

# КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА



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 программы1	1
2.2.3. Окно «Статус»1	2
2.2.4. Окно «Настройки»1	.7
2.2.4.1. ОФД1	.8
2.2.4.2. Порты	0
2.2.4.3. Смена	1
2.2.4.4. Чек	2
2.2.4.5. Графика2	3
2.2.4.6. Клише	4
2.2.4.7. Тексты	5
2.2.4.8. Прочее	6
2.2.4.9. Сервис	7
2.2.4.10. Параметры ККТ2	8
2.2.5. Окно «Смена»4	2
2.2.6. Окно «Нефискальные»4	6
2.2.7. Окно «Обслуживание»4	8
2.2.8. Окно «Корректировка регистрации» / «Регистрация/Замена ФН»5	2
2.2.9. Окно «Документы»5	5
2.3. Режимы работы ККТ	0
3. Образцы документов ККТ6	1
3.1. Нефискальные документы	1
3.1.1. Отчет о состоянии ККТ (чек готовности)	1
3.1.2. Отчет о внесении, об изъятии, сменный отчет без гашения, документ	
из архива ФН, печать регистраций	2
3.2. Фискальные документы	8
4. Справочная информация7	4
4.1. Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения	4
4.2. Варианты использования интерфейсов управления и передачи	4
4.3. Мобильное приложения для покупателя ФНС России	'5
4.4. Руководство кассира в Интернет7	'5
4.5. Набор средств разработки (SDK)7	'5
5. Настройки	6
5.1. Файл конфигурации FW16Adm.exe.config (фрагмент)7	6

Файл конфигурации Fw16.dll.config (фрагмент)	77
Настройка управления ККТ	78
Управление по RS-232	78
Управление по USB (VCom)	79
Управление по USB (RNDIS)	80
Управление по UTP	81
Настройка ККТ для передачи данных ОФД	82
Передача через хост	82
По протоколу RNDIS	83
По протоколу Ethernet	88
Через ОFDProxy	91
Контактная информация	93
	Файл конфигурации Fw16.dll.config (фрагмент) Настройка управления ККТ Управление по RS-232 Управление по USB (VCom) Управление по USB (RNDIS) Управление по UTP Настройка ККТ для передачи данных ОФД Передача через хост По протоколу RNDIS По протоколу Ethernet Через OFDProxy Контактная информация

#### 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-Φ POSprint FP510-Φ 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 <u>Paзделе 4.1</u>.

#### 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-ууmmdd.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.

	STM32F4 USB Ethernet/RNDIS	Pilot RNDIS		фигурационно Windows (*.ini	ого файла f)
		based Device	W2K	Win7	WinXP
POSprint	✓		rndis	lrndis-win7	RNDISxp2
SKY-PRINT		✓		rndis	

Таблица 1. Драйверы виртуального Ethernet порта

Для обмена данными POS-терминала с ККТ по USB через виртуальный СОМпорт (Vcom) используется драйвер виртуального СОМ-порта (VCP-драйвер). Для моделей SKY-PRINT используется конфигурационный файл Windows *mcb1700vcom.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 <<u>Fw16.Properties.Settings</u>> 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 фале *fw16adm.exe.config* задаются в секции <<u>FW16.UI.Properties.Settings</u>>

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 требованиями. Выключение данного режима:	True\False	True
	<ul> <li>Предназначено для целей тестирования контроля таких требований исключительно средствами самого ККТ.</li> </ul>		
	<ul> <li>Пе влечет нарушение форматно- логических требований</li> <li>Влечет потерю детализации</li> </ul>		
	диагностической информации при попытках нарушения форматно- логических требований.		
<u>UseLog</u>	Указывает модулю fw16adm.exe необходимость дублирования дополнительной (диагностической) информации отображаемой на экране при отображении ошибок, в журнале модуля fw16.dll	True\False	True
<u>ntpServer</u>	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 (станлартный 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, 71000 -1 – без ограничения (данные не удаляются)	200
Log/@keep- days	Хранить файлы журналов указанное количество дней.	11000	7
	Степень подробности данных в фалах журналов	brif – в журнале отражается только факт активации ПО и его ошибки. general – краткая трассировка выполнения verbose – трассировка выполнения с включением данных в 16-ом представлении.	general
SyncClock/@m ax-sec- difference	Синхронизировать время ККТ со временем хоста, если разница между ними менее указанного количества секунд. При указании значения < 1 синхронизация не выполняется		300

## 2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ

#### 2.2.1. Начальное окно

При старте Утилиты сервисного обслуживания появляется окно подключения:

POSPri	int FPx1(	0.OFD					<u> </u>
Статус							
Подключение							
1	СОМ-порт	• Последо	вательный порт (СОМ1)				-
	Скорость:	57600				-	-
						Подключиться	A
Кассир: Инж	енер Иванов	[ИНН не зада	m]		FW16.dl: 2.0.6761.24371	FW16Adm.exe: 2.1.67	61.24377 <sub>.::</sub>

**m** 

Окно подключения содержит область настройки параметров связи с ККТ.

COM-nopr	Порт подключения (доступные значения)	
ПР адрес СОМ-порт	Посключение         Последовательный порт (CDM1)           Deeperts         57600	у Подклочиться П
	Значения скорости обмена.	
	57600 19200 57600 115200	•
Имя	Topocoverse Topocoverse Mos	•
	E.	Подклочиться 🔛
IP адрес 💌	Подключение	
	· ·	Подключиться
Подключиться	Подключение к ККТ по заданным параметрам или а	автоматически

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)	Представитель	владельца ККТ (кассир)
Укажите, от имени какого должностного лица будут создаваться фискальные документы в этой программе. Должность и ИНН физлица - опциональны.		Укажите, от имен создаваться фиск Должность и ИНН	и какого должностного лица будут альные документы в этой программе. I физлица - опциональны.
Имя:	Ф. И. О	Имя:	Иванов Петр Сергеевич
Должность:	Кассир	Должность:	Кассир
ИНН ФЛ:		инн фл:	7713796596
Пароль ККТ:		Пароль ККТ:	XXXXXXXXXXX
Отменить	OK	Отменить	OK



#### 2.2.2. Главное окно программы

После соединения с ККТ появляется вкладка «<u>Статус</u>». 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 «<u>Смена</u>» и «<u>Нефискальные</u>».



## 2.2.3. Окно «Статус»

Кнопки панели инструментов	_
Подключение	e
Подключение	
СОМ-порт 💌 Последовательный порт (СОМ1)	•
Скорость: 57600	•
	Переподключиться 🖽
Данные регистрации:	Craryc
Регистрационный номер 123456/890021896  Впалепец ООО "Филма ПИЛОТ"	ККТ на вравна
инн 7718796596	
Адрес установки Ки Данные регистрации З этаж гября 2018 г. 14:02:00	Г требуе Г требуе Статус
ставок, признак реализации лотерей, Признак	Превышено время ожидания ОФД
продаж подакцизных товаров	🗹 Смена открыта
Системы налогообложения ОСН, УСН Доход, УСН Доход - Расход, ЕНВД, ЕСХН,	Документ открыт
Патент	Закомии дась чековая дента
Признак агента Не определен	<ul> <li>Сакательсо каковальна</li> <li>Есть ФД, ожидающие квитанции от ВФД</li> </ul>
отве Подробнее	
Сепийный номел ККТ 0259 годо20	Служебная строка
Общий ККТ ФН ОФД	7
Обновить Колировать в бурер обмена	Журналы
№ 0258100200020 [12.67] Кассир; Инженер Иванов	/16.dll: 2.1.6904.19823 FW16Adm.exe: 2.1.6905.17773

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 отчётности
Номер автомата	<не используется>
Системы налогообложения	Общая
Признак агента	Не определен
ОФД	7704211201, Общество с ограниченной
	ответственностью "Такском"
Адрес отправителя	info@pilot.ru
Серийный номер ККТ	0256100200020
Серийный номер ФН	9999078900009062, fn debug v 1.38

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



Область «Подробнее» содержит три подменю:

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

Статус Настройки Смена Нефискальные	Обслуживание Корректировка регистрации Документы	_
Заволской номер: 0256100200020	Версия 00000002	
Monega-	Damus: b06/012s064d04072018	
- Fair 1		
🔽 Серийный номер ККТ истановлен	Превышен аимия аткрытай смены (> 24 и )	
У Часы ККТ истановлены	ФН не пок аккен	
Клише истановлено	П Реквизиты ФН не соврадают с ККТ	
	Блокиорвка ФН	
Фискальный режим ФН закрыт	Есть сообщение к ККТ	
🗖 Смена открыта	Срочная замена КС ФН (осталось 3 дня)	
Фискальный документ открыт	Исчерпание ресурса КС ФН (осталось 30 дней)	
Нефискальный документ открыт	□ Архив ФН заполнен на 90%	
Байт 3	Байт 4	
Превышено время ожидания квитанции ОФД	Принтер не активен	
🗖 Аппаратная ошибка ККТ	Принтер не отвечает	
🗖 Логическая ошибка ККТ	🗖 Открыта крышка принтера	
🗖 зарезервировано	🗖 Нет чековой ленты	
🗖 зарезервировано	🗖 Чековая лента почти закончена	
🗖 зарезервировано	🗖 Денежный ящик открыт	
🗖 зарезервировано	🗖 зарезервировано	
🗖 зарезервировано	🗖 зарезервировано	
Общий <u>ККТ ФН ОФД</u> Обновить Копировать в буфер обмена  0256100200020 112 641 Кассило - Иванов Пет	р Сергеевии (1234567890) Би/16 dt 2.0.6761.24371 Би/16	dm exer 2 1 6761
	р сергеевич [1234301030] ГW104	um.cxe. 2.1.6761
Обновить Перечит	ать статусы ККТ	

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

🇊 ККТ SKY-PRINT 54-F (ФФД	2)		_ 🗆 X
Статус Настройки Смена Нефискальные	Обслуживание Корректировка регистрации	Документы	
Заводской номер: 999907890000062 Версия: Гл debug v1.38 ✓ Отладочная Смена закрыта Посладний документ Номер: 71 Дага: 29 июня 2018 г. 11:12:00 Текущий документ Тип: Нет открытого документа Получен: Нет Закрыть ФН Ошибки	Состояние фазы жизни: Открыт фискальный режим. (возможно добевление Ф.Д.) Срок действия: Бионя 2021 г. Регистраций: Б. Осталось: (67 Предупреждения Срочная замена ФН (до окончания срока действия (3 дня) Исчерлание ресуса КС (до окончания срока действия (3 дней) Прерполнение памяти ФН (Архие ФН заполнен на 90%) Превешиено время ожидания ответа 0ФД Критическая ошибка ФН		
Обновить Копировать в буфер обмена			
🛯 0256100200020 [12.64] Кассир; Иванов Пет	гр Сергеевич [1234567890]	FW16.dll: 2.0.6761.24371 FW16Adm.exe: 2.1.	.6761.24377 _;;

Закрыть ФН...

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







Обновить

Перечитать статусы ФН

3. «ОФД» Отображает окно статуса информационного обмена данными между ККТ и ОФД.

В верхней информационной части содержаться данные о регистрационном номере ККТ, заводском номере ФН и текущем состоянии ФН.

В области «Статус» отмечаются состояния принимаемых и передаваемых команд (пакетов) между ККТ и ОФД.

В нижней информационной части содержаться данные о количестве сообщений в очереди для передачи ОФД, дате и времени первого документа в очереди для передачи ОФД, номер первого документа в очереди на передачу, статус начала чтения сообщения ОФД.

INT SITTERINI	54-F (ФФД 2)				
этус Настройки Смена	Нефискальные Обслуж	ивание Корректировка регистра	ции Документы		
<sup>э</sup> егистрационный номер ККТ:	1234567890027772	Состояние фазы жизни:	Открыт фискалын	ый режим. (возможно	
Заводской номер ФН:	9999078900009062				
Статус			,		
П Транспортное соединение	установлено	Количество сообщений для пер	адачи в ОФД:	0	
🔲 Есть сообщение для пере/	дачи в ОФД	Дата-время документа для ОФ	Д первого в очеред	А.	
🗌 Ожидание ответного сооб	щения (квитанции) от ОФД				
🔲 Есть команда от ОФД			,		
🔲 Изменились настройки со	единения с ОФД	Номер документа для ОФД пер	вого в очереди:		
🔲 Ожидание ответа на кома	нду от ОФД	Начато чтение сообщения для (	ιΦД:	Нет	
		io "Takovota"			
7704211201					
Общество с ограниче	HHOM OTBETCTBEHHOCTE	NO TAKCKOM		7	
Arr. #100.0.014.11.77	18				
tcp://193.0.214.11:77					
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах	X\Z предупреждение	о непереданных ФД в те	чении дней:		
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах	Х\Z предупреждение	о непереданных ФД в те	чении дней:		
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах 3	Х\Z предупреждение	о непереданных ФД в те	чении дней:	/	
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах	Х\Z предупреждениє	о непереданных ФД в те	чении дней:		
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах.	X\Z предупреждениє	о непереданных ФД в те	чении дней:		
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах. бщий ККТ ФН оф. п	X\Z предупреждениє	о непереданных ФД в те	чении дней:		
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах бщий ККТ ФН офд Обновить Колиосель	Х\Z предупреждениє	о непереданных ФД в те	чении дней:		
tcp://193.0.214.11:77 Печатать в отчетах бщий ККТ ФН <u>0ФД</u> Обновить Копировать 1	XIZ предупреждениє бурер обмена	о непереданных ФД в те	чении дней:		

Копировать в буфер обмена

Сохранить скриншот текущего окна в буфер обмена

Обновить

Перечитать статусы информационного обмена

#### 4. Журналы

Журналы

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



#### 5. «Служебная строка»





## 2.2.4. Окно «Настройки»

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

🇊 KKT POSprint FP510-Φ (Φ	ФД 2)	_ 🗆 ×
Статус Настройки Смена Нефискальные	Обслуживание Корректировка регистрации Документы	
Интерфейс передачи данных: UTP Адрес: [tcp://193.0.214.11:7778/ Сайт ФНС: [http://www.nalog.ru/	Предупреждать     Печатать в отчетах Х/Z     предупреждение о     непереданных ФД в течении дней:	
Интервал опроса: 5 Интервал передлодклочения: 5 Ожидание квитанции: 5 Использовать СВС: 1 DNS1: 77.88.8.8 DNS2: 192.168.137.1 IP 0ФД определенное ККТ: 1930.214.11	сек. По данным ФН сек. Транспортное соединение установлено сек. Есть сообщение для передачи в ОФД О Номер документа для ОФД переого в очереди. Дата-время документа: 30.11.1999 Освежить	
ОФД Порты Смена Чек Графика Клише	Тексты Прочее Сервис	
Номер ФД, первого в очереди на отправку в	ОФД для получения квитанции	Сброс
		Сохранить в ККТ
🗣 0255100234567 [12.69] Кассир; Ф. И. О	Fw16.dll: <b>2.1.6976.31195</b>	FW16Adm.exe: 2.1.6976.31191;

