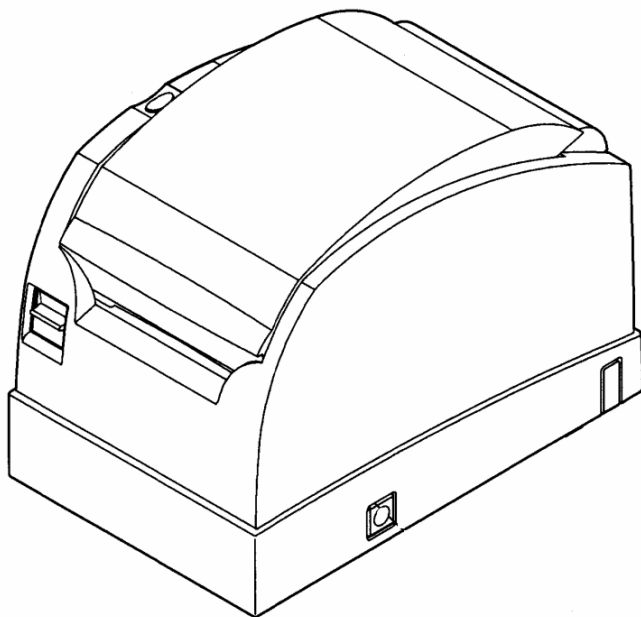

КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА



РУКОВОДСТВО КАССИРА

Введение	4
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 OFDProху.....	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:

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

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

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

Утилита сервисного обслуживания позволяет выполнять:

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

1. Общие сведения

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

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

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

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

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

2. Работа с программой кассира ККТ

2.1. Подключение ККТ, программное обеспечение, настройки

2.1.1. Подключение ККТ к компьютеру

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

2.1.2. Программное обеспечение

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-yymmdd.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>lrndis-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 свои собственные настройки. При этом настройки модуля *fw16.dll* могут «размещаться» как в файле *fw16adm.exe.config*, так и в отдельном файле *fw16.dll.config*. Настройки модуля *fw16.dll*, указанные в файле *fw16.dll.config* заменяют настройки модуля *fw16.dll*, указанные в файле *fw16adm.exe.config*. Т.е., если доступен файл *fw16.dll.config*, то соответствующая секция [<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
FullException	Включает\выключает отображение в сообщении об ошибке на экране дополнительной (диагностической) информации.	True\False	False
SenderAddress	Адрес отправителя. Значение данной настройки включается в качестве реквизита «Адрес отправителя» в документы «Кассовый чек», создаваемых модулем fw16adm.exe. Реквизит «Адрес отправителя» добавляется в ФД при указании пользователем реквизита «Адрес получателя».	Любой текст. Рекомендуется соответствие образцам: адрес электронной почты, номер телефона	info@noname.ru
FFDCheck	Указывает модулю fw16adm.exe, следует ли осуществлять контроль данных перед отправкой из\в ККТ на соответствие форматно-логическим требованиям. Выключение данного режима: <ul style="list-style-type: none"> • Предназначено для целей тестирования контроля таких требований исключительно средствами самого ККТ. • Не влечет нарушение форматно-логических требований • Влечет потерю детализации диагностической информации при попытках нарушения форматно-логических требований. 	True\False	True
UseLog	Указывает модулю fw16adm.exe необходимость дублирования дополнительной (диагностической) информации отображаемой на экране при отображении ошибок, в журнале модуля fw16.dll	True\False	True
ntpServer	Устанавливает адрес сервиса точного времени для получения времени, используемого для контроля времени создания документов регистрации. Для работы NTP получение времени – необходимо открыть доступ к порту 123 (стандартный порт NTP)	url	ru.pool.ntp.org

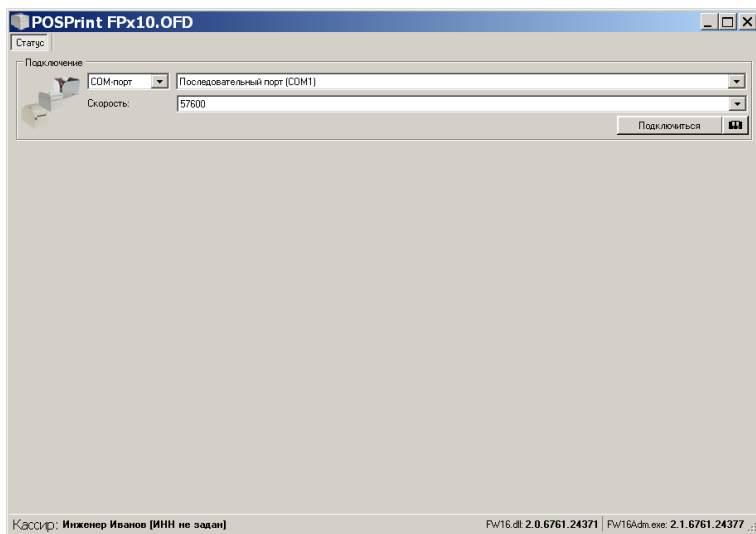
Таблица 2.2 Настройки модуля fw16.dll.config

Имя настройки (@name)	Описание	Возможные значения	По умолчанию
PortName	Имя порта	Com1 ... Com99	Com1
Baudrate	Скорость порта	Для RS-232: 19200, 57600, 115200. Для USB параметр не актуален, рекомендуется 115200.	57600
EcrCtrlConfig/@log-data-keep-days	Хранить сообщения, передаваемые в ОФД указанное количество дней (не включая текущую дату). Дата данных определяется по имени каталога. Изменение имени каталога «снаружи» может привести как к его удалению, так и к невозможности удалением модулем fw16. Удаление инициируется при активизации модуля fw16.dll и переходе через сутки. Факт удаления, ошибки при невозможности удаления регистрируется в журнале FO. Настройка актуальна при соответствующем значении параметра ККТ #4.	-1, 7..1000 -1 – без ограничения (данные не удаляются)	200
Log/@keep-days	Хранить файлы журналов указанное количество дней.	1..1000	7
Log/@level	Степень подробности данных в фалах журналов	brif – в журнале отражается только факт активации ПО и его ошибки. general – краткая трассировка выполнения verbose – трассировка выполнения с включением данных в 16-ом представлении.	general
SyncClock/@max-sec-difference	Синхронизировать время ККТ со временем хоста, если разница между ними менее указанного количества секунд. При указании значения < 1 синхронизация не выполняется		300

2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ

2.2.1. Начальное окно

При старте Утилиты сервисного обслуживания появляется окно подключения:



Окно подключения содержит область настройки параметров связи с ККТ.



COM-порт
COM-порт
Имя
IP адрес

COM-порт

Порт подключения (доступные значения)

Подключение

COM-порт Последовательный порт (COM1)

Скорость: 57600

Подключиться

Значения скорости обмена.

57600
19200
57600
115200

Имя

Подключение

Имя default

Подключиться

IP адрес

Подключение

IP адрес 192 . 168 . 51 . 101 9090

Подключиться

Подключиться

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 (кассир)

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

Имя: Ф. И. О

Должность: Кассир

ИНН ФЛ:

Пароль ККТ:

Отменить OK



Представитель владельца ККТ (кассир)

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

Имя: Иванов Петр Сергеевич

Должность: Кассир

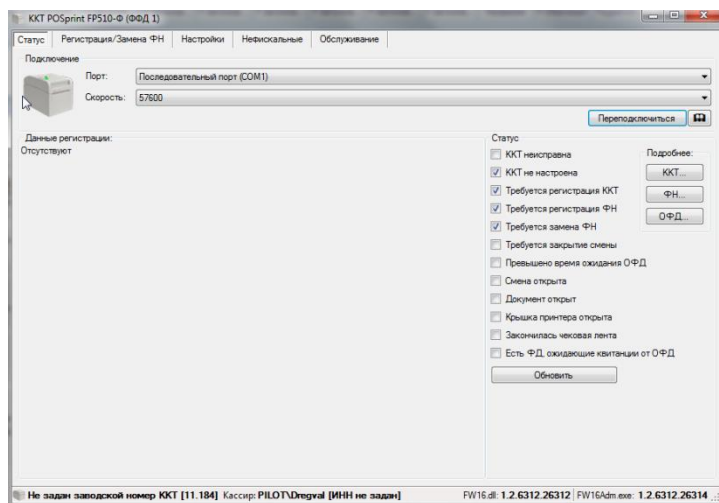
ИНН ФЛ: 7713796596

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

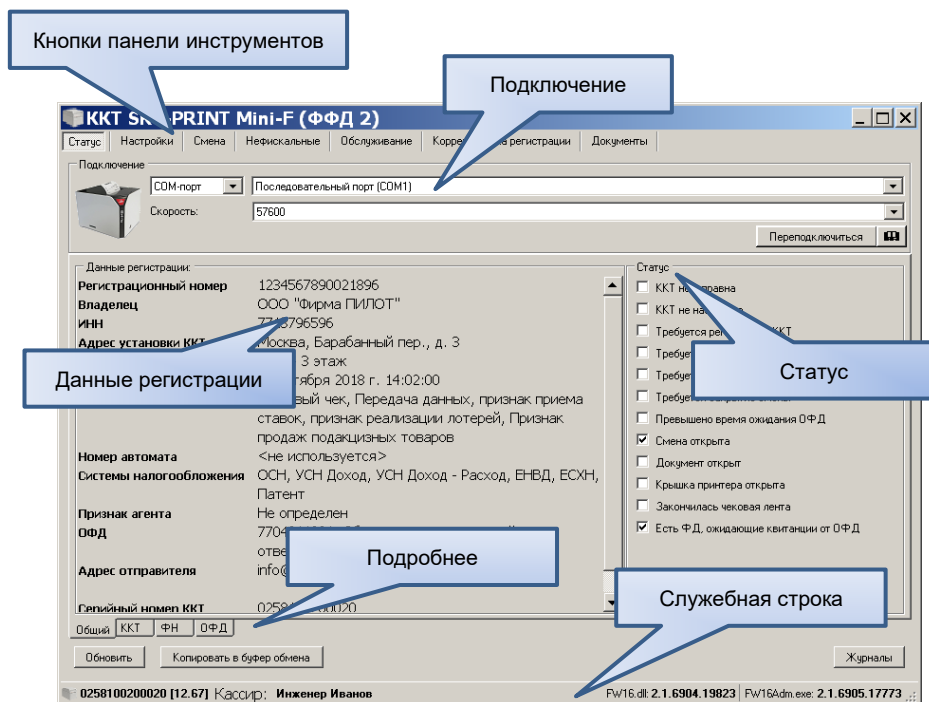
Аналогично кнопке «Подключиться» при уже установленном соединении. Используется при Выключении/Включении ККТ без выхода из Утилиты сервисного обслуживания, и при изменении параметров настройки



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, Электрозаводская, Барабанный пер., д. 3
Место установки ККТ	3 этаж, к.324
Дата регистрации	6 июня 2018 г. 15:24:00
Режим работы	Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк строгой 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	9999078900009062, fn debug v 1.38

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

Статус

- ☐ ККТ неисправна
- ☐ ККТ не настроена
- ☐ Требуется регистрация ККТ
- ☐ Требуется регистрация ФН
- ☐ Требуется замена ФН
- ☐ Требуется закрытие смены
- ☐ Превышено время ожидания ОФД
- ☐ Смена открыта
- ☐ Документ открыт
- ☐ Крышка приемра открыта
- ☐ Закончилась чековая лента
- ☐ Есть ФД, ожидающие квитанции от ОФД

Область «Подробнее» содержит три подменю:

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

ККТ SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)

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

Заводской номер: 0256100200020
Модель: SKY-PRINT 54-F

Версия: 00000002
Партия: n06f012a064d04072018

Байт 1

- ☒ Серийный номер ККТ установлен
- ☒ Часы ККТ установлены
- ☒ Ключи установлены
- ☒ ККТ зарегистрирована
- ☐ Фискальный режим ФН закрыт
- ☐ Смена открыта
- ☐ Фискальный документ открыт
- ☐ Нефискальный документ открыт

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)
- ☐ Истечение ресурса КС ФН (осталось 30 дней)
- ☐ Архив ФН заполнен на 90%

Байт 3

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

Байт 4

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

Общий | **ККТ** | 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

Закреть 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

Предупреждение

 Заккрытие будет выполнено от имени пользователя 'PILOT\Korostelev'.

