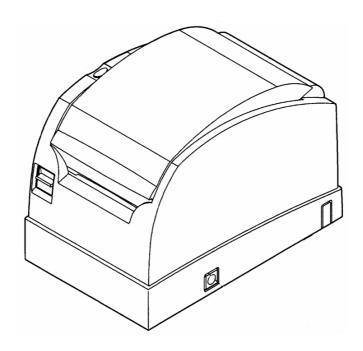


## КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Принятые сокращения	4
Введение	5
1. Общие сведения	5
2. Работа с программой пользователя ККТ	
2.1. Подключение ККТ, программное обеспечение, настройки	6
2.1.1. Подключение ККТ к компьютеру	6
2.1.2. Программное обеспечение	6
2.1.3. Настройки конфигурационного файла приложения FW21Adm	7
2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ	10
2.2.1. Начальное окно	10
2.2.2. Главное окно программы	12
2.2.3. Окно «Статус»	13
2.2.4. Окно «Настройки»	18
2.2.4.1. ОФД	19
2.2.4.2. OИСМ	21
2.2.4.3. Порты	22
2.2.4.4. Смена	23
2.2.4.5. Чек	24
2.2.4.6. Графика	25
2.2.4.7. Клише	26
2.2.4.8. Тексты	27
2.2.4.9. Прочее	28
2.2.4.10. Сервис	29
2.2.4.11. Параметры ККТ	30
2.2.5. Окно «Смена»	45
2.2.6. Окно «Нефискальные»	52
2.2.7. Окно «Обслуживание»	54
2.2.8. Окно «Корректировка регистрации» / «Регистрация/Замена ФН»	58
2.2.9. Окно «Документы»	61
2.3. Режимы работы ККТ	66
3. Образцы документов ККТ	67
3.1. Нефискальные документы	67
3.1.1. Отчет о состоянии ККТ (чек готовности)	67
3.1.2. Отчет о внесении, об изъятии, сменный отчет без гашения, докуме	eHT.
из архива ФН, печать регистраций	69
3.2. Фискальные документы	74
4. Справочная информация	81
4.1. Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения	81
4.2. Варианты использования интерфейсов управления и передачи	81
4.3. Проверка чеков	82
4.4. Руководство пользователя	82
4.5. Набор средств разработки	82
4.6. Проверить наличие в реестре	82



5.	Настройки	83
5.1.	Файл конфигурации FW21Adm.exe.config (фрагмент)	83
5.2.	Файл конфигурации Fw21.dll.config (фрагмент)	84
5.3.	Настройка управления ККТ	85
5.3.1.		
5.3.2.	Управление по USB (VCom)	86
5.3.3.		
5.3.4.		
5.4.	Настройка ККТ для передачи данных ОФД	
5.4.1.	Передача через хост	89
5.4.2.	По протоколу RNDIS	90
5.4.3.	По протоколу Ethernet	95
5.4.4.		
6.	Техническое обслуживание сбойных сообщений и событий выявлени	Я
фальс	сифицированных и подозрительных кодов маркировки	100
7.	Обновление ключей проверки в ФН	101
8.	Схема алгоритма работы ККТ в режиме передачи данных в режиме	
форм	ирования предчека	103
9.	Порядок работы с маркированным товаром	107
10.	Выгрузка данных из ФН в автономном режиме	
11.	Контактная информация	



#### Принятые сокращения

АС - автоматизированная система

КМ - код маркировки товара, маркированного средством идентификации

ККТ - контрольно-кассовая техника

КП - код проверки

КТ - код товара

КЭП - квалифицированная электронная подпись

НДС - налог на добавочную стоимость

НПА - нормативно-правовой акт

ОИСМ- оператор информационных систем маркировки

ОКП - обновление ключей проверки

ОС - операционная система

ОФД - оператор фискальных данных

ПК - персональный компьютер

ПО - программное обеспечение

ПС - паспорт ККТ

ПУ - печатающее устройство

ПР - предмет расчета ПФ - печатная форма

РП - руководство пользователя РМК - рабочее место кассира

РН - регистрационный номер ККТ РЭ - руководство по эксплуатации

СЦ - сервисный центр

ТО - техническое обслуживание ФД - фискальный документ

ФДн - фискальные данные ФН - фискальный накопитель

ФОИВ - федеральный орган исполнительной власти

ФПА -фискальный признак данных долговременного хранения (в архиве ФН)

ФПД - фискальный признак документа

ФПК - фискальный признак квитанции. ФПО - фискальный признак оператора.

ФПП - фискальный признак подтверждения.

ФПС - фискальный признак сообщения.

ФПУ - фискальный признак уведомления

ФФД - форматы фискальных документов

ШК - штриховой код

ЭФ - электронная форма



#### Введение

Настоящее руководство распространяется на модели контрольно-кассовой техники:

POSprint FP410-Ф версии 004 POSprint FP510-Ф версии 004 SKY-PRINT 54-F версии 004

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

Руководство предназначено для кассиров ККТ, налоговых инспекторов, технического персонала. обслуживающего ККТ.

Утилита сервисного обслуживания позволяет выполнять:

- регистрацию и перерегистрацию ККТ, замену ФН;
- получение отчетов из ФН;
- считывание информации о состоянии ФН;
- обновление ключей проверки кодов маркировки
- настройку ККТ
- настройку взаимодействия с ОФД, ОИСМ
- 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, ОИСМ.

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 пользователя ККТ

#### 2.1. Подключение ККТ, программное обеспечение, настройки

#### 2.1.1. Подключение ККТ к компьютеру

Подключение ККТ осуществляется с помощью штатных кабелей) для взаимодействия с РМК и передачи данных от ФН ОФД/ОИСМ. Подробнее – смотри РЭ на соответствующее изделие. Включение и выключение питания ККТ выполняется выключателем на корпусе. Полную информацию по интерфейсам подключения смотри в Разделе 4.1.

#### 2.1.2. Программное обеспечение

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

Утилита сервисного обслуживания входит в состав SDK (software development kit) — набора средств разработки FW21\_SDK-ууmmdd.zip представлена каталогом FW21Adm, содержащим файлы:

Fw21.dll.config

FW21Adm.exe.config

Fw21.dll

FW21Adm.exe

и папку x64 с аналогичными файлами для 64-х разрядной ОС.

Программа устанавливается на компьютер простым копированием. Запуск производится программным файлом *FW21Adm.exe*.

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

 STM32F4 USB Ethernet/RNDIS
 Pilot RNDIS based Device
 Имя конфигурационного файла Windows (\*.inf)

 POSprint
 ✓
 W2K
 Win7
 WinXP

 POSprint
 ✓
 rndis
 Irndis-win7
 RNDISxp2

 SKY-PRINT
 ✓
 rndis

Таблица 1. Драйверы виртуального Ethernet порта

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



#### 2.1.3. Настройки конфигурационного файла приложения FW21Adm

Модули fw21.dll и FW21Adm.exe, каждый имеет свои собственные настройки. При этом настройки модуля fw21.dll могут «размещаться» как в файле fw21adm.exe.config, так и в отдельном файле fw21.dll.config. Настройки модуля fw21.dll, указанные в файле fw21.dll.config заменяют настройки модуля fw21.dll, указанные в файле fw21.dll.config. Т.е., если доступен файл fw21.dll.config, то соответствующая секция fw21.dll.config в fw21.dll.config игнорируется.