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

8	Сброс	Отменить изменение настроек
Co	охранить в ККТ	Сохранить изменённые настройки
-	Печать	Печать <u>СЕРВИСНОГО ОТЧЕТА</u>



i

2.2.4.1. ОФД

Интерфейс передачи данных: USB (RNDIS) Адрес: [tcp://193.0.214.11:7778/ Сайт ФНС: [http://www.taxcom.ru/	✓ Предупреждать Печатать в отчетах Х предупреждение Х предупреждение Х непереданных ФД в т	Z геченки дней: 5 📩	
Интервал опроса: 5 Интервал передлодключения: 5 Ожидание квитанции: 5 Использовать СРСС: С DNS1: 192.168.99.7 DNS2: 192.168.99.7 IP ОФД определенное ККТ: 193.0.214.11 ОФД подключен по UTP: С	сек. По данным ФН сек. Транспортное соед сек. Есть сообщение дл Номер документа для Дата-время документа Освежить	инение установлено ня передачи в ОФД О ОФД переого в очереди: с 30.11.1999	

Хост (ККТ) USB (RNDIS) UTP VTP Xост (ФН)	Выбор интерфейса передачи данных
tep://193.0.214.11:7778/	Адрес и порт сервера ОФД в сети «Интернет»
http://www.taxcom.ru/	Адрес сайта уполномоченного органа в сети «Интернет» (DNS имя сервера ОФД)
Интервал опроса:	Интервал опроса ФН на наличие в нем неотправленных 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
Г Г Предупреждать Печатать в отчетах Х/2 предупреждение о непереданных ФД в теченки 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		
<ul> <li>Транспортное соединение установ</li> <li>Есть сообщение для передачи в 0°</li> </ul>	лено ⊅Д	0
Номер документа для ОФД первого в	очереди:	0
Дата-время документа:	30.11.1999	

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

Освежить

Обновление информации в окне «По данным ФН»



## 2.2.4.2. Порты

	Интерфейс управления USB (RNDIS)	▼ IP nopr: 7777
	RS-232 Скорость: 57600 <b>х</b> Шлк Подсег	UTP Agpec: 0.0.0.0 192.168.137.1 пь: 255.255.255.0 Падсеть: 0.0.0.0 МАС: 00:50:C2:09:27:DB Фильтр:
	Указанные настройки портов актуальны не толь но и для интерфейса передачи данных на вкладк	ко для интерфейса управления, выбранного здесь, е ОФД, если выбран соответствующий порт.
E	USB (RNDIS) RS 232 USB (VCom) USB (NCom) USB (NCOM	Выбор интерфейса управления ККТ
	IP порт:	Только для UTP и RNDIS
	RS-232 Скорость: 57600 💌	Настройка интерфейса управления RS-232
	RNDIS           Адрес:         192.168.137.64           Шлюз:         192.168.137.1           Подсеть:         255.255.255.0	Настройка интерфейса управления RNDIS
	UTP Адрес: 0.0.0.0 Шлюз: 0.0.0.0 Подсеть: 0.0.0.0 МАС: 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
- П Оформлять нефискальный документ «Выдача» при закрытии смены
- 🔲 Открывать закрытую смену при открытии первого документа новой смены

Отчёты
Номер ККТ: Стенд 324
Г 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
monocronotory
Межстрочный интервал: 50 единиц
Гаринитура шрифта: 🛛 🔽

символов

48

Ширина строки:

#### Печать дополнительных реквизитов

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



2.2.4.4. Чек

Основаня часть	Предмет расчёта
Компактезий Фикокальный блок. QR справа. Печатать Итога широким шриютом Печатать систему налогообложния в кассовом чеке Печатать платежные средства ККТ в кассовом чеке Большой шрифт фразы «Документ анчулирован»	Не печатать цену за 1 при количестве 1 // Печатать ПР в одну строку (по возможности) Выравнивание количества предмета расчёта (симеолов справа): Выравнивание цены предмета выравнивание цены предмета 28 Шрифт строки НДС: Шрифт В // Печатать симеоло спева): Шрифт строки НДС: Шрифт В // Печатать строку с НДС и признаком способа расчёта Лечатать сумму НДС в ОФД
Основаня часть Компактный фискальный блок. QR справа. Печатать Итога широким щрифтом Печатать систему нарокобложния в кассовом чеке	Настройка шаблона чека

Не печатать цену за 1	1 при количеств	e1 🗸
Печатать ПР в одн	у строку (по воз	вможности)
Выравнивание количе расчёта (символов спр	ства предмета рава):	10
Выравнивание цены п расчёта (символов сле	редмета ева):	28
Шрифт строки НДС:	Шрифт В	$\sim$
<ul> <li>Печатать «без НД</li> <li>Не печатать строк</li> <li>Печатать сумму Н,</li> <li>Передавать сумму</li> </ul>	С» для соответо у с НДС и призи ДС и НДС в ОФД	ствующей ставки наком способа расчё

Печатать платежные средства ККТ в кассовом чеке Большой шрифт фразы «Документ аннулирован»

> Настройка печати информации о предмете расчёта: Смотри параметры табуляция справа #<u>43</u> табуляция слева #<u>44</u>



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

Очистить список загруженных изображений

Удалить выбранный

Удаление одного изображения из списка



### 2.2.4.6. Клише

	0 1 2 3 4 123456789012345678901234567890123456789012345678
1 2	1 Заголовок 2
34	[p2] 3 4 5
6	6 7
8 9 0	8 9 Печатать
1	
34	[p3] 3 4
5	5 6 7
8 9	8 9 Печатать
0	U
	U 1 2 3 4
h	Очистить содержимое заголовка и подвала

Печатать

Пробная печать заголовка или подвала.

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

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



КУПОН
 ПЛ.КАРТА
 ПЛАТЕЖ5
 ПЛАТЕЖ6

6: ПЛАТЕЖ7

7: ПЛАТЕЖ8

## 2.2.4.7. Тексты

	тёжные средства		Названия ставок НДС					
0:	РУБ.	Наличными	A:	СУММА НДС 20%	[1] #1102			
1:	KAPTA	Безналичными	Б:	СУММА НДС 10%	[2] #1103			
2:	КУПОН		B:	СУММА С НДС 0%	[5] #1104			
3:	ПЛ.КАРТА		E:	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	Порты Смена Чек	Графика Клише Тексты Проч	ее Сере	ис				

Ha	звания ставок НДС ———	
A:	СУММА НДС 20%	[1] #1102
Б:	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

Последующая оплата (кредит)

Предварительная оплата (аванс)

Иная форма оплаты

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



#### 2.2.4.8. Прочее

Передача в syslog	Денежный ящик		
Основная информация о ККТ Адрес сервера:	Продолжительность 200 мсек. высокого уровня импульса		
Данные об ошибках ККТ и ПО	«открыть»: Продолжительность низкого 200 мсек. уровня импульса «открыть»:		
Печатать «Отчет о состоянии ККТ» при включении питания	Количество импульсов 1 🔹 шт. «открыть»:		
	Продолжительность пуазы 200 мсек. между импульсами «открыть»:		
	Ящик открыт, если Низкий уровень		
	Состояние Ящик 1 🗸		
	ДЯ1: Открыт Обновить Открыть		
ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис			



#### Настройка и проверка денежного ящика Для моделей ящик открыт, если на линии POSprint Ниский уровень •

С РОЗргіпт Низкий уровень SKY-PRINT Высокий уровень Смотри параметр #49

🔽 Печатать «Отчет о состоянии ККТ» при включении питания

Печатать или нет отчет о готовности (параметр #<u>3</u>)



## 2.2.4.9. Сервис

🗊 ККТ POSp	rint FP510-Ф (ФФД 2)	
Статус Настройки	Смена Нефискальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы	
Расширенная уста Номер:	новка параметров	
иежет	очное расстояние принтера	
40	Установить Получить	
- экспорт и импорт	Перенос настроек ККТ с помощью операций экспорта и импорта может привести к неверному фукционированию ККТ, если не совпадают модели или версии ККТ-источника и ККТ назначения.	
	Кроме того, часть настроек ККТ привязана к владельщу ККТ, и в служа, если ККТ зарегистрированы на разных владельщие (разные ИНП), могд беля нарушаемы доловия применением ККТ.	
Сохранить	Не соответствие скорости ПУ ККТ-источника и ККТ-исазначения приведёт к полной неработоспособности ККТ.	
Загрузить	Будьте бдительны!	
ОФД Порты Сме	на Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис	
Упраление нас	тройками Поризвольнае" установка парметров	Сброс
interpt/ siterept/		Сохранить в ККТ
		💌 Печать
0255100234567 [	12.69] Кассир: Ф. И. О Fw16.dll:2.1.6976.31195 F	W16Adm.exe: 2.1.6976.31191 🤢
Установить	Ручная установка параметров (См. <u>Таблица 4</u> )	
Получить	Просмотр установленных параметров	
Сохранить	Сохранение настроек ККТ в файл. По умолчанию и	имя файла
	состоит из: [Тип ККТ] – [Версия прошивки] – [ИНН г	юльзователя].
	Папример. 5-72009-7775790590.1070 Выберите Настройки ККТ Fw16 для сохранения ? X	
	Nanka: 🔁 FW16Adm 💽 😗 🗗 🕶	
	Горинание Недавине документы Горинание Рабочий стол	
	рости и страниции и страници	
	Май компьютер	
	Сегевое Имя файла: 342069-7713796596 Сохранить Сохранить	
	Гип Файла: Настройки ККТ Ем16 👻 Отмена	



Восстановление настроек ККТ из файла

2.2.4.10. Параметры ККТ

Таблица 4. Параметры ККТ

N⁰	Параметр	По умолчанию		Назначение
1	DEBUG	0	RW	Режим трассировки: 0 – режим отладки выключен 1 – отправка информации о ККТ на сервер мониторинга при подключении и открытии кассовой смены 2 – отправка сообщений об ошибках по факту их возникновения При включенном режиме трассировки адрес сервера трассировки и номер порта сервера трассировки определяется параметрами <u>#10</u>
2	CMDPORT	0	RW	Определяет порт ККМ, используемый для обеспечения выполнения команд: 0 – RS-232 1 – VCOM 2 - RNDIS UDP (номер порта определяется параметром # <u>22</u> ) 3 – ETHERNET UDP (номер порта определяется параметром # <u>22</u> ) 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	ІР-адрес ККТ
7	IPGATE	0	RW	IP-адрес шлюза. Для режима NETPORT=0 должен соответствовать IP компьютера к которому подключена ККТ
8	DNS1	0	RW	IP-адрес DNS1
9	DNS2	0	RW	IP-адрес DNS2



N⁰	Параметр	По умолчанию		Назначение
10			RW	Адрес сервера syslog. Формат адреса: syslog:// <host>:<port>. Пример: syslog://192.168.44.20:514 syslog://svc-log.pilot.ru:514 Если адрес не задан (задан с синтаксической ошибкой), передача не осуществляется. При включенном режиме отладки ККТ передает по сети в адрес сервера документирования диагностическую информацию, которая оформляется сервером в файле журналов FPxxxxxx.log (general level логирования).</port></host>
11	FSPEED	57600	RW	Скорость RS-232 1 – 19200 2 – 57600 3 – 115200
12	OFDADDRESS		RW	Адрес ОФД сервера
13	OFDPORT		RW	Номер порта ОФД сервера
14	FPDURL	www.nalog.ru	RW	Адрес сервера для проверки ФП
15	TIMERFN	5000	RW	Периодичность в миллисекундах (мс) опроса ФН на предмет наличия документов для отправки
16	TIMERC	5000	RW	Интервал повторной установки соединения с ОФД миллисекунд (мс)
17	TIMEROFD	500	RW	Время ожидания в миллисекундах (мс) квитанции от ОФД после передачи документа. Задаётся в сотых долях секунды. При запросе выдаёт ответ в миллисекундах (диапазон 5000 ÷ 300000).
18	OFDIP		R	IP-адрес ОФД. Устанавливается после разрешения адреса через DNS-сервер
19	NETSTATUS		R	Текущий статус информационного обмена с ОФД.
22	CMDUDP_PORT	6666	RW	Определяет номер порта UDP командного тракта
23	NETCRC	0	RW	Определяет необходимость установки СRC в отправляемом пакете: 1 – по заголовку 2 – по всему сообщению.
24	TAX_A	НДС 20%	R	Название ставки НДС 20%
25	ТАХ_Б	НДС 10%	R	Название ставки НДС 10%
26	TAX_B	НДС 0%	R	Название ставки <b>НДС 0%</b>
27	TAX_Γ	БЕЗ НДС	R	Название <b>без НДС</b>
28	ТАХ_Д	НДС 20/120	R	Название расчетной ставки НДС 20/120

Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение			
29	TAX_E	НДС 10/110	R	Название расчетной ставки НДС 10/110			
30		105	RW	Прогон бум точках (8 то РОЗ FP410-Ф	Прогон бумаги до отрезки в конце документа в точках (8 точек == 1 мм). Максимум 127           РОЅргіпt         SKY-PRINT           FP410-Ф         FP510-Ф         54-F         Mini-F		
31	AUTOINCASS	0	RW	Расстояние Максималь	е между то ное значение	рварными по е 254.	озициями.
32	LINESPACE	50	RW	Межстрочн Минимальн РОЗ FP410-Ф 40	ое расстояни юе рекоменд Sprint FP510-Ф 40	іе. јуемое значен SKY-PR 54-F 40	INT Mini-F 44
33	DRAWERCNT	0	RW	40         40         40         44           Сколько раз в ККТ повторить команду открыть денежный ящик:			
34	DRAWERHIGH	0	RW	Длительное денежному команде от	сть высокого ящику в со крыть его.	о уровня на тых долях се	линии к кунды по
35	DRAWERLOW	0	RW	Длительное денежному команде от	сть низкого ящику в со крыть его.	уровня на тых долях се	линии к кунды по
36	DRAWERDELAY	0	RW	Задает паузу при открытии денежного ящика. Если ==0, то пауза при открытии денежного ящика исчисляется как (#34 + #35) × 2]. По умолчанию 0,4 сек. Параметр применяется если его значение больше чем пауза, задаваемая параметрами #34 и #35 (см. параметр #33).			
37		0	RW	Задержка перед закрытием чека, в миллисекундах, от 0 до 2550, кратная 10.			
38	REPRINT	0	RW	Режим автоматического повтора печати чека. Активизируется установкой параметра. 0 – продолжить печать 1 – повторить печать POSprint SKY-PRINT FP410-Ф FP510-Ф 54-F Mini-F			
39	CHARNUM	48	RW	Количество Шрифт А В С	РОЅргіпт 48 57 72	а одной строк SKY-P 54-F 48 64 —	e RINT Mini-F 42 48 -