Заккрытие ФН приведет к невозможности формирования в нем ФД.
ФН будет подлежать замене на новый.
Вы уверены?



Ошибки...

Получить в шестнадцатеричном виде последние ошибки ФН

[illegible]

Копировать в бффер 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 содержатся 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 содержатся 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 (ФФД 2)

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

Регистрационный номер ККТ: 1234567890027772
Заводской номер ФН: 9999078900009062

Состояние фазы жизни: Открыт фискальный режим. (возможно добавление ФД)

Статус

- ☐ Транспортное соединение установлено
- ☐ Есть сообщение для передачи в ОФД
- ☐ Ожидание ответного сообщения (квитанции) от ОФД
- ☐ Есть команда от ОФД
- ☐ Изменились настройки соединения с ОФД
- ☐ 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:

Начато чтение сообщения для ОФД: Нет

Оператор фискальных данных:
7704211201
Общество с ограниченной ответственностью "Такском"
tcp://193.0.214.11:7778

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

Общий | ККТ | 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



Копировать в буфер обмена

Сохранить скриншот текущего окна в буфер обмена



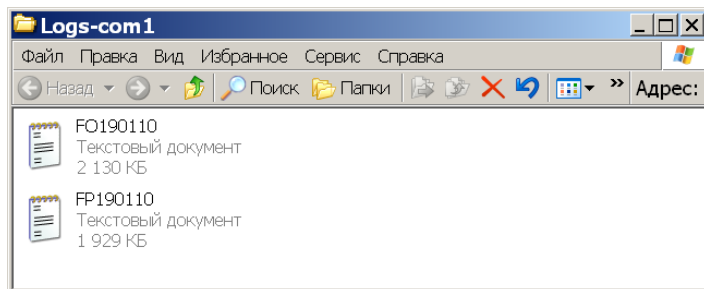
Обновить

Перечитать статусы информационного обмена

4. Журналы

Журналы

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

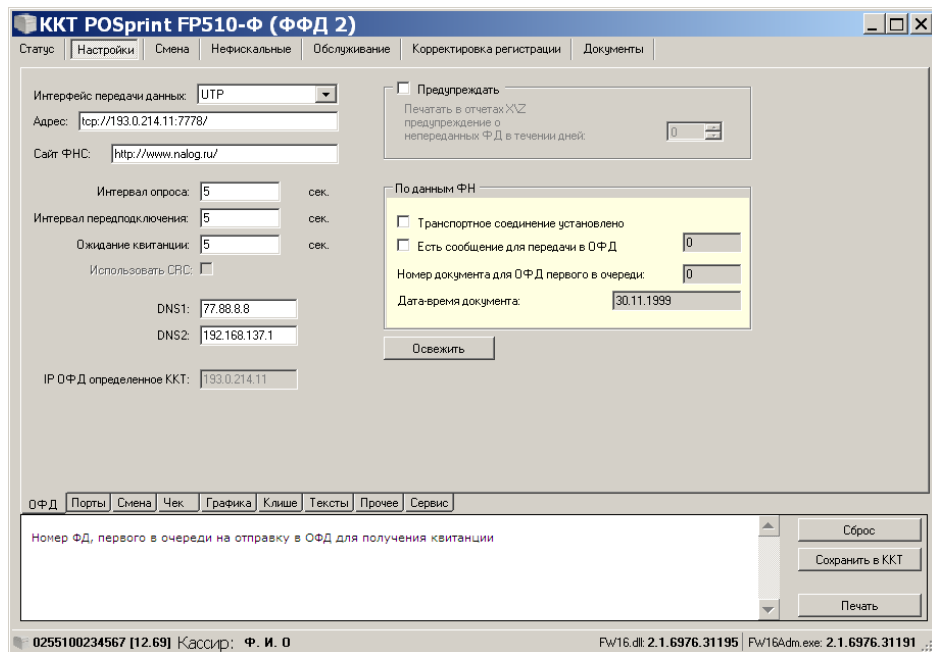


5. «Служебная строка»



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:         



Сброс

Отменить изменение настроек



Сохранить в ККТ

Сохранить изменённые настройки



Печать

Печать [СЕРВИСНОГО ОТЧЕТА](#)

2.2.4.1. ОФД

Интерфейс передачи данных:

Адрес:

Сайт ФНС:

Интервал опроса: сек.

Интервал передподключения: сек.

Ожидание квитанции: сек.

Использовать CRC: ☐

DNS1:

DNS2:

IP ОФД определенное ККТ:

ОФД подключен по UTP: ☐

☒ Предупреждать
Печатать в отчете X\Z
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:

Обновить

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:

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

Интервал передподключения:

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

Ожидание квитанции:

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

DNS1:

DNS2:

IP адреса основного и резервного сервера DNS в локальной сети

☒ Предупреждать
Печатать в отчете X\Z
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

☐ Транспортное соединение установлено

☐ Есть сообщение для передачи в ОФД

Номер документа для ОФД первого в очереди:

Дата-время документа:

0

0

30.11.1999

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



Обновить

Обновление информации в окне «По данным ФН»

2.2.4.2. Порты

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

RS-232	RNDIS	UTP
Скорость: 57600	Адрес: 192.168.137.64	Адрес: 0.0.0.0
	Шлюз: 192.168.137.1	Шлюз: 0.0.0.0
	Подсеть: 255.255.255.0	Подсеть: 0.0.0.0
		MAC: 00:50:C2:09:27:D8
		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

- USB (RNDIS)
- RS-232
- USB (VCom)
- USB (RNDIS)**
- UTP
- Bluetooth

Выбор интерфейса управления ККТ

IP порт:

Только для UTP и RNDIS

Настройка интерфейса управления RS-232

Скорость: **57600**

Настройка интерфейса управления RS-232

Настройка интерфейса управления RNDIS

Адрес: **192.168.137.64**

Шлюз: **192.168.137.1**

Подсеть: **255.255.255.0**

Настройка интерфейса управления RNDIS

Настройка интерфейса управления 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:
☒ 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

Плотность печати
 Межстрочный интервал: единиц
 Гарнитура шрифта:
 Ширина строки: символов

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

2.2.4.4. Чек

Основная часть	Предмет расчёта
<input type="checkbox"/> Компактный фискальный блок, QR справа. <input type="checkbox"/> Печатать Итого широким шрифтом <input type="checkbox"/> Печатать систему налогообложения в кассовом чеке <input checked="" type="checkbox"/> Печатать платежные средства ККТ в кассовом чеке <input type="checkbox"/> Большой шрифт фразы «Документ аннулирован»	<div>Не печатать цену за 1 при количестве 1 ▾</div> <input type="checkbox"/> Печатать ПР в одну строку (по возможности) Выравнивание количества предмета расчёта (символов справа): <input type="text" value="10"/> Выравнивание цены предмета расчёта (символов слева): <input type="text" value="28"/> Шрифт строки НДС: <div>Шрифт В ▾</div> <input type="checkbox"/> Печатать «без НДС» для соответствующей ставки <input type="checkbox"/> Не печатать строку с НДС и признаком способа расчёта <input checked="" type="checkbox"/> Печатать сумму НДС <input checked="" type="checkbox"/> Передавать сумму НДС в ОФД

Основная часть

☐ Компактный фискальный блок, QR справа.
☐ Печатать Итого 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](#)

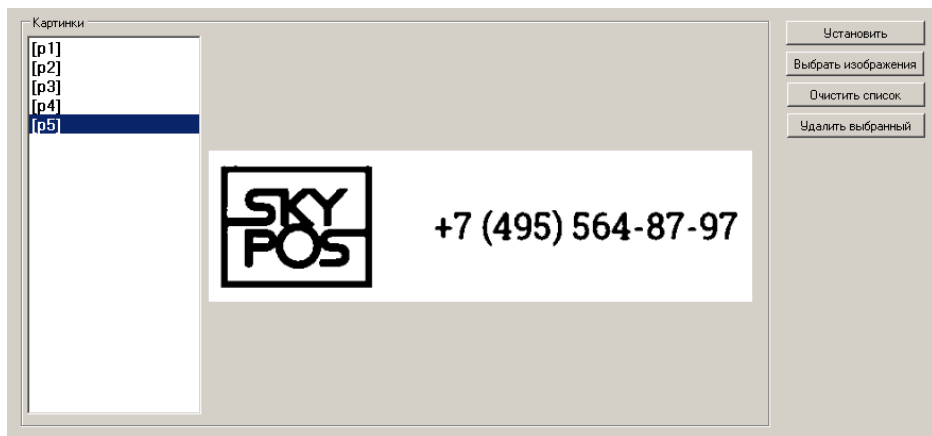


Не печатать цену за 1 при количестве 1 ▾

Не печатать цену за 1 при количестве 1
 Печатать только сумму при количестве 1
 Нормальная печать
 Печатать только сумму при любом количестве

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 полутонов использовать dithering

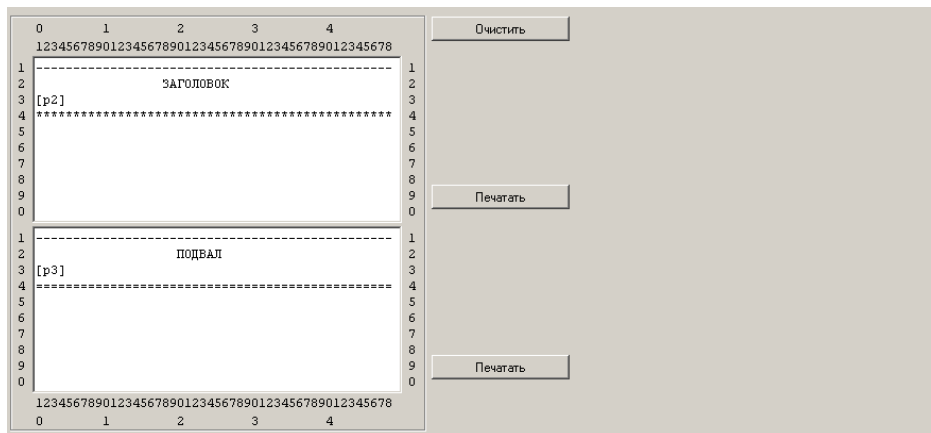
Очистить список

Очистить список загруженных изображений

Удалить выбранный

Удаление одного изображения из списка

2.2.4.6. Клише



Очистить

Очистить содержимое заголовка и подвала



Печатать

Пробная печать заголовка или подвала.

