес и порт сервера ОФД в сети «Интернет»

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

Интервал опроса ФН на наличие в нем неотправленных  
ФД. Диапазон значений 0,2 ÷ 300 сек

Интервал восстановления подключения к серверу ОФД.  
Диапазон значений 0,2 ÷ 300 сек

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

IP адреса основного и резервного сервера DNS в  
локальной сети

Предупреждать  
Печатать в отчетах  предупреждение о  
непереданных ФД в течении дней:

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 ОФД!

По данным ФН	
<input type="checkbox"/> Транспортное соединение установлено	[0]
<input type="checkbox"/> Есть сообщение для передачи в ОФД	[0]
Номер документа для ОФД первого в очереди:	[0]
Дата-время документа:	[30.11.1999]



Обновить

Обновление информации в окне «По данным ФН»

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

## 2.2.4.2. Порты

Интерфейс управления: **USB (RNDIS)** IP порт: **7777**

<b>RS-232</b> Скорость: <b>57600</b>	<b>RNDIS</b> Адрес: <b>192.168.137.64</b> Шлюз: <b>192.168.137.1</b> Подсеть: <b>255.255.255.0</b>	<b>UTP</b> Адрес: <b>0.0.0.0</b> Шлюз: <b>0.0.0.0</b> Подсеть: <b>0.0.0.0</b> MAC: <b>00:50:C2:09:27:DB</b> Фильтр:
---	---	--

Указанные настройки портов актуальны не только для интерфейса управления, выбранного здесь, но и для интерфейса передачи данных на вкладке ОФД, если выбран соответствующий порт.



### Выбор интерфейса управления ККТ

IP порт:

Только для UTP и RNDIS

**RS-232**  
Скорость: **57600**

### Настройка интерфейса управления RS-232

**RNDIS**  
Адрес: **192.168.137.64**  
Шлюз: **192.168.137.1**  
Подсеть: **255.255.255.0**

### Настройка интерфейса управления RNDIS

**UTP**  
Адрес: **0.0.0.0**  
Шлюз: **0.0.0.0**  
Подсеть: **0.0.0.0**  
MAC: **00:50:C2:09:27:D4**  
Фильтр:

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

### 2.2.4.3. Смена

- Разрешить отрицательный баланс ККТ
- Оформлять нефискальный документ «Выдача» при закрытии смены
- Открывать закрытую смену при открытии первого документа новой смены

#### Отчёты

Номер ККТ:

- Печатать остатки ПС в ДЯ
- Печатать накопительные итоги
- Печатать суммы документов «коррекция»
- Печатать счетчики по типам документов
- Печатать нулевые значения
- Печатать суммы способов расчёта ПР

#### Плотность печати

Межстрочный интервал:  единиц

Гарнитура шрифта:

Ширина строки:  символов

- Разрешить отрицательный баланс ККТ
- Оформлять нефискальный документ «Выдача» при закрытии смены
- Открывать закрытую смену при открытии первого документа новой смены

#### Отчёты

Номер ККТ:  Стенд 324

- Печатать остатки ПС в ДЯ
- Печатать накопительные итоги
- Печатать суммы документов «коррекция»
- Печатать счетчики по типам документов
- Печатать нулевые значения
- Печатать суммы способов расчёта ПР

### Печать дополнительных реквизитов

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

#### Плотность печати

Межстрочный интервал:  единиц

Гарнитура шрифта:

Ширина строки:  символов

## 2.2.4.4. Чек

**Основная часть**

- Компактный фискальный блок, QR справа.
- Печатать Итога широким шрифтом
- Печатать систему налогообложения в кассовом чеке
- Печатать платежные средства ККТ в кассовом чеке
- Большой шрифт фразы «Документ аннулирован»

**Предмет расчёта**

- Не печатать цену за 1 при количестве 1
- Печатать ПР в одну строку (по возможности)
- Выравнивание количества предмета расчёта (символов справа):
- Выравнивание цены предмета расчёта (символов слева):
- Шрифт строки НДС: Шрифт В
- Печатать «без НДС» для соответствующей ставки
- Не печатать строку с НДС и признаком способа расчёта
- Печатать сумму НДС
- Передавать сумму НДС в ОФД

**Основная часть**

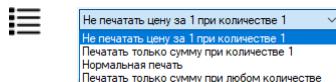
- Компактный фискальный блок, QR справа.
- Печатать Итога широким шрифтом
- Печатать систему налогообложения в кассовом чеке
- Печатать платежные средства ККТ в кассовом чеке
- Большой шрифт фразы «Документ аннулирован»

### Настройка шаблона чека

**Предмет расчёта**

- Не печатать цену за 1 при количестве 1
- Печатать ПР в одну строку (по возможности)
- Выравнивание количества предмета расчёта (символов справа):
- Выравнивание цены предмета расчёта (символов слева):
- Шрифт строки НДС: Шрифт В
- Печатать «без НДС» для соответствующей ставки
- Не печатать строку с НДС и признаком способа расчёта
- Печатать сумму НДС
- Передавать сумму НДС в ОФД

**Настройка печати информации о предмете расчёта:**  
**Смотри параметры табуляция справа #43**  
**табуляция слева #44**



**Настройка печати количества, цены, суммы предмета расчёта**

#### 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 x 8. Максимальная высота ограничивает суммарную высоту всех загружаемых «картинок». Палитра двухцветная. Для имитации полутоонов использовать dithering

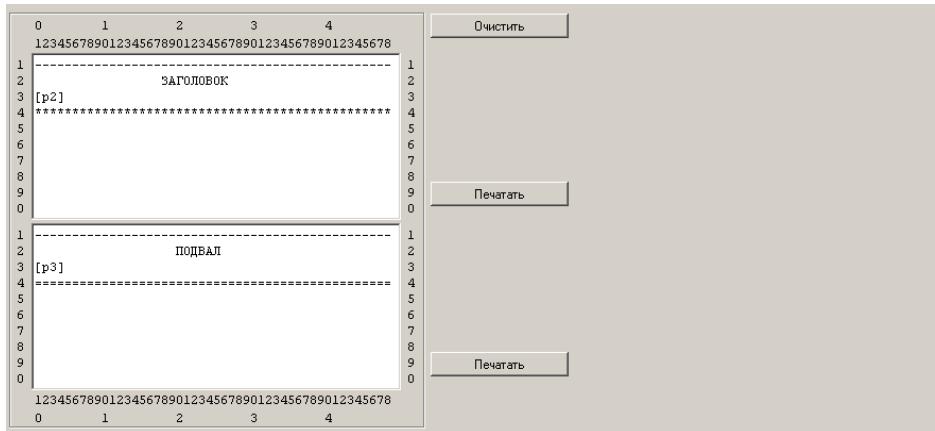
Очистить список

Очистить список загруженных изображений

Удалить выбранный

Удаление одного изображения из списка

## 2.2.4.6. Клише



Очистить содержимое заголовка и подвала



Печатать

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 [FW16\\_SDK-yummdd.zip](#)

## 2.2.4.7. Тексты

<p><b>Платёжные средства</b></p> <table border="1"> <tr><td>0: РУБ.</td><td>Наличными</td></tr> <tr><td>1: КАРТА</td><td>Безналичными</td></tr> <tr><td>2: КУПОН</td><td></td></tr> <tr><td>3: ПЛ.КАРТА</td><td></td></tr> <tr><td>4: ПЛАТЕЖ5</td><td></td></tr> <tr><td>5: ПЛАТЕЖ6</td><td>Последующая оплата (кредит)</td></tr> <tr><td>6: ПЛАТЕЖ7</td><td>Иная форма оплаты</td></tr> <tr><td>7: ПЛАТЕЖ8</td><td>Предварительная оплата (аванс)</td></tr> </table>	0: РУБ.	Наличными	1: КАРТА	Безналичными	2: КУПОН		3: ПЛ.КАРТА		4: ПЛАТЕЖ5		5: ПЛАТЕЖ6	Последующая оплата (кредит)	6: ПЛАТЕЖ7	Иная форма оплаты	7: ПЛАТЕЖ8	Предварительная оплата (аванс)	<p><b>Названия ставок НДС</b></p> <table border="1"> <tr><td>A: СУММА НДС 20%</td><td>[1] #1102</td></tr> <tr><td>Б: СУММА НДС 10%</td><td>[2] #1103</td></tr> <tr><td>В: СУММА С НДС 0%</td><td>[5] #1104</td></tr> <tr><td>Г: СУММА БЕЗ НДС</td><td>[6] #1105</td></tr> <tr><td>Д: СУММА НДС 20/120</td><td>[3] #1106</td></tr> <tr><td>E: СУММА НДС 10/110</td><td>[4] #1107</td></tr> </table>	A: СУММА НДС 20%	[1] #1102	Б: СУММА НДС 10%	[2] #1103	В: СУММА С НДС 0%	[5] #1104	Г: СУММА БЕЗ НДС	[6] #1105	Д: СУММА НДС 20/120	[3] #1106	E: СУММА НДС 10/110	[4] #1107
0: РУБ.	Наличными																												
1: КАРТА	Безналичными																												
2: КУПОН																													
3: ПЛ.КАРТА																													
4: ПЛАТЕЖ5																													
5: ПЛАТЕЖ6	Последующая оплата (кредит)																												
6: ПЛАТЕЖ7	Иная форма оплаты																												
7: ПЛАТЕЖ8	Предварительная оплата (аванс)																												
A: СУММА НДС 20%	[1] #1102																												
Б: СУММА НДС 10%	[2] #1103																												
В: СУММА С НДС 0%	[5] #1104																												
Г: СУММА БЕЗ НДС	[6] #1105																												
Д: СУММА НДС 20/120	[3] #1106																												
E: СУММА НДС 10/110	[4] #1107																												

ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис

**Платёжные средства**

0: РУБ.	Наличными
1: КАРТА	Электронными
2: КУПОН	
3: ПЛ.КАРТА	
4: ПЛАТЕЖ5	
5: ПЛАТЕЖ6	Последующая оплата (кредит)
6: ПЛАТЕЖ7	Иная форма оплаты
7: ПЛАТЕЖ8	Предварительная оплата (аванс)

### Настройка наименований платёжных средств

**Названия ставок НДС**

A: СУММА НДС 20%	[1] #1102
Б: СУММА НДС 10%	[2] #1103
В: СУММА С НДС 0%	[5] #1104
Г: СУММА БЕЗ НДС	[6] #1105
Д: СУММА НДС 20/120	[3] #1106
E: СУММА НДС 10/110	[4] #1107

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

## 2.2.4.8. Прочее

Передача в syslog		Денежный ящик	
<input type="checkbox"/> Основная информация о ККТ	Адрес сервера:	<input type="checkbox"/> Продолжительность высокого уровня импульса «открыть».	200 мсек.
<input type="checkbox"/> Данные об ошибках ККТ и ПО		<input type="checkbox"/> Продолжительность низкого уровня импульса «открыть».	200 мсек.
<input checked="" type="checkbox"/> Печатать «Отчет о состоянии ККТ» при включении питания		<input type="checkbox"/> Количество импульсов «открыть».	1 шт.
		<input type="checkbox"/> Продолжительность паузы между импульсами «открыть».	200 мсек.
		Ящик открыт, если на линии:	<input type="checkbox"/> Низкий уровень
		Состояние	<input type="checkbox"/> Ящик 1
		[ДЯ1: Открыт]	<input type="button"/> Обновить
			<input type="button"/> Открыть

ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис

Денежный ящик	
<input type="checkbox"/> Продолжительность высокого уровня импульса «открыть».	200 мсек.
<input type="checkbox"/> Продолжительность низкого уровня импульса «открыть».	200 мсек.
Количество импульсов «открыть».	1 шт.
Продолжительность паузы между импульсами «открыть».	200 мсек.
Ящик открыт, если на линии:	<input type="checkbox"/> Низкий уровень
Состояние	<input type="checkbox"/> Ящик 1
[ДЯ1: Закрыт]	<input type="button"/> Обновить
	<input type="button"/> Открыть

Настройка и проверка денежного ящика  
Для моделей ящик открыт, если на линии

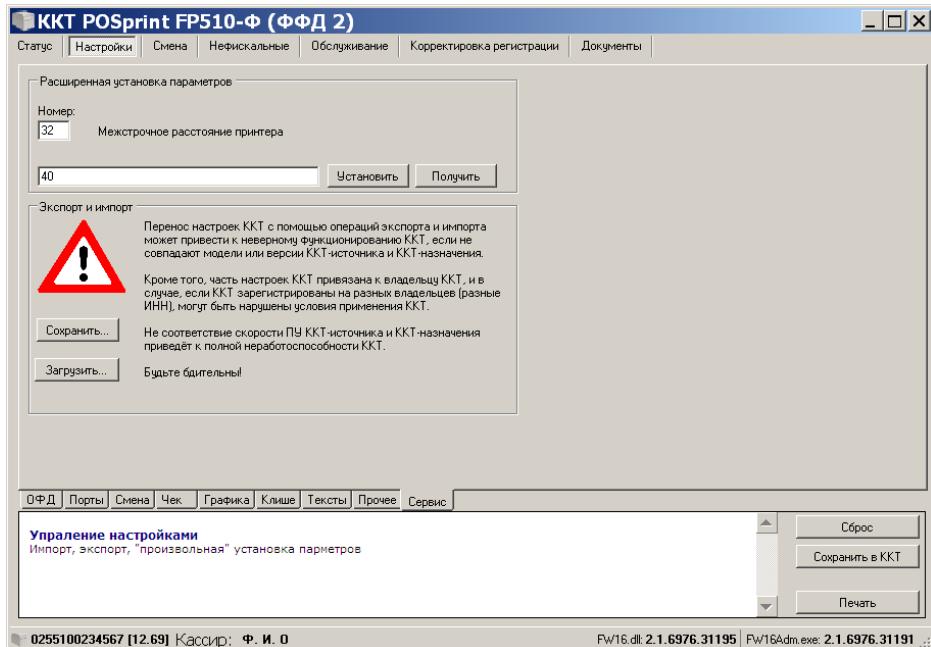
 POSprint [Низкий уровень] SKY-PRINT [Высокий уровень]

Смотрите параметр #[49](#)

Печатать «Отчет о состоянии ККТ» при включении питания

Печатать или нет отчет о готовности  
(параметр #[3](#))

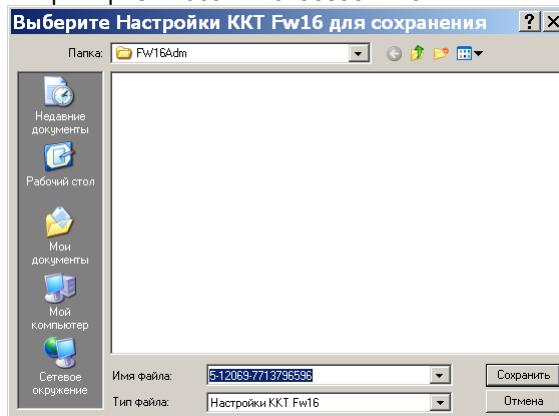
### 2.2.4.9. Сервис



Ручная установка параметров (См. [Таблица 4](#))