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение			
40	FONT	A <sup>80</sup>	RW	Шрифт для печати. Доступные значения:			ения:
		B <sup>58</sup>		POS	Sprint	SKY-PRINT	
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F
				A	A	A	A
				В	В	В	В
				С	С	_	C
				Скорость печати. Значение зависит от печатающего устройства           1         160 мм/с           2         200 мм/с           3         250 мм/с           4         300 мм/с           41         диагностический тест			
				FP410-Φ	FP510-Ф	54-F	Mini-F
42	TPLNUM	0	RW	FP410-Ф       FP510-Ф       54-F       Mini-F         ×       ×       ✓       ×         Номер шаблона строки о товаре в чеке.       0 – по умолчанию       1 (одна строка) - определяет шаблон в соответствии с которым:         Если [ШК] + _ + [наименование ПР] + _ + [*1]       +       [=NNNN.NN] умещается в строку, печатается в одну строку.         При этом правило «если количество ==1», цена не печатается на этой строке остается силе. Равно как и параметр отключающ печать количества ==1.         В случае когда количество ≠ 1 и если [ШК] + + [наименование ПР] + _ + [PPP.PP × QQQQ _ + [=NNNNN.NN] умещаются на одну строку то и печатаем на одну строку, где:			
43	RTAB	10	RW	Позиция п печати това	равой табул ара в одну ст	іяции колич року	ества при
44	LTAB	28	RW	Позиция левой табуляции цены при печат товара в одну строку Табуляция цены вправо к количеству #44 ==128			при печати зу
45		0	RW	Длина на передаваем 0 соответст	именования иого в ФН от вует длине ́	предмета 0 до 128. 128.	расчёта,
46		0 <sup>80</sup> 72 <sup>58</sup>	RW	Отступ сле Значение 7 58 мм с и моделью S	ва при печат 2 использует спользовани KY-PRINT 54	и. ся при печа ем адаптер I-F	ти на ленте а только с



N⁰	Параметр	По умолчанию		Назначение			
				POS	Sprint	SKY-I	PRINT
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F
			5.44	×	×	✓	×
47	NEGATIVEBALANCE	1	RW	Режим, г отрицатель остаток в К 0 – не допу 1 – допуска	тозволяющиі ьным балан КТ может бы /скается ается	и ККТ ра сом (допуса ыть отрицате	аботать с кается, что ельным)
48	NDSMODE	0	RW	Режим пе товарной п тег 1200 любого фо 0 - (по умол 1 - тег 1200	редачи тег озиции) ОФД является рмата ФФД. пчанию) тег ) не отправля	а 1200 (с ]. В соответс необязател 1200 отправ яется.	умма НДС ствии с ФФД съным для ляется
49	CDINVERT	0	RW	Инвертиро открыт» дл 0 – не инве 1 – инверті	вать урове ія флага стат артировать ировать	ень сигнал гуса	па «Ящик
50		20%	R	Возвращає ставки НДС	ет актуально С	се значени	е «общей»
51	FONTABORT	0	RW	Размер шрифта надписи ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВАН.         Значения 1 ÷ 6 являются мультиплексорам размера. При использовании ленты 58 мм значениями 4 ÷ 6, надпись печатается в 2 строки         0       Документ аннулирован         1       Документ аннулирован         2       ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВАН         3       ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВАН         4       Документ аннулирова         5       ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВА			
52	QUANT1	0	RW	Печать количества единичного товара 0 – печатать количество 1 1 – не печатать количество 1 2 – печатать цену товара даже если количество равняется 1 3 – печатать только сумму ПР			
53	QRSIZE	5	R	Размер QF	R-кода (20х20	) мм)	
54	POSNUM	0	RW	Печать вн (длина 0 - параметр н	утреннего н ÷ 40 символ не нулевой	юмера ККТ 10в). Печата	в отчетах ается, если



N⁰	Параметр	По умолчанию		Назначение
55	PRINTSUM	0	RW	Печать секции <b>НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ</b> в Отчете о закрытии смены и Сменном отчете без гашения 0 – не печатать Отличные от 0 допустимые значения см. <u>Таблица 5</u>
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. >0 - количество дней, начиная с даты первого неотправленного документа, при достижении которых будет печататься предупреждение.
58	QRLOC	0	RW	Битовая маска. Первый бит определяет расположение QR на чеке: 0 (0x00) – в конце чека по центру 1 (0x01) – в конце чека справа, при этом слева от QR печатается фискальная информация (режим экономии бумаги) Второй бит определяет шрифт печати строки ИТОГ: 2 (0x10) – увеличенный по высоте КАССОВЫИ ЧЕК Товар 1 (0x11) – увеличенный по высоте и ширине Кассовый чек 1 (0x01) – увеличенный по высоте и ширине Кассовый чек 1 (0x01) – увеличенный по высоте и ширине 1 (0x01) – увеличенный по высоте и ширине 1 (0x01) – увеличенный по высоте и ширине
59	TENDERPRT	0	RW	0 – печать <b>ПОЛУЧЕНО</b> и <b>СДАЧА</b> . 1 – не печатать

N⁰	Параметр	По умолчанию		Назначение
60	ENMAC	0:0:0:0	RW	МАС-адрес Ethernet. Формат: XX:XX:XX:XX:XX. Если параметр не задан (0), то МАС-адрес формируется автоматически из заводского номера ККТ
61	ENSUBNET	0.0.0.0	RW	Маска подсети Ethernet
62	ENIP	0.0.0.0	RW	IP-адрес Ethernet
63	ENGATE	0.0.0.0	RW	IP-адрес шлюза Ethernet
64	ENMACFLT	0:0:0:0	RW	МАС-адрес отправителя. Применяется если порт Ethernet установлен как командный тракт (параметр #2 ==3). Если параметр не задан, допускается обработка команд принятых с любого адреса. Если параметр задан, то принимаются команды только от адресата с указанным 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: • 0x00000000 – шрифт по умолчанию • 0x00000001 – печатать шрифтом С • 0x00000010 – печатать шрифтом А Бит 3: • 0x0000010 – печатать сумму НДС товарной позиции • 0x00000100 – не печатать сумму НДС товарной позиции • 0x00000100 – печатать сумму НДС (сумма печатается для ставок 20%, 10%, 20/120, 10/110) Бит 4 и 5 не используются (резерв) • 0x00000000 Бит 6 определяет печать БЕЗ НДС для товара со ставкой без НДС: • 0x00100000 – не печатать название ставки БЕЗ НДС • 0x00100000 – не печатать название ставки БЕЗ НДС Бит 7 определяет печать НДС и сумму НДС чека • 0x00000000 – не печатать • 0x01000000 – не печатать • 0x00000000 – не печатать • 0x00000000 – не печатать • 0x00000000 – не печатать • 0x00000000000000 – не печатать • 0x00000000000000000000000000000000000

# толип

## РУКОВОДСТВО КАССИРА

N⁰	Параметр	По умолчанию		Назначение				
115	TEGFLT	2 <sup>1.05</sup> 3 <sup>1.1</sup>	RW	Для ФФД 1.	Для ФФД 1.05 и выше – номер версии ФФД			
116	PRTSNO	0	RW	См. <u>Табли</u>	<u>ia 7</u>			
199		Send:0 Get:0	R	Получить ошибки обмена с ФН с момента включения питания				
200		2	RW	Контрастно	сть печати,	от 0 (min) дс	o 6 (max)	
				POS	print	SKY-F	PRINT	
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F	
				×	×	×	✓	
201		0	RW	Опции печати. Параметр можно менять не выключая питания 0-й бит: 0 - буферизованная печать 1 - не буферизованная 1-й бит 0 - не прогонять бумагу перед клише 1 - прогонять				
				POS	print	SKY-F	PRINT	
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F	
				×	×	×	✓	

Примечание:

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

W- запись

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

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

								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<sub>DEC</sub> = 101111<sub>BIN</sub>

толип

— Расшире	енная установка параметров	
Номер:		
55	Печать в ха-отчетах накопительных итогов (О-не печатать, 7-маска)	
1		
47	Установить Получить	

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

ÞΦ,	Д	1	.0	5

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

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

Расширенная установка параметров					
Номер: 113	». Способ печати предмета расчета (НДС, признаки). Интерпретация зависит от версии ФФД				
39		Установить	Получить		

#### Примечание:

1:	0 – печатать только ставку НДС	=1.00 HAC 20%
	1 – печатать ставку и сумму НДС	=1.00 НДС 20%=0.17
<sup>2</sup> :	только для ставки БЕЗ НДС	=1.00 6E3 HAC
3:		

	SKY-PRINT	POSprint	
0	A	А	1
1	В	С	
0	В	В	
1	A	А	1
	0 1 0 1	SKY-PRINT           0         A           1         B           0         B           1         A	SKY-PRINTPOSprint0AA1BC0BB1AA

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

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

#### Таблица 7. Значения параметра #116

N⁰	Значение по	Тег	Содержание
ПО3.	умолчанию		оодоржание
1	0	1055	СНО печатается на прежнем месте в чеке
2	0	1191	дополнительный реквизит предмета расчета <sup>2)</sup>
3	0	1192	дополнительный реквизит чека (БСО) <sup>2)</sup>
4	0		Зарезервировано
5	0		Зарезервировано
6	0		Зарезервировано
7	0	1084	дополнительный реквизит пользователя <sup>2)</sup>
8	2147483644DEC	1212	признак предмета расчета (7FFFFFC <sub>HEX</sub> )
9	0	1227/	покупатель (клиент)/
		1228	ИНН покупателя (клиента)
10	0	1230/	код страны происхождения товара/
		1231	номер таможенной декларации
11	0	1060	печатать/не печатать название сайта ФНС <sup>3)</sup>
12	0	1162	способ печати кода товара <sup>1)</sup>
13	0	1222	признак агента по предмету расчета <sup>2)</sup>
14	0	1223	данные агента <sup>2)</sup>
15	0	1224	данные поставщика <sup>2)</sup>
16	0	1038/	номер смены/
		1042	номер чека <sup>3)</sup>

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

# См. Таблица 50 Значения реквизита "код товара" (тег 1162),

пилот

в зависимости от информации, включаемой в этот реквизит

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

FM1	Значение		Форм	DEC	
[IAI]	реквизита	Описание значения реквизита	Байт 0	Байт 1	DEC
	КН	Код товара, который не распознан	00h	00h	0
	EAN-8, UPC-E	Идентификатор товара по формату EAN-8	45h	08h	2117
	EAN-13, UPC-A (E13)	Идентификатор товара по формату EAN-13	45h	0Dh	3397
	ITF-14 (I14)	Идентификатор товара по формату ITF-14	49h	0Eh	3657
~	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 (19780DEC = 4D44HEX)

	Количество:		1,000	-	Печать тек	ст
-	Способ расчета:	Полный расчет		~	изит ФНС:	
	Код товара:	Код товара				1
	Реквизит ФНС:	Используется				3
4	Штрихкод:	Код типа маркировки:	19780			F
	Агентское учас	Идентификатор продукта:	12345			F
4		Номер экземпляра:	12345			L
	Οīīv	Отменить			ОК	F

Отображение строки с тегом 1162 в архиве документов:

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

## 2.2.5. Окно «Смена»

KKT SKY-PRINT 54-F	(ФФД 2)	
татус Настройки Смена Нефис	кальные Обслуживание Корректировка регистр	ации Документы
мена: 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.:   Позиции	Система налогообложения:   UCH	Вид: Приход • Начать
Предмет расчета	Цена Количество Стоимость НДО	Сумма НДС Значение атрибита
Оплата Наименование платежного средства Сул	льна Ина Инн:	Печать техота Добасить Реквизит ФНС: Доп.реквизит пользователя
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Имя:
Коррекция итога	Добавить	
Детали Агент	Отмена 🔽 За	головок 🔽 Подвал 🔽 Резать 🛛 Завершить
0256100200020 [12.70] Кассир: I	Тетров Иван Сергеевич	FW16.dlt 2.1.7009.29613 FW16Adm.exe: 2.1.7009.29609
Открыть смену Отчёт без гашения	Открыть смену Снятия суточного отчета б	без закрытия смены
Закрыть смену	Закрыть смену	
Начать	Открыть кассовый чек (БС	:O)
Печать текста	Ввод дополнительной теки Строка для печати Тип строки Не используется. Зарезеренровано Строка: Строки для печати Строки для печати	стовой информации
	,	

Ð



#### РУКОВОДСТВО КАССИРА



Закрыты

ΤΟΛΝΠ			РУК
Агент	Агентское уча Агентское участие пр Вид агентского участия Поставщик Наименование: ИНН: Телефоны:	СТИЕ жизтствуят Не определен Зековский плателиный агент Бековский плателиный агент Плателиный агент Плателиный абагент Плателиный абагент Пругой агент	
	Отменить		Установить

Завершить открытый документ (печать)

Отмена

Отмена формирования документа с выдачей на печать информации



Размер шрифта надписи устанавливается параметром #51

🔽 Заголовок 🔽 Подвал 🔽 Резать Чекбоксы (флаговые кнопки - элементы графического пользовательского интерфейса, позволяющие пользователю управлять параметрами С двумя состояниями — 🗹 включено и 🗆 выключено), позволяют выбрать операции, выполняемые принтером при завершении чека.