Для использования в тексте загруженных изображений необходимо на отдельной строке указать [pX], где p – 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-yyymmdd.zip](#)

2.2.4.7. Тексты

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

ОФД Порт 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
B: СУММА НДС 10%	[2] #1103
B: 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

☐ Основная информация о ККТ

☐ Данные об ошибках ККТ и ПО

☒ Печатать «Отчет о состоянии ККТ» при включении питания

Адрес сервера:

Денежный ящик

Продолжительность высокого уровня импульса «открыть»:

200

мсек.

Продолжительность низкого уровня импульса «открыть»:

200

мсек.

Количество импульсов «открыть»:

1

шт.

Продолжительность паузы между импульсами «открыть»:

200

мсек.

Ящик открыт, если на линии::

Низкий уровень

Состояние

Ящик 1

ДЯ1: Открыт

Обновить

Открыть

ОФД

Порты

Смена

Чек

Графика

Клише

Тексты

Прочее

Сервис

Денежный ящик

Продолжительность высокого уровня импульса «открыть»:

200

мсек.

Продолжительность низкого уровня импульса «открыть»:

200

мсек.

Количество импульсов «открыть»:

1

шт.

Продолжительность паузы между импульсами «открыть»:

200

мсек.

Ящик открыт, если на линии::

Низкий уровень

Состояние

Ящик 1

ДЯ1: Закрыт

Обновить

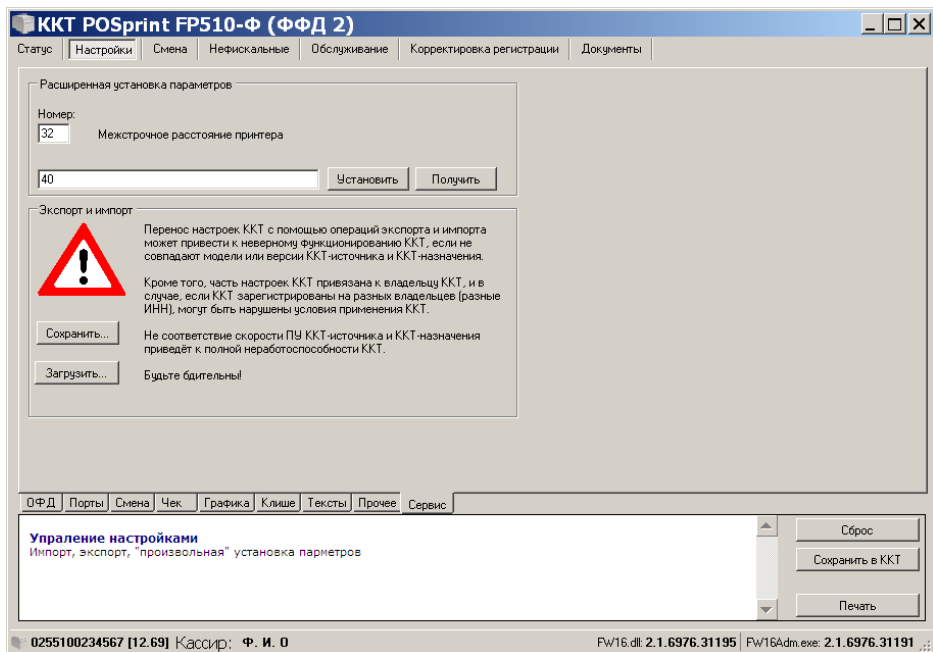
Открыть

Настройка и проверка денежного ящика
 Для моделей ящик открыт, если на линии
 POSprint
 SKY-PRINT
 Смотри параметр [#49](#)

☒ Печатать «Отчет о состоянии ККТ» при включении питания

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

2.2.4.9. Сервис



Установить

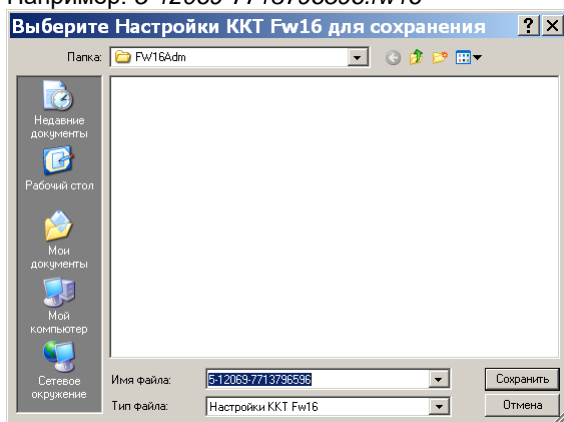
Ручная установка параметров (См. [Таблица 4](#))

Получить

Просмотр установленных параметров

Сохранить...

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



Загрузить...

Восстановление настроек ККТ из файла

2.2.4.10. Параметры ККТ
Таблица 4. Параметры ККТ




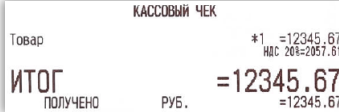
№	Параметр	По умолчанию		Назначение
1	DEBUG	0	RW	Режим трассировки: 0x00 – режим отладки выключен 0x01 – отправка информации о ККТ на сервер мониторинга при подключении и открытии кассовой смены 0x02 – отправка сообщений об ошибках по факту их возникновения При включенном режиме трассировки адрес сервера трассировки и номер порта сервера трассировки определяется параметрами #10
2	CMDPORT	0	RW	Определяет порт ККМ, используемый для обеспечения выполнения команд: 0 – RS-232 1 – VCOM 2 - RNDIS UDP (номер порта определяется параметром #22) 3 – ETHERNET UDP (номер порта определяется параметром #22) 4 – Bluetooth
3	PRINTON	1	RW	Определяет печатать или нет чек готовности при включении питания
4	NETPORT	0	RW	Определяет порт, через который ККТ осуществляет обмен с ОФД: 0 – через RNDIS стек (USB) 1 – через физический Ethernet порт 2 – через 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 FRxxxxxx.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_B	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
				POSPrint
				FP410-Ф
				FP510-Ф
31	AUTOINCASS	0	RW	Расстояние между товарными позициями. Максимальное значение 254.
				54-F
				Mini-F
				✓105
32	LINESPACE	50	RW	Межстрочное расстояние. Минимальное рекомендуемое значение:
				POSPrint
				FP410-Ф
				FP510-Ф
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 #36) количество Esc-последовательностей открыть ящик.
				54-F
				Mini-F
				40
34	DRAWERHIGH	0	RW	Длительность высокого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.
				40
				40
				40
35	DRAWERLOW	0	RW	Длительность низкого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.
				40
				40
				40
36	DRAWERDELAY	0	RW	Задаёт паузу при открытии денежного ящика. Если ==0, то пауза при открытии денежного ящика исчисляется как $(\#34 + \#35) \times 2$. По умолчанию 0,4 сек. Параметр применяется если его значение больше чем пауза, задаваемая параметрами #34 и #35 (см. параметр #33).
				40
				40
				40
37		0	RW	Задержка перед закрытием чека, в миллисекундах, от 0 до 2550, кратная 10.
				40
				40
				40
38	REPRINT	0	RW	Режим автоматического повтора печати чека. Активируется установкой параметра. 0 – продолжить печать 1 – повторить печать
				POSPrint
				FP410-Ф
				FP510-Ф
39	CHARNUM	48	RW	Количество символов на одной строке
				54-F
				Mini-F
				✓
				Шрифт
				POSPrint
				54-F
				Mini-F
				A
				48
				48
				48
				B
				57
				64
				48
				C
				72
				—
				—

31

№	Параметр	По умолчанию		Назначение			
				POSPrint		SKY-PRINT	
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				✗	✗	✓	✗
47	NEGATIVEBALANCE	1	RW	Режим, позволяющий ККТ работать с отрицательным балансом (допускается, что остаток в ККТ может быть отрицательным) 0 – не допускается 1 – допускается			
48	NDSMODE	0	RW	Режим 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			
				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 равняется1 3 – печатать только сумму ПР			
53	QRSIZE	5	R	Размер QR-кода (20x20 мм)			
54	POSNUM	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. Таблица 5
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 ^{1.05}	RW	Формат печати строки со ставкой НДС предмета расчёта (битовая маска). Биты 1 и 2: <ul style="list-style-type: none"> • 0x00 – печатать шрифтом по умолчанию • 0x01 – печатать шрифтом С • 0x02 – печатать шрифтом В • 0x03 – печатать шрифтом А Бит 3: <ul style="list-style-type: none"> • 0x00 – не печатать сумму НДС товарной позиции • 0x04 – печатать сумму НДС (сумма печатается для ставок 20%, 10%, 20/120, 10/110) Бит 6 определяет печать БЕЗ НДС для товара со ставкой без НДС: <ul style="list-style-type: none"> • 0x00 – не печатать название ставки БЕЗ НДС • 0x20 – печатать название ставки БЕЗ НДС Бит 8 <ul style="list-style-type: none"> • 0x00 – печатать, как определено остальными битами • 0x80 – не печатать строку НДС со способом расчета целиком. Для обозначения НДС использовать буквы в конце строки с наименованием предмета расчёта. Допустимые значения см. Таблица 6
115	TEGFLT	2 ^{1.05} 3 ^{1.1}	RW	Для ФФД 1.05 и выше – номер версии ФФД

№	Параметр	По умолчанию		Назначение			
116	PRTSNO	0	RW	См. Таблица 7			
199		Send:0 Get:0	R	Получить ошибки обмена с ФН с момента включения питания			
200		2	RW	Контрастность печати, от 0 (min) до 6 (max)			
				POSPrint		SKY-PRINT	
				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			
				POSPrint		SKY-PRINT	
				FP410-Ф	FP510-Ф	54-F	Mini-F
				✗	✗	✗	✓

Примечание:

RW - чтение/запись

^{1.05} - ФФД 1.05

⁸⁰ - лента 80 мм

R- 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	1
35			1	0	0	0	1	1
37			1	0	0	1	0	1
39			1	0	0	1	1	1
41			1	0	1	0	0	1
47			1	0	1	1	1	1
49			1	1	0	0	0	1
51			1	1	0	0	1	1
53			1	1	0	1	0	1
55			1	1	0	1	1	1
57			1	1	1	0	0	1
59			1	1	1	0	1	1
63			1	1	1	1	1	1
97		1	1	0	0	0	0	1
99		1	1	0	0	0	1	1
101		1	1	0	0	1	0	1
103		1	1	0	0	1	1	1
105		1	1	0	1	0	0	1
111		1	1	0	1	1	1	1
113		1	1	1	0	0	0	1
115		1	1	1	0	0	1	1
117		1	1	1	0	1	0	1
119		1	1	1	0	1	1	1
121		1	1	1	1	0	0	1
123		1	1	1	1	0	1	1

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

Пример использования таблицы (см. строка 47):

47_{DEC} = 101111_{BIN}

Расширенная установка параметров

Номер:

 Печать в хз-отчетах накопительных итогов (0-не печатать, 7-маска)