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

№	Параметр	По умолчанию		Назначение
1	DEBUG	0	RW	Режим трассировки: 0x00 – режим отладки выключен 0x01 – отправка информации о ККТ на сервер мониторинга при подключении и открытии кассовой смены 0x02 – отправка сообщений об ошибках по факту их возникновения При включенном режиме трассировки адрес сервера трассировки и номер порта сервера трассировки определяется параметрами <a href="#">#10</a>
2	CMDPORT	0	RW	Определяет порт ККМ, используемый для обеспечения выполнения команд: 0 – RS-232 1 – VCOM 2 - RNDIS UDP (номер порта определяется параметром <a href="#">#22</a> ) 3 – ETHERNET UDP (номер порта определяется параметром <a href="#">#22</a> ) 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 PROXY 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	IP-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

№	Параметр	По умолчанию		Назначение
10			RW	Адрес сервера syslog. Формат адреса: syslog://<host>:<port>. Пример: syslog://192.168.44.20:514 syslog://svc-log.pilot.ru:514 Если адрес не задан (задан с синтаксической ошибкой), передача не осуществляется. При включенном режиме отладки ККТ передает по сети в адрес сервера документирования диагностическую информацию, которая оформляется сервером в файле журналов FPxxxxxx.log (general level логирования).
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 CRC в отправляемом пакете: 1 – по заголовку 2 – по всему сообщению.
24	TAX_A	20%	R	Название ставки НДС 20%
25	TAX_Б	10%	R	Название ставки НДС 10%
26	TAX_B	0%	R	Название ставки НДС 0%
27	TAX_Г	Без НДС	R	Название без НДС
28	TAX_Д	20/120	R	Название рассчитанной ставки НДС 20%

№	Параметр	По умолчанию		Назначение			
29	TAX_E	10/110	R	Название рассчитанной ставки НДС 10%			
30		105	RW	Прогон бумаги до отрезки в конце документа в точках (8 точек == 1 мм). Максимум 127			
				POSSprint		SKY-PRINT	
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				✗	✗	✓ <sup>105</sup>	✓ <sup>92</sup>
31	AUTOINCASS	0	RW	Расстояние между товарными позициями. Максимальное значение 254.			
32	LINESPACE	50	RW	Межстрочное расстояние. Минимальное рекомендуемое значение:			
				POSSprint		SKY-PRINT	
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				40	40	40	44
33	DRAWERCNT	0	RW	Сколько раз в ККТ повторить команду открыть денежный ящик: на 1 команду OpenDrawer от кассы будет передано (с паузой из параметра # <a href="#">36</a> ) количество Esc-последовательностей открыть ящик.			
34	DRAWERHIGH	0	RW	Длительность высокого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.			
35	DRAWERLOW	0	RW	Длительность низкого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.			
36	DRAWERDELAY	0	RW	Задает паузу при открытии денежного ящика. Если ==0, то пауза при открытии денежного ящика исчисляется как (# <a href="#">34</a> + # <a href="#">35</a> ) × 2 . По умолчанию 0,4 сек. Параметр применяется если его значение больше чем пауза, задаваемая параметрами # <a href="#">34</a> и # <a href="#">35</a> (см. параметр # <a href="#">33</a> ).			
37		0	RW	Задержка перед закрытием чека, в миллисекундах, от 0 до 2550, кратная 10.			
38	REPRINT	0	RW	Режим автоматического повтора печати чека. Активизируется установкой параметра. 0 – продолжить печать 1 – повторить печать			
				POSSprint		SKY-PRINT	
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				✗	✗	✓	✗
39	CHARNUM	48	RW	Количество символов на одной строке			
				Шрифт	POSSprint	SKY-PRINT	
						54-F	Mini-F
				A	48	48	42
				B	57	64	48
				C	72	—	—

№	Параметр	По умолчанию		Назначение			
40	FONT	A <sup>80</sup> B <sup>58</sup>	RW	Шрифт для печати. Доступные значения:			
				PO Sprint		SKY-PRINT	
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				A	A	A	A
				B	B	B	B
				C	C	—	C
41	PSPEED	0	RW	Скорость печати. Значение зависит от модели печатающего устройства			
				1	160 мм/с		
				2	200 мм/с		
				3	250 мм/с		
				4	300 мм/с		
				41	диагностический тест		
				PO Sprint		SKY-PRINT	
42	TPLNUM	0	RW	FP410-Ф FP510-Ф 54-F Mini-F			
				✗	✗	✓	✗
				Номер шаблона строки о товаре в чеке. 0 – по умолчанию			
				1 (одна строка) - определяет шаблон в соответствии с которым: Если [ШК] + „ + [наименование ПР] + „ + [*1] + „ + [=NNNNN.NN „ A] умещается в <u>строку</u> , то печатается в одну строку.			
				При этом правило «если количество ==1», то цена не печатается на этой строке остается в силе. Равно как и параметр отключающий печать количества ==1.			
				В случае когда количество ≠ 1 и если [ШК] + „ + [наименование ПР] + „ + [PPP.PP × QQQQ] + „ + [=NNNNN.NN „ A] умещаются на одну строку, то и печатаем на одну строку, где: пробел PPP.PP цена QQQQ количество NNNNN.NN „ A стоимость „ НДС			
43	RTAB	10	RW	Позиция правой табуляции количества при печати товара в одну строку			
44	LTAB	28	RW	Позиция левой табуляции цены при печати товара в одну строку			
				Табуляция цены вправо к количеству #44 ==128			
45		0	RW	Длина наименования предмета расчёта, передаваемого в ФН от 0 до 128. 0 соответствует длине 128.			
46		0 <sup>80</sup> 72 <sup>58</sup>	RW	Отступ слева при печати. Значение 72 используется при печати на ленте 58 мм с использованием адаптера только с моделью SKY-PRINT 54-F			

№	Параметр	По умолчанию		Назначение																	
				POSprint		SKY-PRINT															
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F														
				✗	✗	✓	✗														
47	NEGATIVEBALANCE	1	RW	Rежим, позволяющий ККТ работать с отрицательным балансом (допускается, что остаток в ККТ может быть отрицательным) 0 – не допускается 1 – допускается																	
48	NDSMODE	0	RW	Rежим передачи тэга 1200 (сумма НДС товарной позиции) ОФД. В соответствии с ФФД тег 1200 является необязательным для любого формата ФФД. 0 - (по умолчанию) тэг 1200 отправляется 1 - тэг 1200 не отправляется.																	
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	Размер шрифта надписи ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВАН. Значения 1 ÷ 6 являются мультиплексорами размера. При использовании ленты 58 мм с значениями 4 ÷ 6, надпись печатается в 2 строки	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>Документ аннулирован</td></tr> <tr><td>1</td><td>Документ аннулирован</td></tr> <tr><td>2</td><td>Документ аннулирован</td></tr> <tr><td>3</td><td>Документ аннулирован</td></tr> <tr><td>4</td><td>Документ аннулирован</td></tr> <tr><td>5</td><td>Документ аннулирован</td></tr> <tr><td>6</td><td>Документ аннулирован</td></tr> </table>			0	Документ аннулирован	1	Документ аннулирован	2	Документ аннулирован	3	Документ аннулирован	4	Документ аннулирован	5	Документ аннулирован	6	Документ аннулирован
0	Документ аннулирован																				
1	Документ аннулирован																				
2	Документ аннулирован																				
3	Документ аннулирован																				
4	Документ аннулирован																				
5	Документ аннулирован																				
6	Документ аннулирован																				
52	QUANT1	0	RW	Печать количества единичного товара 0 – печатать количество 1 1 – не печатать количество 1 2 – печатать цену товара даже если количество равняется 1 3 – печатать только сумму ПР																	
53	QRSIZE	5	R	Размер QR-кода (20x20 мм)																	
54	POSPNUM	0	RW	Печать внутреннего номера ККТ в отчетах (длина 0 ÷ 40 символов). Печатается, если параметр не нулевой																	

№	Параметр	По умолчанию		Назначение
55	PRINTSUM	0	RW	Печать накопительных итогов в Отчете о закрытии смены и Сменном отчете без гашения. 0 – не печатать Отличные от 0 допустимые значения см. <a href="#">Таблица 5</a>
56	PRINTOST	0	RW	Печатать секций ВНЕСЕНИЕ, ИЗЪЯТИЕ и ОСТАТОК в КАССЕ в Отчете о закрытии смены и Сменном отчете без гашения 0 – печатать 1 – не печатать
57	OFDALARM	0	RW	Печатать предупреждение в Отчете о закрытии смены о наличии непереданных ОФД документах: 0 – не печатать. Значение больше нуля означает количество дней, начиная с даты первого неотправленного документа, при достижении которых будет печататься предупреждение.
58	QRLOC	0	RW	Первый бит: расположение QR на чеке: 0 – по центру чека в конце чека    1 – справа чека, при этом слева от QR печатается фискальная информация (режим экономии бумаги)    Второй бит: шрифт печати строки ИТОГ: 0 – увеличенный по высоте    1 - увеличенный по высоте и по ширине  
59	TENDERPRT	0	RW	0 – печать ПОЛУЧЕНО и СДАЧА. 1 – не печатать

№	Параметр	По умолчанию		Назначение
60	ENMAC	0:0:0:0	RW	MAC-адрес Ethernet. Формат: XX:XX:XX:XX:XX:XX. Если параметр не задан (0), то MAC-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	MAC-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 MAC-адресом.
100	ERRMSG		R	Текст, уточняющий ошибку последней выполненной команды
112	ECHO		W	Текст, передаваемый на диагностический сервер
113	NDSITEM	6 <sup>1.05</sup>	RW	Формат печати строки со ставкой НДС предмета расчёта (битовая маска). Биты 1 и 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x00 – печатать шрифтом по умолчанию</li> <li>• 0x01 – печатать шрифтом С</li> <li>• 0x02 – печатать шрифтом В</li> <li>• 0x03 – печатать шрифтом А</li> </ul> Бит 3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x00 – не печатать сумму НДС товарной позиции</li> <li>• 0x04 – печатать сумму НДС (сумма печатается для ставок 20%, 10%, 20/120, 10/110)</li> </ul> Бит 6 определяет печать БЕЗ НДС для товара со ставкой без НДС: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x00 – не печатать название ставки БЕЗ НДС</li> <li>• 0x20 – печатать название ставки БЕЗ НДС</li> </ul> Бит 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0x00 – печатать, как определено остальными битами</li> <li>• 0x80 – не печатать строку НДС со способом расчета целиком. Для обозначения НДС использовать буквы в конце строки с наименованием предмета расчёта.</li> </ul> Допустимые значения см. <a href="#">Таблица 6</a>
115	TEGFLT	2 <sup>1.05</sup> 3 <sup>1.1</sup>	RW	Для ФФД 1.05 и выше – номер версии ФФД

№	Параметр	По умолчанию		Назначение			
116	PRTSNO	0	RW	См. <a href="#">Таблица 7</a>			
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)			
				PO Sprint	SKY-PRINT		
				FP410-Ф	FP510-Ф	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			
				PO Sprint	SKY-PRINT		
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				✗	✗	✗	✓

Примечание:

RW - чтение/запись  
1.05 - ФФД 1.05  
80 - лента 80 ммR- чтение  
1.1 - ФФД 1.1  
58 - лента 58 мм

W- запись

Таблица 5. Значения параметра #55  
ФФД 1.05

бит	8	7	6	5	4	3	2	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	Накопительные итоги в отчетах
17				1	0	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	1
27				1	1	0	1	1
31				1	1	1	1	1
33		1	0	0	0	0	0	1
35		1	0	0	0	0	1	1
37		1	0	0	1	0	0	1
39		1	0	0	1	1	1	1
41		1	0	1	0	0	0	1
47		1	0	1	1	1	1	1
49		1	1	0	0	0	0	1
51		1	1	0	0	0	1	1
53		1	1	0	1	0	0	1
55		1	1	0	1	1	1	1
57		1	1	1	0	0	0	1
59		1	1	1	0	1	1	1
63		1	1	1	1	1	1	1
97	1	1	0	0	0	0	0	1
99	1	1	0	0	0	0	1	1
101	1	1	0	0	1	0	0	1
103	1	1	0	0	1	1	1	1
105	1	1	0	1	0	0	0	1
111	1	1	0	1	1	1	1	1
113	1	1	1	0	0	0	0	1
115	1	1	1	0	0	1	1	1
117	1	1	1	0	1	0	0	1
119	1	1	1	0	1	1	1	1
121	1	1	1	1	0	0	0	1
123	1	1	1	1	0	1	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<sub>DEC</sub> = 101111<sub>BIN</sub>

Расширенная установка параметров

Номер:

55

Печать в х/з-отчетах накопительных итогов (0-не печатать, 7-маска)

47

Установить

Получить

Таблица 6. Значения параметра #113

ФФД 1.05

бит	8	7	6	5	4	3	2	1
DEC	Резерв	Не печатать НДС и $\sum$ НДС чека	Печать <sup>2</sup> БЕЗ НДС	Не используется		Печать <sup>1</sup> $\sum$ НДС товарной позиции	Шрифт <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	0	0
33			1 0 0	0	0	0	0	1
34			1 0 0	0	0	0	1	0
35			1 0 0	0	0	0	1	1
36			1 0 0	0	1	0	0	0
37			1 0 0	0	1	0	0	1
38			1 0 0	0	1	1	1	0
39			1 0 0	0	1	1	1	1
64		1 0 0	0	0	0	0	0	0
65		1 0 0	0	0	0	0	0	1
66		1 0 0	0	0	0	0	1	0
67		1 0 0	0	0	0	0	1	1
68		1 0 0	0	0	1	0	0	0
69		1 0 0	0	0	1	0	0	1
70		1 0 0	0	0	1	1	1	0
71		1 0 0	0	0	1	1	1	1
96		1 1 0	0	0	0	0	0	0
97		1 1 0	0	0	0	0	0	1
98		1 1 0	0	0	0	0	1	0
99		1 1 0	0	0	0	0	1	1
100		1 1 0	0	0	1	0	0	0
101		1 1 0	0	0	1	0	1	0
102		1 1 0	0	0	1	1	1	0
103		1 1 0	0	0	1	1	1	1

Пример использования таблицы (см. строка 39):

39<sub>DEC</sub> = 100111<sub>BIN</sub>

Расширенная установка параметров

Номер:

113	Способ печати предмета расчета (НДС, признаки). Интерпретация зависит от версии ФФД
39	<input type="button" value="Установить"/> <input type="button" value="Получить"/>

Примечание:

1: 0 – печатать только ставку НДС

=1,00  
НДС 20%

1 – печатать ставку и сумму НДС

=1,00  
НДС 20% = 0,17

2: только для ставки БЕЗ НДС

=1,00  
БЕЗ НДС

3:

		SKY-PRINT	POSprint	
0	0	A	A	5
0	1	B	C	
1	0	B	B	
1	1	A	A	5

4: печатать в случаях осуществления расчетов между организациями и (или) индивидуальными предпринимателями

5: комбинация не рекомендуется для бумаги 58 мм

Таблица 7. Значения параметра #116

№ поз.	Значение по умолчанию	Тэг	Содержание
1	0	1055	СНО печатается на прежнем месте в чеке
2	0	1191	дополнительный реквизит предмета расчета
3	0	1192	дополнительный реквизит чека (БСО)
4	0	1197	зарезервировано
5	0	1198	зарезервировано
6	0	1200	зарезервировано
7	0	1084	дополнительный реквизит пользователя
8	2147483644 <sub>DEC</sub>	1212	признак предмета расчета (7FFFFFFC <sub>HEX</sub> )
9	0	1227/ 1228	покупатель (клиент)/ ИНН покупателя (клиента)
10	0	1230/ 1231	код страны происхождения товара/ номер таможенной декларации
11	0	1060	печатать/не печатать название сайта ФНО <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/ 1042	номер смены/ номер чека <sup>3)</sup>

## Расширенная установка параметров

Номер:

116

Печатать СНО

0,1,1,1,1,1,1,2147483644,1,1,1,1,0,0,0,0

Установить

Получить

Примечание:

- 1): 0 - печатать во второй строке  
 1 - печатать в первой строке перед товаром: [M] Товар 1.00 \* 1 = 1.00  
 2 - печатать в первой строке после товара: Товар 1.00 \* 1 [M] = 1.00  
 8 - не печатать
- 2) 0 - не печатать  
 1 - печать
- 3) 0 - печатать  
 1 - не печатать

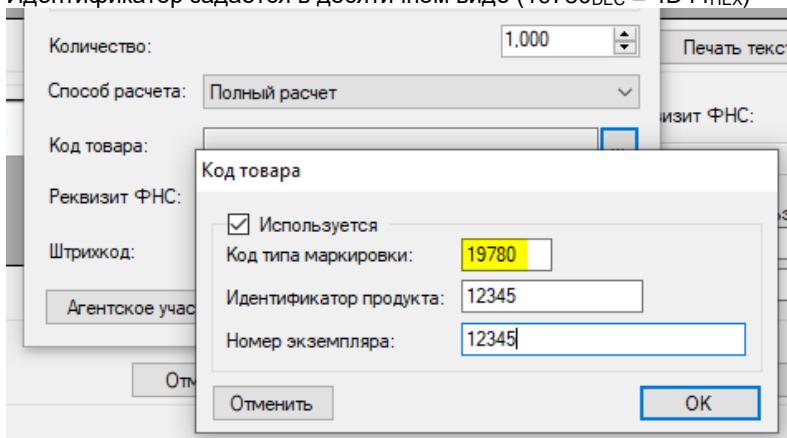
См. Таблица 50 Значения реквизита "код товара" (тег 1162),  
в зависимости от информации, включаемой в этот реквизит

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

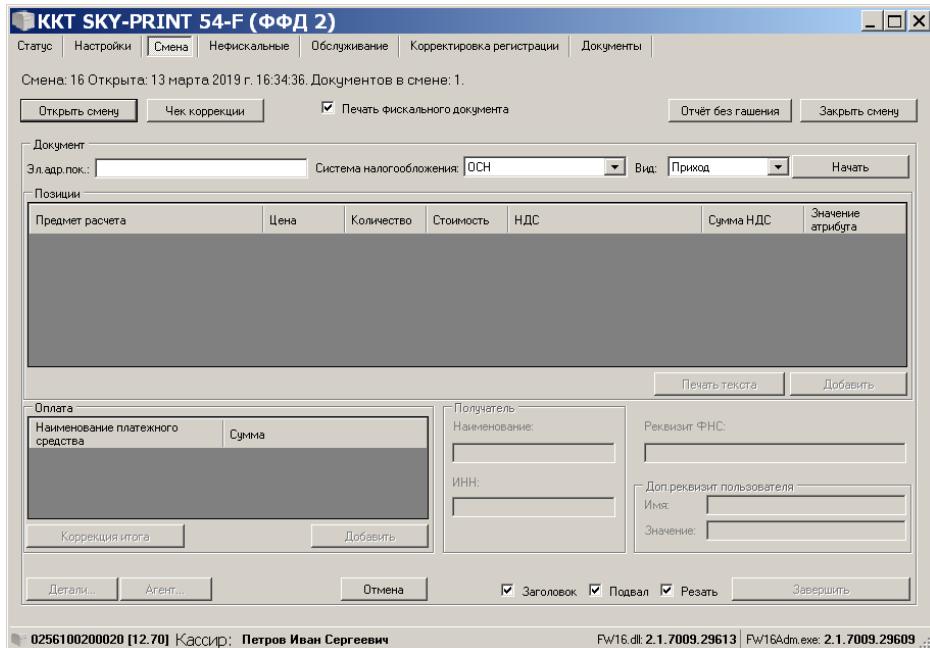
[M]	Значение реквизита	Описание значения реквизита	Формат ЭФ		DEC
			Байт 0	Байт 1	
	КН	Код товара, который не распознан	00h	00h	0
	EAN-8, UPC-E	Идентификатор товара по формату EAN-8	45h	08h	2117
	EAN-13, UPC-A (E13)	Идентификатор товара по формату EAN-13	45h	0Dh	3397
	ITF-14 (I14)	Идентификатор товара по формату ITF-14	49h	0Eh	3657
✓	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
✓	ЕГАИС 2.0 (E20)	Идентификатор товара по формату 2 версии маркированной алкогольной продукции в формате PDF417	C5h	14h	5317
✓	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 ( $19780_{DEC} = 4D44_{HEX}$ )



## 2.2.5. Окно «Смена»



Открыть смену

Открыть смену

Отчет без гашения

Снятие суточного отчета без закрытия смены

Закрыть смену

Закрыть смену

Начать

Открыть кассовый чек (БСО)



Печать текста

Ввод дополнительной текстовой информации

Строка для печати

X

Тип строки: Не используется. Зарезервировано

Строка:

Строка для печати

Отменить

Добавить

Добавить

## Добавить в чек

X

Цена:  
Цена:  
Стоимость:

Категория: Товар

Код артикула: 1,00

Наименование: Товар

Цена: 1,00 Ед.

Ставка НДС: (A) НДС со ставкой 20%

- (A) НДС со ставкой 20%  
 (Б) НДС со ставкой 10%  
 (В) НДС со ставкой 0%  
 (Г) НДС не облагается  
 (Д) НДС с рассчитанной ставкой 20%  
 (Е) НДС с рассчитанной ставкой 10%

Импорт

Страна происхождения:

Н/ГГД: 1,000

Количество:

Способ расчета: Полный расчет

Код товара:

Накладная ФНС:

Трикотаж:

Агентское участие

- Неакционный товар  
 Акционный товар  
 Радио  
 Столы  
 Ставки залоговой игры  
 Выигрыши залоговой игры  
 Членство в лотерее  
 Выигрыши в лотерее

- Полный расчет  
 Полная предоплата  
 Частичная предоплата  
 Авансы  
 Полный расчет  
 Частичный расчет и кредит  
 Передача в кредит  
 Оплата кредита

## Код товара

 Используется

Код типа маркировки:

Идентификатор продукта:

Номер экземпляра:

Отменить

OK

## Оплата

Наименование платежного средства

Сумма

Коррекция итога

Добавить

## Корректировать сумму

Причина коррекции:

Корректировка

Величина коррекции:

0,12

Отменить

Продолжить

## Корректировать сумму

Причина коррекции:

Корректировка

Величина коррекции:

-0,24

Отменить

Продолжить

## Добавление оплаты

РУБ.

Сумма:

2,24

Отменить

Добавить

## Оплата

Наименование платежного средства

Сумма

РУБ.

2,24

Коррекция итога

Добавить

Детали...

## Просмотр подробностей оплаты чека

## Детали

x

Количество позиций	2
Сумма к оплате	2,24
Осталось доплатить	0,00

Закрыть

Агент...

**Агентское участие**

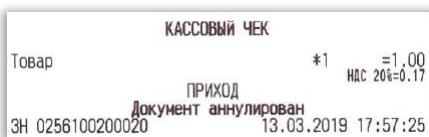
Агентское участие присутствует

Вид агентского участия	<input type="text" value="Не определен"/>	<input type="button" value="▼"/>
Поставщик	<input type="text" value="Не определен"/>	
Наименование:	<input type="text" value="Банковский платежный агент"/>	
ИНН:	<input type="text" value="Банковский платежный субагент"/>	
Телефоны:	<input type="text" value="Платежный агент"/>	
	<input type="text" value="Платежный субагент"/>	
	<input type="text" value="Поверенный"/>	
	<input type="text" value="Комиссионер"/>	
	<input type="text" value="Другой агент"/>	



Завершить открытый документ (печать)

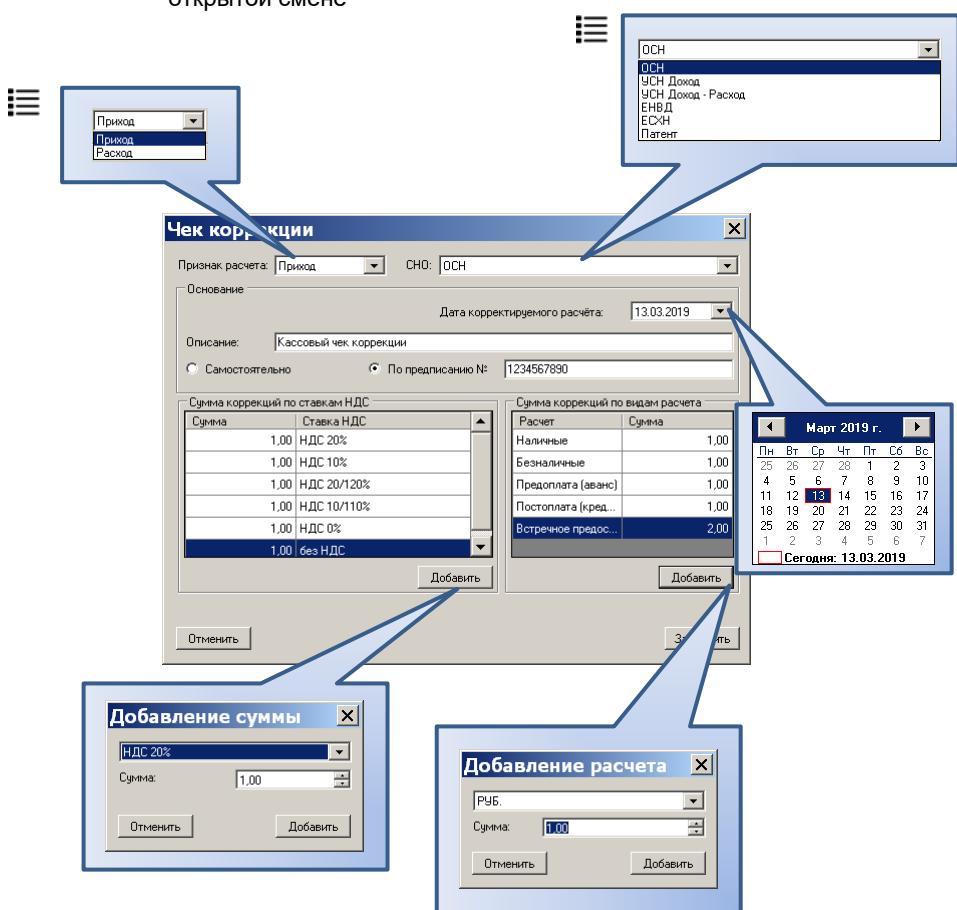
Отмена формирования документа с выдачей на печать информации

Размер шрифта надписи устанавливается параметром #[51](#)
 Заголовок  Подвал  Резать

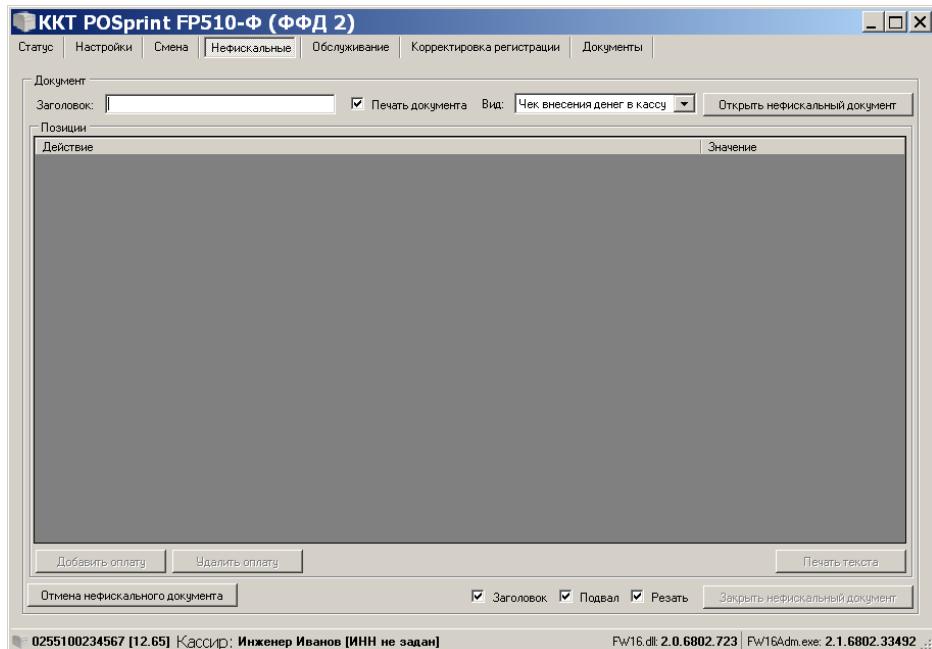
Чекбоксы (флаговые кнопки - элементы графического пользовательского интерфейса, позволяющие пользователю управлять параметрами с двумя состояниями —  включено и  выключено), позволяют выбрать операции, выполняемые принтером при завершении чека.