пилот



## 2.2.6. Окно «Нефискальные»

KKT POSprint FP510	-Ф (ФФД 2)
тус Настройки Смена Нефи	скальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы
Іокумент	
Заголовок:	🔽 Печать документа Вид: Чек внесения денег в кассу 💌 Открыть нефискальный документ
тозиции Действие	Эначение
Лобавить оплати Илалите	плати Печать текста
Отмена нефискального документа	Заголовок Подвал Резать Закрыть нефискальный документ
255100234567 [12 65] Kaccuro:	Инженер Иванов (ИНН не задан) Бw16 dll 2 0 6802 723 Fw16 dm ever 2 1 6802 33
(	
	Врод дополнитори ного загодорка. Ислови зустед с тидом
Заголовок:	вод дополнительного заголовка, используется с типом
	документа «Отчет»
-	
🗹 Печать документа	I юдтверждение необходимости вывода на печать
Открыть нефискальный документ	Открывает один из выбранных документов
:=	Чек внесения денег в кассу 💌
i=	Чек внесения денег в кассу.
	Отчет
	После открытия документа поля
	Заголовок: Заголовок документа и Гечать документа бпокируются
Побаенть опрати	
dooren en brang	
	Руб. Купон
	Отменить Добавить = ПЛАТЕЖБ
Удалить оплату	Сторнируется строка оплаты на которой стоит курсор
Удалить оплату	Сторнируется строка оплаты на которой стоит курсор
Удалить оплату	Сторнируется строка оплаты на которой стоит курсор Посици Действие Раб-на сурану 1.00



Печать текста

Печат	ъ произвольной	і информации	после позици	ΛC
	2.2			



Отмена нефискального документа

Закрыть нефискальный документ

#### Отмена формирования документа с выдачей строки



Размер шрифта надписи устанавливается параметром #<u>51</u>



Завершение формирования документа Доступны <u>опции</u> печати: заголоск Г Подеал Г Резеть

## 2.2.7. Окно «Обслуживание»

Статус Настрой					
-	и Смена Нефискальные Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы		
Часы ККТ: Э окт	юбря 2019 г. 13:48:10 Разница: 1	секунд		Синхронизиров	ать
Сформировать напечатать «Отч	и Закрыть архив ФН			Счётчики	
текущем состоя расчетов »	Сброс ФН			Суммы	
Копировать регистрационн	Очистить регистрационные			Дамп	
данные ФН	данные ККТ			Печать ФД	
Сменить паро	Рестарт Рестарт (Г	es ЧГ)		Печать регистр	ации
Прервать ран открытый докум	е Прочитать сообщение ент от ОФД или ФН Проиграть зв	ук на ККТ		Состояние КК	τ
Печатать настро ПУ	ки				
025610020002	[12 72] Kaccup: Ф. И. О		FW16 dll: 2 1 7142 2	0936 FW164dm eve: 2 1 7142 2	0937
	подключена и про Не допускается о на 5 минут	ризводить синхрон отклонение врем	низацию <b>іени ККТ от</b>	реального бол	Iee 4
Сформироват		Отчета о текушем	и состоянии	расчетов	
напечатать «От текущем состо расчетов»	и Бывод на печать				
налечатать «Сп текущем состо расчетов» Закрыть архив	закрывает архив Операция требуе	ФН. Формируется т подтверждения	а <u>Отчет о за</u>	<u>крытии ФН</u> .	
напечатать «От текущем состо расчетов» Закрыть архие Сброс ФН.	Закрывает архив Операция требуе	ФН. Формируется т подтверждения ФН	і <u>Отчет о за</u>	<u>крытии ФН</u> .	
напечатать «От текущен состо расчетов» Закрыть архие Сброс ФН Колировать регистрацион данные ФН	Закрывает архив Операция требуе Только для МГМ Копирует регистр	ФН. Формируется т подтверждения ФН ационные данные	а <u>Отчет о за</u> е из ФН в па	<u>крытии ФН</u> . амять ККТ	
налечатать «От текущен состо расчетов» Закрыть архив Сброс ФН Колировать регистрацион данные ФН	<ul> <li>Закрывает архив Операция требуе</li> <li>Только для МГМ</li> <li>Копирует регистр</li> <li>Стирает регистр</li> <li>Операция возмож</li> </ul>	ФН. Формируется т подтверждения ФН ационные данные рационные данные перерегистрацие кна на ККТ без ФН	а <u>Отчет о за</u> е из ФН в па чые ККТ. ей. I.	<u>крытии ФН</u> . амять ККТ Используется	пер
налечатать «От текущен состо расчетов» Закрыть архие Сброс ФН. Колчровать регистрацион данные ФН	<ul> <li>Вывод на печать</li> <li>Закрывает архив Операция требуе</li> <li>Только для МГМ</li> <li>Копирует регистр</li> <li>Стирает регистр</li> <li>Стирает регистр</li> <li>Операция возмож</li> <li>Сменить пароль ,</li> </ul>	ФН. Формируется т подтверждения ФН ационные данные перерегистрацие кна на ККТ без ФН цоступа кассира К	а <u>Отчето за</u> е из ФН в па ные ККТ. ей. I. КТ (если ус	<u>крытии ФН</u> . амять ККТ Используется становлен)	пер
налечатать обл текущен состо расчетов» Закрыть архие Сброс ФН. Колировать регистрацион данные ФР Очастиль регистрацион данные ККІ	<ul> <li>Закрывает архив Операция требуе</li> <li>Только для МГМ</li> <li>Копирует регистр</li> <li>Стирает регистр</li> <li>Стирает регистр</li> <li>Стирает регистр</li> <li>Сменить пароль ,</li> <li>Рестарт ККТ с вы</li> </ul>	ФН. Формируется т подтверждения ФН ационные данные перерегистрацие кна на ККТ без ФН доступа кассира К дачей Отчета о се	а <u>Отчет о за</u> е из ФН в па ные ККТ. ей. 1. ККТ (если ус	<u>крытии ФН</u> . амять ККТ Используется становлен)	пер



Проиграть зв	ук	×
Длительность сигнала	70	×
Количество сигналов	1	- <b>A</b>
Закрыть		Проиграть

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

Счетчик	4	
Номер:	[1] Сменный Кассовый чек Приход общий	•
Значение:	<ol> <li>Сменный Кассовый чек. Приход общий</li> <li>Сленный Кассовый чек. Возврат прихода общий</li> <li>Сменный Кассовый чек. Расход общий</li> <li>Сменный Кассовый чек. Возврат расхода общий</li> <li>Сменный Кассовый чек. Возврат расхода общий</li> </ol>	
Закрыты	(5) Сменный Чек коррекции Приход общий (6) Сменный Чек коррекции Возврат прихода общий (7) Сменный Чек коррекции Расход общий (8) Сменный Чек коррекции Расход общий)	

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

Суммы		X
Номер:	[1] Сменный Кассовый чек Приход общий	•
Значение:	<ol> <li>Сменный Кассовый чек Приход общий</li> <li>Сменный Кассовый чек Возврат прихода общий</li> <li>Сменный Кассовый чек Расход общий</li> <li>Сменный Кассовый чек Возврат расхода общий</li> <li>Сменный Кассовый чек Возврат расхода общий</li> </ol>	
Закрыты	(5) Сменный Чек коррекции Приход общий (6) Сменный Чек коррекции Возврат прихода общий [7] Сменный Чек коррекции Возврат прахода общий (8) Сменный Чек коррекции Возврат прахода общий	-

толип 👖

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



Печать Ф.Д...

Печать фискального документа из архива ФН по его номеру

_

- Сроки хранение фискальных данных реквизитов, содержащихся в документе определяются документом «Форматы фискальных документов, обязательные к использованию» и определяют минимально допустимый срок хранения данного реквизита в памяти ФН в составе ФД. Сроки составляют:
- «30д» хранение фискальных данных реквизита в ФН до момента формирования следующего ФД, имеющего такое же наименование, как и ФД, в состав которого был включен указанный реквизит, но не менее 30 дней, за исключением случая хранения данного реквизита ФД в ФН ККТ, применяемой в режиме передачи данных, которое должно осуществляться до момента получения подтверждения оператора для этого ФД;
  - «5л» хранение фискальных данных реквизита в ФН не менее 5 лет;
    - «–» реквизит может не храниться в памяти ФН в составе ФД; В случае если значение атрибута указано «30д (5л)», то хранение данного реквизита ФД в ФН ККТ, применяемой в режиме передачи данных, должно осуществляться до момента получения подтверждения оператора для этого ФД, а в ФН ККТ, применяемой в автономном режиме, должно осуществляться не менее 5 лет
- Печать регистрации 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»:

E	Зыбра	ть мес	то сохр	анения	отчёта:
---	-------	--------	---------	--------	---------



Инженер	
Укажите, сохранят	от имени какого инженера будут ься документы в спецформате.
Имя:	Фамилия Имя Отчество
	Далее

Содержание файла AZ-0256100200022Y.kkt:

РООЛ Фамилия инженера Фамилия Имя Отчество	
РООЭ Версия Рито. атт 2.1./142.20930	
Р010 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	
РОО1 Дата, время ПК 09.10.2019 13:54:43	
1041 Номер ФН 9999078900012266	
РОО2 Фаза жизни ФН Открыт фискальный режим. (возможно добавление ФД)	
РООЗ Версия ФН fn debug v 2.13	
0001 Срок действия ФН 03.07.2020	
Р004 Порт передачи в ОФД UTP	
РОО5 Адрес сервера ОФД 193.0.214.11	
РООБ Порт сервера ОФД 7778	
1097 Неотправленных документов 0	
1116 Номер первого неотправленного ФД 0	
1098 Дата, время первого неотправленного ФД 0	

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

\_\_\_\_\_

●ККТ SKY-PRINT 54-F (ФФД 2)	
Статус Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Корректиров	ка регистрации Документы
Кассир: Иванов Петр Сергеевич ФН № 9999	178900009062
Владелец	
7713796596 info@pilot.ru	
Наименование	
000 "Фирма ПИЛОТ"	
Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772	
Место установки ККТ	
Адрес Место Зэтаж, к.324	
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3	
ОФД	
ИНН ОФД: Адрес сайта ФНС	
7704211201  www.nalog.ru	
Наименование	
Общество с ограниченной ответственностью Такском	
Режимы и система налогообложения	
Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк строгой отчётности	
П Я понимаю последствия продолжения и беру ответственность на себ	я Корректировка
• 0256100200020 [12.65] Кассир; Иванов Петр Сергеевич [123456789012	FW16.dll: 2.0.6802.723 FW16Adm.exe: 2.1.6802.33492:

Рипстрановная новер ИАП         1233/359/3902/7721         ✓         ×         ×           Владелец	Доступные для ввода данные	Реги	страция	Перерегис	грация	Замена ФН
Владелец	Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772	1	✓	×		×
	Впалепец					
I       I	инн					
Image: Contract of the second sec	7713796596	1	✓	×		×
Important age: company rest         Important age: company rest <td>Наименование</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Наименование					
Этекранена задео странитена (н.с.с.с.с	000 "Фирма ПИЛО		✓	×		~
Image: Introduction       2       Image: Im	Электлонный апрес отправителя			[		
Mecro установки ККТ Metro 2 згах к. 324 2	info@pilot.ru	2	✓	✓		✓
Место установки ККТ						
иние III 17022. Моске. Берабанения пер. д. 3 Место 3 этак. к. 22 2 ОФД III 17022. Моске. Берабанения пер. д. 3 Место 3 этак. к. 22 2 ОФД III 17022. Моске. Берабанения пер. д. 3 ИНИ ФРД IIII 17022. Поседение IIIII 17022. Моске. Берабанения пер. д. 3 Режимы и сисстемы налогообложения Режимы и сисстемы налогообложения IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Место установки ККТ	_		1		
Место 3 этак. К.224 2         ОФД         Инсто 5 этак. К.224 2         Инсто 5 этак. К.	ларес 107023 Москва, Барабанный пер., д.	3	✓	<ul> <li>✓</li> </ul>		✓
Инсто Затак, к.22.1            ОФД       IHL 09:10            Наженсказае              Почито с одраненеений отдетственостою               Режимы и системы налогообложения <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
ОФД	Место Зэтаж, к.324	2	✓	×		✓
ОФД						
Image: contrast the contr	ОФД			1		
Haveneoussee Douecteo corpanementeo otsercotservoortiso Augeo caira 9H0 www.naloguu PEXKIMBI U CUCTEMBI HADOTOOGDOXXEHUR PEXKIMBI U CUCTEMBI PEXKIM PEXKIMBI U CUCTEMB	7704211201	-	✓	<ul> <li>✓</li> </ul>		✓
Personality and the second interest there is the second interest and th						
Режимы и системы налогообложения  Система налогообложения	Общество с ограниченной ответственности	ю	✓	×		✓
Режимы и системы налогообложения         Pexumu u cuctement hanoroof on the present of the present						
Режимы и системы налогообложения  Римеров, то через Запятую  Римевие секро услановок  Римевие секро услановок  Римеров в Интернете, Блаж  ОСН	Adpec caura 44		✓	✓		✓
Режимы и системы налогообложения						
Рекимы и система налособложения Передача дачесь и истечка налособложения Передача сраска сосред услуг Приняенскира расчетое в Интернете Платежный агент Платежный агент Платежный субагент Платежный суб	Режимы и системы налогообложен	ия				
Режилы и СНО Режилы Передача данны: Автоночный режим Бланк строгой отчётности Кассовый чек: Признаки Признаки Признаки Признаки прадак подакцизных товаров Признаки прадак подакцизных товаров Признак прадаки данцизных товаров Признак прадаки подакцизных товаров Признак прадаки данцизных товаров Признак прадаки подакцизных товаров Признак прадаки данцизных товаров Признаки срадикации лотерей Банковский платежный субагент Платежный субагент Прадаки данных (стопъзование расчетов в Интернете, Бланк Система валогообложения Прредакиз данных, Истопъзование расчетов в Интернете, Бланк			<b>v</b>	✓		✓
Режилы и СНО Режилы						
Режимы Передача данных Бланк строгой отчётности Бланк строгой отчётности Кассовый чек Признаки Признаки Признаки Признаки Признаки прадаж подажцизных товеров Признак прадаж подажцизных товеров В составе автокассы В составе автокассы В составе автокассы В составе автокассы В составе автокассы Понтер в автомота: Принтер в автомота: Принтер в автомота: Принтер в автомота: Платежный агент Платежный агент Платежный субагент Отненить Отненить Отненить Система налогообложения Признаки Признаки Принтер в автомоссионер Платежный субагент Отненить Отненить Отненить Отненить Отненить Отненить ОСН —	Режимы и СН	0		×		
	Режимы ———		Система нало	гообложения		
Слин несколько номеров, то через запятую Ремины и система налогообложения Предеза даявах, Использование расчетов в Интернете, Блаек. ОСН	📀 Передача данных	🗌 Шифрование	🗹 осн			
С Бланк строгой отчётности     Кассовый чек     Признаки     Использование расчетов в Интернете, Бланк     ОСН	<ul> <li>Автономный режиг</li> </ul>	1	УСН Доход	L .		
Скассовый чек Скассовый чек Скассовый расчетов в Интернете, Бланк. Римянак продаж подакцизных товаров Примяненные в сфере услуг примянак приема ставок примянак приема ставок примянак приема ставок Плятежный агент Плятежный агент Плятежный агент Плятежный агент Плятежный субагент Отменить Отменить Отменить ОСН ССН ССН ССН В воставе аетокассы Номер детогмете Банковский плятежный агент Плятежный субагент Отменить ОСК ССН ССЛИ НЕСКОЛЬКО номеров, то через запятую ССН ССН ССЛИ НЕСКОЛЬКО номеров, то через запятую	<ul> <li>Бланк строгой отчё</li> </ul>	тности	9СН Доход	Расход		
Признаки Признак продаж подажизных товаров Применение в сфере услуг признак приена ставок приненение в сфере услуг признак приена ставок приненик реализации лотерей Банковский платежный агент Банковский платежный агент Платежный агент Платежный агент Платежный субагент Отменить Отменить Отменить ОСН ССН Митернето в автометов в Интернето, Бланк ОСН 	О Кассовый чек		ПЕСХН			
Использование расчетов в Интернете, Бланк.  Режимы и система налогообложения  Лпередача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк.  ОСН	Признаки		Патент			
Применение в серев услуг признак приема ставок признак приема ставок признак приема ставок признак приема ставок признак реализации лотерей Банковский платежный агент Банковский платежный субагент Платежный агент Платежный субагент Отменить Отменить Отменить ОСН Строгой отчётности Строгой отчётности	Использование ра	счетов в Интернете	В составе авт	окассы		
Примененение в сеере услуг признак приена ставок признак приена ставок признак реализации лотерей Банковский платежный агент Банковский платежный субагент Слатежный агент Платежный агент Платежный субагент Отменить Отменить Отменить Отменить ОСН ССЛИ НЕСКОЛЬКО НОМЕРОВ, ТО ЧЕРЕЗ Запяттую Комиссионер Платежный субагент Отменить ОСК С	🗖 Признак продаж п	одакцизных товаров	В составе а	автокассы		
Признак према ставок     Принтер в ветоните     Поверенный     Банкосский платежный агент     Банкосский платежный субагент     Банкосский платежный субагент     Платежный агент     Платежный субагент     Платежный субагент     Платежный субагент     Отменить     ОК   Режимы и система налогообложения	Применение в сфе	ре услуг	Номер авто			
Строгой отчётности	Признак приема ст	авик	Принтер	р в автомате		_
Сли несколько Банховский платежный субагент Банховский платежный субагент Платежный субагент Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить ОСН Собито собите и с						
Банковский платежный субагент Комиссионер Платежный агент Другой агент Платежный субагент Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить Отменить ОТМЕНИТЬ ОК ОСН ОСН ОСН ОСН ОСН ОСН ОСН ОСН	Банковский плате:	кный агент	🗌 Поверенны	й	ECH	
Платежный агент Другой агент ОК Отменить ОК Просмотр установок	🗖 Банковский плате:	кный субагент	Комиссион	ep	HOINE	
Платежный субагент Отменить Просмотр установок Режимы и система налогообложения Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк. ОСН 	🗔 Платежный агент		🗖 Другой агея	нт		Sannyio
Отменить Просмотр установок Режины и система налогообложения Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк. сторогой отчётности	🗖 Платежный субага	нт				
Просмотр установок Режины и система налогообложения Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк. ОСН	Отменить			ок ј		
Просмотр установок     Состановок     Состано						
Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк. ОСН	П Іросмотр у Режимы и система налогообложения	становок				
	Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Блан	к ОСН				(