Таблица 6. Значения параметра #113
 ФФД 1.05

бит	8	7	6	5	4	3	2	1
DEC	Резерв	Не печатать ¹ НДС и Σ НДС чека	Печать ² БЕЗ НДС	Не используется		Печать ¹ Σ НДС товарной позиции	Шрифт ³	
0								0
1								1
2							1	0
3							1	1
4						1	0	0
5						1	0	1
6						1	1	0
7						1	1	1
32			1	0	0	0	0	0
33			1	0	0	0	0	1
34			1	0	0	0	1	0
35			1	0	0	0	1	1
36			1	0	0	1	0	0
37			1	0	0	1	0	1
38			1	0	0	1	1	0
39			1	0	0	1	1	1
64		1	0	0	0	0	0	0
65		1	0	0	0	0	0	1
66		1	0	0	0	0	1	0
67		1	0	0	0	0	1	1
68		1	0	0	0	1	0	0
69		1	0	0	0	1	0	1
70		1	0	0	0	1	1	0
71		1	0	0	0	1	1	1
96		1	1	0	0	0	0	0
97		1	1	0	0	0	0	1
98		1	1	0	0	0	1	0
99		1	1	0	0	0	1	1
100		1	1	0	0	1	0	0
101		1	1	0	0	1	0	1
102		1	1	0	0	1	1	0
103		1	1	0	0	1	1	1

Пример использования таблицы (см. строка 39):

39_{DEC} = 100111_{BIN}

Расширенная установка параметров

Номер:

Способ печати предмета расчета (НДС, признаки). Интерпретация зависит от версии ФФД

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	5
1	1	A	A	

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 _{DEC}	1212	признак предмета расчета (7FFFFFFF _{HEX})
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 ФНС ³⁾
12	0	1162	способ печати кода товара ¹⁾
13	0	1222	признак агента по предмету расчета ²⁾
14	0	1223	данные агента ²⁾
15	0	1224	данные поставщика ²⁾
16	0	1038/ 1042	номер смены/ номер чека ³⁾

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 - печать в первой строке перед товаром: **[М] Товар 1.00 * 1 = 1.00**
 2 - печатать в первой строке после товара: **Товар 1.00 * 1 [М] = 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	
	KN	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»

KKT SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)

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

Смена: 16 Открыта: 13 марта 2019 г. 16:34:36. Документов в смене: 1.

Открыть смену | Чек коррекции | ☒ Печать фискального документа | Отчёт без гашения | Закрыть смену

Документ
Эл.адр.пок.: Система налогообложения: ОСН Вид: Приход Начать

Позиции

Предмет расчета	Цена	Количество	Стоимость	НДС	Сумма НДС	Значение атрибута

Печать текста | Добавить

Оплата

Наименование платежного средства	Сумма

Коррекция итога | Добавить

Получатель

Наименование: Реквизит ФНС:

ИНН: Доп.реквизит пользователя

Имя: Значение:

Детали... | Агент... | Отмена | ☒ Заголовок ☒ Подвал ☒ Резать | Завершить

0256100200020 [12.70] Кассир: Петров Иван Сергеевич | Fw16.dll: 2.1.7009.29613 | Fw16Adm.exe: 2.1.7009.29609

Открыть смену

Открыть смену

Отчёт без гашения

Снятия суточного отчета без закрытия смены

Закрыть смену

Закрыть смену

Начать

Открыть кассовый чек (БСО)



Печать текста

Ввод дополнительной текстовой информации

Строка для печати

Тип строки: Не используется, Зарезервировано

Строка:

Отменить | Добавить

Добавить

Добавить в чек

Вид: **Товар**

Единица измерения: 1,00

Наименование: Товар

Цена: 1,00 Ед.

Ставка НДС: (А) НДС со ставкой 20%

Импорт

Страна происхождения:

№ ГТД:

Количество: 1,000

Способ расчета: Полный расчет

Код товара:

Эквизит ФНС:

Трикод:

Агентское участие

Неактивный товар

Активный товар

Работа

Услуга

Ставка азартной игры

Выигрыш азартной игры

Участие в лотерее

Выигрыш в лотерее

(А) 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%

Полный расчет

Полная предоплата

Частичная предоплата

Аванс

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	

Коррекция итога

Добавить

Корректировать сумм...

Причина коррекции:

Корректировка:

Величина коррекции: 0,12

Отменить

Продолжить

Корректировать сумм...

Причина коррекции:

Корректировка:

Величина коррекции: -0,24

Отменить

Продолжить

Добавление оплаты

РЧБ:

Сумма: 2,24

Отменить

Добавить

Оплата

Наименование платежного средства	Сумма
РЧБ	2,24
Коррекция итога	

Коррекция итога

Добавить

Детали...

Просмотр подробностей оплаты чека

Детали

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

Закреть

Агент...



Агентское участие

☒ Агентское участие присутствует

Вид агентского участия: Не определен

Поставщик: Не определен

Наименование: Банковский платёжный агент

ИНН: Платёжный субагент

Телефоны: Платёжный субагент

Поверенный

Комиссионер

Другой агент

Отменить Установить



Завершить

Завершить открытый документ (печатть)

Отмена

Отмена формирования документа с выдачей на печать информации

КАССОВЫЙ ЧЕК

Товар *1 =1.00

ПРИХОД НДС 20%=0.17

Документ аннулирован

3Н 0256100200020 13.03.2019 17:57:25

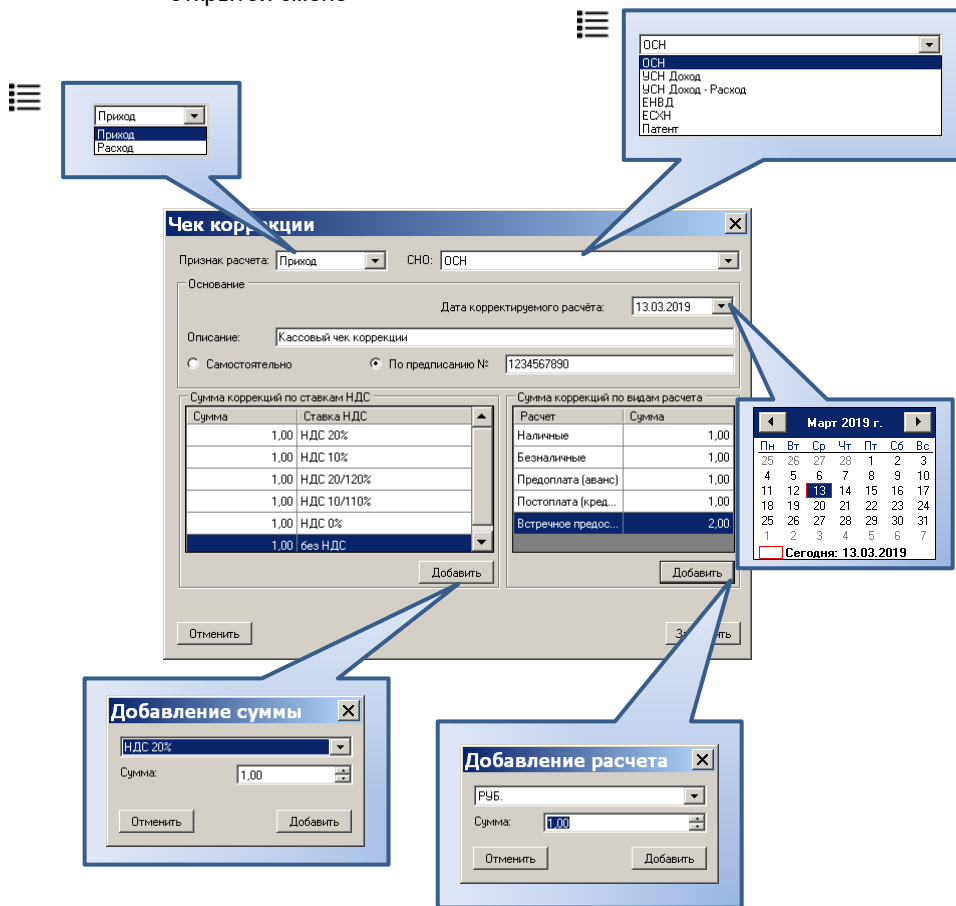
Размер шрифта надписи устанавливается параметром [#51](#)

☒ 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

Открыть нефискальный документ

Открывает один из выбранных документов



Чек внесения денег в кассу
Чек выема денег из кассы
Отчет

После открытия документа поля

Заголовок:

и

☒ Печать документа

блокируются

Добавить оплату



РУБ.
КАРТА
КУПОН
ПЛ.КАРТА
ПЛАТЕЖ5
ПЛАТЕЖ6
ПЛАТЕЖ7
ПЛАТЕЖ8

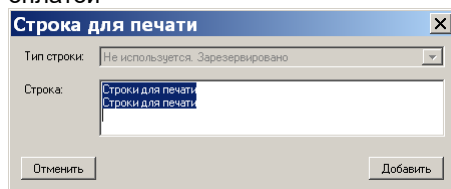
Удалить оплату

Сторнируется строка оплаты на которой стоит курсор

Позиции	Значение
Действие	
РУБ. на сумму 1.00	1
Отмена РУБ. на сумму 1.00	-1

Печать текста

Печать произвольной информации после позиции с оплатой



Отмена нефискального документа

Отмена формирования документа с выдачей строки



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

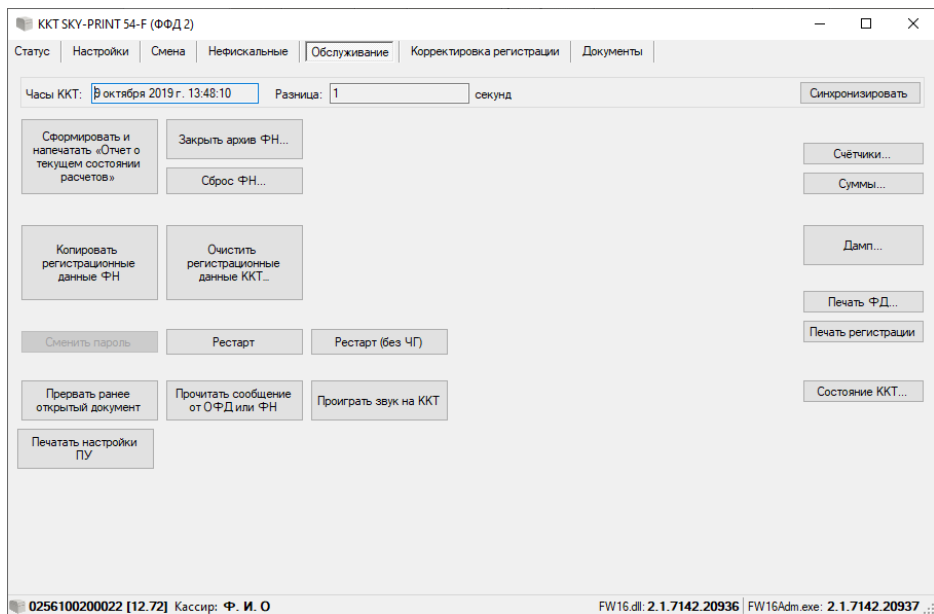


Закрыть нефискальный документ

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

☒ Заголовок ☒ Подвал ☒ Резать

2.2.7. Окно «Обслуживание»



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

Заккрыть 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 ЧП)

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

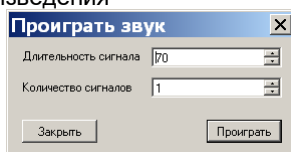
Просмотреть сформированные сообщения от ОФД или ФН
- 

Печатать настройки ПУ

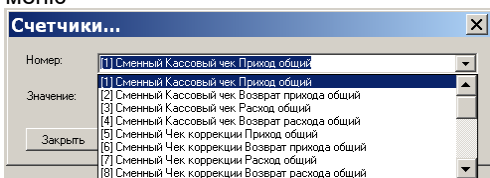
Выводит на печать TEST PRINT (для моделей POSprint) или SELFTEST (для моделей SKY-PRINT) с настройками ПУ
- 

Проиграть звук на ККТ

Выбрать длительность и количество звуковых сигналов и проверить возможность воспроизведения

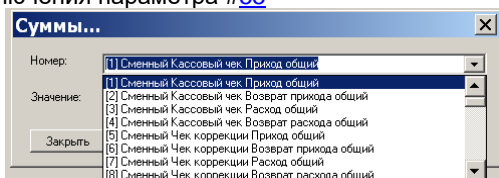


Получить значения счетчиков документов ККТ в рамках текущей незакрытой смены. Выбор необходимого счетчика осуществляется в контекстном меню



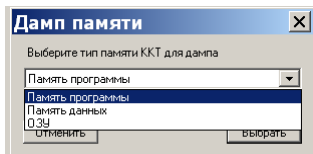
Суммы...