Чек коррекции

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



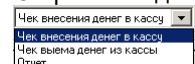
## 2.2.6. Окно «Нефискальные»



Заголовок:  Ввод дополнительного заголовка. Используется с типом документа «Отчет»

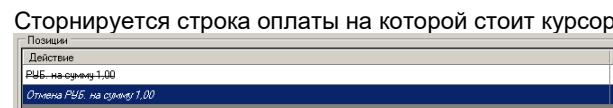
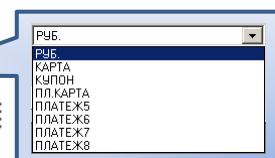
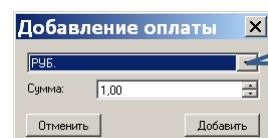
Печать документа Подтверждение необходимости вывода на печать

Открывает один из выбранных документов



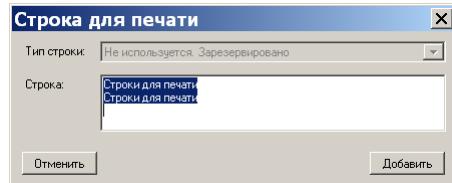
После открытия документа поля

Заголовок:  и  Печать документа блокируются

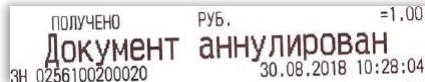


[Печать текста](#)

Печать произвольной информации после позиции с оплатой

[Отмена нефискального документа](#)

Отмена формирования документа с выдачей строки



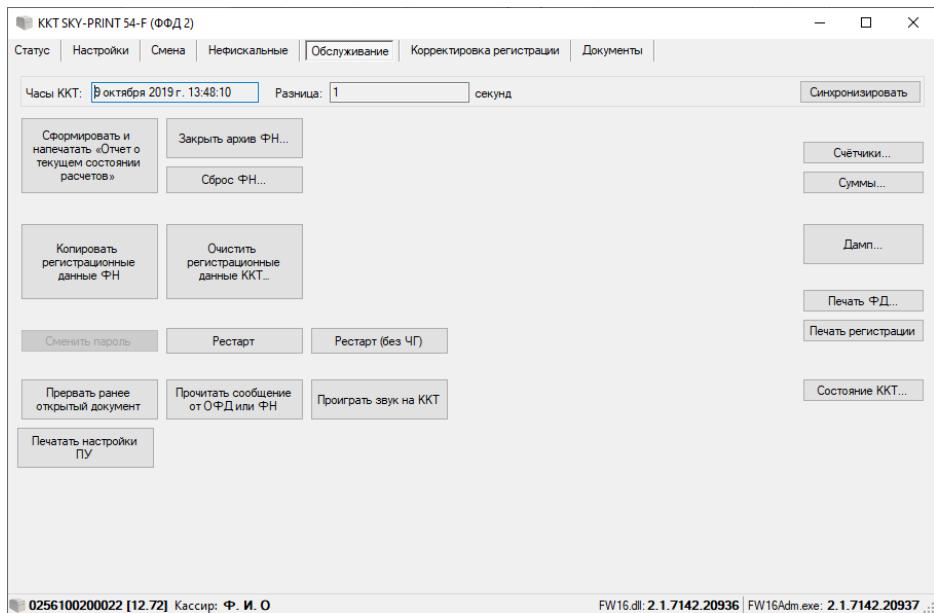
Размер шрифта надписи устанавливается параметром  
[#51](#)

[Закрыть нефискальный документ](#)

Завершение формирования документа  
Доступны [опции](#) печати:

Заголовок  Подвал  Резать

## 2.2.7. Окно «Обслуживание»



0256100200022 [12.72] Кассир: Ф. И. О FW16.dll: 2.1.7142.20936 | FW16Adm.exe: 2.1.7142.20937 ...

**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**



Сформировать и напечатать «Отчет о текущем состоянии расчетов»

Вывод на печать Отчета о текущем состоянии расчетов

Закрыть архив ФН...

Закрывает архив ФН. Формируется [Отчет о закрытии ФН](#).  
Операция требует подтверждения

Сброс ФН...

Только для МГМ ФН

Копировать регистрационные данные ФН

Копирует регистрационные данные из ФН в память ККТ

Очистить регистрационные данные ККТ ...

Стирает регистрационные данные ККТ. Используется перед регистрацией или перерегистрацией.  
Операция возможна на ККТ без ФН.

Сменить пароль

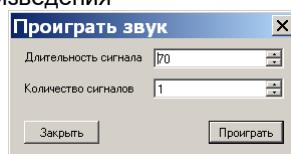
Сменить [пароль](#) доступа кассира ККТ (если установлен)



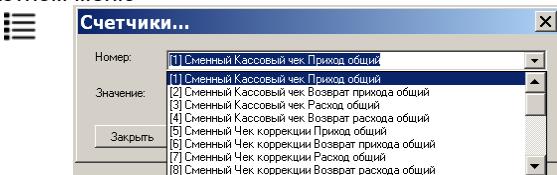
Рестарт

Рестарт ККТ с выдачей [Отчета о состоянии ККТ](#)

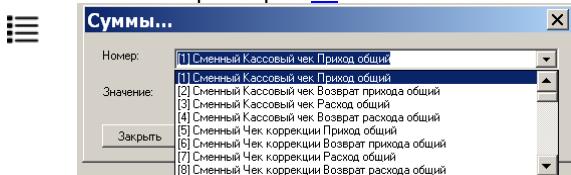
-  Рестарт (без ЧГ)  
Рестарт ККТ без Отчета о состоянии ККТ (Чека Готовности)
-  Прервать ранее открытый документ  
Отменяет последний не закрытый документ в ОЗУ ККТ
-  Прочитать сообщение от ОФД или ФН  
Просмотреть сформированные сообщения от ОФД или ФН
-  Печатать настройки ПУ  
Выводит на печать TEST PRINT (для моделей POSprint) или SELFTEST (для моделей SKY-PRINT) с настройками ПУ
-  Проиграть звук на ККТ  
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

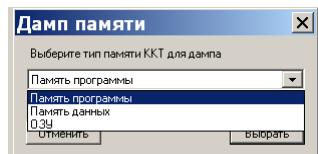


 Суммы...  
Получить значение сумм по всем видам платежей ККТ в рамках текущей незакрытой смены. Исключение составляют накопительные регистры 191 – 194. Накопление данных регистров осуществляется с момента включения параметра #55



[Дамп...](#)

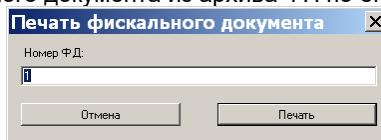
Считать и сохранить данные из Памяти программы, Памяти данных и ОЗУ ККТ. Дамп из Памяти данных используется для контроля целостности установленного в ККТ встроенного ПО. По умолчанию файлы предлагаются сохранить в текущей папке Утилиты Администратора



→ 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

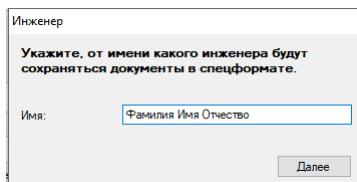
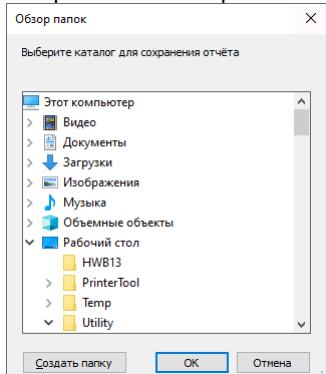
[Печать регистрации](#)

[Печать](#) 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:



1000	Наименование документа	Отчет "Информация о ККТ"
P007	Фамилия инженера	Фамилия Имя Отчество
P009	Версия FW16.dll	2.1.7142.20936
P010	Версия FW16Adm.exe	2.1.7142.20937
1013	Заводской номер ККТ	0256100200022
0002	Версия прошивки ФМ	h06f012s072d26092019
1012	Дата, время	09.10.2019 13:54:42
P001	Дата, время ПК	09.10.2019 13:54:43
1041	Номер ФН	9999078900012266
P002	Фаза жизни ФН	Открыт фискальный режим. (возможно добавление ФД)
P003	Версия ФН	fn debug v 2.13
0001	Срок действия ФН	03.07.2020
P004	Порт передачи в ОФД	UTP
P005	Адрес сервера ОФД	193.0.214.11
P006	Порт сервера ОФД	7778
1097	Неотправленных документов	0
1116	Номер первого неотправленного ФД	0
1098	Дата, время первого неотправленного ФД	0

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

**KKT SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)**

Статус | Настройки | Смена | Нефискальные | Обслуживание | Корректировка регистрации | Документы |

Кассир: Иванов Петр Сергеевич | ФН Н: 9999078900009062

Владелец  
ИНН 7713796596 | Электронный адрес отправителя info@pilot.ru

Наименование  
ООО "Фирма ПИЛОТ"

Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772

Место установки ККТ  
Адрес 107023, Москва, Барабанский пер., д. 3 | Место 3 этаж, к.324

ОФД  
ИНН ОФД: 7704211201 | Адрес сайта ФНС www.nalog.ru

Наименование  
Общество с ограниченной ответственностью "Такском"

Режимы и система налогообложения  
Передача данных. Использование расчетов в Интернете, Бланк строгой отчетности | ОСН | ...

Я понимаю последствия продолжения и беру ответственность на себя | Корректировка

0256100200020 [12.65] Кассир: Иванов Петр Сергеевич [123456789012] | Fw16.dll: 2.0.6802.723 | Fw16Adm.exe: 2.1.6802.33492 ...

Доступные для ввода данные	Регистрация	Перерегистрация	Замена ФН
Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772 1	✓	✗	✗
<b>Владелец</b>			
ИНН 7713796596 1	✓	✗	✗
Наименование ООО "Фирма ПИЛОТ"	✓	✓	✓
Электронный адрес отправителя info@pilot.ru 2	✓	✓	✓
<b>Место установки ККТ</b>			
Адрес 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3	✓	✓	✓
Место З этаж, к.324 2	✓	✓	✓
<b>ОФД</b>			
ИНН ОФД 7704211201	✓	✓	✓
Наименование Общество с ограниченной ответственностью	✓	✓	✓
Адрес сайта ФНС www.nalog.ru	✓	✓	✓
<b>Режимы и системы налогообложения</b>			
...	✓	✓	✓

### Режимы и СНО

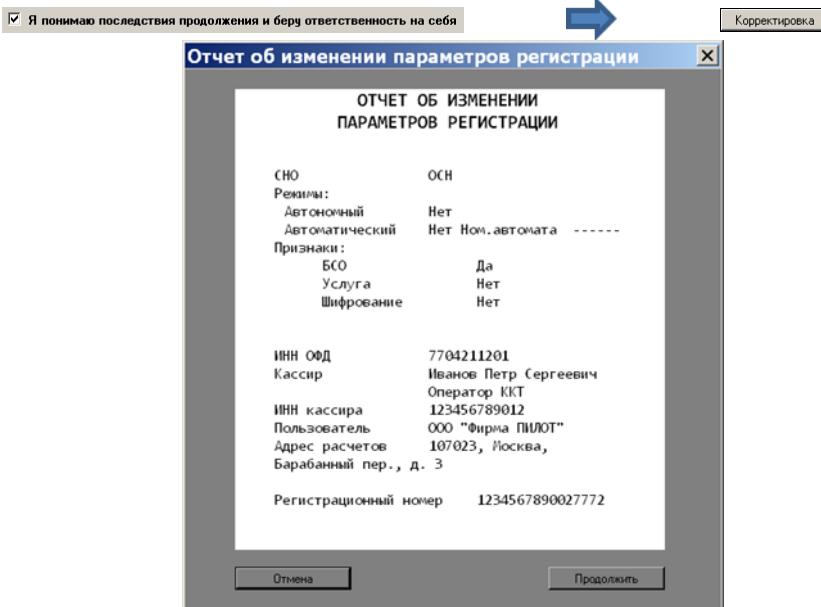
<b>Режимы</b>	<b>Система налогообложения</b>
<input checked="" type="radio"/> Передача данных <input type="checkbox"/> Шифрование	<input checked="" type="checkbox"/> ОСН
<input type="radio"/> Автономный режим	<input type="checkbox"/> УСН Доход
<input type="radio"/> Бланк строгой отчётности	<input type="checkbox"/> УСН Доход - Расход
<input type="radio"/> Кассовый чек	<input type="checkbox"/> ЕНВД
<b>Признаки</b>	<input type="checkbox"/> ЕСН
<input checked="" type="checkbox"/> Использование расчетов в Интернете	<input type="checkbox"/> Патент
<input type="checkbox"/> Признак продаж подакцизных товаров	
<input type="checkbox"/> Применение в сфере услуг	
<input type="checkbox"/> признак приема ставок	
<input type="checkbox"/> признак реализации лотерей	
<b>Платежный агент</b>	
<input type="checkbox"/> Банковский платежный агент	<input type="checkbox"/> Поверенный
<input type="checkbox"/> Банковский платежный субагент	<input type="checkbox"/> Комиссионер
<input type="checkbox"/> Платежный агент	<input type="checkbox"/> Другой агент
<input type="checkbox"/> Платежный субагент	
<b>Отменить</b>	<b>OK</b>

Если несколько  
номеров, то через  
запятую

### Просмотр установок

Режимы и система налогообложения	ОСН
Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк строгой отчётности	...

Подтверждение изменений



<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.

ФД (ФД, 2)

Смена Нефиксальная

Документы

Начальный №: 20 Конечный №: Всего: 40

Получить Непереданные

ФД

Номер ФД Дата Вид документа ФПД

22 11.12.2017 12:21 Кассовый чек 3071828490 Возврат прихода на сумму 300.00  
23 11.12.2017 12:21 Кассовый чек 508208574 Возврат прихода на сумму 300.00  
24 11.12.2017 12:22 Кассовый чек 3906301820 Приход на сумму 300.00  
11.12.2017 12:22 Кассовый чек 1741012687 Возврат расхода на сумму 300.00  
11.12.2017 12:22 Кассовый чек 476180045 Возврат прихода на сумму 300.00  
11.12.2017 12:23 Кассовый чек 210698718 Приход на сумму 300.00  
11.12.2017 12:23 Отчет о закрытии смены 3402595780 Номер смены: 3  
11.12.2017 12:24 Отчет об открытии смены 3323054018 Номер смены: 4  
30 11.12.2017 12:24 Кассовый чек 2728512001 Возврат расхода на сумму 300.00  
11.12.2017 12:24 Кассовый чек 2096722152 Приход на сумму 300.00  
12.12.2017 12:24 Кассовый чек 3154198707 Возврат прихода на сумму 300.00  
33 11.12.2017 12:25 Кассовый чек 3001110509 Расход на сумму 300.00  
34 11.12.2017 12:25 Кассовый чек 3720867865 Приход на сумму 300.00  
35 11.12.2017 12:25 Кассовый чек 1911218806 Расход на сумму 300.00  
36 11.12.2017 12:26 Кассовый чек 3096156160 Расход на сумму 300.00  
37 11.12.2017 12:26 Кассовый чек 682241226 Возврат прихода на сумму 300.00  
38 11.12.2017 12:26 Кассовый чек 2276025345 Расход на сумму 300.00  
39 11.12.2017 12:26 Кассовый чек 2856662353 Расход на сумму 300.00

Регистр смены 905408516 Номер смены: 4

[ИНН не задан]

FW16.dll: 1.3.6543.31360 FW16Adm.exe: 1.2.6543.31361

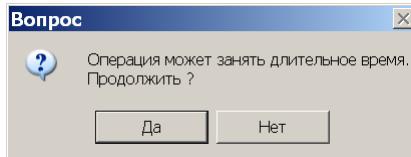
Получить

ФД передан ОФД и подтверждение получено

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

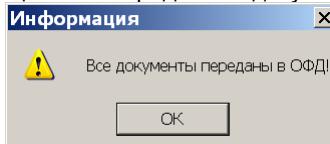
Начальный №: 50 Конечный №: 130

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:

120	28.08.2018 11:17	Бланк строгой отчетности	378832773	Приход на сумму 1.00
121	28.08.2018 11:26	Бланк строгого		
122	28.08.2018 13:28	Отчет о закре		
123	28.08.2018 13:28	Отчет об откры		
124	28.08.2018 13:29	Бланк строгой отчетности	3351009179	Приход на сумму 1.00



Показать документ...