Подтверждение изменений

дствия продолжен	ия и беру ответственность	на себя	Корректира
	•		24
Отчет	об изменении па	раметров регистрации	×
	OTYET	ОБ ИЗМЕНЕНИИ	
	TAPAMET	РОВ РЕГИСТРАЦИИ	
		-	
	(10)	oc.u	
	Baugunu	OCH	
	Артаночний	Hor	
	Артонотный	Her How aprovara	
	Признаки	net nontabronara	
	БСО	Ла	
	Услуга	Нет	
	Шифрование	Нет	
	ИНН ОФД	7704211201	
	Кассир	Иванов Петр Сергеевич	
		Оператор ККТ	
	ИНН кассира	123456789012	
	Пользователь	000 "Фирма ПИЛОТ"	
	Адрес расчетов	107023, Иосква,	
	Барабанный пер.,	д. 3	
	Регистрационный н	omep 1234567890027772	
	Отмена	Продолжить	

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

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

ПИЛОТ

🗵 Я понима

#### 2.2.9. Окно «Документы»

Получить отчет на экране по всем документам, сформированным ФН.

<complex-block></complex-block>	Внутренняя нумерации ФН	: (ФФД 2) Смена Нефиска	Наименов	ание ФД	4 Джументы Значен	ние ФПД
Image: Contract of the second of the seco	Начальн	20	Конечный N	Bcero: 40	Rony	чить Непереданные
Image: The transmission of the tran						
Image: Note: Interface and the second sec	• Номер ФД	Дата	Вид докумен	ФПД	дробности	
Image: Note: Integration integratin integration integration	1 M	22 11.12.2017 12:21	Кассовый чек	3071828490	Возврат прихода на сумму 300,00	
Image: A constrained with a constrained	1 M	23 11.12.2017 12:21	Кассовый чек	508208574	Возврат прихода на сумму 300,00	
Получите информацию о непереданных документах	1 M	24 11.12.2017 12:22	Кассовый чек	3906301820	Приход на сумму 300,00	
Agra popmupobalury       11207122       00000411111111111111111111111111111111		11.12.2017 12:22	Кассовый чек	1741012687	Возврат расхода на сумму 300,00	
Дата формирования         112217122	Пото	11.12.2017 12:22	Кассовый чек	476180045	Возврат прихода на сумму 300,00	
формирования       112207122       те заделяти очени       302296018       те воворзени: 3         112207122       те совина на 2005018       3013050785       те воворзени: 4       30110507       Те воворзени: 4       00151017       Те ворзени: 4       00151017	дата	11.12.2017 12:23	Кассовый чек	210698718	Приход на сумму 300,00	
Image: A comparison of the state of th	формирования	11.12.2017 12:23	Отчёт о закрытии смены	3402595780	Номер смены: 3	
Image: State	4-1	11.12.2017 12:24	Отчёт об открытии смены	3323054018	Номер смены: 4	
Image: Note: Interface and the second sec		30 11.12.2017 12:24	Кассовый чек	2728512001	Возврат расхода на сумму 300,00	
Image: Note: In the control of the		11.12.2017 12:24	Кассовый чек	2096722152	Приход на сумму 300,00	
Image: State Stat		12.2017 12:24	Кассовый чек	3154198707	Возврат прихода на сумму 300,00	
Постовные         Постовные         Основные           Постовные         Постов	×	33 11.1. 17 12:25	Кассовый чек	300110509	Расход на сумму 300,00	0
водаче срему зодо         параметры с           9         1122017228         Сосовачие         30616160         Рессаме срему зодо         параметры с           9         1122017228         Сосовачие         30616160         Рессаме срему зодо         параметры с           9         1122017228         Сосовачие         22666233         Рессаме срему зодо         параметры с           10         01122017228         Сосовачие         22666233         Рессаме срему зодо         параметры с           1122017228         Сосовачие         22666233         Рессаме срему зодо         параметры с           10         ФД передан ОФД и годиверждение получено         иние сеенее и в         12.6543.31360         Рийсен сее 12.6543.31361           10         Маралерждение получено         Inverse         10         Inverse         Inverse           Полученов КК         Inverse         No ponory anus converses         Inverse         Inverse         Inverse           При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётс         Inverse         Inverse         Inverse         Inverse           Продолжить :         Inverse         Inverse         Inverse         Inverse         Inverse           Inverse         Inverse         Inverse         Inverse         I		34 11.12.2017 12:25	Кассовый чек	3720867865	Приход на сумму 300,00	Основные
Interpretent with the state of the sta	MA INC.	35 11.12.2017 12:25	Кассовый чек	1911218806	Расход на сумму 300.00	параметры ФЛ
IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       202002383 Россевая чес учесту 300.01         IIII 122017 1226 Коссевия чек       101 IIII 120017126         IIII 122017 1226 Коссевия чек       101 IIIII 120017126         IIII 122017 1226 Коссевия чек       101 IIIII 120017126         IIII 122017 1226 Коссевия чек       12.6543.31360 FV164meet 12.6543.31360         IIIII 12017 1226 Коссевия чек       101 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		36 11.12.2017 12:26	Кассовый чек	3096156160	Расход на сумму 300.00	Парамотры +д
Image: Strate in the state in the stat		37 11.12.2017 12:26	Кассовый чек	682241226	Возврат прихода на сумму 300.00	
Image: 12011212 to the reader of the second of the seco		38 11 12 2017 12:26	Кассовый чек	2276025345	Расход на сумму 300.00	
ФД передан ОФД и подтверждение получено       Рители в и подтверждение получено         Image: Conserve III и не задани       Рители III и в задани         Image: Conserve IIII и не задани       Рители IIII и в задани         Image: Conserve IIII и не задани       Рители IIII и в задани         Image: Conserve IIII и не задани       Рители IIIII и в задани         Image: Conserve IIIII и не задани       Рители IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII		39 11 12 2017 12:26	Кассовый чек	2856662353	Расход на сумму 300.00	
Или выбрать диапазон Начальный № 50 Конечений № 130 Э При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётся предупреждение Сперация может занять длительное время. Гоодолжить ? Да Нет Непередачены Получить информацию о непереданных документах	ФД пер	едан ОФД	Ги	30,700,70		-
Начальных IN: 50 Конечных IN: 130 Э При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётся предупреждение Вопрос Сперация может занять длительное время. Получить информацию о непереданных документах Информация	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умолч	ци ено инн не задан) чанию получі	1ть 20 по	Рителя: 1.3.6543.31360 Рите Следних документ	Аdmexe: 12.6543.31361 .:: ОВ ИЗ ФН.
При большом количестве запрашиваемых документов, выдаёт предупреждение Вопрос Операция может занять длительное время. Да Нет Получить информацию о непереданных документах	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умолч Или выб	ци Эно инн не задан чанию получи рать диапазо	ить 20 по	FW16dt 1.3.6543.31360 FW16	чанее: 12654331361; ОВ ИЗ ФН.
При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётся предупреждение Вопрос СПерация может занять длительное время. Подолжить ? Да Нет Получить информацию о непереданных документах Информация	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умол <sup>,</sup> Или выб	ци нено чанию получи рать диапазо	ить 20 по ин	FW16dl: 1.3.6543.31360 FW16 Следних документ	Члеке: 12654331361; ОВ ИЗ ФН.
Вопрос Операция может занять длительное время. Продолжить ? Да Нет Инетреданных документах Информация	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умолч Или выб начальный №: 5	циннию получи рать диапазо	1ть 20 по н н	ритьы: <u>1.3.6543.31360</u> рить следних документ	Аннее: 12.6543.31361 .:: ОВ ИЗ ФН.
Сперация может занять длительное время. Продолжить ? Да Нет Непередачные Получить информацию о непереданных документах	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умолч Или выб Начальный № 5 При болн предупре	ци нию получи рать диапазо о <u>м</u> количен еждение	ить 20 по ин кечный № 130 стве запр	Рители 1.3.6543.31360 Рите Следних документ Э рашиваемых докум	Алеже: 12.6543.31361 .:: ов из ФН. иентов, выдаётся
Получить информацию о непереданных документах Информация	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умолч Или выб Начальей № 5 При болн предупре	чанию получи рать диапазо о с количен еждение Вопро	ить 20 по- н чн стве запр	гитеан 1.3.6543.31360 гите следних документ а	манеее 12.6543.31361 .: ов из ФН. ментов, выдаётся
Все документы переданы в ОФДІ	ФД пер подтвержден	едан ОФД ние получе По умолч Или выб Начальнык 5 При болн предупре	ци нанию получи рать диапазо о	ить 20 по нн чечный № 130 Стве запр Операция м Продолжит Да	Рители 1.3.6543.31360 Рите Следних документ а рашиваемых докум южет занять длительное вр ь ? Нет	Алиее: 12.6543.31361 <u>;;</u> ов из ФН. иентов, выдаётся

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

120	28.08.2018 11:17	Бланк строго <mark>й от</mark>	четности	378642773	Приход на симми 1.00	
121	28.08.2018 11:26	Бланк строго	Показать до	кумент		
122	28.08.2018 13:28	Отчёт о закры	Печать		$\langle \rangle$	
123	28.08.2018 13:28	Отчёт об откр	Сохранить в	файл спецфо	ромата	
124	28.08.2018 13:29	Бланк строгой от	четности	3351009179	Приход на сумму 6,00	

Просмотр	🖶 Печать
Документ	
Описание документа	ДОКУМЕНТ ФН № 120
Отчёт об открытии смены	
Поля документа	[107] DU VVT 100/500000002
[1041] номер ФН	(103/1 PH KKI 123430/08002///2
9999078900001867	LI0101 NHH //13/30390
[1037] регистрационный номер ККТ	
1234567890034838	10121 28.08.18 11:17
[1010] HILL per sessere	10771 01 0378642773
7713796596	[1038] CMEHA 28
	[1042] 4EK 2
[1040] номер ФД	C10543 NPMX0A
2	[1020] WTOF 1.00
[1012] дата, время	[1209] 1.05
6 апреля 2017 г. 10:53:00	[1021] КАССИР Инженер Иванов
[1077] ΦΠΔ	C10553 CH0 OCH
2591876251	[1059]
[1029] Howen Cherry	
1	[1070] 1 00
Friend 1000	F10291 1
[1188] BEDCUS KK I 002	
001	
[1189] версия ФФД ККТ	L11891 HQC 208
3	[1214] 4
[1209] версия ФФД	[1212] 01
2	C11973 ut.
[1021] karrun	[1102] CYMHA HAC 20% 0.15
Грамадянька И.А	[1031] НАЛИЧНЫМИ 1.00
freezel (##1.	[1081] БЕЗНАЛИЧНИМИ 0.00
00000000000	[1216] NOCHEAVNWAR ONNATA (KPEANT) 0.00
000000000	[1217] WHAR OOPMA ONNATH 0.00
Квитанция ОФД	[1215] TPEABAPHTEADHAR ONAATA (ABAHC) 0.00
6 amena 2017 r. 07:53:00	BOATBEPEAFHWE ONEPATOPA
Фискальный признак ОФД в НЕХ	ARTE BORNG-28 08 18 08:17
88 06 71 D3 6C FD 00 03 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	00 000-08-08-08-94-58-50-00-09-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff
помер фискалоного документа 2	48-12h
	ANTIEN