При отсутствии настроек в файле конфигурации (включая отсутствие самого файла .config) модули используют значения настроек «по умолчанию». Полное описание настроек модуля fw21.dll приведено в документе FW21API.pdf. Настройки fw21adm.exe в фале fw21adm.exe.config задаются в секции <<u>FW21.UI.Properties.Settings</u>>



Таблица 2.1 Настройки модуля fw21adm.exe.config

Имя настройки ( <u>@name</u> )	Описание	Возможные значения	По умолчанию
FullException	Включает\выключает отображение в сообщении об ошибке на экране дополнительной (диагностической) информации.	True\False	False
SenderAddress	Адрес отправителя. Значение данной настройки включается в качестве реквизита «Адрес отправителя» в документы «Кассовый чек», создаваемых модулем fw21adm.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 fw21adm.exe, следует ли осуществлять контроль данных перед отправкой из\в ККТ на соответствие форматно-логическим требованиями. Выключение данного режима:  • Предназначено для целей тестирования контроля таких требований исключительно средствами самого ККТ.  • Не влечет нарушение форматно-логических требований  • Влечет потерю детализации диагностической информации при попытках нарушения форматно-логических требований.	True\False	True
UseLog	Указывает модулю fw21adm.exе необходимость дублирования дополнительной (диагностической) информации отображаемой на экране при отображении ошибок, в журнале модуля fw21.dll	True\False	True
ntpServer	Устанавливает адрес сервиса точного времени для получения времени, используемого для контроля времени создания документов регистрации. Для работы NTP получение времени – необходимо открыть доступ к порту 123 (стандартный порт NTP)	url	ru.pool.ntp.org



## Таблица 2.2 Настройки модуля fw21.dll.config

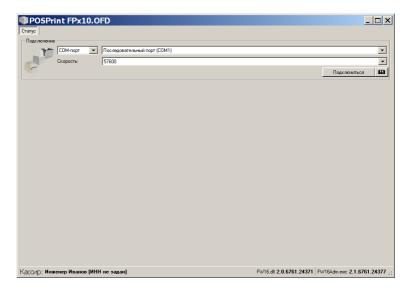
Имя настройки (@name)	настройки Описание		По умолчанию	
PortName	Имя порта	Com1 Com99	Com1	
Baudrate	Скорость порта	Для RS-232: 19200, 57600, 115200. Для USB параметр не актуален, рекомендуется 115200.	57600	
EcrCtrlConfig/@ log-data-keep- days	Хранить сообщения, передаваемые в ОФД указанное количество 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 fw21. Удаление инициируется при активизации модуля fw21.dll и переходе через сутки. Факт удаления, ошибки при невозможности удаления регистрируется в журнале FO. Настройка актуальна при соответствующем значении параметра ККТ #4.	-1, 71000 -1 — без ограничения (данные не удаляются)	200	
Log/@keep- days	Хранить файлы журналов указанное количество дней.	11000	7	
Log/@level	Степень подробности данных в фалах журналов	brif — в журнале отражается только факт активации ПО и его ошибки. general — краткая трассировка выполнения verbose — трассировка выполнения с включением данных в 16-ом представлении.	general	
SyncClock/@m ax-sec- difference	Синхронизировать время ККТ со временем хоста, если разница между ними менее указанного количества секунд. При указании значения < 1 синхронизация не выполняется		300	



#### 2.2. Описание интерфейса программы, работа с ККТ

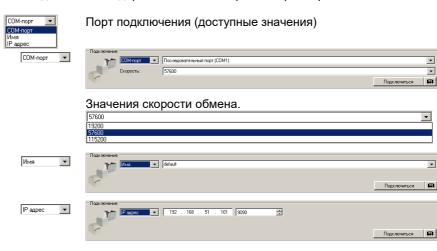
#### 2.2.1. Начальное окно

При старте Утилиты сервисного обслуживания появляется окно подключения:





Окно подключения содержит область настройки параметров связи с ККТ.



Подключиться

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

æ

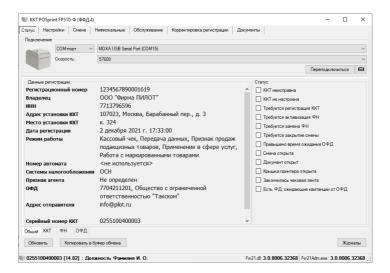
Необходимо указать должность и фамилия лица, осуществляющего расчет с покупателем (клиентом) и оформляющего кассовый чек. В фискальных документах введённые должность и фамилия печатаются после заголовка «КАССИР». ИНН кассира передаётся только в ЭФ.

Представитель владельца ККТ (кассир)	Представитель владельца ККТ (кассир)
Укажите, от имени какого должностного лица будут создаваться фискальные документы в этой программе. ИНН физлица – опциональны.	Укажите, от имени какого должностного лица будут создаваться фискальные документы в этой программе. ИНН физлица – опциональны.
Должность и фамилия: продавец Иванов	Должность и фамилия: продавец Иванов
ИНН ФЛ:	инн ФЛ:
Пароль ККТ:	Пароль ККТ:
Отменить	Отменить



#### 2.2.2. Главное окно программы

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



Переподключиться

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

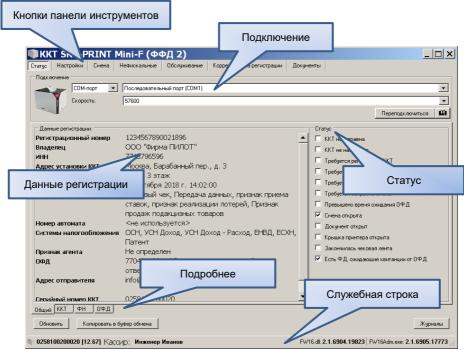
m

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

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



#### 2.2.3. Окно «Статус»

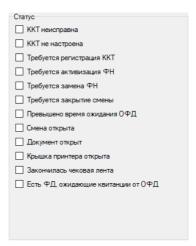


В области «Данные регистрации»: отображаются данные о регистрационном номере ККТ, пользователе ККТ, адресе установки ККТ, дате проведения регистрации, выбранные при регистрации режим работы и налогообложения, ИНН ОФД:

Данные регистрации:		
Регистрационный номер	0000123456016146	^
Владелец	ООО "Фирма ПИЛОТ"	
инн	7713796596	
Адрес установки ККТ	107023, Москва, Барабанный пер., д. 3	
Место установки ККТ	3 этаж, к. 324	
Дата регистрации	24 мая 2021 г. 10:41:00	
Режим работы	Кассовый чек, Передача данных, Использование расчетов в Интернете, признак приема ставок, признак реализации лотерей, Признак продаж подакцизных товаров, Применение в сфере услуг, Работа с маркированными товарами, Применение в ломбардной деятельности, Применение в страховой деятельности	
Номер автомата	<не используется>	
Системы налогообложения	ОСН, УСН Доход, Патент	
Признак агента	Банковский платежный агент, Поверенный	
0ФД	7704211201, Общество с ограниченной	
	ответственностью "Такском"	~



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



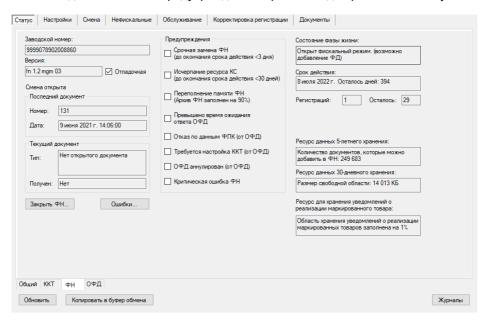
Для получения более подробной информации есть три подменю:

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

Заводской номер:	0255100456789	Версия: 00000004		
Модель:	SKY-PRINT 54-F	Партия: h06f014s081d07062021		
Байт 1		Байт 2		
Серийный ном	ер ККТ установлен	Превышен лимит открытой смены. (> 24 ч.)		
✓ Часы ККТ уста	новлены	ФН не подключен		
✓ Клише установ	лено	□ Реквизиты ФН не совпадают с ККТ		
✓ ККТ зарегистр	ирована	□ Блокировка ФН		
Фискальный р	ежим ФН закрыт	□ Есть сообщение к ККТ		
Смена открыта	1	□ Срочная замена КС ФН (осталось 3 дня)		
Фискальный д	окумент открыт			
Нефискальный	і документ открыт	Дрхив ФН заполнен на 90%		
Байт 3		Байт 4		
Превышено вр	емя ожидания квитанции ОФД	Принтер не активен		
Аппаратная ош	ибка KKT	Принтер не отвечает		
Погическая ош	ибка KKT	Открыта крышка принтера		
зарезервирова	эно	Нет чековой ленты		
зарезервирова	эно	Чековая лента почти закончена		
зарезервирова	9H0	Денежный ящик открыт		
зарезервировано		зарезервировано		
зарезервировано		зарезервировано		
щий ККТ ФН Ібновить Ко	ОФД		Журнал	
Обновить	Перечита	ать статусы ККТ		
Копировать в буфер обинена Сохранить скриншот текущего окна				
Открыть папку хранения журналов				

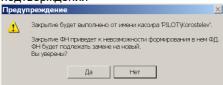


2. «ФН» Получить развернутый отчет о состоянии фискального накопителя с выводом в области «Предупреждения» критичных для работы ФН статусов



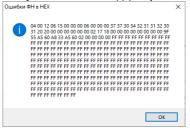
Закрыть ФН...

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



Ошибки...

Получить в шестнадцатеричном виде последние ошибки ФН



Копировать в буфер обмена

Сохранить скриншот текущего окна

Обновить

Перечитать статусы ФН

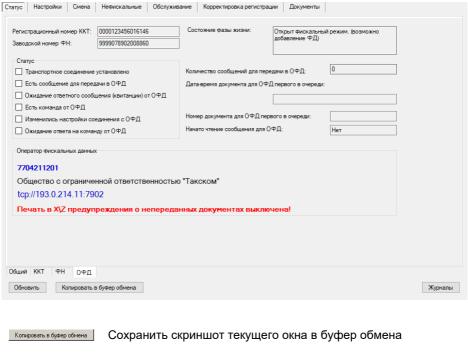


 «ОФД» Отображает окно статуса информационного обмена данными между ККТ и ОФД.

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

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

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



Перечитать статусы информационного обмена

Обновить



#### 4. Журналы

Журналы

При работе утилиты администратора, выполняется протоколирование. Результаты сохраняются в журналы:

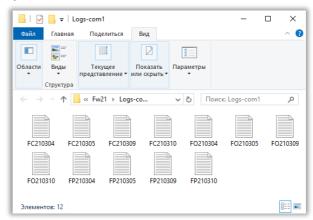
FРегммдд.log - обмен ККТ с POS-терминалом (ПК)

FОегммдд.log - обмен ККТ с ОФД (только при  $\frac{\#4}{}$  =2)

FCггммдд.log - обмен ККТ с ОФД/ОИСМ

*FКегммдд.log* - ОКП

Примечание: геммдд - год, месяц, день



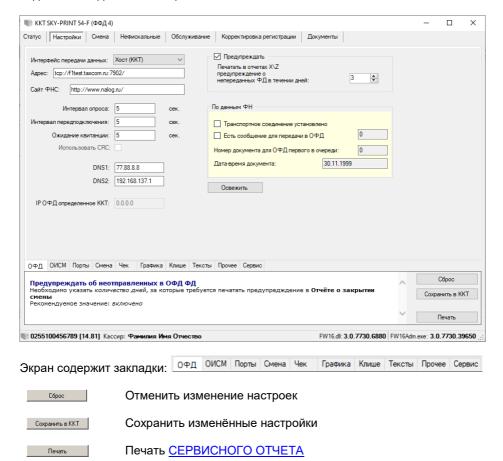
#### 5. «Служебная строка»





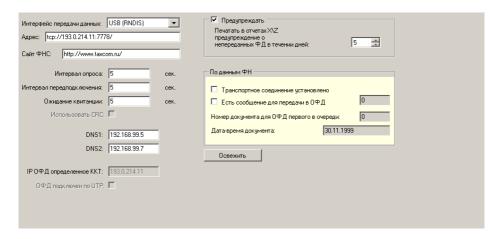
#### 2.2.4. Окно «Настройки»

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.





#### 2.2.4.1. ОФД





Выбор интерфейса передачи данных

tcp://193.0.214.11:7778/

Адрес и порт сервера ОФД в сети «Интернет»

http://www.taxcom.ru/

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

Интервал опроса:

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

Интервал передподключения:

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

Ожидание квитанции:

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

DNS1:

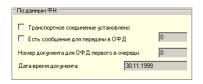
IP адреса основного и резервного сервера DNS в локальной сети

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

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

Внимание! Документы не отправляются в ОФД!





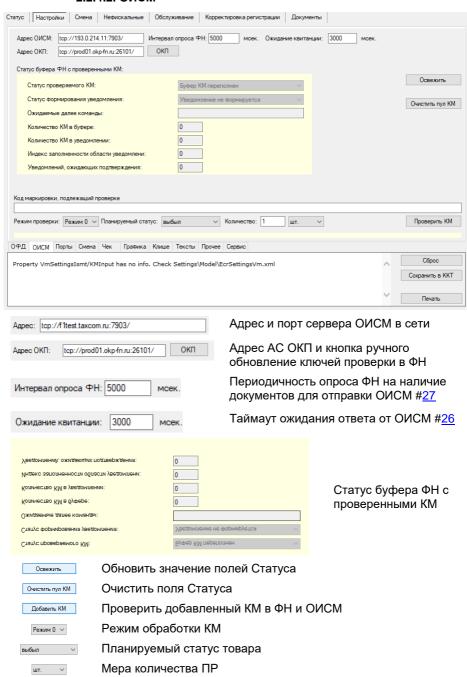
Отображение информации ФН, если есть хотя бы один ФД, на который не получена положительная квитанция ОФД

Освежить

Обновление информации в окне «По данным ФН»

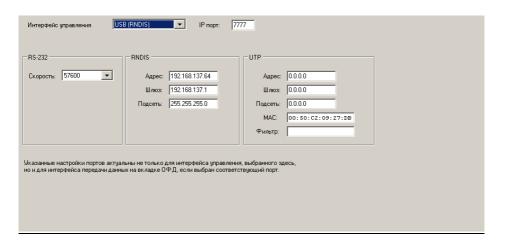


#### 2.2.4.2. OUCM





#### 2.2.4.3. Порты





IP порт:

Выбор интерфейса управления ККТ

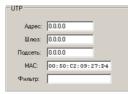


Только для UTP и RNDIS

Настройка интерфейса управления RS-232



Настройка интерфейса управления RNDIS

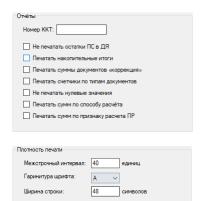


Настройка интерфейса управления UTP. МАС-адрес, по умолчанию, устанавливается по заводскому номеру ККТ