Печать

Сохранить в файл специфомата...

Просмотр		Печать
<b>Документ</b> <b>Описание документа</b> Отчет об открытии смены <b>Поля документа</b> [1041] номер ФН 9999078900009062 [1037] регистрационный номер ККТ 1234567890034838 [1018] ИИН пользователя 7713796596 [1040] номер ФД 2 [1012] дата, время 6 апреля 2017 г. 10:53:00 [1077] фд 2591876251 [1038] номер смены 1 [1188] версия ККТ 002 [1199] версия ФФД ККТ 3 [1209] версия ФФД 2 [1021] кассир Грамадянка И.А.. [1203] ИИН кассира 000000000000 <b>Квтаниция ОФД</b> Дата 6 апреля 2017 г. 07:53:00 Фискальный признак ОФД в НЕХ 88 06 71 D3 6C FD 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Номер фискального документа 2		<b>ДОКУМЕНТ ФН № 120</b> [0004] бланк строгой отчетности [1041] № 9999078900009062 [1037] РН ККТ 1234567890027772 [1018] ИИН 7713796596 [1040] № 120 [1012] 28.08.18 11:17 [1077] № 0378642773 [1038] Смена 28 [1042] Чек 2 [1054] Приход [1020] Итог 1.00 [1209] 1.05 [1021] Кассир Инженер Иванов [1055] СНО ОСН [1059] [1030] Наименование Товар [1079] 1.00 [1023] 1 [1043] Стоимость 1.00 [1198] НДС 20% [1214] 4 [1212] 01 [1197] шт. [1102] Сумма НДС 20% 0.15 [1031] Наличными 1.00 [1061] Безналичными 0.00 [1216] ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) 0.00 [1217] Иная форма оплаты 0.00 [1215] ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00 <b>ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАТОРА</b> Дата времени: 28.08.18 08:17 № 001-08-08-6d-5d-5b-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff №:120

Сохранение в файл	
Пример имени файла:	AZ120-0256100200020A.kkt
Содержимое файла:	1000 Наименование документа Бланк строгой отчетности 1041 номер ФН 9999078900009062 1037 регистрационный номер ККТ 1234567890027772 1018 ИИН пользователя 7713796596 1040 номер ФД 120 1012 дата, время 28.08.2018 11:17:00 1077 фд 378642773 1038 номер смены 28 1042 номер чека за смену 2 1054 признак расчета [операция документа чек(БСО)] Приход 1020 Итог 1 1209 версия ФД 2 1021 кассир Инженер Иванов 1055 применяемая система налогообложения ОСН 1030 наименование предмета расчета Товар 1079 цена за единицу предмета расчета с учетом скидок и наценок 1023 количество предмета расчета 1 1043 стоимость предмета расчета с учетом скидок и наценок 1 1199 ставка НДС 18-20% 1214 признак способа расчета Полный расчет 1212 признак предмета расчета Неакцизный товар 1197 единица измерения предмета расчета шт. 1102 сумма НДС чека по ставке 18-20% 0,15 1031 сумма по чеку наличными 1 1081 сумма по чеку безналичными 0 1216 сумма по чеку (БСО) постоплатной (в кредит) 0 1217 сумма по чеку (БСО) встроенным предоставлением 0 1215 сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса) 0 0002 Версия прошивки ФН h0gf012s065d51082018 0003 Модель ККТ SKY-PRINT 54-F 0001 Срок действия ФН 05.06.2021



Ссылка на сроки хранение фискальных данных реквизитов, содержащихся в ФД описываются в [Разделе 2.2.7](#). Okno «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»

**KKT SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)**

Статус | Настройки | Смена | Нефискальные | Обслуживание | Корректировка регистрации | Документы |

Всего: 7

*	Номер ФД	Дата	ФФД	Подробности
<input checked="" type="checkbox"/>	1	22.05.2018 15:50	1981278571	Замена ФН
<input checked="" type="checkbox"/>	5	22.05.2018 15:53	553050067	Изменение настроек ККТ
<input checked="" type="checkbox"/>	14	23.05.2018 14:56	2734373775	Изменение настроек ККТ
<input checked="" type="checkbox"/>	27	06.06.2018 14:43	4131125046	Замена ОФД
<input checked="" type="checkbox"/>	31	06.06.2018 15:24	2875516954	Замена ОФД
<input checked="" type="checkbox"/>	105	21.08.2018 15:51	3071828600	Изменение реквизитов
<input checked="" type="checkbox"/>	127	30.08.2018 18:06	617686661	Изменение настроек ККТ

Архив ФН | Регистрации

0256100200020 [12.65] Кассир: Инженер Иванов [ИНН не задан]

Fw16.dll: 2.0.6802.723 | Fw16Adm.exe: 2.1.6802.33492 ...

## Вкладка «Счетчики ФН»

**KKT SKY-PRINT Mini-F (ФФД 2)**

Статус | Настройки | Смена | Нефискальные | Обслуживание | Корректировка регистрации | Документы |

Счетчики ФН  Сменные счетчики ФН

Всего смен: 30

Кассовые чеки			
Количество: 234	Приход	Платежи	НДС
Количество: 82 Σ 156 382.00	Наличные	0.00	18% 0.00
	Электронные	0.00	10% 0.00
	Аванс	0.00	0% 0.00
	Кредит	0.00	Без НДС 156 382.00
	Встречно	0.00	18/118 0.00
		10/110	0.00
Возврат прихода	Платежи	НДС	
Количество: 51 Σ 86 715.00	Наличные	0.00	18% 0.00
	Электронные	0.00	10% 0.00
	Аванс	0.00	0% 0.00
	Кредит	0.00	Без НДС 86 715.00
	Встречно	0.00	18/118 0.00
		10/110	0.00
Расход	Платежи	НДС	
Количество: 49 Σ 62 859.00	Наличные	0.00	18% 0.00
	Электронные	0.00	10% 0.00
	Аванс	0.00	0% 0.00
	Кредит	0.00	Без НДС 62 859.00
		10/110	0.00

Архив ФН | Регистрации | Счетчики ФН | Непереданные |

0258100200020 [12.62] Кассир: PILOT Korostelev [ИНН не задан]

Fw16.dll: 2.0.6655.25595 | Fw16Adm.exe: 2.0.6655.25630 ...

## Вкладка «Непереданные»

**KKT SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)**

Статус | Настройки | Смена | Нефискальные | Обслуживание | Корректировка регистрации | Документы |

Обновить

**Итоги непереданных документов**

Количество:	Приход	Количество	Сумма
0	Возврат прихода	0	0.00
	Расход	0	0.00
	Возврат расхода	0	0.00

Архив ФН | Регистрации | Счетчики ФН | Непереданные

0256100200027 [12.64] Кассир: Инженер Иванов [ИНН не задан]

FW16.dll 2.0.6802.723 | FW16Adm.exe 2.1.6802.33492 ::

## 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, дДДММГГГГ – дата сборки ПО.

**ККТ Готова к регистрации:**

До установки заводского номера,  
регистрационного номера, ИНН  
и времени

ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ	
ККТ:	POSprint FP510-Ф
ЗН:	----- (h05f011s128d21112016)
РН:	-----
ФН:	9999078900000915 (fn debug v 1.32)
ИНН:	-----
Реж:	Готов к регистрации
Смена:	0 (Закрыта) (ФД 0)
ОФД:	onlinekkt2016.ru:7777
ККТ IP:	192.168.137.64
Шлюз IP:	192.168.137.1
DNS IP:	77.88.8.8
Порт:	RS232/57600
Часы не установлены	

**После установки заводского  
номера и времени**

ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ	
ККТ:	POSprint FP510-Ф
ЗН:	0255100100001 (h05f011s128d21112016)
РН:	-----
ФН:	9999078900000915 (fn debug v 1.32)
ИНН:	-----
Реж:	Готов к регистрации
Смена:	0 (Закрыта) (ФД 0)
ОФД:	onlinekkt2016.ru:7777
ККТ IP:	192.168.137.64
Шлюз IP:	192.168.137.1
DNS IP:	77.88.8.8
Порт:	RS232/57600
21.11.2016 11:43:48	

**Режим ККТ Готов к  
перерегистрации:**

ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ	
ККТ:	POSprint FP510-Ф
ЗН:	0255100100001 (h05f011s128d21112016)
РН:	123456789000025872
ФН:	99990789000001761 (fn debug v 1.32)
ИНН:	7713796596
Реж:	Готов к перерегистрации
Пользователь:	000"Пилот"
Адрес:	г. Москва, Барабанский пер., д. 3
Смена:	0 (Закрыта) (ФД 0)
ОФД:	95.213.230.112:7777
ККТ 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**  
 ККТ: SKY-PRINT 54-F  
 ЗН: 0256100200020 (h06f012s064d04072018)  
 РН: 1234567890027772  
 ФН: 9999078900009062(fn debug v 1.38)  
 ИНН: 7713796598  
 Реж: Работа  
 ООО "Фирма ПИЛОТ"  
 Москва, Электрозаводская, Барабанный пер., д. 3  
 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к.324  
 Смена: 16 (закрыта) (ФД 0)  
 ОФД: 193.0.214.11:7778  
 Параметры 2:0, 4:0  
 Порт: RS232/57600  
 064 30.07.2018 09:41:47

## Режим Закрыт ФН:

**ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ**  
 ККТ: PosPrint FP510-Ф  
 ЗН: 0255100100001 (h05f011s128d21112016)  
 РН: 1234567890025872  
 ФН: 999907890000915(fn debug v 1.32)  
 ИНН: 7713796598  
 Реж: Закрыт ФН  
 Пользователь: ООО"Пилот"  
 Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3  
 Смена: 0 (Закрыта) (ФД 0)  
 ОФД: 95.213.230.112:7777  
 ККТ 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:

**ОТЧЕТ ОБ ИЗЬЯТИИ**  
 ВЫДАНО РУБ. =2000.00  
 ЗН 0255100100001 21.11.2016 12:31:28

Сменный отчет без гашения:

СМЕННЫЙ ОТЧЕТ БЕЗ ГАШЕНИЯ		
СМЕНА 2703		
НАЧАЛО СМЕНЫ:	09.04.18 11:48	
КОНЕЦ СМЕНЫ:		09.04.18 11:49
СУММЫ РАСЧЕТОВ ЗА СМЕНУ		
ПРИХОД	=2.00	
РУБ.	=2.00	
НДС 18%	=0.30	
ВОЗВРАТ ПРИХОДА	=0.00	
РАСХОД	=0.00	
ВОЗВРАТ РАСХОДА	=0.00	
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОД	=0.00	
КОРРЕКЦИЯ РАСХОД	=0.00	
ВНЕСЕНИЕ	=1000.00	
РУБ.	=1000.00	
ИЗЬЯТИЕ	=0.00	
ОСТАТОК В КАССЕ	=1002.00	
РУБ.	=1002.00	
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	3	
ФД ЗА СМЕНУ	2	
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД	5	
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 09.04.18		
ООО "Фирма ПИЛОТ"		
Москва, Электрозаводская, Барабанный пер., д. 3		
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к.324		
ЗН ККТ 0256100200020	РН ККТ 1234567890027772	
ФН 9999078900009082	ИНН 7713796596	
	10.04.18 14:42	

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

ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ №6	
[10411] ФН 9999076900009062	
[10371] РН 1234567890027772	
[10163] ИИН 7713798598	
[10406] № 105	
[10123] 21.08.18	
[10773] №Л 307162	
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ №5	
[10563] №Ф 0	[10411] ФН 9999076900009062
[10023] АВТОНОМН:	[10373] РН ККТ 1234567890027772
[10013] АВТОМАТ.Р	[10183] ИИН 7713798598
[1093] ККТ АЛЯ У	[10401] №Л 51
[1103] АС БСО 1	[10123] 08.08.18 15:24
[1083] ККТ АЛЯ №	[10773] №Л 2875516842
[0823] СНО ОСН	[10563] №Ф 0
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ №4	
[10113] ИЗМ.СВЕД	[10023] АВТОНОМН.Р
[883] ВЕР.ККТ	[10011] АВТОМАТ.РЕМ
[1083] ФДА ККТ	[10411] ФН 9999076900009062
[2093] 1.05	[10373] РН ККТ 1234567890027772
[2073] ПОДАЧИКИ	[10183] ИИН 7713798598
[1083] ПРОВЕДЕНИЕ	[10103] АС БСО 1
[1283] ПРОВЕДЕНИЕ	[10623] СНО ОСН
[0483] 000 "Энергия"	[10113] ИЗМ.СВЕД
[10133] ЗН ККТ 02	[10623] СНО ОСН
[10083] 107023, Н	[10213] КАССИР
[10603] САЙТ ФНС	[10011] АВТОМОБИЛЬ
[10173] ИИН.ОФ.7	[10411] ФН 9999076900009062
[0213] КАССИР №	[10373] РН ККТ 1234567890027772
[0463] ОФА.ОБНВЕ	[10183] ИИН 7713798598
[11173] ЗЛ.АЛР.ОГ	[10401] №Л 14
[12033] ИИН КАССИР	[10463] 000 "Ирим"
[10093] Москва, Зл	[10123] 23.05.18 14:56
[12213] ПРИНТЕР В	[10773] №Л 2734373775
ОТЧЕТ О ПЕРЕРЕГИСТРАЦИИ №3	
[10013] ИНН.ОФ.771	[10123] 08.08.18 14:43
[10213] КАССИР PILZ	[10623] СНО ОСН
[10463] ФДА Обществ	[10213] КАССИР
[11173] ЗЛ.АЛР.ОГ	[10411] ФН 9999076900009062
[11673] МЕСТО РАСП	[10373] РН ККТ 1234567890027772
[12213] ПРИНТЕР В	[10183] ИИН 7713798598
ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ	
[10603] 1183 №Ф 0	[10411] ФН 9999076900009062
[10173] 2093 1.05	[10373] РН ККТ 1234567890027772
[10213] 2073 ПОДАЧИ	[10183] ИИН 7713798598
[0463] 193 ПРОВЕДЕНИЕ	[10401] №Л 1
[11173] 1.05	[10623] СНО ОСН
[1083] ЗН ККТ	[10123] 22.05.18 15:59
[1083] 000 "Энергия"	[10773] №Л 1981270571
[10133] ИЗМ.СВЕД	[10563] №Ф 0
[10173] 000 "Энергия"	[10023] АВТОНОМН.РЕЖИМ О
[10173] 000 "Энергия"	[10013] АВТОМАТ.РЕЖИМ О
[10213] КАССИР	[1093] ККТ ДЛЯ УСЛУГ О
[10463] ОФА.ОБНВЕ	[12073] ПОДАЧИКИ
[11173] ЗЛ.АЛР.ОГ	[1083] АС БСО 0
[11873] МЕСТО	[10623] СНО ОСН
[12213] ПРИНТЕР	[10023] АВТОМОБИЛЬ ИНТЕРНЕТ О
[10463] ОФА.ОБНВЕ	[10123] 22.05.18 15:59
[10133] ИН ККТ 0256100200020	[10623] СНО ОСН 002
[10093] Москва, Электроиздатская, Боровянский пер., д. 3	[1083] ВЕР.ККТ 002
[10603] САЙТ ФНС www.piolog.ru	[10623] СНО ОСН 001 КАТ 1.05
[10173] ИИН.ОФ.7784211201	[10133] ПОДАЧИКИ ТОВАРОВ О
[10213] КАССИР F	[1083] ПРОДАЖИ ИГРЫ О
[0463] ОФА.ОБНВЕ	[10623] ПРОДАЖИ ИГРЫ О
[11173] ЗЛ.АЛР.ОГ	[10483] 000 "Ирим" НИПОТ
[11673] МЕСТО В	[10123] 08.08.18 14:43
[12213] ПРИНТЕР	[10133] ЗН ККТ 0256100200020