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 предлагается сохранить в текущей папке Утилиты Администратора



Program.dump.bin



Storage.dump.bin

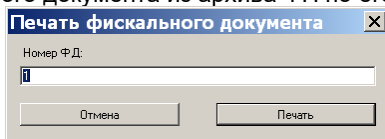


RAM.dump.bin



Печать ФД...

Печать фискального документа из архива ФН по его номеру



Сроки хранения 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



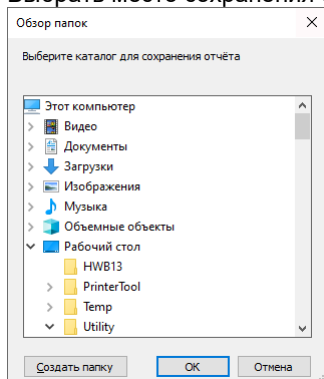
Печать регистрации

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:



Инженер

Укажите, от имени какого инженера будут сохраняться документы в спецформате.

Имя:

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
    
```

ККТ SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)

Статус

Настройки

Смена

Нефискальные

Обслуживание

Корректировка регистрации

Документы

Кассир: Иванов Петр Сергеевич

ФН №: 9999078900009062

Владелец

ИНН

7713796598

Электронный адрес отправителя

info@pilot.ru

Наименование

ООО "Фирма ПИЛОТ"

Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772

Место установки ККТ

Адрес

107023, Москва, Барабанный пер., д. 3

Место

3 этаж, к. 324

ОФД

ИНН ОФД

7704211201

Адрес сайта ФНС

www.nalog.ru

Наименование

Общество с ограниченной ответственностью "Т акс.ком"

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	✓	✗	✗
Владелец			
ИНН 7717959595 1	✓	✗	✗
Наименование ООО "Фирма ПИЛОТ"	✓	✓	✓
Электронный адрес отправителя info@pilot.ru 2	✓	✓	✓
Место установки ККТ			
Адрес 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3	✓	✓	✓
Место 3 этаж, к. 324 2	✓	✓	✓
ОФД			
ИНН ОФД: 7704211201	✓	✓	✓
Наименование Общество с ограниченной ответственностью	✓	✓	✓
Адрес сайта ФНС: www.nalog.ru	✓	✓	✓
Режимы и системы налогообложения			
...	✓	✓	✓

Режимы и СНО

Режимы

☒ Передача данных
 ☐ Шифрование

☐ Автономный режим

☒ Бланк строгой отчетности

☐ Кассовый чек

Признаки

☒ Использование расчетов в Интернете

☐ Признак продаж подакцизных товаров

☐ Применение в сфере услуг

☐ признак приема ставок

☐ признак реализации лотерей

Платежный агент

☐ Банковский платежный агент
 ☐ Банковский платежный субагент
 ☐ Платежный агент
 ☐ Платежный субагент

☐ Поверенный
 ☐ Комиссионер
 ☐ Другой агент

Система налогообложения

☒ ОСН
 ☐ УСН Доход
 ☐ УСН Доход - Расход
 ☐ ЕНВД
 ☐ ЕСН
 ☐ Патент

☐ В составе автокассы
 ☐ В составе автокассы
 Номер автомата:

☐ Принтер в автомате

Отменить

OK

Если несколько номеров, то через запятую

Просмотр установок

Режимы и система налогообложения

Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк строгой отчетности

ОСН

...

Подтверждение изменений

☒ Я понимаю последствия продолжения и беру ответственность на себя



Корректировка

Отчет об изменении параметров регистрации
✕

**ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ
ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ**

СНО	ОСН
Режимы:	
Автоматический	Нет
Автоматический	Нет Ном. автомата -----
Признаки:	
БСО	Да
Услуга	Нет
Шифрование	Нет
ИНН ОФД 7704211201	
Кассир	Иванов Петр Сергеевич
	Оператор ККТ
ИНН кассира	123456789012
Пользователь	ООО "Фирма ПИЛОТ"
Адрес расчетов	107023, Москва,
Барабанный пер., д. 3	
Регистрационный номер	1234567890027772

Отмена
Продолжить

¹ Ввод возможен только при первичной регистрации. При перерегистрации ККТ и в процессе замены ФН заполняется автоматически по данным ККТ

² 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.

Внутренняя нумерации ФН

Наименование ФД

Значение ФПД

Дата формирования

ФД передан ОФД и подтверждение получено

Основные параметры ФД

Получить

Непереданные

Номер ФД	Дата	Вид документа	ФПД	Значение 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
25	11.12.2017 12:22	Кассовый чек	1741012687	Возврат расхода на сумму 300,00
26	11.12.2017 12:22	Кассовый чек	476180045	Возврат прихода на сумму 300,00
27	11.12.2017 12:23	Кассовый чек	210689718	Приход на сумму 300,00
28	11.12.2017 12:23	Отчёт о закрытии смены	3402595780	Номер смены: 3
29	11.12.2017 12:24	Отчёт об открытии смены	3323054018	Номер смены: 4
30	11.12.2017 12:24	Кассовый чек	2728512001	Возврат расхода на сумму 300,00
31	11.12.2017 12:24	Кассовый чек	2096722152	Приход на сумму 300,00
32	11.12.2017 12:24	Кассовый чек	3154198707	Возврат прихода на сумму 300,00
33	11.12.2017 12:25	Кассовый чек	300110509	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
40	11.12.2017 12:26	Отчёт о закрытии смены	9054035516	Номер смены: 4

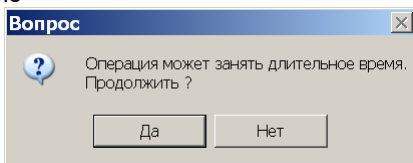
FW16.dll: 1.3.6543.31360 FW16Adm.exe: 1.2.6543.31361

Получить

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

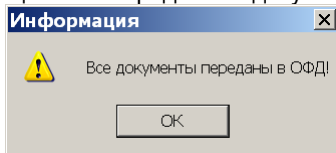
Начальный №: 50 Конечный №: 130

При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётся предупреждение

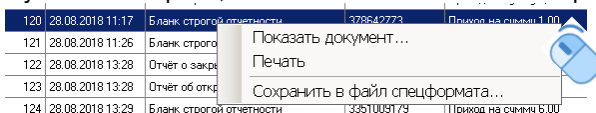



Непереданные

Получить информацию о непереданных документах



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



 **Просмотр**

Документ

Описание документа
Отчет об открытии смены

Поля документа

[1041] номер ФН
9999078900001867

[1037] регистрационный номер ККТ
1234567890034838

[1018] ИНН пользователя
7713796596

[1040] номер ФД
2

[1012] дата, время
6 апреля 2017 г. 10:53:00

[1077] ФПД
2591876251

[1038] номер смены
1

[1188] версия ККТ
002

[1189] версия ФФД ККТ
3

[1209] версия ФФД
2

[1021] кассир
Грандьявья И.А...

[1203] ИНН кассира
000000000000

Квитанция ОФД
Дата
6 апреля 2017 г. 07:53:00
Фискальный признак ОФД в HEX
88 06 71 03 65 FD 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00
Номер фискального документа
2

 **Печать**


ДОКУМЕНТ ФН № 120

[0004] Бланк строгой отчетности
[1041] ФН 9999078900009062
[1037] ФН ККТ 1234567890027772
[1018] ИНН 7713796596
[1040] ФД 120
[1012] 28.08.18 11:17
[1077] ФП 0378642773
[1038] СМЕНА 28
[1042] ЧЕК 2
[1054] ПРИХОД
[1020] ИТОГ 1.00
[1208] 1.05
[1021] КАССИР Инженер Иванов
[1055] СНО ОСН
[1059]

[1030] Наименование Товар
[1079] 1.00
[1023] 1
[1043] Ставка 1.00
[1199] НДС 20%
[1214] 4
[1212] 01
[1197] шт.

[1102] СУММА НДС 20% 0.15
[1031] НАЛИЧНЫМИ 1.00
[1081] БЕЗНАЛИЧНЫМИ 0.00
[1216] ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) 0.00
[1217] ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ 0.00
[1215] ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ОПЕРАТОРА
Дата время: 28.08.18 08:17
ФП ФФД: 88-06-71-03-65-FD-00-03-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00
ФД: 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	ИНН пользователя	7713796596
1040	номер ФД	120
1012	дата, время	28.08.2018 11:17:00
1077	ФПД	378642773
1038	номер смены	28
1042	номер чека за смену	2
1054	признак расчета [операция документа чек(БСО)]	Приход
1020	ИТОГ	1
1209	версия ФФД	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	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) постоплатой (в кредит)	0
1217	сумма по чеку (БСО) встречным предоставлением	0
1215	сумма по чеку (БСО) предоплатой (зачетом аванса)	0
0002	Версия прошивки ФМ	h06f012s065d31082018
0003	Модель ККТ	SKY-PRINT 54-F
0001	Срок действия ФН	05.06.2021



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

Вкладка «Регистрации»

KKT SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)

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

Всего: 7 Получить

* Номер ФД	Дата	ФПД	Подробности
✓ 1	22.05.2018 15:50	1981278571	Замена ФН
✓ 5	22.05.2018 15:53	553050067	Изменение настроек ККТ
✓ 14	23.05.2018 14:56	2734373775	Изменение настроек ККТ
✓ 27	06.06.2018 14:43	4131125046	Замена ОФД
✓ 31	06.06.2018 15:24	2875516954	Замена ОФД
✓ 105	21.08.2018 15:51	3071828600	Изменение реквизитов
✓ 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 Обновить

Всего смен: 30

Кассовые чеки				
Количество: 234	Приход	Платежи	НДС	
Количество: 82	Наличные	0.00	18%	0.00
Σ 156 382.00	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	Наличные	0.00	18%	0.00
Σ 86 715.00	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	Наличные	0.00	18%	0.00
Σ 62 859.00	Электронные	0.00	10%	0.00
	Аванс	0.00	0%	0.00
	Кредит	0.00	Без НДС	62 859.00

Архив ФН | Регистрации | **Счетчики ФН** | Непередаваемые

0258100200020 [12.62] Кассир: PILOT\Korostelev [ИНН не задан] FW16.dll: 2.0.6655.25595 | FW16Adm.exe: 2.0.6655.25630

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:	1234567890025872
ФН:	9999078900001761(fn debug v 1.32)
ИНН:	7713796596
Реж:	Готов к перерегистрации
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 12:27:19	

Режим Работа:

```

ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ
ККТ: SKY-PRINT 54-F
ЗН: 0256100200020 (h06f012s064d04072018)
РН: 1234567890027772
ФН: 9999078900009062(fn debug v 1.38)
ИНН: 7713796596
Реж: Работа
ООО "Фирма ПИЛОТ"
Москва, Электровзаводская, Барабанный пер., д. 3
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к.324
Смена: 16 (Закрита) (ФД 0)
ОФД: 193.0.214.11:7778
Параметры: 2:0, 4:0
Порт: RS232/57600
064 30.07.2018 09:41:47
    
```

Режим Закрит ФН:

```

ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ
ККТ: POSprint FP510-Ф
ЗН: 0255100100001 (h05f011s128d21112016)
РН: 1234567890025872
ФН: 9999078900000915(fn debug v 1.32)
ИНН: 7713796596
Реж: Закрит ФН
Пользователь: ООО"Пилот"
Адрес: г.Москва, Барабанный пер., д.3
Смена: 0 (Закрита) (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 ВНОСЕНИИ

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 ИЗЪЯТИИ

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 11:46	
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
ИЗЪЯТИЕ		=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

[illegible]

[illegible]

Сервисный отчет

СЕРВИСНЫЙ ОТЧЕТ
ЗН: 0256100200020
ККТ: SKY-PRINT 54-F
ФН: h06f012s064d04072018
РН: 1234567890027772

ФН: 9999078900009062
ИНН: 7713796596



ПАРАМЕТР 001: 0
ПАРАМЕТР 002: 1
ПАРАМЕТР 003: 2
ПАРАМЕТР 004: 155 255 155 0
ПАРАМЕТР 005: 155 155 155 0
ПАРАМЕТР 006: 182 182 137 1
ПАРАМЕТР 007: 142 08 0
ПАРАМЕТР 008: 182 168 137.1
ПАРАМЕТР 009: 182 0.214.11
ПАРАМЕТР 010: 7777
ПАРАМЕТР 011: www.nalor.ru
ПАРАМЕТР 012: 8000
ПАРАМЕТР 013: 8000
ПАРАМЕТР 014: 0.0.0.0
ПАРАМЕТР 015: 182 168 137.1
ПАРАМЕТР 016: 182 168 137.1
ПАРАМЕТР 017: 7777
ПАРАМЕТР 018: 0
ПАРАМЕТР 019: СУММА НАС 182
ПАРАМЕТР 020: СУММА НАС 182
ПАРАМЕТР 021: СУММА НАС 08
ПАРАМЕТР 022: СУММА НАС 08
ПАРАМЕТР 023: СУММА НАС 10/110
ПАРАМЕТР 024: 50
ПАРАМЕТР 025: 1
ПАРАМЕТР 026: 100
ПАРАМЕТР 027: 200
ПАРАМЕТР 028: 200
ПАРАМЕТР 029: 200
ПАРАМЕТР 030: 08
ПАРАМЕТР 031: 8
ПАРАМЕТР 032: 0
ПАРАМЕТР 033: 0
ПАРАМЕТР 034: 0
ПАРАМЕТР 035: 28
ПАРАМЕТР 036: 1
ПАРАМЕТР 037: 8
ПАРАМЕТР 038: 0
ПАРАМЕТР 039: 0
ПАРАМЕТР 040: 0
ПАРАМЕТР 041: 0
ПАРАМЕТР 042: 0
ПАРАМЕТР 043: 0
ПАРАМЕТР 044: 0
ПАРАМЕТР 045: 0
ПАРАМЕТР 046: 0
ПАРАМЕТР 047: 0
ПАРАМЕТР 048: 0
ПАРАМЕТР 049: 0
ПАРАМЕТР 050: 0
ПАРАМЕТР 051: 0
ПАРАМЕТР 052: 0
ПАРАМЕТР 053: 0
ПАРАМЕТР 054: 0
ПАРАМЕТР 055: 0
ПАРАМЕТР 056: 0
ПАРАМЕТР 057: 0
ПАРАМЕТР 058: 0
ПАРАМЕТР 059: 0
ПАРАМЕТР 060: 0:50:c2:8:27:d4
ПАРАМЕТР 061: 0.0.0.0
ПАРАМЕТР 062: 0.0.0.0
ПАРАМЕТР 063: 0.0.0.0
ПАРАМЕТР 064: 0.0.0.0
ПАРАМЕТР 100: нет дополнительной информации
ПАРАМЕТР 101: 15
ПАРАМЕТР 102: 2
ПАРАМЕТР 103: 0

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
1) ККТ = Cash
2) ККТ = NonCash
3) ККТ = NonCash
4) ККТ = NonCash
5) ККТ = NonCash
6) ККТ = NonCash
7) ККТ = NonCash
8) ККТ = NonCash
9) ККТ = NonCash
10) ККТ = NonCash
11) ККТ = NonCash
12) ККТ = NonCash
13) ККТ = NonCash
14) ККТ = NonCash
15) ККТ = NonCash
16) ККТ = NonCash
17) ККТ = NonCash
18) ККТ = NonCash
19) ККТ = NonCash
20) ККТ = NonCash
21) ККТ = NonCash
22) ККТ = NonCash
23) ККТ = NonCash
24) ККТ = NonCash
25) ККТ = NonCash
26) ККТ = NonCash
27) ККТ = NonCash
28) ККТ = NonCash
29) ККТ = NonCash
30) ККТ = NonCash
31) ККТ = NonCash
32) ККТ = NonCash
33) ККТ = NonCash
34) ККТ = NonCash
35) ККТ = NonCash
36) ККТ = NonCash
37) ККТ = NonCash
38) ККТ = NonCash
39) ККТ = NonCash
40) ККТ = NonCash
41) ККТ = NonCash
42) ККТ = NonCash
43) ККТ = NonCash
44) ККТ = NonCash
45) ККТ = NonCash
46) ККТ = NonCash
47) ККТ = NonCash
48) ККТ = NonCash
49) ККТ = NonCash
50) ККТ = NonCash
51) ККТ = NonCash
52) ККТ = NonCash
53) ККТ = NonCash
54) ККТ = NonCash
55) ККТ = NonCash
56) ККТ = NonCash
57) ККТ = NonCash
58) ККТ = NonCash
59) ККТ = NonCash
60) ККТ = NonCash
61) ККТ = NonCash
62) ККТ = NonCash
63) ККТ = NonCash
64) ККТ = NonCash
65) ККТ = NonCash
66) ККТ = NonCash
67) ККТ = NonCash
68) ККТ = NonCash
69) ККТ = NonCash
70) ККТ = NonCash
71) ККТ = NonCash
72) ККТ = NonCash
73) ККТ = NonCash
74) ККТ = NonCash
75) ККТ = NonCash
76) ККТ = NonCash
77) ККТ = NonCash
78) ККТ = NonCash
79) ККТ = NonCash
80) ККТ = NonCash
81) ККТ = NonCash
82) ККТ = NonCash
83) ККТ = NonCash
84) ККТ = NonCash
85) ККТ = NonCash
86) ККТ = NonCash
87) ККТ = NonCash
88) ККТ = NonCash
89) ККТ = NonCash
90) ККТ = NonCash
91) ККТ = NonCash
92) ККТ = NonCash
93) ККТ = NonCash
94) ККТ = NonCash
95) ККТ = NonCash
96) ККТ = NonCash
97) ККТ = NonCash
98) ККТ = NonCash
99) ККТ = NonCash
100) ККТ = NonCash

ЗН: 0256100200020
Пользователь: ООО "Фирма ПИЛОТ"
Адрес: Москва, Электrozаводская, Барабан-
ный 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\Dregval
Пользователь:	000 "Пилот"
Адрес:	г. Москва, Барабанский пер., д. 3
ЗН ККТ	0255100100001 РН ККТ 1234567890025872
ФН	9999078900001761 ИНН 7713796596
ФП	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 перерегистрации: Смена реквизитов пользователя	
СНО	Общая
ИНН Офд	7709364346
Кассир	PILOT\Dregval
Пользователь:	000 "Пилот"
Адрес:	г. Москва, Барабанский пер., д. 3
ЗН ККТ	0255100100001 РН ККТ 1234567890025872
ФН	9999078900001761 ИНН 7713796596
ФП	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\Korostev	
ООО "Фирма ПИЛОТ"	
Москва, Электрозаводская, Барабанский пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к.324	
ВЕР.ККТ	002 Фдд ККТ 1.05
ЗН ККТ	0255100200020 РН ККТ 1234567890027772
ФН	9999078900009062 ИНН 7713796596
ФП	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	
НЕПЕРЕДАВАННЫХ Фд 3	
ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАВАННЫЙ 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 8853210666067929
ФН	99990789529 ИНН 7726527350
ФП	3552060672 Фд 5 13.09.18 14:22

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:

ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ

НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0
 ООО "Фирма ПИЛОТ"
 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3
 МЕСТО РАСЧЕТОВ комната 324
 ЗН ККТ 0256100100013 РН ККТ 8853210666057929
 ФН 99990789529 ИНН 7726527350
 ФП 2054403620 ФД 8 13.09.18 14:25

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%
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		НДС 10/110=0.09
ИТОГ		=6.00
ПОЛУЧЕНО	РУБ.	=3.00
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, Барабанный пер., д. 3		
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
САЙТ ФНС	www.nalog.ru	
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518	
ФН 9999078900012265	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
ПРЕДОПЛАТА 100%	2345678901234567	Товар 2 *1 =1,00
		НДС 20%=0,17
ПРЕДОПЛАТА	3456789012345678	Товар 3 *1 =1,00
		НДС 20%=0,17
АВАНС	4567890123456789	Товар 4 *1 =1,00
		НДС 20%=0,17
5678901234567890	Товар 5 *1 =1,00	
		НДС 20%=0,17
ЧАСТИЧНЫЙ РАСЧЕТ И КРЕДИТ	6789012345678901	Товар 6 *1 =1,00
		НДС 20%=0,17
ПЕРЕДАЧА В КРЕДИТ		
ИТОГ		=6,00
ПОЛУЧЕНО	РУБ.	=1,00
ПОЛУЧЕНО	КАРТА	=1,00
ПОЛУЧЕНО	ПЛАТЕЖ8	=1,00
ПОЛУЧЕНО	ПЛАТЕЖ6	=1,00
ПОЛУЧЕНО	ПЛАТЕЖ7	=2,00
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		
ООО "Фирма ПИЛОТ"		
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3		
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
САЙТ ФНС		
ЭН ККТ 0256100200022		РН ККТ 1234567890019518
ФН 9999078900012266		ИНН 7713796596
ПРИХОД =6,00		СМЕНА 0021 ЧЕК 0001
ФП 3902797393		ФД 522
		04.10.19 10:19



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
Товар 5	*1	=1,00
		НДС 20/120=0,17
Товар 6	*1	=1,00
		НДС 10/110=0,09
ИТОГ		=6,00
ВЫДАНО	РУБ.	=1,00
ВЫДАНО	КАРТА	=1,00
ВЫДАНО	ПЛАТЕЖ8	=1,00
ВЫДАНО	ПЛАТЕЖ6	=1,00
ВЫДАНО	ПЛАТЕЖ7	=2,00
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
КАССИР Ф. И. О		
ООО "Фирма ПИЛОТ"		
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3		
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
ПОКУПАТЕЛЬ Наименование покупателя		
ИНН ПОКУПАТЕЛЯ 771234567890		
САЙТ ФНС www.nalog.ru		
СНО ФНС		
ВЫСВЯЗЬ ПРИХОДА =6,00		
ЭН ККТ 0256100200022		РН ККТ 1234567890019518
ИНН 7713796596		ФН 9999078900012266
СМЕНА 0021 ЧЕК 0003		ФД 524
04.10.19 10:44		ФП 2178236069