\_\_\_\_\_

## Сохранение в файл

	Сохранение в файл
Пример имени файла:	AZ120-0256100200020A.kkt
Содержимое файла:	1000         Наименование документа Бланк строгой отчетности           1041         ножер он         999078900009062           1037         регистрационный ножер ККГ         1234567890027772           1018         ини пользователя         7713796596           1017         дата, враж 28.08.2018 11:17:00         1017           1018         имер од.         28.08.2018 11:17:00           1017         дата, враж 28.08.2018 11:17:00         1012           1018         номер од.         28.08.2018 11:17:00           1017         дата, враж 28.08.2018 11:17:00         1012           1018         номер од.         28.08.2018 11:17:00           1017         дата, враж 28.08.2018 11:17:00         1012           1018         номер од.         28.08.2018 11:17:00           1019         стаки да.         20           1030         наженование предмета расчета товар         102           1030         нашенование предмета расчета 1         1043           1041         наменование предмета расчета 1         1043           1030         нашенокование предмета расчета 1         1043           1043         стоимость предмета расчета 1         1043           1044         соничества слечета сучетом скидок и наценок         1 </th





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

### Вкладка «Регистрации»

	KKT SKY-PI	RINT 54-F	(ФФД 2)	
Стат	ус Настройки	Смена Нефис	кальные Обслуж	кивание Корректировка регистрации Документы
В	cero: 7			Получить
×	Номер ФД	Дата	ФПД	Подробности
	1	22.05.2018 15:50	1981278571	Замена ФН
2	5	22.05.2018 15:53	553050067	Изменение настроек ККТ
	14	23.05.2018 14:56	2734373775	Изменение настроек ККТ
2	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
App	ив ФН Регистраці	ли		
1) i O	256100200020 [12	. <b>65)</b> Кассир; <b>И</b>	нженер Иванов [	[ИНН не задан] FW16.dll: 2.0.6802.723 FW16Adm.exe: 2.1.6802.33492 _;;;

## Вкладка «Счетчики ФН»

KKT SKY-P	RINT Mini-F (Φ⊄	рд 2)		
тус Настройки	Смена Нефискальные	Обслуживание Корректировка рег	истрации Документы	
Осчетчики ФН	О Сменные счетчики ФН			Обнови
Всего смен: 30				
		Кассовые чек	и	
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
ив ФН Регистрац	ии Счетчики ФН Непередан	ные	0.00.10/000	
258100200020 (13		ustelev (ИНН не запан)	Ew/16 d⊪ <b>2 0 6655 255</b> 0	95 FW/166dm ever 2 0 6655 256



### Вкладка «Непереданные»

🗊 KKT SKY-PRI	INT 54-F (ФФД 2)			<u> </u>
Статус Настройки С	мена Нефискальные Обслужив	зание Корректировка регистра	ции Документы	
				Обновить
	Ито	ги непереданных докум	ентов	
Количество: 0	Приход	Количество	0 Сумма	0.00
	Возврат прихода	Количество	0 Сумма	0.00
	Расход	Количество	0 Сумма	0.00
	Возврат расхода	Количество	0 Сумма	0.00
				<b>~</b>
Архив ФН Регистрации	Счетчики ФН Непереданные			
0256100200027 [12.64	И Кассир: Инженер Иванов [И]	Н не задан]	FW16.dll: 2.0.6802.723 FW	/16Adm.exe: 2.1.6802.33492

#### 2.3. Режимы работы ККТ

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

ККТ может находиться в четырех режимах работы:

#### 2.3.1. Работа:

- ККТ прошла операцию регистрации

- ККТ выдала на печать отчет о регистрации с фискальным признаком

- ККТ отправила ОФД отчет о регистрации и получила подтверждение ОФД о его получении

- На ККТ получена регистрационная карточка.

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

#### 2.3.2. Готова к регистрации:

- ККТ получена от изготовителя с установленным заводским номером;

- В ККТ установлен ФН;

- ККТ с данным заводским номером и ФН находится в реестре экземпляров ККТ.

В данном состоянии возможно использование информационных команд. Команды для фиксации торговых операций недоступны.

Для приведения ККТ в работоспособное состояние требуется выполнить операцию РЕГИСТРАЦИЯ.

#### 2.3.3. Готова к перерегистрации:

- ККТ зарегистрирована;

- в ККТ установлен новый ФН.

В данном состоянии возможно использование информационных команд. Команды для фиксации торговых операций недоступны.

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

#### 2.3.4. Закрыт ФН:

- На ККТ выполнена операция закрытия ФН;

- ККТ выдала на печать отчет о закрытии ФН с фискальным признаком;

- ККТ отправила ОФД отчет о закрытии ФН и получила подтверждение ОФД о его получении.

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

#### 3. Образцы документов ККТ

#### 3.1. Нефискальные документы

### 3.1.1. Отчет о состоянии ККТ (чек готовности)

Особый документ о готовности ККТ к работе, выдаваемый ККТ автоматически после включения и самотестирования (проверки работоспособности и контроля сохранности фискальных данных). Отражает текущие настройки и состояние ККТ. Примечание: строки (fn debug v x.xx) и (h99f999s999dдДММГГГГ) присутствуют только на отчетах ККТ с установленным МГМ ФН, указывают версии установленного ПО МГМ ФН и модуля-носителя ПО, где h99 – тип модуля, f999 – версия прошивки, s999 – подверсия прошивки, dдДММГГГГ – дата сборки ПО.

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

	ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ
KKT:	POSprint FP510-¢
3H:	(h05f011s128d21112016)
PH:	
ΦH:	9999078900000915(fn debug v 1.32)
NHH:	
Pex:	Готов к регистрации
Смена	: О (Закрыта) (ФД О)
0ФД:	onlinekkt2016.ru:7777
KKT I	P: 192, 168, 137, 64
Шлюз	IP: 192, 168, 137, 1
DNS 1	P: 77.88.8.8
Порт:	RS232/57600
	Часы не установлены

После установки заводского номера и времени

ККТ: 3Н:	0T4ET 0 POSprint FP510- 0255100100001	состоянии ккт ¢ (h05f011s128d21112016)
РН: фН: ИНН:	999907890000091	- 5(fn debug v 1.32) -
Реж: Смена ОФД: ККТ I Шлюз DNS I Порт:	Готов к регистр : 0 (Закрыта) onlinekkt201 P: 192.168.137. IP: 192.168.137. P: 77.88.8.8 RS232/57600	ации (ФД О) 6, ru:7777 64 1
nop i .	110200/01000	21, 11, 2016 11:43:4

Режим ККТ Готов к перерегистрации:

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

21. 11. 2016 12:25:56

ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ ККТ: SKY-PRINT 54-F 3H: 0256100200020 (h06f012s064d04072018) PH: 1234567880027772 0H: 999078300008062(fn debug v 1.38) HH: 7713798536 Pem: PaGota DOD Фирма ПИЛО" ООСкаа, Электрозаводская, Барабанный пер., д. 3 MECTO PACVETOB 3 этаж, к.324 Смана: 16 (Закрыта) (ф1 0) Pem: Pag 0 24 11.778
очина и странования и кит
ККТ: POSprint FP510-Ф 3H: 0255100100001 (h05f011s128d21112016) PH: 1234567890025872 ФH: 999907890000915(fn debug v 1.32) ИНН: 7713796596 Реж: Закрыт ФН Пользователь: 000"Пилот" Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3 Смена: 0 (Закрыта) (ФД 0) 004: 95,213,230,112:7777 ККТ IP: 192,168,137,64 Шлюз IP: 77.88,8.8

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

Отчет о внесении:

otyet o bhe	CEHNN	
ПОЛУЧЕНО РУБ. Пример строки для печати 1 Пример строки для печати 2		=100.00
3H 0256100200020	11.04.2018	13:33:36

OTHE	т об изъятии	
выдано	РУБ.	=2000.00
3H 0255100100001	21, 11, 20	016 12:31:28

Отчет об изъятии:

### Сменный отчет без гашения:

CME	нный отч	et des	<b>FAUE</b>	RNI		
СМЕНА 2703 НАЧАЛО СМЕНЫ: КОНЕЦ СМЕНЫ:				09.04.18 09.04.18	11: 11:	46 49
СУММЫ РАСЧЁТОВ Приход	ЗА СМЕН: РУБ.	/			=2. =2.	00
	HAC 18	¥			=0.	30
возврат прихода					=0.	00
РАСХОД					=0,	00
возврат расходи					=0.	00
коррекция прихо	DA				=0.	00
коррекция расхо	ДД				=0.	00
BHECEHNE	РУБ.			=1 =1	0 <b>00</b> .	00
ИЗЪЯТИЕ					=0,	00
octatok b kacce	РУБ.			=1 =1	0 <b>02</b> . 002.	00
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ ФД ЗА СМЕНУ НЕПЕРЕДАННЫХ ФД ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ	3 2 1 5 C 09.04	. 18				
000 "Фирма ПИЛО Москва, Электро МЕСТО РАСЧЕТОВ	)Т" эзаводска З этаж,	ая, Бар к.324	абанн	ый пер.,	Д.	3
3H KKT 02561002 0H 999907890000	200020 )9062	РН К	KT 12	34567890 WHH 7713 10.04.18	0277 7965 14:	72 96 42

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



#### Документ из архива ФН:

ДОКУМЕНТ ФН 🛚 203430 [0003] Кассовый чек [1041] OH 9999078900009062 [1037] PH KKT 1234567890027772 [1018] WHH 7713796596 [1040] 04 203430 [1012] 28.02.18 16:09 [1077] OR 0123002971 [1038] CNEHA 2702 [1042] HEK 9 [1054] ПРИХОД [1020] HTOF 1476.00 [1209] 1.05 [1021] КАССИР Грамадянька И.А. [1008] 3N.AAP.NOKYNATENAbalabolkina8balabolki.net E11173 30.ALP.OTNPABNTEDS pilot@pilot.ru [1055] CHO OCH [1059] [1030] Наименование USB трансмитер инфракрасный [1079] 123.00 [1023] 1 [1043] Станиасть 123.00 БЛОК ТЭГОВ [1059] [1199] HAC 18/118 Предметы расчёта [1200] 18.76 [1214] 4 [1212] 01 LIZUJJ MMA KALLNPA UUUUUUUUUUU [1102] CYNHA HAC 18% 93.80 [1103] CYNHA HAC 10% 22.36 [1104] CYNHA HAC 0% 123.00 [1105] CYHNA BE3 HAC 123.00 [1106] CYMMA HAC 18/118 56.28 [1031] НАЛИЧНЫМИ 1476.00 [1081] ЭЛЕКТРОННЫМИ 0.00 [1216] NOCHEAVNWAR ONNATA (KPEANT) 0.00 [1217] WHAR COPHA ONNATH 0.00 [1215] NPEABAPHTENDHAR ONNATA (ABAHC) 0.00 **NOATBEPEAEHNE OREPATOPA** Аата время:04.04.18 22:12 OF D04:88-06-94-c5-56-15-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff ØA:203430

#### РУКОВОДСТВО КАССИРА

![](_page_65_Figure_2.jpeg)

#### Сервисный отчет

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

![](_page_67_Picture_1.jpeg)

#### 3.2. Фискальные документы

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

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

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

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

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

	OTHET O PE	ГИСТРАЦИИ
СНО ИНН ОФД Кассир Пользовател Адрес: г.Мо ЗН ККТ 0255 ФН 99990789 ФП 42364523	Общая 770936434 PILOT\Dre b: 000 "Пилот сква, Барабан 100100001 00001761 52 ФД 1	6 gva) ный пер., д.3 РН ККТ 12345678900256872 ИНН 7713796596 15.05,2017 15:59:26

r	ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ
Причин	на
перерегистраци	ии Смена реквизитов пользователя
СНО	D6щая
ИНН ОФД	7709364346
Кассир	PILDTVDregval
Пользователь:	000 "Лилот"
Адрес: г.Моск	ва, Барабанейй пер., д. 3
ЗН ККТ 025510	0100001 PH KKT 12345678980025872
ФН 9999078900	001761 инн 7713796596
ФП 3438073701	40,4 15,05,2017 16:47:21

#### отчет об открытии смены

СМЕНА 2711 КАССИР РІІОТ\Korostalev ООО "Фирма ПИЛОТ" Москва, Злектрозаводская, Барабанный пер., д. З МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 атаж, к.324

ВЕР.ККТ 002 ФФД ККТ 1.05 ЭН ККТ 025610020020 РН ККТ 1234567890027772 ФН 9999078900009062 ИНН 7713796596 ФП 2876517302 ФД 203456 11.04.18 12:31

#### ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ

НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 3 ПЕРВЫЙ НЕПЕРЕДАННЫЙ ФД 2 ФД НЕ ПЕРЕДАНЫ С 13, 09, 18

000 "Фирма ПИПОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МССТО РАСЧЕТОВ комната 324 9H ККТ 0255100100013 РН ККТ 8853210666057929 0H 99990789529 ИНН 7726527350 0H 3552060672 ФД 5 13,09,18 14:22

ОТЧЕТ О ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ НЕПЕРЕДАННЫХ ФД О 000 "Фисма ПИЛОТ" 107023, Москаа, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ Комната 324 31 ККТ 0255100100013 РН ККТ 8853210666057329 41 99990768529 ИНН 7726527350 41 2054403820 ФД 8 13,09,18 14:25

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

- Приход
- Возврат прихода
- Расход
- Возврат расхода

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

*1 =1.00 HAC 20%=0.17
*1 =1,00 +AC 10%=0.09 *1 =1,00 *1 =1,00 *1 =1,00 *1 =1,00 HAC 20/120=0.17 0 *1 =1,00 HAC 10/110=0.09
=5,00 =3.00 =3.00 =3.00 =0.07 =0.07 =0.07 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.09 =0.00

Пример кассового чека прихода товаров с различными ставками НДС

КАССОВЫЙ ЧЕК				
1234567890123456 Товар 1	*1 =1.00			
ПРЕДОПЛАТА 100% 2345678901234567 Товар 2	*1 =1.00			
ПРЕДОПЛАТА 3456789012345678 Товар 3	*1 =1.00			
АВАНС 4567890123456789 Товар 4	*1 =1.00			
5678901234567890 Товар 5	*1 =1.00			
частичний расчет и кредит 6789012345678901 Товар 6 передача в кредит	*1 =1.00 HAC 20%=0.17			
MIUI         Py5.           ПОЛУЧЕНО         КАРТА           ПОЛУЧЕНО         ПЛАТЕЖВ           ПОЛУЧЕНО         ПЛАТЕЖБ           ПОЛУЧЕНО         ПЛАТЕЖБ           ПОЛУЧЕНО         ПЛАТЕЖБ           ПОЛУЧЕНО         ПЛАТЕЖБ	<b>=0.00</b> =1.00 =1.00 =1.00 =2.00			
НАЛИЧНЫМИ =1.00 БЕЗНАЛИЧНЫМИ =1.00 ПССЛЕДУЮЩИЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) =1.00 ИНАЯ ООРМА ОПЛАТЫ =2.00 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) =1.00 СУММА НДС 20% = 1.02				
000 ( <sup>1</sup> ,				