#### 2.2.4.4. Смена



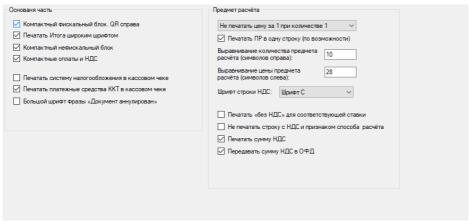


Печать дополнительных реквизитов

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



#### 2.2.4.5. Чек



Основаня часть
<ul> <li>✓ Компактный фискальный блок. QR справа</li> <li>✓ Печатать Итога широким шрифтом</li> <li>✓ Компактный нефискальный блок</li> </ul>
<ul> <li>✓ Компактные оплаты и НДС</li> <li>Печатать систему налогообложения в кассовом чеке</li> <li>✓ Печатать платежные средства ККТ в кассовом чеке</li> <li>Большой шрифт фразы «Документ аннулирован»</li> </ul>

Настройка шаблона чека Включение режимов экономии чековой ленты (см. #58)

пе печатать цену за т	при количестве	e 1 🔍
Печатать ПР в одн	у строку (по воз	можности)
Выравнивание количес расчёта (символов спр		10
Выравнивание цены пр расчёта (символов сле		28
Шрифт строки НДС:	Шрифт В	~
Печатать «без НД(  Не печатать строк)  ✓ Печатать сумму НД  ✓ Передавать сумму	у с НДС и призн ДС	твующей ставки

Настройка печати информации о предмете расчёта:

Смотри параметры табуляция справа #43 табуляция слева #44



Настройка печати количества, цены, суммы предмета расчёта



#### 2.2.4.6. Графика



Установить

Установить выбранные графические изображения

Выбрать изображения

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

Очистить список

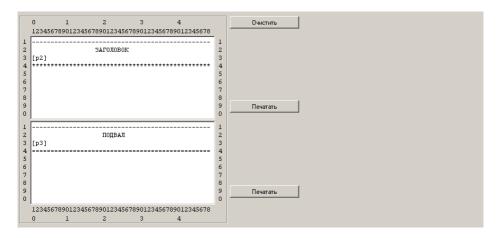
Очистить список загруженных изображений

Удалить выбранный

Удаление одного изображения из списка



#### 2.2.4.7. Клише



Очистить

Очистить содержимое заголовка и подвала

Печатать

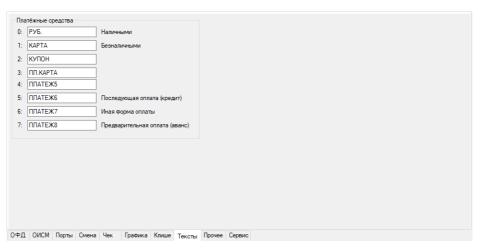
Пробная печать заголовка или подвала.

Для использования в тексте загруженных изображений необходимо на отдельной строке указать [pX], где 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 *Fw21Logo.pdf* из состава набора средств разработки <u>FW21 SDK-yymmdd.zip</u>



#### 2.2.4.8. Тексты

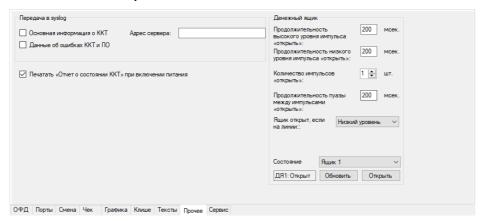




Настройка наименований платёжных средств



#### 2.2.4.9. Прочее



Денежный ящик Продолжительность высокого уровня импульса			
Продолжительн	«открыть»: Продолжительность низкого 200 мсек. уровня импульса «открыть»:		
Количество импу «открыть»:	ульсов	1 😁	шт.
Продолжительность пуазы 200 мсек. между импульсами «открыть»:			
Ящик открыт, ес на линии::	ели Низи	кий уровень	. •
Состояние	Ящик 1		•
ДЯ1: Закрыт	Обновить	Отк	рыть

Настройка и проверка денежного ящика. Зависит от конструкции денежного ящика.

Если в открытом состоянии цепь контроля состояния денежного ящика (3↔6 контакты)

Разомкнута:	Низкий уровень	#49 =1
Замкнута:	Высокий уровнь	#49 =0

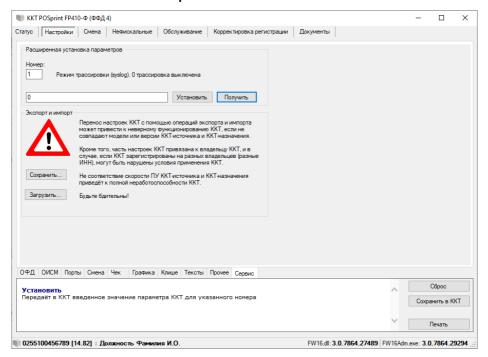
Смотри параметр #49



Печатать или нет отчет о готовности (параметр #3)



#### 2.2.4.10. Сервис



**Установить** 

Ручная установка параметров (См. Таблица 4)

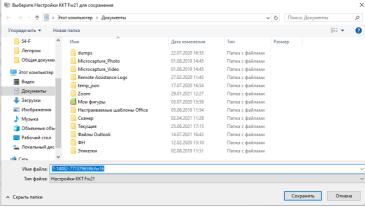
Получить

Просмотр установленных параметров

Сохранить...

Сохранение настроек ККТ в файл. По умолчанию имя файла состоит из: [Тип ККТ] – [Версия прошивки] – [ИНН пользователя].

Например: *5-12069-7713796596.fw21* 



Загрузить...

Восстановление настроек ККТ из файла



### 2.2.4.11. Параметры ККТ

Таблица 4. Параметры ККТ

Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
1	DEBUG	0	RW	Режим трассировки:  0 – режим отладки выключен  1 – отправка информации о ККТ на сервер мониторинга при подключении и открытии кассовой смены  2 – отправка сообщений об ошибках по факту их возникновения При включенном режиме трассировки адрес сервера трассировки и номер порта сервера трассировки определяется параметрами #10
2	CMDPORT	0	RW	Определяет порт ККМ, используемый для обеспечения выполнения команд: 0 – RS-232 1 – VCOM 2 - RNDIS UDP (номер порта определяется параметром #22) 3 – ETHERNET UDP (номер порта определяется паределяется параметром #22) 4 – Bluetooth
3	PRINTON	1	RW	Определяет печатать или нет чек готовности при включении питания
4	NETPORT	0	RW	Определяет порт, через который ККТ осуществляет обмен с ОФД: 0 – через RNDIS стек (USB) 1 – через физический Ethernet порт 2 – через 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



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
10			RW	Адрес сервера SYSLOG Формат: syslog:// <host>:<port> Пример: syslog://<host>:<port> Пример: syslog://192.168.44.65:1514</port></host></port></host>
11	FSPEED	57600	RW	Скорость RS-232 1 – 19200 2 – 57600 3 – 115200
12	OFDADDRESS	0.0.0.0	RW	Адрес ОФД/ОИСМ сервера Формат: tcp:// <host>:<port> Пример: tcp://f1test.taxcom.ru или tcp://193.0.214.11</port></host>
13	OFDPORT	0000	RW	Номер порта ОФД сервера Пример: 7902
14	FPDURL	www.nalog.gov.ru	RW	Адрес сайта ФНС
15	TIMERFN	5000	RW	Периодичность в миллисекундах (мс) опроса ФН на предмет наличия документов для отправки ОФД
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	0.0.0.0	R	IP-адрес ОФД. Устанавливается после разрешения адреса через DNS-сервер
19	NETSTATUS		R	Статус обмена с ОФД
20		192.168.137.1	RW	Trace IP
21		5555	RW	Trace port
22	CMDUDP_PORT	7777	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.