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 корр	
векция	
04.10.19 00:00	
ИТОГ	=6.00
НАЛИЧНЫМИ	=9.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=9.00
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, Барабанный пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324	
САЙТ ФНС	www.na1og.ru
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518
ФН 8998078900012266	ИНН 7713796596
ПРИХОД =6.00	СМЕНА 0022 ЧЕК КОР.0001
ФП 3352596450	ФД 527 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	
ИТОГ	=6.00
НАЛИЧНЫМИ	=1.00
БЕЗНАЛИЧНЫМИ	=1.00
ПОСЛЕДУЮЩАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ)	=1.00
ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ	=2.00
ПРЕВАРИТЕЛЬНАЯ 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, Барабанный пер., д. 3	
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324	
САЙТ ФНС	www.na1og.ru
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518
ФН 8998078900012266	ИНН 7713796596
РАСХОД =6.00	СМЕНА 0022 ЧЕК КОР.0002
ФП 1252147858	ФД 528 04.10.19 14:09

При закрытии смены ККТ передает в ФН и ОФД реквизиты, а также формирует документ для печати в соответствии с 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		=1.00
ПЛАТЕЖ		=2.00
ПЛАТЕЖ		=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
ПЛАТЕЖ		=1.00
ПЛАТЕЖ		=2.00
ПЛАТЕЖ		=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
ИЗЪЯТИЕ		=0.00
ОСТАТОК В КАССЕ		=6.00
РУБ.		=3.00
КАРТА		=3.00
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ	3	
ФД ЗА СМЕНУ	5	
НЕПЕРЕДАНЫХ ФД	0	
КАССИР Ф. И. О		
ООО "Фирма ПИЛОТ"		
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3		
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
ЗН ККТ 0256100200022	РН ККТ 1234567890019518	
ФН 9999078900012266	ИНН 7713796596	
ФП 3790654417 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\Dregval	
Пользователь:	000"Пилот"	
Адрес:	г.Москва, Барабанный пер., д. 3	
ЗН 0256100100001	РН 1234567890025872	
ФН 9999078900000915	ИНН 7713796596	
ФП 2494817026 ФД 2	21.11.2016 12:25:33	

Пример аннулирования чека

КАССОВЫЙ ЧЕК			
Товар 1234567890	123.00	*123	=15129.00 НДС 20%=2921.50
Товар 2345678901	234.00	*234	=54756.00 НДС 20%=9126.00
ПРЕИСПЛАТА 100%			-
Товар 3456789012	345.00	*345	=119025.00 НДС 10%=10820.45
АВАНС		РАСХОД	
Документ аннулирован			
ЗН 0256100200022		04.10.2019 11:15:23	

☒ Импорт

Страна происхождения:

№ ГТД:

Код товара:

Реквизит ФНС:

Штрихкод:

Получатель

Наименование:

ИНН:

Реквизит ФНС:

Доп реквизит пользователя

Имя:

Значение:

Начало чека КАССОВЫЙ ЧЕК			
Товар			*1 =1.00
Код страны 123			НДС 20%=0.17
Кассир/Идентификация 12345678/110919/1234567			
1191 дополнительный реквизит предмета расчета			
ИТОГ			=1.00
получено	РУБ.		=1.00
НАЛИЧИЕ			
СУММА НДС 20%			=1.00
КАССИР Ф. И. О			=0.17
ООО "Фирма ПИЛОТ"			
117023, Москва, Бородинский пер., д. 3			
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к.324			
ПОКУПАТЕЛЬ Покупатель			
ИНН ПОКУПАТЕЛЯ 770123456789			
1192 ДопРеквЧека			
1085 наименование дополнительного реквизита пользователя			
1086 значение дополнительного реквизита пользователя			
САЙТ ФНС www.nalog.ru			
СНО ОСН			
ПРИХОД =1.00			
ЗН ККТ 0256100200020			
РН ККТ 1234567890027772			
ИНН 7713786586 ФН 99390789000005062			
СЧЕТА 0000 ЧЕК 0019 ФЛ 52			
11.09.19 17:37 ФП 3815317595			
Конец чк а			

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

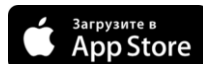
				Передача данных				
				RNDIS	UTP	Хост	Хост	ProxyOFD
				#2	0	1	2	2
		#4	подключение	USB	LAN	RS232	USB	USB
Управление	RS-232	0	RS232	•	•	•		•
	Vcom	1	USB		•	•	•	
	RNDIS	2	USB	•	•	•		•
	UTP	3	LAN	•	•	•	•	•



4.3. Мобильные приложения для покупателя ФНС России



<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>



4.5. Набор средств разработки (SDK)

<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	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс управления:		RS-232				
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
		Прочее				
		Сервис				

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

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

Выбрать скорость обмена:

Статус	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
RS-232		Скорость		19200 57600 115200		
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
		Прочее				
		Сервис				

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

Режим является основным по умолчанию, используется для настройки ККТ.



5.3.2. Управление по USB (VCom)

Выбрать интерфейс управления:

Статус	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс управления:		USB (VCom) ▼				
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
		Прочее	Сервис			

Или вручную установить параметр #2 в «1»:

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

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


5.3.3. Управление по USB (RNDIS)

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

Статус		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						
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты	Прочее	Сервис

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

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

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


5.3.4. Управление по UTP

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

Статус: Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы	
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 Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис	

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

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

Статус	
Подключение	
	IP адрес: 192 . 168 . 52 . 204 9090
<div>Подключиться</div>	

5.4. Настройка ККТ для передачи данных ОФД

5.4.1. Передача через хост

Выбрать интерфейс передачи данных:

Статус:	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс передачи данных:		Хост (ККТ) ▼				
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
		Прочее				
		Сервис				

Или вручную установить параметр #4 в «2».

Статус:	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Расширенная установка параметров						
Номер:						
4		Порт ККТ, отправляющий сообщения ОФД: 0 - USB, 1 - UTP, 2 - хост				
2		Установить		Получить		
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
				Прочее		Сервис

5.4.2. По протоколу RNDIS

Выбрать интерфейс передачи данных:

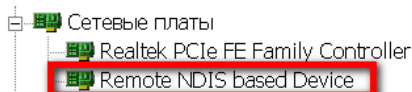
Статус	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс передачи данных:		USB (RNDIS) ▼				
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты Прочее Сервис

Или вручную установить параметр #4 в «0».

Статус	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Расширенная установка параметров						
Номер:						
4		Порт ККТ, отправляющий сообщения ОФД: 0 - USB, 1 - UTP, 2 - хост				
0		Установить		Получить		
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты Прочее Сервис

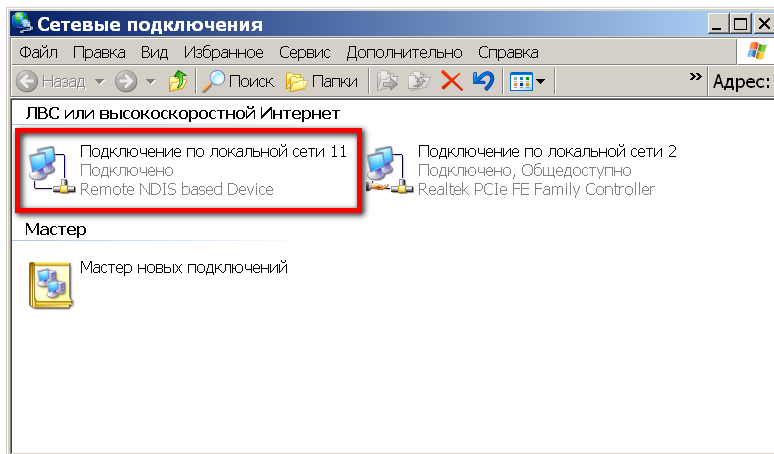
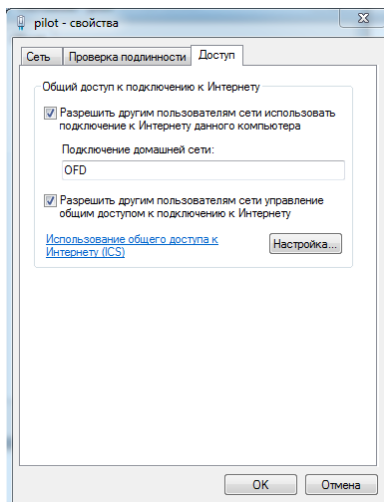
При подключения ККТ через USB кабель в системе появится сетевое устройство **Remote NDIS based Device**.

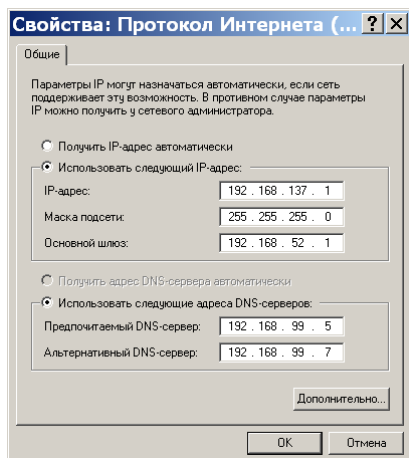
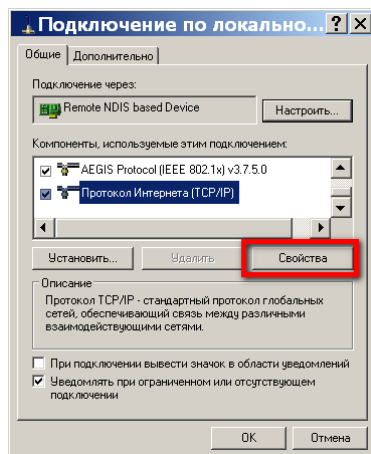
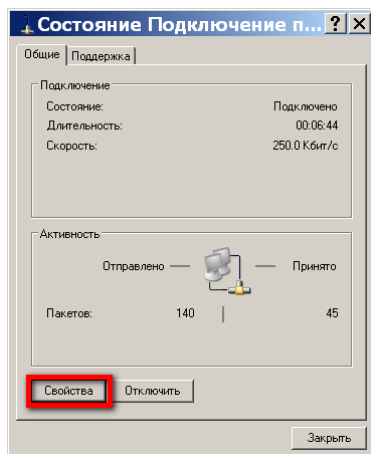
Примечание: В ОС Windows старше XP установка произойдет автоматически, для XP необходимо установить драйвер вручную.



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

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

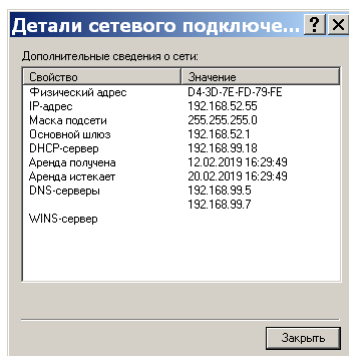
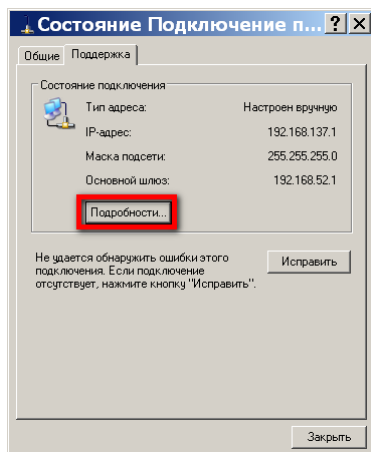




Задать виртуальному подключению Remote NDIS based Device IP-адрес 192.168.137.1 и маску подсети 255.255.255.0

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

Задать IP-адреса DNS-серверов локальной сети



Выполнить команду `ping 192.168.137.1`:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 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
Ответ от 192.168.137.1: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.137.1: число байт=32 время<1мс TTL=128
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 = 0мсек, 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

KKT POSprint FP410-Ф (ФФД 2)

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

Интерфейс передачи данных: **USB (RNDIS)**

Адрес: `tcp://193.0.214.11:7778/`

Сайт ФНС: `http://www.nalog.ru/`

Интервал подключения: 5 сек.