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

КАССОВЫЙ ЧЕК	
Товар 1 Товар 2 Товар 3	*1 =1.00 HAC 20%=0.17 *1 =1.00 HAC 10%=0.09 *1 =1 00
Товар 4 Товар 5 Товар 5	HAC 0% *1 =1.00 *1 =1.00 HAC 20/120=0.17
	+1 =1.00 HAC 10/110=0.09
И UI ВЫДАНО РУБ. ВЫДАНО КАРТА ВЫДАНО ПЛАТЕЖА ВЫДАНО ПЛАТЕЖА ВЫДАНО ПЛАТЕЖА	= <b>b</b> .00 =1.00 =1.00 =1.00 =2.00
наличными Безналичными последующая оплата (кредит) иная форма оплаты предваемиельная оплата (аванс) сумма ндс 20% сумма ндс 10% сумма с ндс 0% сумма с ндс 0% сумма с ндс 0% сумма ндс 20/120 сумма ндс 20/120 сумма ндс 20/120 сумма ндс 20/120 сумма ндс 10/110 кассано с ндс 0%	=1.00 =1.00 =2.00 =0.17 =0.08 =1.00 =0.17 =0.09
ООО ФИРМА ПИЛОГ 107023, Москва, Барабанный пер., МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324 ПОКУПАТЕЛЬ Наименование получател ИНН ПОКУПАТЕЛЯ 771234567890	д. З я
CART CHC www.nalos.ru CH0 GCH B030PHT THPXXD4 = 5.00 3M KXT 10256100200022 HK KT 12245690015518 WHH 771376556 0H 3939078500012266 CHFHA 0021 CH K0003 0H 5.24 04.10.19 10:44 0H 2178236083	

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 – самостояиельная корр
U4.10.19 U0:00
ИТОГ =6.00
НАЛИЧНЫМИ =3.00 БЕЗНАЛИЧНЫМИ =3.00 СУМА НДС 20% =0.17 СУМА НДС 10% =0.09 СУМА НДС 10% =1.00 СУМА БЕЗ НДС =1.00 СУМА БЕЗ НДС =1.00 СУМА БЕЗ НДС =0.110 СУМА НДС 20/120. =0.17
Сто цип КАССИР Ф. И. О 000 "Фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324
CART         other         www.nalop.ru           3H         KKT         072610020022         PH         KKT         0734577890018518           9999078900012286         MHH         7713795596         CMEHA         0022         HEK         KK         073457890018518           0F1         3525266450         Ø,1         527         CMEHA         0022         HEK         KK         04.10.19         14:07

начало чека ЧЕК КОРРЕКЦИИ		
ТИП КОРРЕКЦИИ ПО ПРЕДПИСАНИЮ ОСН.ДЛЯ КОРР.		
Описание чека коррекции – по предпи 04.10.19 00:00 1234567890/123-456	сани	0
ИТОГ	=6	6.00
НАЛИЧНЫМИ БЕЗНАЛИЧНЫМИ ПОСЛЕДУИВАЯ ОПЛАТА (КРЕДИТ) ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) СУМИА НДС 20% СУМИА НДС 10% СУМИА НДС 10% СУМИА БЕЗ НДС СУМИА БЕЗ НДС СУМИА БЕЗ НДС СУМИА БЕЗ ИДС СУМИА НДС 10/110 СНО ОСН КАССИР Ф. И. ОСН	•	=1.00 =1.00 =2.00 =0.17 =0.09 =1.00 =1.00 =0.17 =0.09
ООО "Фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
CANT OHC 3H KKT 0256100200022 PH KKT 12346 0H 9999078800012266 PH KKT 12346 PACX01 = 6,00 CMEHA 0022 CMEHA 002 CMEHA 0002 CMEHA 0000 CMEHA 0000 CMEHA 0000 CMEHA 00000 CMEHA 0000 CMEHA 00000	WW.N 6789 771 EK K	alog.ru 0019518 3796596 DP.0002
ΨΠ ΙΕΔΕΙΨΙΟύΟ ΨΑ ΟΣΟ 04.	10.1	0 17.00

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

отчет о закрытии смены		
СМЕНА 21 НАЧАЛО СМЕНЫ: КОНЕЦ СМЕНЫ:		04.10.19 10:13 04.10.19 11:21
CYNMU PACHETOB 3A CMEHY		
ПРИХОД	РУБ. КАРТА ПЛАТЕЖ6 ПЛАТЕЖ7 ПЛАТЕЖ8	=12.00 =4.00 =1.00 =2.00 =1.00
	НДС 20% НДС 10% С НДС 0% Без НДС НДС 20/120 НДС 10/110	=1.19 =0.09 =1.00 =1.00 =0.17 =0.09
возврат прихода	РУБ. КАРТА ПЛАТЕЖ6 ПЛАТЕЖ7 ПЛАТЕЖ9	= <b>6.00</b> =1.00 =1.00 =1.00 =2.00 =1.00
	НДС 20% НДС 10% С НДС 0% Без НДС НДС 20/120 НДС 20/120 НДС 10/110	=0.17 =0.09 =1.00 =1.00 =0.17 =0.09
РАСХОД		=0.00
возврат расхода		=0.00
КОРРЕКЦИЯ ПРИХОД =0.0		
КОРРЕКЦИЯ РАСХОД =0.00		
BHECEHNE		=0.00
ИЗЪЯТИЕ		=0.00
OCTATOK B KACCE	РУБ. КАРТА	=6.00 =3.00 =3.00
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ З ФД ЗА СМЕНУ 5 НЕПЕРЕДАННЫХ ФД О		
КАССИР Ф. И. О ООО "Фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 ИЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324		
ЗН ККТ 0256100200022 PH ККТ 1234567890019518 ФН 999978900012266 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 3H 0255100100001 ФН 999907890000915 ФП 2494817026 ФД 2	пер., д. 3 РН 1234567890025872 ИНН 7713796596 21.11.2016 12:25:33		


### РУКОВОДСТВО КАССИРА

#### Пример аннулирования чека КАССОВЫЙ ЧЕК Товар 1234567890 123.00 \*123 =15129.00 HDC 20%=2521.50 Товар 2345678901 \*234 =54756.00 HBC 20%=9126.00 234.00 ПРЕДОПЛАТА 100% Товар 3456789012 \*345 =119025.00 HAC 10%=10820.45 345.00 ABAHC PACXOL Документ аннулирован 3H 0256100200022 04.10.2019 11:19 04.10.2019 11:15:23 Импорт Страна происхождения: 123 № ГТД: 12345678/110919/1234567 Код товара: Реквизит ФНС: 1191 дополнительный реквизит предмета Товар \*1 =1.00 HAC 20%=0.17 КОД СТРАНЦ 123 АЕКЛАРАЦИЯ 12345678/110919/1234567 1191 дополнительный реквизит предмета расчета Штрихкод ИТОГ получено =1.00 PY6. Получатель =1.00 Наименование ИОЛИЦИИИ Покупатель осква, Барабанный пер., д. 3 ЧЕТОВ 3 этах, к.324 UHH: ЛЬ Покупатель Пателя 770123456789 770123456789 182 Дол РакаЧака НОЛГЕНОЧНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РЕКЕИЗИТА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Значенование дополнительного рекеизита пользователя CANT OHC vvv.nalos.ru CHO OCH CH0 UCH PMX0A = 1.00 3H KK1 10256100200020 PH KK1 12356780002777920 NHH 713786596 0H 98990789000005062 CHEMA 0000 HEX 0019 0A 52 11.09.19 17:37 0H 3815317595 Реквизит ФНС: 1192 ДопРеквЧека -Конец че а Доп.реквизит пользователя Имя: 1085 наименование дополнительного Значение: 1086 значение дополнительного рекв

Пример с установленными дополнительными реквизитами и их расположение на чеке

### 4. Справочная информация

### 4.1. Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения

	POS	print	SKY-PRINT		
Модель	FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F	
Версия	002	002	002	002	
ФФД 1.05	~	~	✓	✓	
RS-232	~	×	✓	✓	
USB**	~	~	✓	✓	
LAN	×	×	1	~	
Wi-Fi	×	×	<b>√</b> *	✓*	
Bluetooth	×	×	<b>√</b> *	<b>√</b> *	

\* Опция

\*\* RNDIS или Vcom

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

					Пер	едача да	анных	
				RNDIS	UTP	Хост	Хост	ProxyOFD
			# <u>2</u>	0	1	2	2	0
		# <u>4</u>	подключение	USB	LAN	RS232	USB	USB
Φ	RS-232	0	RS232	•	•	•		•
лени	Vcom	1	USB		•	•	•	
лрав	RNDIS	2	USB	•	•	•		•
	UTP	3	LAN	•	•	•	•	•



# 🖶 😰 4.3. Мобильное приложения для покупателя ФНС России





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



### 👁 🛃 4.4. Руководство кассира в Интернет

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



📕 4.5. Набор средств разработки (SDK)