Документ из архива ФН:

ДОКУМЕНТ ФН № 203430

Е0003] Кассовый чек

Е10411 № 99990789000009062

Е10373 РН ККТ 1234567890027772

Е10183 ИНН 7713786586

Е10401 № 203430

Е10121 28.02.18 16:09

Е10773 № 0129002971

Е10983 СМЕНА 2702

Е10423 ЧЕК №

Е10541 ПРИХОД

Е12020 ИТОГ 1476.00

Е12083 1.05

Е10213 КАССИР Гремедянка И.А.

Е10083 ЗЛ.АДР.ПОКУПАТЕЛЬ babolkina@babolki.net

Е11173 ЗЛ.АДР.ОТПРАВЛЕНИЯ Pilot@Pilot.ru

Е10553 СНО ОСН

Е10591

Е10301 Наименование USB трансмиттер инфракрасный

Е10793 129.00

Е10233 1

Е10453 Стоимость 129.00 Блок тэгов [1059]

Е11993 НАС 18/118

Предметы расчёта

Е12003 18.76

Е12143 4

Е12123 01

Е12023 №НР КАССИРА 000000000000

Е10231 СУММА НАС 18 89.80

Е11033 СУММА НАС 108 22.36

Е11043 СУММА НАС 08 123.00

Е11053 СУММА НАС БЕЗ НАС 123.00

Е11063 СУММА НАС 18/118 56.28

Е10313 НАЛИЧНЫМИ 1476.00

Е10811 ЭЛЕКТРОННЫМИ 0.00

Е12163 ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) 0.00

Е12173 ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ 0.00

Е12153 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАТОРА

Дата времени: 04.04.18 22:12

ОП №Ф: 88-06-94-с5-58-15-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff

№: 203430

## Сервисный отчет

СЕРВИСНЫЙ ОТЧЕТ  
0256100200020  
SKY-PRINT 54-F  
h0ef012s064d04072018  
1234567890027772



ПЛАТЕЖНОЕ СРЕДСТВО

101 Рубль = Cash  
 102 Капитал = Capital  
 103 Денежные средства = Money  
 104 Кредит = Credit  
 105 Бартер = Barter  
 106 Доверие = Confidence

ЗН: 0256100200020  
Пользователь: ООО "Фирма ПИЛОТ"  
Адрес: Москва, Электророзаводская, Барабанн  
ый пер., д. 3



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»:

ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ			
СНО	Общая		
ИНН ОФД	7709364346		
Кассир	PILOT\Oregava		
Пользователь:	ООО "Пилот"		
Адрес:	г. Москва, Барабанский пер., д. 3		
ЗН ККТ	0255100100001	РН ККТ	1234567890025872
ФН	9999078900001761	ИНН	7713796596
ФЛ	4236452352	ФД	1
			15.05.2017 15:59:25

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»:

ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ			
Причина	Смена реквизитов пользователя		
ПРЕРЕГИСТРАЦИИ			
СНО	Общая		
ИНН ОФД	7709364346		
Кассир	PILOT\Oregava		
Пользователь:	ООО "Пилот"		
Адрес:	г. Москва, Барабанский пер., д. 3		
ЗН ККТ	0255100100001	РН ККТ	1234567890025872
ФН	9999078900001761	ИНН	7713796596
ФЛ	3438073701	ФД	4
			15.05.2017 16:47:21

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

ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ	
СМЕНА 2711	
КАССИР PILOT\Korostelev	
ООО "Фирма Пилот"	
Москва, Электрозаводская, Барабанский пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к.324	
ВЕР.ККТ 002	ФД ККТ 1.05
ЗН ККТ 02551002200020	РН ККТ 1234567890027772
ФН 9999078900009062	ИНН 7713796596
ФЛ 2875617302	ФД 203456
	11.04.18 12:31

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 ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ	
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД	3
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД	2
ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 13.09.18	
ООО "Фирма Пилот"	
107023, Москва, Барабанский пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ комната 324	
ЗН ККТ 0255100100013	РН ККТ 8853210666057929
ФН 99990789529	ИНН 7726527350
ФЛ 3552060672	ФД 5
	13.09.18 14:22

## ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ

НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0  
ООО "Фирма ПИЛОТ"  
107023, Москва, Барабанский пер., д.  
МЕСТО РАСЧЕТОВ комната 324  
ЗН ККТ 0255100100013 РН ККТ 8853210666057929  
ФН 99990789529 ИНН 7726527350  
ФП 2054403620 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:

КАССОВЫЙ ЧЕК		
Товар 1 со ставкой 20%	*1	=1,00
НДС 20%:0,17		
Товар 2 со ставкой 10%	*1	=1,00
НДС 10%:0,09		
Товар 3 со ставкой 0%	*1	=1,00
НДС 0%:0		
Товар 4 НДС не облагается	*1	=1,00
Товар 5 с расчетной ставкой 20/120	*1	=1,00
НДС 20/120:0,17		
Товар 6 с расчетной ставкой 10/110	*1	=1,00
НДС 10/110:0,09		
<b>ИТОГ</b>		<b>-6,00</b>
ПОЛУЧЕНО	РУБ.	
ПОЛУЧЕНО	КАРТА	
		=3,00
НАЛИЧНЫМИ		=3,00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ		=3,00
СУММА НДС 20%		=0,17
СУММА НДС 10%		=0,09
СУММА С НДС 0%		=1,00
СУММА БЕЗ НДС		=1,00
СУММА НДС 20/120		=0,17
СУММА НДС 10/110		=0,09
КАССИР Ф. И. О.		
ООО "Фирма ПИЛОТ"		
107023, Москва, Барабанский пер., д.		
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
САЙТ ФН		www.nalog.ru
ЗН ККТ 0255100200022		РН ККТ 123456789019518
ФН 9999078900012266		ИНН 7713796596
ПРИХОД =6,00		СМЕНА 0021 ЧЕК 0002
ФП 2376606071	ФД 523	04.10.19 10:28
		

Пример кассового чека прихода товаров с различными ставками НДС

КАССОВЫЙ ЧЕК		
1234567890123456 Товар 1	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
2345678901234567 Товар 2	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
3456789012345678 Товар 3	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
4567890123456789 Товар 4	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
5678901234567890 Товар 5	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
6789012345678901 Товар 6	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
ПРЕДОЛЛАРТ		
ПОЛУЧЕНО		
ПОЛУЧЕНО		=1,00 РУБ.
ПОЛУЧЕНО		=1,00 КАРТА
ПОЛУЧЕНО		=1,00 ПЛАТЕЖ
ПОЛУЧЕНО		=1,00 ПЛАТЕЖ
ПОЛУЧЕНО		=2,00 ПЛАТЕЖ
<b>ИТОГ</b>		<b>=6,00</b>
-----		
ПОЛУЧЕНО РУБ.		
ПОЛУЧЕНО КАРТА		
ПОЛУЧЕНО ПЛАТЕЖ		
ПОЛУЧЕНО ПЛАТЕЖ		
ПОЛУЧЕНО ПЛАТЕЖ		
-----		
НАЛИЧНЫМИ =1,00		
БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1,00		
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =1,00		
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =2,00		
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =1,00		
СУММА НДС 20% =1,02		
КАССИР Ф. И. О.		
000 "Фирма ПИЛОТ"		
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3		
место расчетов 3 этаж, к. 324		
номер факса 8-959-1234567		
номер ККТ 0256100200022		
номер телефона 8-959-012266		
ИНН 7713795596		
ПРИКАЗ №6_00		
СМЕНА 0021 ЧЕК 0001		
04.10.19 10:19		
www.pilot.ru		
-----		
		

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

КАССОВЫЙ ЧЕК		
Товар 1	*1	=1,00 НДС 20%+0,17
Товар 2	*1	=1,00 НДС 10%+0,09
Товар 3	*1	=1,00 НДС 0%
Товар 4	*1	=1,00 НДС 0%
Товар 5	*1	=1,00 НДС 20/120=0,17
Товар 6	*1	=1,00 НДС 10/110=0,09
<b>ИТОГ</b>		<b>=6,00</b>
-----		
ВЫДАНО РУБ.		
ВЫДАНО КАРТА		
ВЫДАНО ПЛАТЕЖ		
ВЫДАНО ПЛАТЕЖ		
ВЫДАНО ПЛАТЕЖ		
-----		
НАЛИЧНЫМИ =1,00		
БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1,00		
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =1,00		
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ =2,00		
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =1,00		
СУММА НДС 20% =0,17		
СУММА С НДС 0% =0,09		
СУММА БЕЗ НДС =1,00		
СУММА НДС 20/120 =0,17		
СУММА НДС 10/110 =0,09		
КАССИР Ф. И. О.		
000 "Фирма ПИЛОТ"		
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3		
место расчетов 3 этаж, к. 324		
ПОКУПАТЕЛЬ наименование получателя		
ИНН ПОКУПАТЕЛЯ 771234567890		
сайт ФНС www.nalog.ru		
СНУ ОСН		
00000000000000000000000000000000		
номер ККТ 0256100200022		
номер телефона 8-959-1234567		
номер ККТ 1234567890199518		
номер телефона 8-959-012266		
ИНН 7713795596		
СМЕНА 0021 ЧЕК 0003		
04.10.19 10:44		
номер телефона 2176236089		
		

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

начало чека ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ТИП КОРРЕКЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНО ОСН.ДЛЯ КОРР.	
Описание чека коррекции - самостоятельная коррекция	
04.10.19 00:00	
<b>ИТОГ</b>	<b>=6.00</b>
НАЛИЧНЫМИ	=3,00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=3,00
СУММА НДС 20%	=0,17
СУММА С НДС 10%	=0,09
СУММА С НДС 0%	=1,00
СУММА БЕЗ НДС	=1,00
СУММА НДС 20/120	=0,17
СУММА НДС 10/110	=0,09
СНО ОСН	
КАССИР Ф. И. О	
ООО "Фирма Пилот"	
107023, Москва, Барабанский пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324	
САЙТ ФНС	www.nalog.ru
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518
ФН 9999078900012268	ИНН 7713798598
ПРИХОД =6,00	СМЕНА 0022 ЧЕК КОР.0001
ФЛ 3352566450	04.10.19 14:07

начало чека ЧЕК КОРРЕКЦИИ	
ТИП КОРРЕКЦИИ ПО ПРЕДПИСАНИЮ ОСН.ДЛЯ КОРР.	
Описание чека коррекции - по предписанию	
04.10.19 00:00	
1234567890/123-456	
<b>ИТОГ</b>	<b>=6.00</b>
НАЛИЧНЫМИ	=1,00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=1,00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=1,00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=2,00
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС)	=1,00
СУММА НДС 20%	=0,17
СУММА НДС 10%	=0,09
СУММА С НДС 0%	=1,00
СУММА БЕЗ НДС	=1,00
СУММА НДС 20/120	=0,17
СУММА НДС 10/110	=0,09
СНО ОСН	
КАССИР Ф. И. О	
ООО "Фирма Пилот"	
107023, Москва, Барабанский пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324	
САЙТ ФНС	www.nalog.ru
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518
ФН 9999078900012268	ИНН 7713798598
РАСХОД =6,00	СМЕНА 0022 ЧЕК КОР.0002
ФЛ 1232147858	04.10.19 14:09

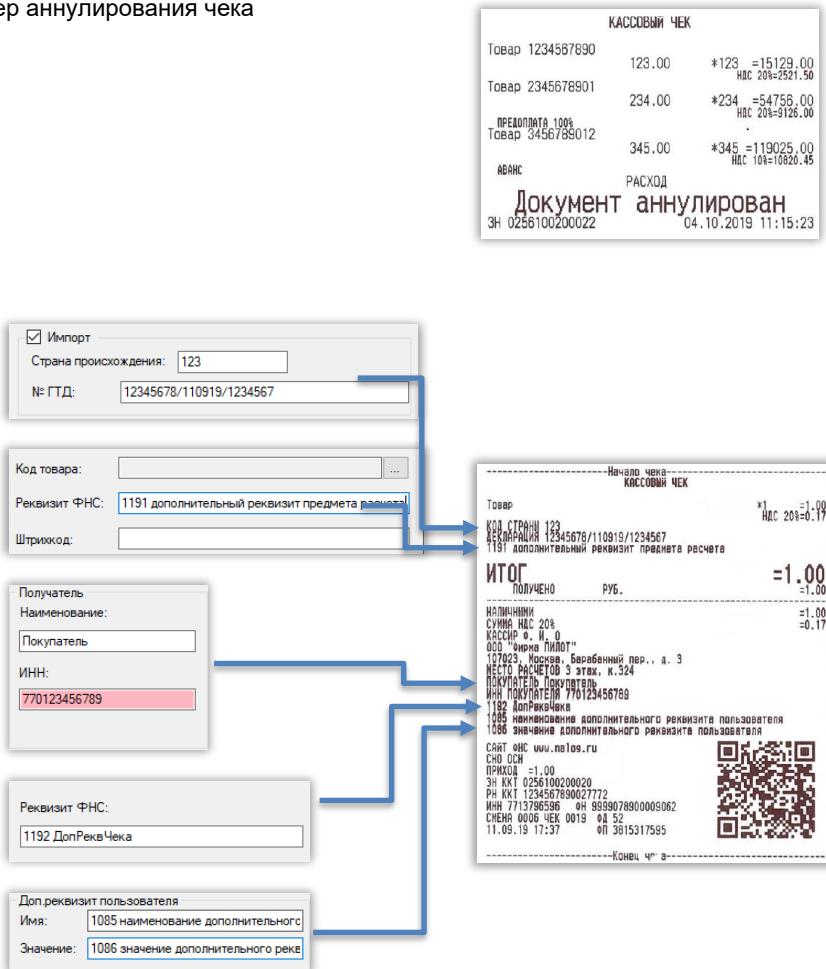
При закрытии смены ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии Разделом «Отчет о закрытии смены»:

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМЕНЫ		
СМЕНА 21		
Начало смены:	04.10.19 10:13	
Конец смены:	04.10.19 11:21	
СУММЫ РАСЧЕТОВ ЗА СМЕНУ		
ПРИХОД		=12.00
РУБ.		=4.00
КАРТА		=4.00
ПЛАТЕЖБ		=1.00
ПЛАТЕЖГ		=2.00
ПЛАТЕЖВ		=1.00
-----		
НДС 20%		=1.19
НДС 10%		=0.09
С НДС 0%		=1.00
без НДС		=1.00
НДС 20/120		=0.17
НДС 10/110		=0.09
ВОЗВРАТ ПРИХОДА		=6.00
РУБ.		=1.00
КАРТА		=1.00
ПЛАТЕЖБ		=1.00
ПЛАТЕЖГ		=2.00
ПЛАТЕЖВ		=1.00
-----		
НДС 20%		=0.17
НДС 10%		=0.09
С НДС 0%		=1.00
без НДС		=1.00
НДС 20/120		=0.17
НДС 10/110		=0.09
РАСХОД		=0.00
ВОЗВРАТ РАСХОДА		=0.00
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОДА		=0.00
КОРРЕКЦИЯ РАСХОДА		=0.00
ВНЕСЕНИЕ		=0.00
ИЗЬЯТИЕ		=0.00
ОСТАТОК В КАССЕ		=6.00
РУБ.		=3.00
КАРТА		=3.00
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 3		
ФД ЗА СМЕНУ 5		
НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0		
КАССИР Ф. И. О		
107023, Москва, Барабанский пер., д. 3		
место расчетов 3 этаж, к. 324		
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518	
ФН 9999078900012268	ИНН 7713796596	
ФЛ 3790854417	ФД 525	04.10.19 11:21

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\PILOT	
Пользователь:	000 "Пилот"	
Адрес:	г. Москва, Барабанский пер., д. 3	
ЗН 0255100100001	РН 1234567890025872	
ФН 9999078900000915	ИНН 7713796596	
ФЛ 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

	POSprint		SKY-PRINT	
Модель	FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
Версия	002	002	002	002
ФФД 1.05	✓	✓	✓	✓
RS-232	✓	✓	✓	✓
USB**	✓	✓	✓	✓
LAN	✗	✗	✓	✓
Wi-Fi	✗	✗	✓*	✓*
Bluetooth	✗	✗	✓*	✓*

\* Опция

\*\* RNDIS или Vcom

##### 4.2. Варианты использования интерфейсов управления и передачи

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



#### 4.3. Мобильное приложения для покупателя ФНС России



[https://play.google.com/store  
/apps/details?id=ru.fns.billch  
ecker](https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.fns.billchecker)



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



#### 4.4. Руководство кассира в Интернет

[https://www.pilot.ru/  
upload/docs/cassier  
-manual-all.pdf](https://www.pilot.ru/upload/docs/cassier-manual-all.pdf)



#### 4.5. Набор средств разработки (SDK)

[https://www.pilot.ru/  
upload/docs/sdk-  
kkt.zip](https://www.pilot.ru/upload/docs/sdk-kkt.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>
  </setting>
  <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">
    <value>
      <ArrayOfOFDShablon xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
        <OFDShablon>
          <ShablonName>Тестовый ОФД</ShablonName>
          <INN>7712345678</INN>
          <Name>ООО "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"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" log-data-keep-days="200">
        <FW16Run>
          <RepeatOnPrinterError count="5" interval-ms="3000" />
          <IgnoreFfdRestrictions>false</IgnoreFfdRestrictions>
        </FW16Run>
        <Instances>
          <Instance name="default">
            <FW16 port-type="serial">
              <PortName>COM1</PortName>
              <Baudrate>57600</Baudrate>
            </FW16>
          </Instance>
        </Instances>
        <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"
        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:

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы
			Интерфейс управления: <b>RS-232</b> 			
ОФД	<b>Порты</b>	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
						Прочее Сервис

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

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы
<b>Расширенная установка параметров</b>						
Номер:	<b>2</b>	Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethernet				
	<b>0</b>				<b>Установить</b>	<b>Получить</b>
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
						<b>Прочее Сервис</b>

Выбрать скорость обмена:

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы												
<table border="1"> <tr> <td><b>RS-232</b></td> <td><b>Скорость</b></td> <td><b>19200</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>57600</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><b>115200</b></td> <td></td> </tr> </table>							<b>RS-232</b>	<b>Скорость</b>	<b>19200</b>				<b>57600</b>				<b>115200</b>	
<b>RS-232</b>	<b>Скорость</b>	<b>19200</b>																
		<b>57600</b>																
		<b>115200</b>																
ОФД	<b>Порты</b>	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты												
						Прочее Сервис												

<b>Статус</b>	
Подключение	COM-порт 
	Последовательный порт (COM1)
Скорость:	57600
	<b>Подключиться</b> 

Режим является основным по умолчанию, используется для настройки ККТ.

### 5.3.2. Управление по USB (VCom)

Выбрать интерфейс управления:

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс управления: <b>USB (VCom)</b> ▾						
ОФД	<b>Порты</b>	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
Прочее	Сервис					

Или вручную установить параметр #2 в «1»:

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Расширенная установка параметров						
Номер:						
2	Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethernet					
1				<b>Установить</b>	Получить	
ОФД	<b>Порты</b>	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
Прочее	Сервис					

<b>Статус</b>	
Подключение	
COM-порт ▾	Устройство с последовательным интерфейсом USB (COM3)
Скорость:	57600
<input type="button" value="Подключиться"/> <input type="button" value=""/>	

### 5.3.3. Управление по USB (RNDIS)

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

Настройки		Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс управления:		USB (RNDIS)				
IP порт		9090				
RNDIS	Адрес:	192.168.137.64				
	Шлюз:	192.168.137.1				
	Подсеть:	255.255.255.0				
Порты		Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
		Прочее			Сервис	

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

Настройки		Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Расширенная установка параметров						
Номер:	<input type="text" value="2"/>	Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethernet				
	<input type="text" value="2"/>	<b>Установить</b>			<b>Получить</b>	
ОФД		Порты	Смена	Чек	Графика	Клише
		Тексты	Прочее		<b>Сервис</b>	

Статус		
Подключение		
IP адрес	192 . 168 . 137 . 64	9090
	<b>Подключиться</b>	

### 5.3.4. Управление по UTP

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

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы																																													
<table border="1"> <tr> <td>Интерфейс управления:</td> <td colspan="3">UTP</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>IP порт</td> <td colspan="3">9090</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">UTP</td> <td>Адрес:</td> <td colspan="3">192.168.52.204</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Шлюз:</td> <td colspan="3">192.168.52.1</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Подсеть:</td> <td colspan="3">255.255.255.0</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>MAC:</td> <td colspan="3">00:50:C2:09:27:D6</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Фильтр:</td> <td colspan="3"></td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>							Интерфейс управления:	UTP						IP порт	9090						UTP	Адрес:	192.168.52.204					Шлюз:	192.168.52.1					Подсеть:	255.255.255.0					MAC:	00:50:C2:09:27:D6					Фильтр:					
Интерфейс управления:	UTP																																																		
IP порт	9090																																																		
UTP	Адрес:	192.168.52.204																																																	
	Шлюз:	192.168.52.1																																																	
	Подсеть:	255.255.255.0																																																	
	MAC:	00:50:C2:09:27:D6																																																	
	Фильтр:																																																		
ОФД	<b>Порты</b>	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	Сервис																																											

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

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы		
<p>Расширенная установка параметров</p> <p>Номер:</p> <p><input type="text" value="2"/> Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethernet</p> <p><input type="text" value="3"/> <b>Установить</b> <input type="button" value="Получить"/></p>								
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	<b>Сервис</b>

<b>Статус</b>			
Подключение	IP адрес	192 . 168 . 52 . 204	9090
	<input type="button" value="Подключиться"/>		

## 5.4. Настройка ККТ для передачи данных ОФД

### 5.4.1. Передача через хост

Выбрать интерфейс передачи данных:

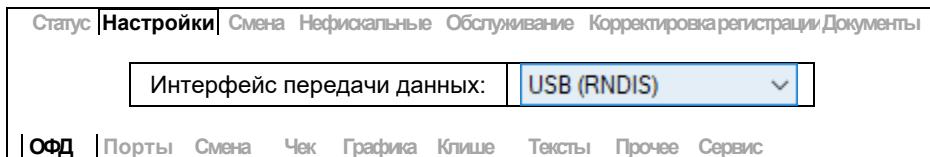
Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы		
Интерфейс передачи данных: <input type="button" value="Хост (ККТ)"/> <input type="button" value="▼"/>								
<b>ОФД</b>	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	Сервис

Или вручную установить параметр #4 в «2».

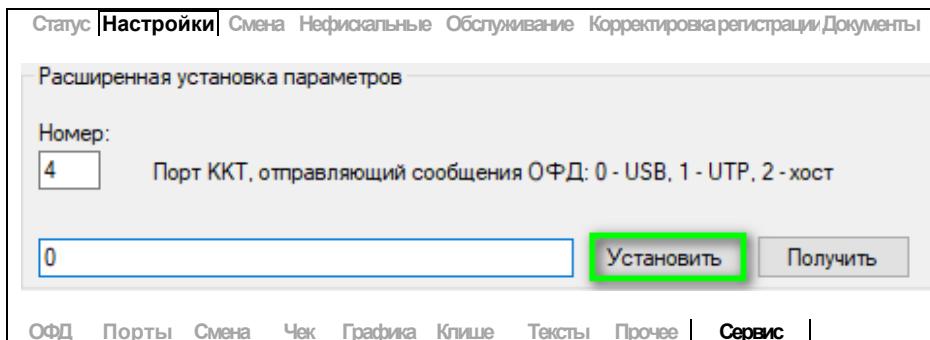
Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы		
Расширенная установка параметров								
Номер:	<input type="text" value="4"/>	Порт ККТ, отправляющий сообщения ОФД: 0 - USB, 1 - UTP, 2 - хост						
<input type="text" value="2"/>	<input type="button" value="Установить"/>	<input type="button" value="Получить"/>						
<b>ОФД</b>	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	<b>Сервис</b>

### 5.4.2. По протоколу RNDIS

Выбрать интерфейс передачи данных:

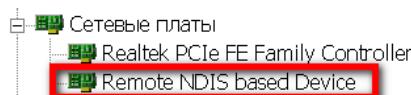


Или вручную установить параметр #4 в «0».



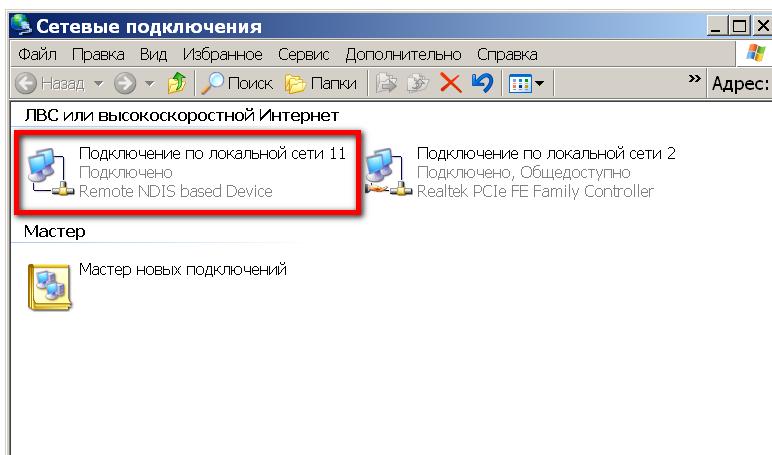
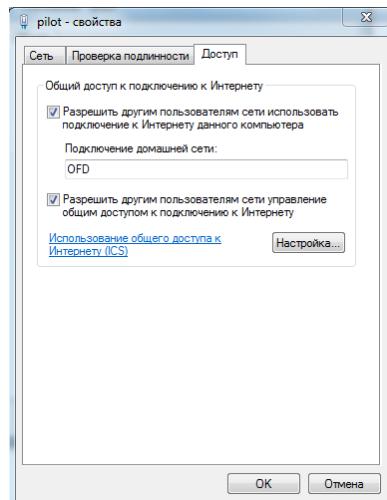
При подключения ККТ через USB кабель в системе появится сетевое устройство **Remote NDIS based Device**.

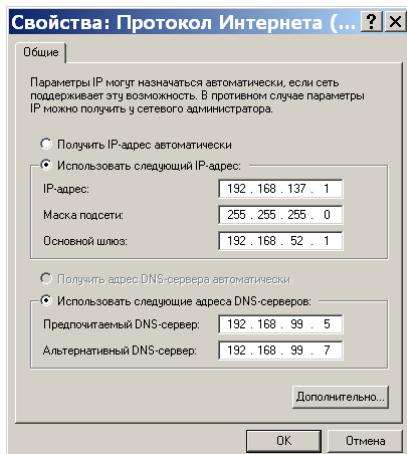
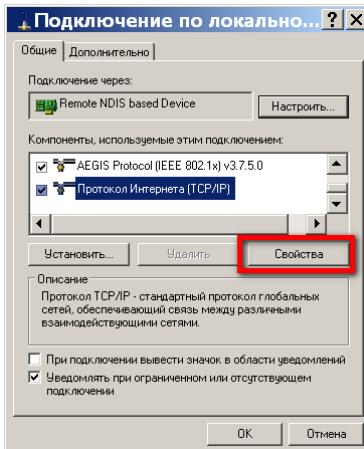
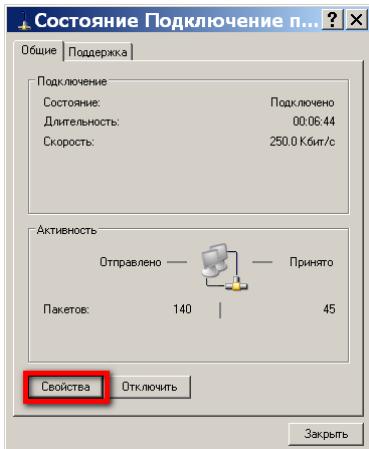
Примечание: В ОС Windows старше XP установка произойдет автоматически, для XP необходимо установить драйвер вручную.