Ожидание квитанции: 5 сек.

Использовать СРС: ☐

DNS1: **192.168.99.5**

DNS2: **192.168.99.7**

IP ОФД: `193.0.214.11`

☒ Предупреждать
Печатать в отчетах X/Z
предупреждение о
непереданных ФД в течении дней: 3

Поданным ФН

☐ Транспортное соединение установлено

☐ Есть сообщение для передачи в ОФД: 0

Номер документа для ОФД первого в очереди: 0

Дата-время документа: 30.11.1999

ОФД | **Порты** | Смена | Чек | Графика | Кассир | Тексты | Прочее | Сервис

[4] Порт передачи в ОФД
Определяет порт, через который ККТ осуществляет обмен с ОФД

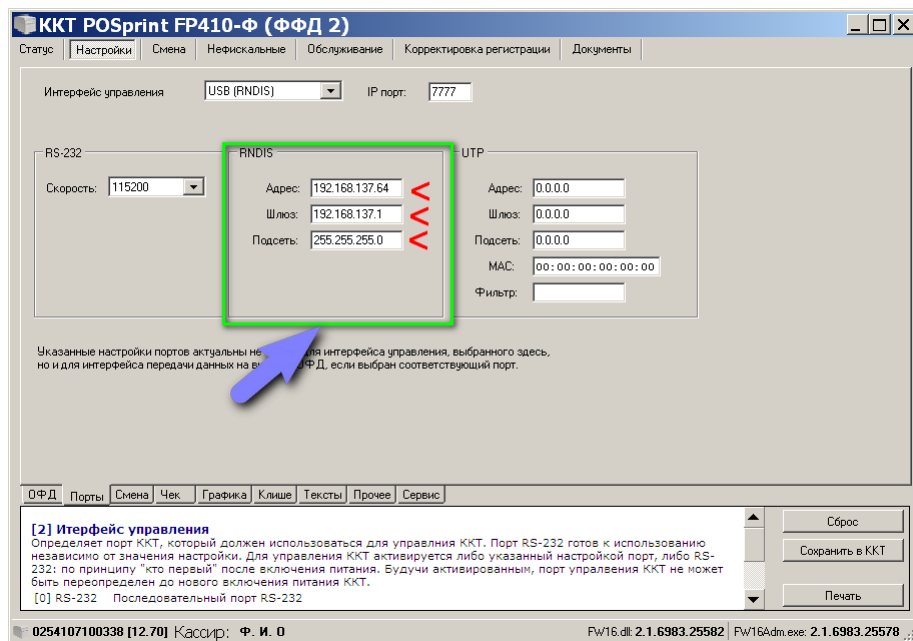
[0] RNDIS USB порт ККТ. USB порт должен быть в режиме "network adapter". Должны быть заданы сетевые настройки RNDIS

[1] UTP UTP порт ККТ. Для моделей ККТ, имеющих соответствующий разъем (RJ45 "Ethernet"). Должны быть заданы сетевые настройки UTP

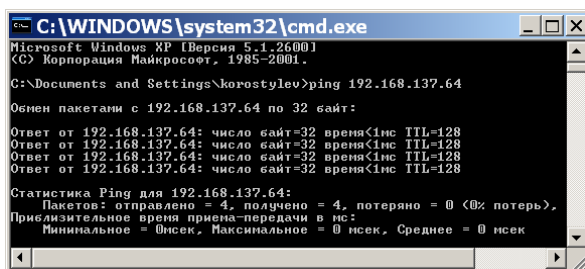
0254107100338 [12.70] Кассир: Ф. И. О Fw16.dll: 2.1.6983.25582 Fw16Adm.exe: 2.1.6983.25578

Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети



Выполнить команду *ping* 192.168.137.64:



5.4.3. По протоколу Ethernet

 Только для моделей SKY-PRINT

Выбрать интерфейс передачи данных:

Статус:	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Интерфейс передачи данных:		UTP				
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
					Прочее	Сервис

Или вручную установить параметр #4 в «1»:

Статус:	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы
Расширенная установка параметров						
Номер:						
4		Порт ККТ, отправляющий сообщения ОФД: 0 - USB, 1 - UTP, 2 - хост				
1		Установить		Получить		
ОФД	Порты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексты
					Прочее	Сервис

Установить на вкладке ОФД:

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

KKT SKY-PRINT Mini-F (ФФД 2)

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

Интерфейс передачи данных: **UTP**

Адрес: **tcp://193.0.214.11:7778/**

Сайт ФНС: **www.nalog.ru/**

Интервал опроса: **5** сек.

Интервал передподключения: **5** сек.

Ожидание квитанции: **5** сек.

Использовать CRC: ☐

DNS1: **192.168.99.5**

DNS2: **192.168.99.7**

IP ОФД: **0.0.0.0**

☐ Предупреждать
Печатать в отчетах XZ предупреждение о непереданных ФД в течении дней: **0**

По данным ФН

☐ Транспортное соединение установлено

☐ Есть сообщение для передачи в ОФД

Номер документа для ОФД первого в очереди: **0**

Дата-время документа: **30.11.1999**

Освежить

ОФД | Порты | Смена | Чек | Графика | Квитанции | Тексты | Прочее | Сервис

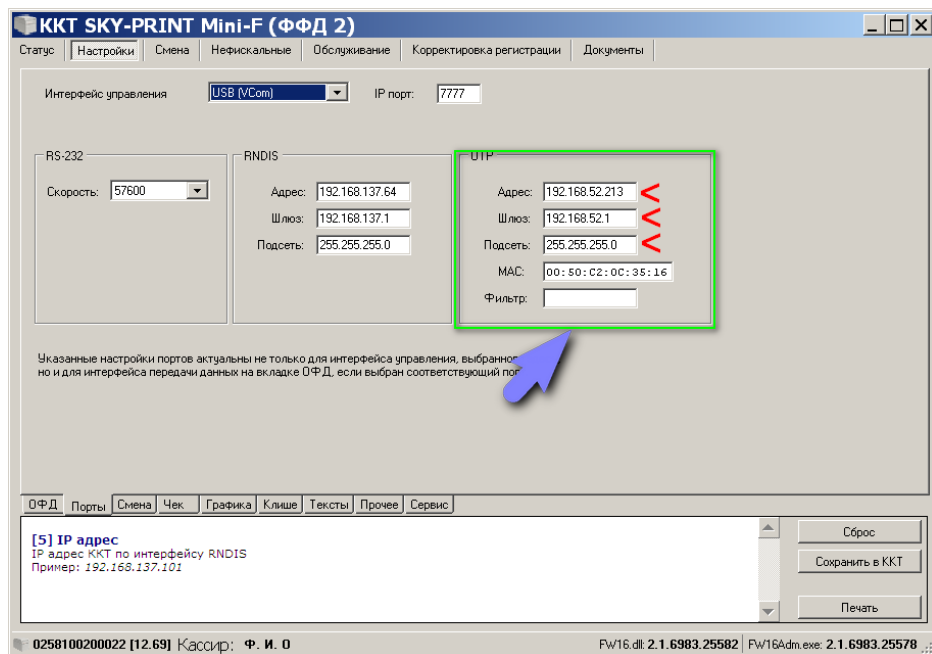
Предупреждать об неотправленных в ОФД ФД
Необходимо указать количество дней, за которые требуется печатать предупреждение в Отчёте о закрытии смены
Рекомендуемое значение: включено

Сброс
Сохранить в KKT
Печать

0258100200022 [12.69] Кассир: Ф. И. О | Fw16.dll: 2.1.6983.25582 | Fw16Adm.exe: 2.1.6983.25578

Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети



KKT SKY-PRINT Mini-F (ФФД 2)

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

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

RS-232
Скорость: **57600**

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

UDP
Адрес: **192.168.52.213**
Шлюз: **192.168.52.1**
Подсеть: **255.255.255.0**
MAC: **00:50:C2:0C:35:16**
Фильтр:

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

ОФД | **Порты** | Смена | Чек | Графика | Клише | Тексты | Прочее | Сервис

[5] IP адрес
IP адрес ККТ по интерфейсу RNDIS
Пример: 192.168.137.101

Сброс
Сохранить в ККТ
Печать

0258100200022 [12.69] Кассир: Ф. И. О Fw16.dll: 2.1.6983.25582 | Fw16Adm.exe: 2.1.6983.25578

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**

ККТ SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)

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

Интерфейс передачи данных: **USB (RNDIS)**

Адрес: **tcp://192.168.137.1:9090/**

Сайт ФНС: **http://www.nalog.ru/**

Интервал опроса: **50** сек.

Интервал передподключения: **5** сек.

Ожидание квитанции: **5** сек.

Использовать CRC: ☐

DNS1: **192.168.93.5**

DNS2: **192.168.137.1**

IP ОФД определенное ККТ: **192.168.137.1**

☒ Предупреждать

☒ Печатать в отчет

Печать предупреждение о непереданных ФД в течении дней: **3**

По данным ФН

☒ Транспортное соединение установлено

☒ Есть сообщение для передачи в ОФД: **355**

Номер документа для ОФД первого в очереди: **6768**

Дата-время документа: **09.08.2019 13:17**

Освежить

ОФД | Порты | Смена | Чек | Графика | Клише | Тексты | Прочее | Сервис

Предупреждать об неоправленных в ОФД ФД

Необходимо указать количество дней, за которые требуется печатать предупреждение в Отчёте о закрытии смены

Рекомендуемое значение: включено

Сброс

Сохранить в ККТ

Печать

0256100200021 [12.71] Кассир: Петров Иван Сергеевич

FW16.dll: 2.1.7101.30420 | FW16Adm.exe: 2.1.7101.30416

Установить:

Интерфейс передачи данных: **USB (RNDIS)**

Адрес: **tcp://192.168.137.1:9090/**

Перейти в раздел **Настройки**, папка **Порты**

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

Интерфейс управления: **USB (RNDIS)** | IP порт: **9090**

RS-232: Скорость: **115200**

RNDIS

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

UTP

Адрес: **0.0.0.0**
 Шлюз: **0.0.0.0**
 Подсеть: **0.0.0.0**
 MAC: **00:50:C2:09:27:D5**
 Фильтр:

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

ФФД: **Порты** | Смена | Чек | Графика | Ключи | Тексты | Прочее | Сервис

[5] IP адрес
 IP адрес ККТ по интерфейсу RNDIS
 Пример: *192.168.137.101*

Сохранить в ККТ | Печать

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
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
[55.783139N, 37.707673E](https://www.google.com/maps/place/55.783139N,37.707673E)

Служба поддержки пользователей



8(800) 200-07-65 (звонки по России бесплатно)
service_desk@pilot.ru