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение			
24		0.0.0.0	RW	Адрес ОИСМ сервера Пример: f1test.taxcom.ru или 193.0.214.11			
25		0000	RW	Номер порта ОИСМ сервера Пример: 7903			
26		3000	RW	Таймаут ожидания ответа от ОИСМ (мс)			
27		5000	RW	Периодичность опроса ФН на предмет наличия документов для отправки в ОФД/ОИСМ (мс)			
28		prod01.okp-fn.ru	RW	Адрес АС ОКП Пример: tcp://test.okp.acme.com			
29		26101	RW	Порт АС ОКП Пример: 26101			
30		105	RW	Прогон бумаги до отрезки в конце документа в точках (8 точек == 1 мм). Максимум 127  POSprint SKY-PRINT  FP410-Ф FP510-Ф 54-F Mini-F  x x √105 √92			
31	AUTOINCASS	0	RW	Расстояние между товарными позициями Максимальное значение 254.			
32	LINESPACE	50	RW	Межстрочное расстояние. Минимальное рекомендуемое значение: POSprint SKY-PRINT			
				FP410-Φ         FP510-Φ         54-F         Mini-F           0         0         10         44			
33	DRAWERCNT	1	RW	Сколько раз в ККТ повторить команду открыть денежный ящик: на 1 команду OpenDrawer от кассы будет передано (с паузой из параметра #36) количество Esc-последовательностей открыть ящик.			
34	DRAWERHIGH	200	RW	Длительность высокого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.			
35	DRAWERLOW	200	RW	Длительность низкого уровня на линии к денежному ящику в сотых долях секунды по команде открыть его.			
36	DRAWERDELAY	200	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).			



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение						
37		0	RW	Задержка перед закрытием чека, в миллисекундах, от 0 до 2550, кратная 10.						
38	REPRINT	0	RW				oa.			
39	CHARNUM	48	RW	Количес	тво сі	1МВО	пов на	а оді	ной строк	e
				Шрифт			print			PRINT
				^		MM	58 N		80 MM	58 MM
				A B		8 7	35 42		48 64	35 48
				C	+	2	52		_	_
40	FONT	A <sup>80</sup>	RW	Шрифт д	іля пе	чати	. Дост	гупн	ые значе	ния:
		B <sup>58</sup>		Р	OSpr	int			SKY-PI	RINT
					<u>A</u>				A	
					B C				B	
41	PSPEED	0	RW	печатаю	о печа щего 1 2 3 4 41 POSpr	устро 10 20 30 до int FP5	ойства 60 мм 00 мм 50 мм 00 мм иагнос 10-Ф	а /с /с /с /с стич	зависит ( еский тес SKY-PI 54-F	
42	TPLNUM	0	RW	Номер шаблона строки о товаре в чего 0 — по умолчанию 1 (одна строка) - определяет шаблон соответствии с которым: [Наименование ПР] + _ + [*1] + _ + [=N умещается на одну строку, то печа одну строку, то печа одну строку. При этом правило «если количество цена не печатается на этой строке осиле. Равно как и параметр отклипечать количества ==1. В случае когда количество ≠ 1 [Наименование ПР] + _ + [РРР.РР × С + [=NNNNN.NN] умещаются на одну спечатаем в одну строку, где: пробел РРР.РР Цена за единицу ПР с учетов наценок QQQQ Количество ПР с учетов наценок просел ПР с учетов наценок ПР с учетов наценок просел			B  NNNN.NN] атается в  n ==1», то стается в ючающий и если QQQQ] + строку, то			



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение				
43	RTAB	10	RW	Позиция правой табуляции количества при печати товара в одну строку				
44	LTAB	28	RW	Позиция левой табуляции цены при печати товара в одну строку				
				Табуляция цены вправо к количеству #44 ==128				
45		0	RW	Длина наименования предмета расчёта, передаваемого в ФН от 0 до 128. 0 соответствует длине 128.				
46		0 <sup>80</sup> 72 <sup>58</sup>	RW	Отступ слева при печати.  Значение 72 используется при печати на ленте 58 мм с использованием адаптера только с моделью SKY-PRINT 54-F  POSprint SKY-PRINT				
				FP410-Ф FP510-Ф 54-F Mini-F				
47	NEGATIVEBALANCE	4	RW	× × ✓ × × Режим, позволяющий ККТ работать с				
47	NEGATIVEBALANCE	1	RVV	отрицательным балансом (допускается, что остаток в ККТ может быть отрицательным) 0 – не допускается 1 – допускается				
48	NDSMODE	0	RW	Режим передачи тега 1200 (сумма НДС товарной позиции) ОФД. В соответствии с ФФД тег 1200 является необязательным для любого формата ФФД.  0 - (по умолчанию) тег 1200 отправляется 1 - тег 1200 не отправляется.				
49	CDINVERT	0	RW	Инвертировать уровень сигнала «Ящи открыт» для флага статуса 0 – не инвертировать 1 – инвертировать				
50		20%	R	Возвращает актуальное значение «общей» ставки НДС				
51	FONTABORT	0	RW	Размер шрифта надписи <b>ДОКУМЕНТ АННУЛИРОВАН.</b> Значения 1 ÷ 6 являются мультиплексорами размера. При использовании ленты 58 мм с значениями 4 ÷ 6, надпись печатается в 2 строки				
				О Документ аннулирован				
				1 Документ аннулирован				
				2 Документ аннулирован				
				з Документ аннулирован				
				4 Документ аннулирован				
				5 Документ аннулирован				



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
				6 Документ аннулирован
52	QUANT1	0	RW	Печать количества единичного товара 0 – печатать количество 1 1 – не печатать количество 1 2 – печатать цену товара даже если количество равняется 1 3 – печатать только сумму ПР
53	QRSIZE	5	R	Размер QR-кода (20х20 мм)
54	POSNUM		RW	Печать внутреннего номера ККТ в отчетах (длина 0 ÷ 40 символов). Печатается, если параметр не пустой
55	PRINTSUM	0	RW	НАКОПИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ в Отчете о закрытии смены и Сменном отчете без еашения 0 – не печатать Отличные от 0 допустимые значения см. Таблица 5
56	PRINTOST	0	RW	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 <i>Отчете о закрытии смены</i> 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. Устанавливается десятичное значение. Первый бит определяет расположение QR на чеке:  Орес (0000вім) — в конце чека по центру  Прес (0001вім) — в конце чека справа, при этом слева от QR печатается фискальная информация (режим экономии бумаги)  Второй бит определяет шрифт печати строки ИТОГ:  2 рес (0010вім) — увеличенный по высоте