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.

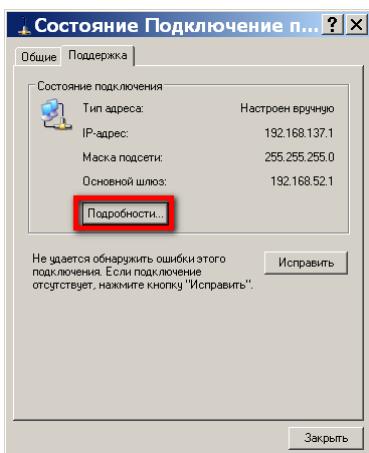




**Задать виртуальному подключению Remote NDIS based Device IP-адрес 192.168.137.1 и маску подсети 255.255.255.0**

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

**Задать IP-адреса DNS-серверов локальной сети**



Additional network information	
Physical address	D4-3D-7E-FD-79-FE
IP address	192.168.52.55
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	192.168.52.1
DHCP server	192.168.99.18
Rental obtained	12.02.2019 16:29:49
Rental expires	20.02.2019 16:29:49
DNS servers	192.168.99.5 192.168.99.7
WINS server	

Выполнить команду `ping 192.168.137.1`:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\korostylev>ping 192.168.137.1

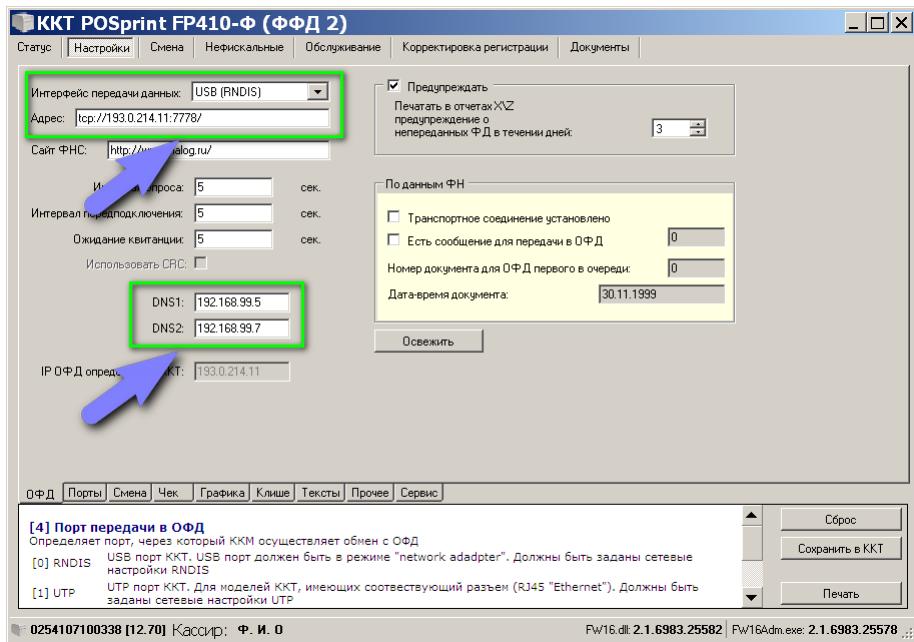
Обмен пакетами с 192.168.137.1 по 32 байт:

Ответ от 192.168.137.1: число байт=32 время<1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.137.1:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 <0% потерь>,
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0 мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
```

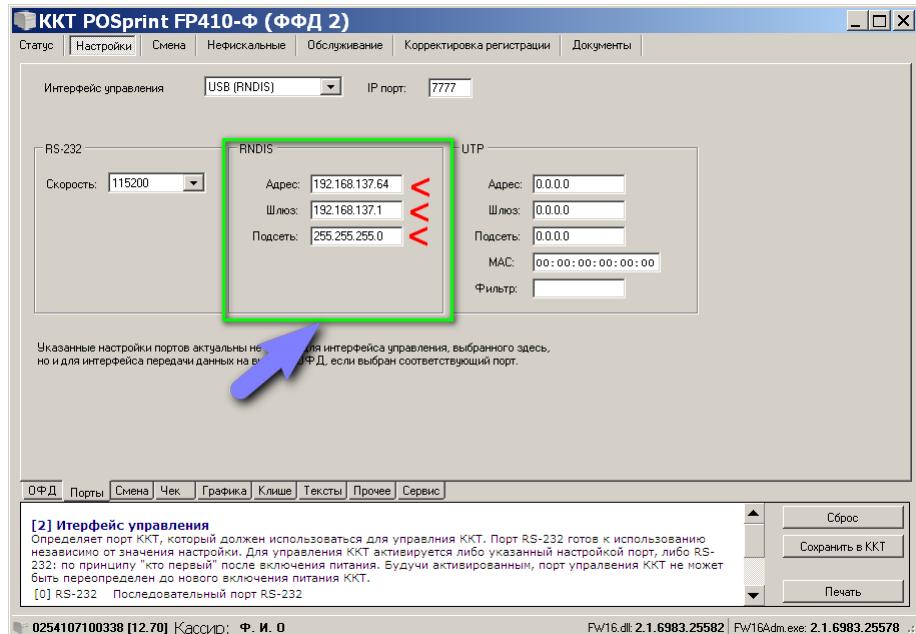
Установить на вкладке ОФД:

- 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:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.

C:\Documents and Settings\korostylev>ping 192.168.137.64

Обмен пакетами с 192.168.137.64 по 32 байт:

Ответ от 192.168.137.64: число байт=32 время<1ms TTL=128

Статистика Ping для 192.168.137.64:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 <0% потеря>
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
```

### 5.4.3. По протоколу Ethernet

**⚠** Только для моделей SKY-PRINT

Выбрать интерфейс передачи данных:

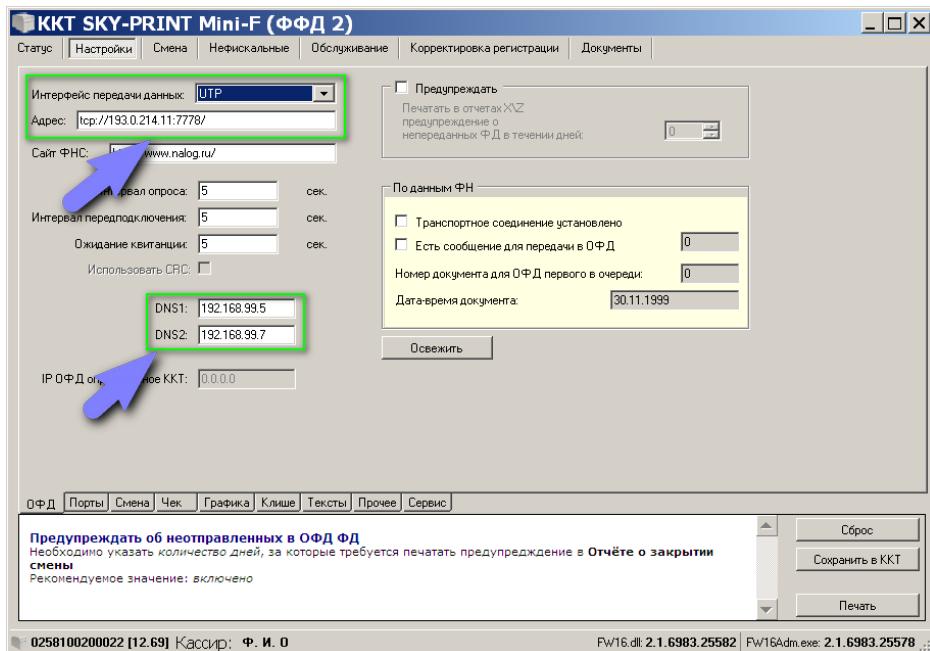
Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы		
Интерфейс передачи данных: <b>UTP</b> <input checked="" type="checkbox"/>								
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	Сервис

Или вручную установить параметр #4 в «1»:

Статус	<b>Настройки</b>	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистраций	Документы		
Расширенная установка параметров								
Номер:	<input type="text" value="4"/>	Порт ККТ, отправляющий сообщения ОФД: 0 - USB, 1 - UTP, 2 - хост						
<input type="text" value="1"/>				<b>Установить</b>	<input type="button" value="Получить"/>			
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	<b>Сервис</b>

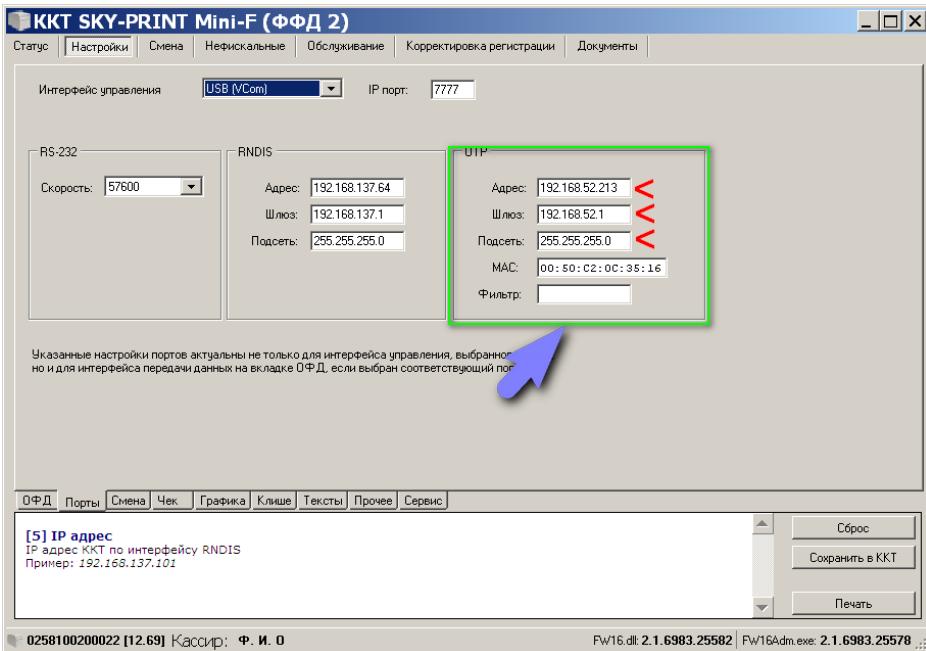
Установить на вкладке ОФД:

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



Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети

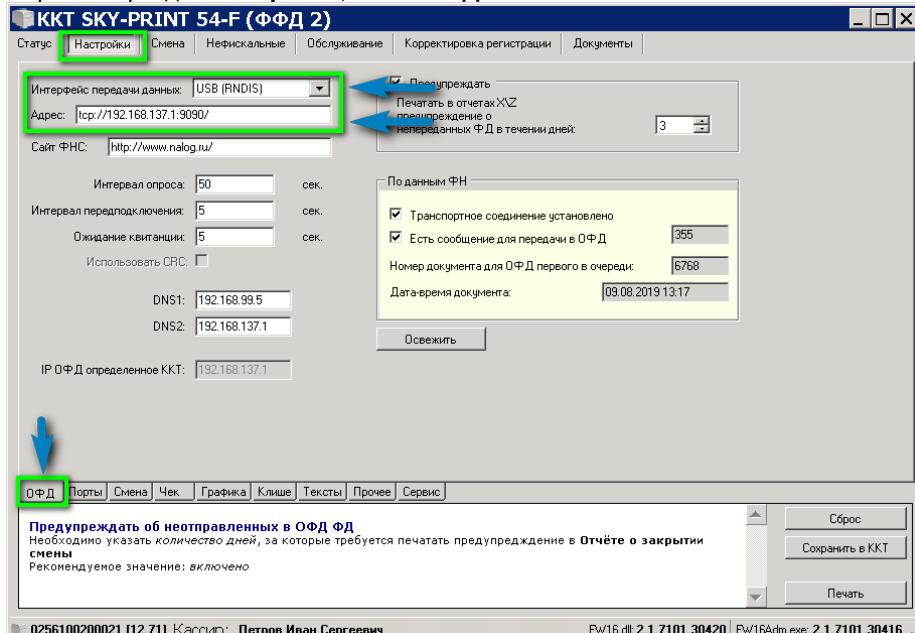


#### 5.4.4. Через OFDProxy

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

Запустить **FW16Adm.exe**. Подключиться к ККТ.

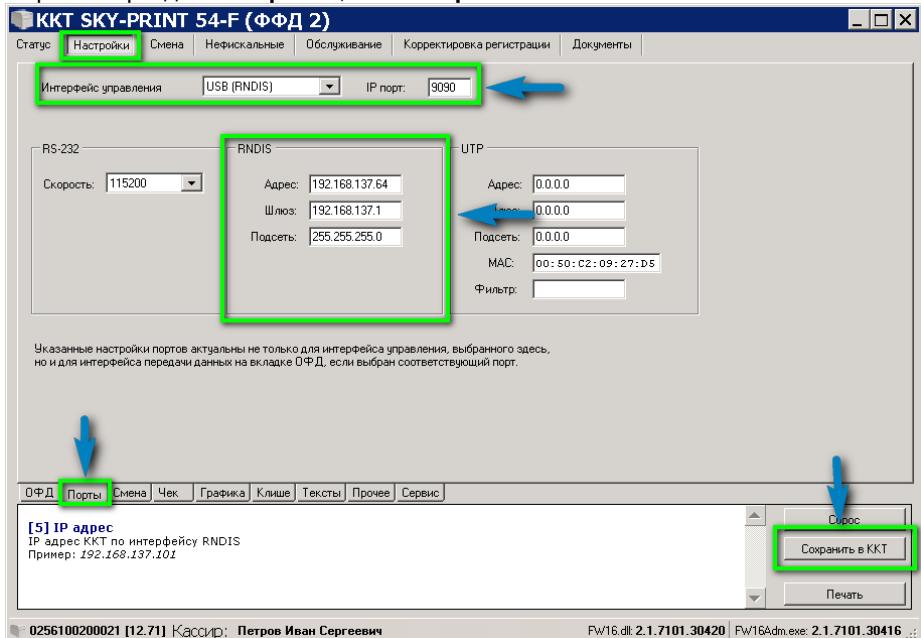
Перейти в раздел **Настройки**, папка **ОФД**



Установить:

Интерфейс передачи данных: **USB (RNDIS)**  
Адрес: **tcp://192.168.137.1:9090/**

## Перейти в раздел Настройки, папка Порты



0256100200021 [12.71] Кассир: Петров Иван Сергеевич

Fw16.dll: 2.1.7101.30420 | Fw16Adm.exe: 2.1.7101.30416

## 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



ПИЛОТ

[WWW.PILOT.RU](http://WWW.PILOT.RU)  
[WWW.SKY-POS.RU](http://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  
[info@pilot.ru](mailto:info@pilot.ru)  
[55.783139N, 37.707673E](#)

## Служба поддержки пользователей



8(800) 200-07-65 (звонки по России бесплатно)  
[service\\_desk@pilot.ru](mailto:service_desk@pilot.ru)