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



#### 5. Настройки

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

```
<FW16.UI.Properties.Settings>
   <setting name="FullException" serializeAs="String">
    <value>False</value>
   </setting>
   <setting name="SenderAddress" serializeAs="String">
    <value>info@noname.ru</value>
   </setting>
   <setting name="FFDCheck" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="UseLog" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </settina>
   <setting name="ntpServer" serializeAs="String">
    <value>ru.pool.ntp.org</value>
   </setting>
   <setting name="CheckINN" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="OFD" serializeAs="Xml">
    <value>
     <ArravOfOFDShablon 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" />
      <lgnoreFfdRestrictions>false</lgnoreFfdRestrictions>
     </FW16Run>
     <Instances>
      <Instance name="default">
       <FW16 port-type="serial">
        <PortName>COM1</PortName>
        <Baudrate>57600</Baudrate>
       </FW16>
      </Instance>
     </lnstances>
     <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 На	стройки Сме	ia Heo	фискальные	Обслу	KNBAHNG	Корректиро	вка регистра	ции Документы
	Интерфейс управления:				RS-23	2	~	
ОФД По	рты Смена	Чек	Графика	Клише	Тексть	і Прочее	Сервис	

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

Статус	Настройн	смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректиров	ка регистрац	ии Документы			
Расширенная установка параметров										
Номер: 2 Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethemet										
0					Установи	пъ П	олучить			
ОФД	Порты	Сменач	Іек Графика	Клише Тексти	ы Прочее	Сервис				

### Выбрать скорость обмена:

Статус На	стройки Смена Не	ефискальные Обслу.	живание Корректировка регист	рации Документы
	RS-232	Скорость	19200 57600 115200	
ОФД По	рты Смена Чек	Графика Клише	Тексты Прочее Сервис	

Стат	ус				
Подключение	-				
	СОМ-порт	$\sim$	Последовательный порт (СОМ1)		~
Y	Скорость:		57600		``
				Подключиться	<b>B</b>

Режим является основным по умолчанию, используется для настройки ККТ.

### 5.3.2. Управление по USB (VCom)

Выбрать интерфейс управления:

Статус Настройки Смена Нефискальные Обслу						Корректиро	вка регистрац	ии Документы
Интерфейс управления:					USB (	VCom)	~	]
ОФД По	рты Смена	Чек	Графика	Клише	Тексть	Прочее	Сервис	

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

Статус	Настрой	ки Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регис	трации Документы				
Расширенная установка параметров										
Номер: 2 Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethemet										
1					Установить	Получить				
ОФД	Порты	Смена	Чек Графика	Клише Текст	ы Прочее Сере	ИС				
Ста Подключен	атус									

Подключение	СОМ-порт	~	Устройство с последовательным интерфейсом USB (COM3)		~
Y	Скорость:		57600		```
				Подключиться	

### 5.3.3. Управление по USB (RNDIS)

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

Статус На	стройки Смена Нефискальные	Обспуживание	Корректи	ровка регист	граци	иДокументы
	Интерфейс управления:	USB (RNDIS) V				
	IP порт		9090			
		Адрес:	192.16	8.137.64		
	RNDIS	Шлюз:	192.16	8.137.1		
		Подсеть:	255.25	5.255.0		
ОФД По	рты Смена Чек Графика К	лише Тексть	ы Проче	е Сервис		

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

Статус	Настрой	ки Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка реги	страции Документы				
Расширенная установка параметров										
Номер: 2 Порт ККТ, принимающий команды хоста: 0-RS232, 1-USB, 3-Ethemet										
2					Установить	Получить				
ОФД	Порты	Смена	-leк Графика	Клише Тексте	ы Прочее Серг	вис				

Ста	тус	1			
ПОДКЛЮЧЕНИ	IP адрес	✓ 192 . 168	. 137 . 64 9090	×	
					Подключиться

### 5.3.4. Управление по UTP

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

Статус На	астройки Смена Нефискальные	Обслуживани	е Корректир	оовка регистрации Документы
	Интерфейс управления:	UTP		~
	IР порт		9090	
		Адрес:	192.168.52	.204
		Шлюз:	192.168.52	.1
	UTP	Подсеть:	255.255.25	5.0
		MAC:	00:50:C2	2:09:27:D6
		Фильтр:		
ОФД По	орты Смена Чек Графика К	блише Текс	ты Проче	е Сервис

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

Статус Настройки	Смена I	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка реги	страции Документы
<ul> <li>Расширенная уста</li> </ul>	новка па	раметров			
Номер: 2 Порт К	КТ, прин	имающий ком	ианды хоста: 0	-RS232, 1-USB, 3-E	Ethernet
3				Установить	Получить
ОФД Порты См	ена Че	ж Графика	Клише Тексть	ы Прочее Серг	вис

Статус		
ІР адрес	✓ 192 . 168 . 52 . 204 90	90
		Подключиться 🛱

### 5.4. Настройка ККТ для передачи данных ОФД

#### 5.4.1. Передача через хост

Выбрать интерфейс передачи данных:

Статус	Настр	ойки Сме	жна Не	ефискальные	Обслуж	KINBAHINE	Корректиро	вка регистраці	и Документы
	ŀ	1нтерфей	іс пер	редачи дан	іных:	Хост (	KKT)	~	]
ОФД	Порт	ы Смена	Чек	с Графика	Клише	Тексть	Прочее	Сервис	

Или вручную установить параметр #4 в «2».

Статус	Настрой	ки Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка реги	страции Документы
- Расш	иренная ус	тановка г	араметров			
Номе 4	ер: Пор	т <mark>ККТ</mark> , отп	равляющий со	общения ОФД	l: 0 - USB, 1 - UTP,	2-хост
2					<b>V</b> становить	Получить
-					Scranobirib	nonyano
ОФД	Порты	Смена ч	Іек Графика	Клише Тексть	ы Прочее Сері	вис

#### 5.4.2. По протоколу RNDIS

Выбрать интерфейс передачи данных:

Статус Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы								
	Ин	герфейс і	передачи дан	ных:	USB (	RNDIS)	~	
ОФД	Порты	Смена	Чек Графика	Клише	Тексть	і Прочее	Сервис	

Или вручную установить параметр #4 в «0».

Статус	Настрой	ки Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка реп	истрации Документы
Расш	иренная у	становка г	параметров			
Номе 4	ер: Пор	οτ KKT, om	равляющий со	общения ОФД	l: 0 - USB, 1 - UTP	, 2 - хост
0					Установить	Получить
ОФД	Порты	Смена	-leк Графика	Клише Тексть	ы Прочее Сер	рвис

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

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

🗄 🕮 Сетевые платы	
- Bealtek PCIe FE Family Control	ler
-B) Remote NDIS based Device	

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.

🃮 pilot	- свойства	8
Сеть	Проверка подлинности Доступ	
06ı 1	ций доступ к подключению к Интернету Разрешить другим пользователям сети использоват подключение к Интернету данного компьютера Подключение домашней сети: OFD	5
Ис Ин	Разрешить другим пользователям сети управление общим доступом к подключению к Интернету пользование общего доступа к тернету (ICS) Настройка.	
	ОК	тмена

🏂 Сетевые подключения	
Файл Правка Вид Избранное Сервис Дополнительно Справка	2
🕙 Назад 🔻 🕥 🔻 🏂 🔎 Поиск 防 Папки 🛛 🏂 🍞 🗙 🌱 💷 🗸	» Адрес:
ЛВС или высокоскоростной Интернет	
Подключение по локальной сети 11 Подключено Remote NDIS based Device Подключено, Общедоступно Realtek PCIe FE Family Controller	
Мастер	
Мастер новых подключений	



Состояние Подк.	лючение п <mark>?</mark> Х
Подключение Состояние: Длительность: Скорость:	Подключено 00:06:44 250.0 Кбит/с
Активность Отправлено — Пакетов: 140	- Принято   45
Свойства Отключить	Закрыть





#### РУКОВОДСТВО КАССИРА

🔒 Подключение по лока	льно? 🗙
Общие Дополнительно	
Подключение через:	
Remote NDIS based Device	Настроить
Компоненты, используемые этим подключе	нием:
AEGIS Protocol (IEEE 802.1x) v3.7.5	.0
👿 🐩 Протокол Интернета (TCP/IP)	-
•	
Установить Удалить	Свойства
Описание	
Протокол TCP/IP - стандартный протокол сетей, обеспечивающий связь между раз	1 глобальных зличными
взаимодействующими сетями.	
При подключении вывести значок в обл	асти уведомлений
Уведомлять при ограниченном или отсу подключении	тствующем
OK	Отмена

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

14-3D-7E-FD-79-FE 92.168.52.55 55.255.255.0 92.168.52.1 92.168.99.18 2.02.2019 16:29:49
92.168.52.55 55.255.255.0 92.168.52.1 92.168.99.18 2.02.2019 16:29:49
55.255.255.0 92.168.52.1 92.168.99.18 2.02.2019 16:29:49
92.168.52.1 92.168.99.18 2.02.2019 16:29:49
92.168.99.18 2.02.2019 16:29:49
2.02.2019 16:29:49
0.02.2019 16:29:49
92.168.99.5
92.168.99.7
1

Выполнить команду ping 192.168.137.1:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600] (C) Корпорация Майкрософт, 1985—2001.	<b></b>
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<1нс TIL=128 Ответ от 192.168.137.1: число байт=32 время<1нс TIL=128 Ответ от 192.168.137.1: число байт=32 время<1нс TIL=128 Ответ от 192.168.137.1: число байт=32 время<1нс TIL=128	
Статистика Ріпу для 192.168.137.1: Пактові отправлено = 4, потеряно = 0 (8% по Приблизительное время приема-передачи в ис: Ининикальное = Омсек, Максимальное = 0 исек, Среднее = 0 ис	герь), вк
4	► ► //

Установить на вкладке ОФД:

- ٠
- Интерфейс передачи данных USB (RNDIS) Адрес сервера (или доменное имя) и порт ОФД •
- Адреса DNS-серверов •

隊ККТ POSprint FP410-Ф (ФФД 2)	
Статус Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы	
Интерфейс передачи данных: USB (RNDIS)  С Предупреждать Печатать в отчетаж XV2 предупреждание о непередание 0 неп	
Cairr ФНС: http://www.alog.ru/	
и проса: 5 сек. По данным ФН	
Интервал посединения: 5 сек. Транспортное соединение установлено	
Ожидание квитанции: 5 сек. Есть сообщение для передачи в ОФД 0	
Использовать СВС: П Номер документа для ОФД первого в очереди. О	
DNS1: 192.168.99.5 Дата-время документа: 30.11.1999	
DNS2: 192.168.99.7	
IP 0ФД опред КТ: 1930.214.11	
ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис	
[4] Порт передачи в ОФД Определяет порт, через который ККМ осуществляет обмен с ОФД	Сброс     Сохранить в ККТ
[0] RNDIS USD порт КАТ. USD порт должен овть в режиме inetwork adapter . Должны овть заданы сетевые настройки RNDIS	
[1] UTP ОГР ТКТ. ДЛЯ МОДЕЛЕМ ККТ, ИМЕЮЩИХ СООТВЕСТВУЮЩИИ РАЗЪЕМ (RU45 "Ethernet"). Должны быть заданы сетевые настройки UTP	▼ Печать
💌 0254107100338 [12.70] Кассир; Ф. И. О Ри16.dl: 2.1.6983.25582	PW16Adm.exe: 2.1.6983.25578;

Установить на вкладке Порты:

- ІР адрес ККТ
- ІР адрес шлюза
- Маску подсети

🗣ККТ POSprint FP410-Ф (ФФД 2)	×
Статус Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы	
Интерфейс управления USB (RNDIS) IP порт. 7777	
RS-232       RNDIS       UTP         Скорость:       115200       Адрес:       192168137.1         Шлоз:       192168137.1       Шлоз:       0.0.00         Подсеть:       255.255.255.0       Шлоз:       00.00         Мказанные настройки портов актуальны не       Изгерфейса управления, выбранного здесь, но и для интерфейса передачи данных на в       Изгерфейса управления, выбранного здесь, нФ.Д. если выбран соответствующий порт.	
ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис	
(2) Итерфейс управления     Оброс     Определяет порт ККТ, который должен использоваться для управлния ККТ. Порт RS-232 готов к использованию     независимо от значения настройки. Для управления ККТ активируется либо указанный настройкой порт, либо RS-     232: по принципу "кто первый" после включения питания. Кудучи активированный, порт упралвения ККТ не может     быть переопределен до нового включения питания ККТ.     101 вS-332. Посяроязальный растройкой с растройкой порт, либо RS-     101 вS-332. Посяроязальный порт SQ-333     101 вS-332. Посяроязальный порт SQ-333	
Полиции и портионали и портион Портионали и портионали и портион Портионали и портионали	] 8

Выполнить команду ping 192.168.137.64:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	_ 🗆 X
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600] <С> Корпорация Майкрософт, 1985—2001.	<u> </u>
C:\Documents and Settings\korostylev>ping 192.168.137.64	
Обмен пакетами с 192.168.137.64 по 32 байт:	
Ответ от 192.168.137.64: число байт=32 время≺інс TTL=128 Ответ от 192.168.137.64: число байт=32 время≺інс TTL=128 Ответ от 192.168.137.64: число байт=32 время≺інс TTL=128 Ответ от 192.168.137.64: число байт=32 время≺інс TTL=128	
Статистика Ping для 192.168.137.64: Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0 (0% пот Приблизительное время приема-передачи в ис: Мининальное = Онсек, Максимальное = 0 исек, Среднее = 0 исе	ерь), Эк 🗸
•	• //

### 5.4.3. По протоколу Ethernet

🛕 Только для моделей SKY-PRINT

Выбрать интерфейс передачи данных:

Статус	Ha	строй	ки Смена	Hed	оискальные	Обслуж	(VIBSHINE	Корректиро	вка регистрац	ии Документы
		Инт	герфейс	пере	дачи дан	ных:	UTP		~	]
ОФД	По	рты	Смена	Чек	Графика	Клише	Тексть	ы Прочее	Сервис	

Или вручную установить параметр #4 в «1»:

Статус	Настройки	Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регис	трации Документы
Расш	иренная уст	ановка г	араметров			
Номер: 4 Порт ККТ, отправляющий сообщения ОФД: 0 - USB, 1 - UTP, 2 - хост						
1					Установить	Получить
ОФД	Порты С	мена ч	-leк Графика	Клише Тексть	ы Прочее Сере	B//C

Установить на вкладке ОФД:

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

🖤ККТ SKY-PRINT Mini-F (ФФД 2)		
Статус Настройки Смена Нефискальные Обслуживани	не Корректировка регистрации Документы	
Интерфейс передачи данных ШТР Адрес: [tcp://133.0.214.11:7778/ Сайт ФНС:	Г Предупреждать Печатать в отчетах Х/2 предупреждение о непереданных ФД в течении дней: 0 = ===	
А рвал опроса: 5 сек.	По данным ФН	
Интереал передлодилочения: 5 сек. Ожидение квитанции: 5 сек. Использоветь СРС: С DNS1: 192 168 99.5 DNS2: 192 168 99.7 IP 0ФД ог., кое ККТ: 0.0.0.0	Г Транспортное соединение установлено Г Есть сообщение для передачи в ОФД 0 Номер документа для ОФД переого в очереди: 0 Дата-время документа: 30.11.1939 Освежить	
ОФД Порты Смена Чек. Графика Клише Тексты Про Предупреждать об неотправленных в ОФД ФД Необходино указать количество дней, за которые требуе смены Рекомендуемое значение: включено	чее Сереис тся печатать предупредждение в <b>Отчёте о закрытии</b>	Сброс Сохранить в ККТ Печать
🖤 0258100200022 [12.69] Кассир; Ф. И. О	Fw/16.dll: 2.1.6983.25582 F	W16Adm.exe: 2.1.6983.25578

Установить на вкладке Порты:

- ІР адрес ККТ
- ІР адрес шлюза
- Маску подсети

🕸 ККТ SKY-PRINT Mini-F (ФФД 2)	
Статус Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Корректировка регистрации Документы	
Интерфейс управления USB (VCom) • IP порт: 7777	
RS-232       Ckopocrb:       57600       Appe::       192168137.64         Шлюз:       192168137.11       Подсеть:       255.255.255.0       Шлюз:       192168.52.11         Подсеть:       255.255.255.00       МАС:       00:50:C2:0C:35:16         Указанные настройки портов актуальны не только для интерфейса управления, выбранног но и для интерфейса передачи данных на вкладке 0°P.Д. если выбран соответствующий по	
ОФД Порты Смена Чек Графика Клише Тексты Прочее Сервис	
<b>[5] IP адрес</b> IP адрес ККТ по интерфейсу RNDIS Пример: <i>192.168.137.101</i>	Сброс
	🗸 Печать
🖤 0258100200022 [12.69] Қассир; Ф. И. О Ри16.dll 2.1.6983.25582	FW16Adm.exe: 2.1.6983.25578

#### 5.4.4. Hepes OFDProxy

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

Запустить *FW16Adm.exe*. Подключиться к ККТ. Перейти в раздел **Настройки**, папка **ОФД** 

KKT SKY-PRINT	54 <b>-</b> F (ΦΦ)	д 2)				
Статус Настройки Смена	Нефискальные	Обслуживание	Корректировка регистрации	Документы		
Интерфейс передачи данных: Адрес: tcp://192.168.137.1:90 Сайт ФНС: http://www.naio	USB (RNDIS) 1907 g.ru/		Предупреждать Печатать в отчетах X/Z поемпредение о непереданных ФД в течении дни	ый: 3	4	
Интервал опроса:	50	сек.	То данным ФН			
Интервал передподключения:	5	сек.	Транспортное соединение уст	ановлено		
Ожидание квитанции:	5	сек.	🗹 Есть сообщение для передачи	∢вОФД 355	i	
Использовать CRC;			Номер документа для ОФД перв	ого в очереди: 676	18	
DNS1:	192.168.99.5		Дата-время документа:	09.08.2019 13:17		
DNS2:	192.168.137.1		Освежить			
IP 0ФД определенное ККТ:	192.168.137.1					
ОФД Порты Смена Чек	Графика Клише	Тексты Прочее	Сервис			
Предупреждать об нео	тправленных в	офл фл				Сброс
Необходимо указать <i>колич</i> смены Рекомендуемое значение:	нество дней, за ко включено	оторые требуется	а печатать предупредждение	в Отчёте о закрыт	ии	Сохранить в ККТ
					-	Печать
<b>0256100200021 [12.71]</b> Ka	ассир: Петров И	Іван Сергеевич		FW16.dll: <b>2.1.7101</b> .	<b>30420</b> FW16Adm	.exe: 2.1.7101.30416 _;;;
Установить:						

Интерфейс передачи данных: Адрес:

USB (RNDIS) tcp://192.168.137.1:9090/

КК <u>Т SKY-</u> PRINT 54-F (ФФД 2)	
тус Настройки Смена Нефискальные Обслуживание Ко	рректировка регистрации Документы
Интерфейс управления USB (RNDIS) 💌 IP порт:	9090
RS-232 RNDIS Скорость: 115200 <b>У</b> Адрес: 192.168.137.64 Шлюз: 192.168.137.1 Подсеть: 255.255.255.0	-UTP Адрес: 0.0.0.0 Годосеть: 0.0.0.0 Подосеть: 0.0.0.0 МАС: 00: 50: C2: 09: 27: D5
Указанные настройки портов актуальны не только для интерфейса управ. но и для интерфейса передачи данных на вкладке ОФД, если выбран соот	ления, выбранного здесь, тветствующий порт.
<u>Ч Порты Сменај Чек   Графикај Клише   Гексты   Прочее   Сер</u>	
5] IP адрес адрес ККТ по интерфейсу RNDIS имер: <i>192.168.137.101</i>	Сохранить в ККТ
	Печать
256100200021 [12.71] Кассир: Петров Иван Сергеевич	FW16.dll: 2.1.7101.30420 FW16Adm.exe: 2.1.7101.304
Гановить:	
Интерфейс управления IP порт	:: USB (RNDIS) 9090
Алрес	: 192.168.137.64
, 44000    0	102 168 137 1

Подсеть: 255.255.255.0

#### Перейти в раздел Настройки, папка Порты

Сохранить изменения в ККТ



#### 6. Контактная информация





### 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, 37.707673Е

Служба поддержки пользователей



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