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
				Товар *1_=12345.67  ИТОГ =12345.67 ПОЛУЧЕНО РУБ. =12345.67 ЗДЕС (ОО11ВІN) — УВЕЛИЧЕННЫЙ ПО ВЫСОТЕ И ШИРИНЕ  КАССОВЫЙ ЧЕК  ТОВАР *1_=12345.67  ИТОГ =12345.67  ИТОГ =12345.67  ИТОГ =12345.67  ИТОГ =12345.67  АДЕС (О10ОВІN) — ОТКЛЮЧИТЬ ПЕЧАТЬ СТРОКИ С ЗАВОДСКИМ НОМЕРОМ, ДАТОЙ И ВРЕМЕНЕМ В НЕФИСКАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТАХ  ВДЕС (100ОВІК) — ПЕЧАТАТЬ ОПЛАТУ И НДС В ДВЕ КОЛОНКИ  НАЛИЧНИМ =10000.00 БЕЗНАЛИЧНИМ =9999.00 ПОСЛЕЗУВЦЯЯ ОТПАТА (КРЕЛИТ) ПРЕДВАРИТЕЛЬНЯЯ ОПЛАТА (КРЕЛИТ) ПРЕДВОРОТЕЛЬНЯЯ ОПЛАТА (КРЕЛИТ) ПОСТЕЛЬНЯЯ ОПЛАТА (КРЕЛИТ) ПОСТЕЛЬНЯ ОПЛАТА (
59	TENDERPRT	0	RW	ПОЛУЧЕНО и СДАЧА О – печать 1 – не печатать
60	ENMAC	0:0:0:0	RW	МАС-адрес Ethernet. Формат: XX:XX:XX:XX:XX. Если параметр не задан (0), то МАС-адрес формируется автоматически из заводского номера ККТ
61	ENSUBNET	0.0.0.0	RW	Маска подсети Ethernet
62	ENIP	0.0.0.0	RW	IP-адрес Ethernet
63	ENGATE	0.0.0.0	RW	IP-адрес шлюза Ethernet
64	ENMACFLT	0:0:0:0	RW	МАС-адрес отправителя. Применяется если порт Ethernet установлен как командный тракт (параметр #2 ==3). Если параметр не задан, допускается обработка команд принятых с любого адреса. Если параметр задан, то принимаются команды только от адресата с указанным МАС-адресом.
65		0	R	Срок окончания действия лицензии. В виде UnixTime. Отображение на главном экране:
100	ERRMSG		R	Текст, уточняющий ошибку последней выполненной команды



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение
112	ECHO		W	Текст, передаваемый на диагностический сервер
113	NDSITEM	6 1.05	RW	Формат печати строки со ставкой НДС предмета расчёта (битовая маска). Устанавливается десятичное значение. Биты 1 и 2:  • 000000000 вых — шрифт по умолчанию  • 00000010 вых — печатать шрифтом С  • 000000110 вых — печатать шрифтом В  • 000000110 вых — печатать шрифтом А Бит 3:  • 0000000000 вых — не печатать сумму НДС сомма печатается для ставок 20%, 10%, 20/120, 10/110)  Бит 4 определяет печать только признака предмета расчета ТОВАР (тег 1212 =1)  • 000000000 вых печатать  • 00010000 вых печатать  Бит 5 определяет печать любого признака предмета расчета (тег 1212)  • 00000000 вых печатать  Бит 6 определяет печать БЕЗ НДС для товара со ставкой без НДС:  • 00100000 вых — не печатать название ставки БЕЗ НДС  • 00100000 вых — печатать НДС и сумму НДС чека  • 001000000 вых — печатать  Бит 7 определяет печать НДС и сумму НДС чека  • 001000000 вых — не печатать  Бит 8 не используется (резерв)  • 00000000 вых вначения см. Таблица 6
114		0	RW	Параметр зарезервирован
115	TEGFLT	4	R	Номер версии ФФД
116	PRTSNO	0	RW	См. <u>Таблица 7</u>
199		Send:0 Get:0	R	Получить ошибки обмена с ФН с момента включения питания
200		2	RW	Контрастность печати, от 0 (min) до 6 (max)         POSprint       SKY-PRINT         FP410-Ф       FP510-Ф       54-F       Mini-F         X       X
201		0	RW	Опции печати. Параметр можно менять не выключая питания 0-й бит: 0 - буферизованная печать 1 - не буферизованная



Nº	Параметр	По умолчанию		Назначение			
				1-й бит 0 - не прогонять бумагу перед клише 1 - прогонять			
				POSp	rint	SKY-	PRINT
				FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F
				×	×	×	✓
210		0	RW	Дата последі	него ОКП		
211		0	RW	Номер смены последнего ОКП			
212		10000	RW	Таймаут инициализации по RNDIS в мс			
213		1	RW				ью времени
218		0	RW	Тестовый р (нагрузочное 0 – отключен 1 – включен Параметр ис	тестирован	ния без ОИ	CM).

Примечание:

RW - чтение/запись R- чтение W- запись

80 - лента 80 мм 58- лента 58 мм



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

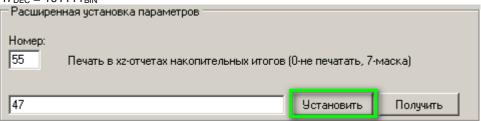
бит	8	7	6	5	4	3	2	1
DEC	Наличные, Безналичные	Печатать нулевые значения в накопительных итогах	Блок регистров СПОСОБ ПРЕДМЕТА РАСЧЕТА в сменных и накопительных разделах	Блок регистров по типам расчета в накопительных разделах	Не печатать нулевые разделы	Блок счетчиков документов по типам	<ul> <li>Блок сумм документов коррекции о</li> </ul>	Накопительные итоги в отчетах
8					1	0		0
17				1	0	0	0	1
19				1	0	0	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	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



бит	8	7	6	5	4	3	2	1
123		1	1	1	1	0	1	1
127		1	1	1	1	1	1	1
145	1	0	0	1	0	0	0	1
147	1	0	0	1	0	0	1	1
149	1	0	0	1	0	1	0	1
151	1	0	0	1	0	1	1	1
153	1	0	0	1	1	0	0	1
155	1	0	0	1	1	0	1	1
159	1	0	0	1	1	1	1	1
161	1	0	1	0	0	0	0	1
163	1	0	1	0	0	0	1	1
165	1	0	1	0	0	1	0	1
167	1	0	1	0	0	1	1	1
169	1	0	1	0	1	0	0	1
175	1	0	1	0	1	1	1	1
177	1	0	1	1	0	0	0	1
179	1	0	1	1	0	0	1	1
181	1	0	1	1	0	1	0	1
183	1	0	1	1	0	1	1	1
185	1	0	1	1	1	0	0	1
187	1	0	1	1	1	0	1	1
191	1	0	1	1	1	1	1	1
225	1	1	1	0	0	0	0	1
227	1	1	1	0	0	0	1	1
229	1	1	1	0	0	1	0	1
231	1	1	1	0	0	1	1	1
233	1	1	1	0	1	0	0	1
239	1	1	1	0	1	1	1	1
241	1	1	1	1	0	0	0	1
243	1	1	1	1	0	0	1	1
245	1	1	1	1	0	1	0	1
247	1	1	1	1	0	1	1	1
249	1	1	1	1	1	0	0	1
251	1	1	1	1	1	0	1	1
255	1	1	1	1	1	1	1	1

Пример использования таблицы (см. строка 47):

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



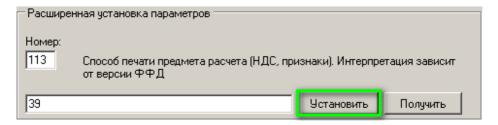


*Таблица 6*. Значения параметра #<u>113</u>

бит	8	7	6	5	4	3	2	1
DEC	Резерв	Не печатать⁴ НДС и ∑ НДС чека	Печать <sup>2</sup> <b>БЕЗ НДС</b>	Откл. печать любого 1212	Откл. печать 1212 =1 <b>ТОВАР</b>	Печать <sup>1</sup> <b>∑ НДС</b> товарной позиции	Шрифт <sup>3</sup>	
0								0
1								1
2							1	0
3							1	1
4						1	0	0
5						1	0	1
6						1	1	0
7						1	1	1
14					1	1	1	0
22				1	0	1	1	0
30				1	1	1	1	0
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): 39DEC = 100111BIN



Примечание:

1: 0 – печатать только ставку НДС

=1.00 HAC 20%

1 – печатать ставку и сумму НДС

=1.00 HAC 20%=0.17

2: только для ставки БЕЗ НДС

=1.00 BE3 HAC

3.

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

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

5

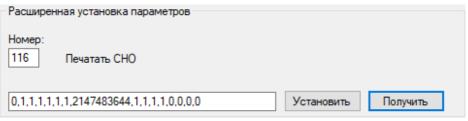
5

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



*Таблица 7*. Значения параметра #116

<b>№</b> поз.	Значение по умолчанию	Тег	Содержание
1	0	1055	СНО печатается на прежнем месте в чеке
2	0 <sup>2)</sup>	1191	дополнительный реквизит предмета расчета
3	0 <sup>2)</sup>	1192	дополнительный реквизит чека (БСО)
4	0		Зарезервировано
5	0		Зарезервировано
6	0		Зарезервировано
7	0 <sup>2)</sup>	1084	дополнительный реквизит пользователя
8	2147483644 <sub>DEC</sub>	1212	признак предмета расчета (7FFFFFC <sub>HEX</sub> )
9	0	1227/	покупатель (клиент)/
		1228	ИНН покупателя (клиента)
10	0	1230/	код страны происхождения товара/
		1231	номер таможенной декларации
11	03)	1060	печатать/не печатать название сайта ФНС
12	01)	1163	печать кода товара
13	0 <sup>2)</sup>	1222	признак агента по предмету расчета
14	0 <sup>2)</sup>	1223	данные агента
15	0 <sup>2)</sup>	1224	данные поставщика
16	03)	1038/	номер смены/
		1042	номер чека



# Примечание:

1) 0 - печатать: **[M], [M-], [M+], "КТ Ф.3", "КТ Ф.6"** в строке под наименованием предмета расчета

<sup>2)</sup> 0 - не печатать

1 - печатать

<sup>3)</sup> 0 - печатать

1 - не печатать



Таблица 8. Отображение значения реквизитов "результат проверки сведений о товаре" (тег 2106) и "результаты проверки маркированных товаров" (тег 2107) в чеке

Результат проверки КМ	В товаре	В чеке
Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен	[M]	KM?
Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен	[M-]	КМ?
Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен	[M]	КМ?
Проверка КП КМ не выполнена, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	[M]	КМ?
Проверка КП КМ выполнена в ФН с отрицательным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	[M-]	км?
Проверка КП КМ выполнена в ФН с положительным результатом, статус товара ОИСМ не проверен (ККТ функционирует в автономном режиме)	[M]	
Проверка КП КМ выполнена с отрицательным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен	[M-]	КМ?
Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ некорректен	[M-]	КМ?
Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара v ОИСМ корректен	[M+]	



Тег	(2106)	(2115)	(1212)	(1291)*
	результат проверки сведений о товаре	контрольный код КМ	признак ПР	дробное количество маркированного товара
Пример строки:	[M+]	1234	TM	ДРОБЬ 3/5

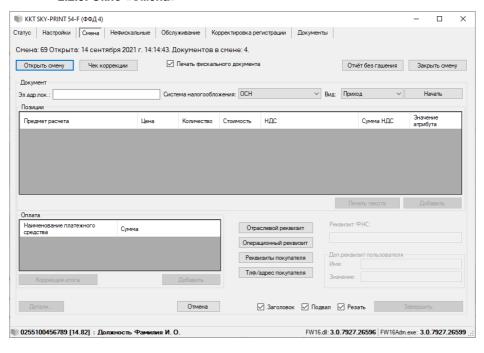
<sup>\*</sup> при наличии



Открыть смену

Чек коррекции

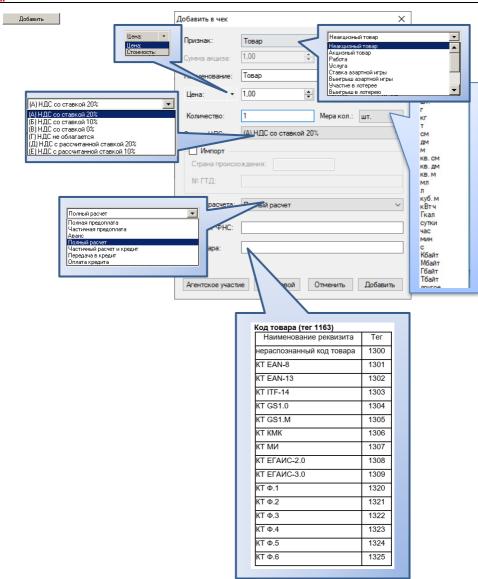
#### 2.2.5. Окно «Смена»



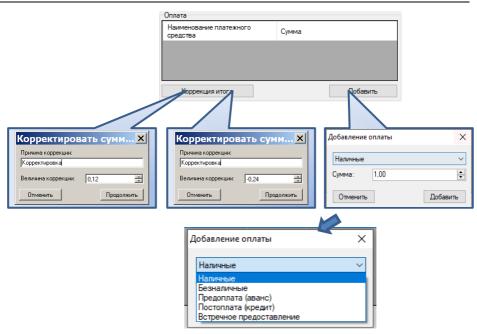


Открыть смену









Детали...

#### Просмотр подробностей оплаты чека



Агент...





Отмена

Отраслевой реквизит чека (тег 1261)

Операционный реквизит чека (тег 1270)

Реквизиты покупателя

Сведения о покупателе (клиенте) (тег 1265)

Тло/дарес покупателя (тег 1008)

Завершить открытый документ (печать)

Отмена формирования документа с выдачей на печать информации



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

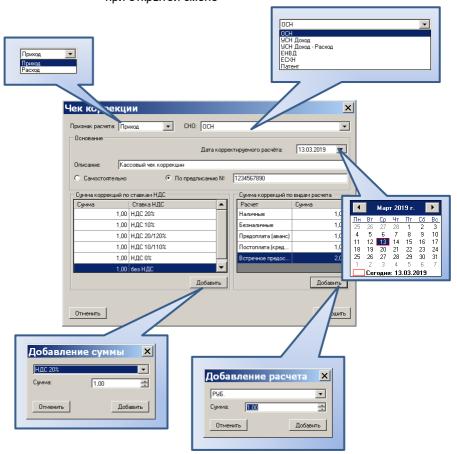


🔽 Заголовок 🔽 Подвал 🔽 Резать

Чек коррекции

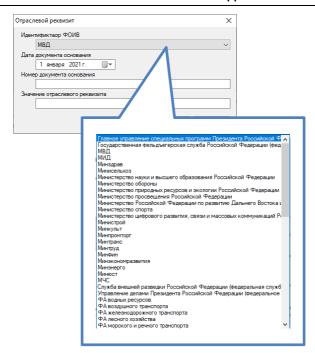
Чекбоксы (флаговые кнопки - элементы графического пользовательского интерфейса, позволяющие пользователю управлять параметрами с двумя состояниями — ☑ включено и ☐ выключено), позволяют выбрать операции, выполняемые ККТ при завершении чека.

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

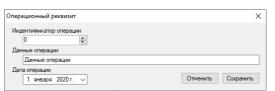






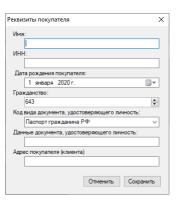


Операционный реквизит



Примечание: Идентификатор операции (тег 1271) Принимает значения "0" до определения значения реквизита ФНС России



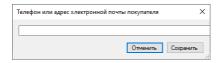


Структура данных реквизита "сведения о покупателе (клиенте)" (тег 1256)

Наименование реквизита	Тег
покупатель (клиент)	1227
ИНН покупателя (клиента)	1228
дата рождения покупателя (клиента)	1243
гражданство	1244
код вида документа,	1245
удостоверяющего личность	
данные документа,	1246
удостоверяющего личность	
адрес покупателя (клиента)	1254



Тлф/адрес покупателя



На чеке:

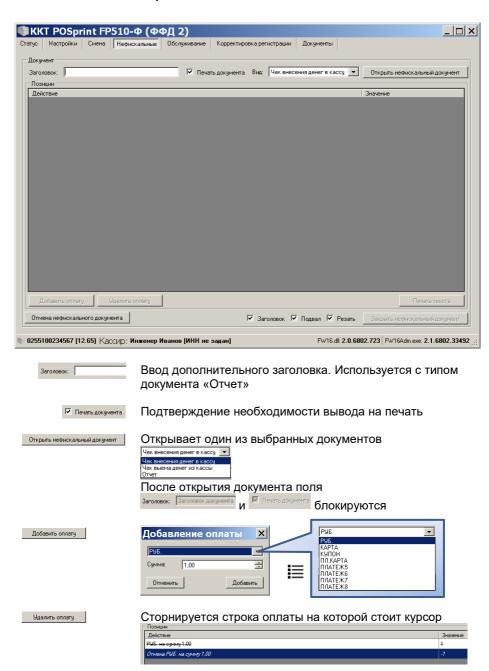
```
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3
MECTO PACYETOB 3 этаж, к.324 у окна
TEN.ПОКУПАТЕЛЯ +7.75083738 |
3Л.АДР.ОТПРАВИТЕЛЯ info@pilot.ru
CART ФНС www.nalog.ru
```

Примечание: Код страны в номере телефона должен обязательно начинаться с символа «+»

```
107023, Москва, Барабанный пер., д. З
MECTO PACЧЕТОВ 3 этаж, к.324 у окна
ЭЛ.АДР.ПСКУПАТЕЛЯ се про пробедуфріјот.ru
ЭЛ.АДР.ОТПРАВИТЕЛЯ info@pilot.ru
САЙТ ФНС www.nalog.ru
```



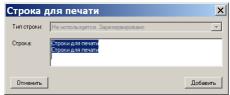
# 2.2.6. Окно «Нефискальные»





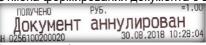
Печать текста

Печать произвольной информации после позиции с оплатой



Отмена нефискального документа

Отмена формирования документа с выдачей строки



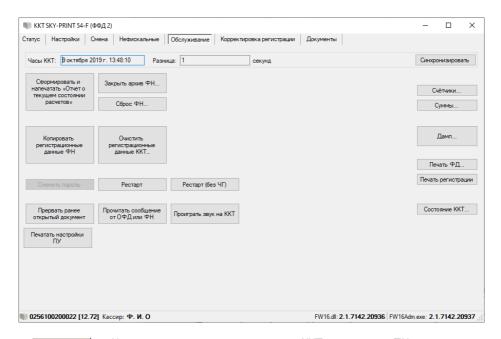
Размер шрифта надписи устанавливается параметром #51

Закрыть нефискальный документ

Завершение формирования документа



# 2.2.7. Окно «Обслуживание»



Синхронизировать

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

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

Сформировать и напечатать «Отчет о текущем состоянии расчетов» Вывод на печать Отчета о текущем состоянии расчетов

Закрыть архив ФН...

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

Сброс ФН...

Только для ФМ ФН-М

Копировать регистрационные данные ФН Копирует регистрационные данные из ФН в память ККТ

Очистить регистрационные данные ККТ... Стирает регистрационные данные ККТ. Используется перед регистрацией или перерегистрацией.

Операция возможна на ККТ без ФН.

Сменить пароль

Сменить пароль доступа кассира ККТ (если установлен)

Рестарт

Рестарт ККТ с выдачей Отчета о состоянии ККТ



Рестарт (без ЧГ)

Рестарт ККТ без Отчета о состоянии ККТ (Чека Готовности)

Прервать ранее открытый документ Отменяет последний не закрытый документ в ОЗУ ККТ

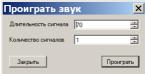


Просмотреть сформированные сообщения от ОФД или ФН

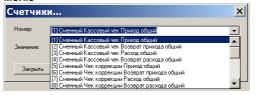
Печатать настройки ПУ Выводит на печать TEST PRINT (для моделей POSprint) или SELFTEST (для моделей SKY-PRINT) с настройками ПУ

Проиграть звук на ККТ

Выбрать длительность и количество звуковых сигналов и проверить возможность воспроизведения

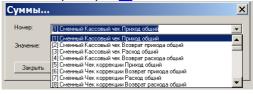


Получить значения счетчиков документов ККТ в рамках текущей незакрытой смены. Выбор необходимого счетчика осуществляется в контекстном меню



Суммы...

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





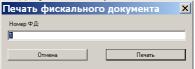
Дамп...

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



Печать ФД...

<u>Печать</u> фискального документа из архива ФН по его номеру



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

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

«5л» хранение фискальных данных реквизита в ФН не менее 5 лет;

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

Печать регистрации

«-»

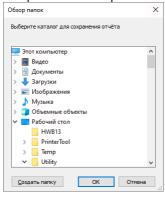
<u>Печать</u> данных Отчетов о регистрации и Отчетов об изменении параметров регистрации. На печать выводятся все Отчеты о регистрации и перерегистрации, хранимые в ФН

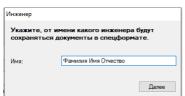
Состояние ККТ...

Сохранение отчёта «Информация о ККТ»:



#### Выбрать место сохранения отчёта:



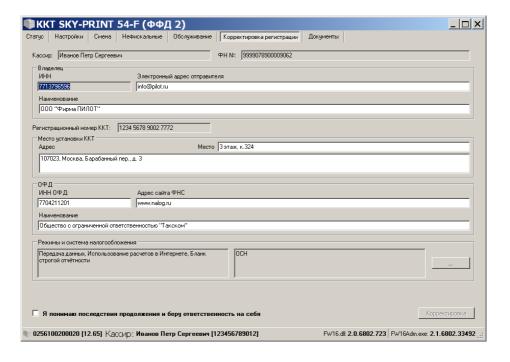


# Содержание файла AZ-0256100200022Y.kkt:

```
Наименование документа Отчет "Информация о ККТ
P007
       Фамилия инженера
                               Фамилия Имя Отчество
P009
       Версия FW16.dll 2.1.7142.20936
       Версия FW16Adm.exe
P010
                              2.1.7142.20937
       Заводской номер ККТ
                               0256100200022
1013
aaa2
       Версия прошивки ФМ
                               h06f012s072d26092019
1012
                       09.10.2019 13:54:42
       Дата, время ПК 09.10.2019 13:54:43
P001
1041
                       9999078900012266
       Номер ФН
P002
       Фаза жизни ФН Открыт фискальный режим. (возможно добавление ФД)
                       fn debug v 2.13
P003
       Версия ФН
0001
       Срок действия ФН
                              03.07.2020
P004
       Порт передачи в ОФД
P005
       Адрес сервера ОФД
P006
       Порт сервера ОФД
1097
       Неотправленных документов
       Номер первого неотправленного ФД
1098
       Дата, время первого неотправленного ФД 0
```



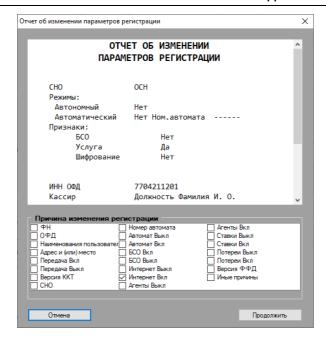
# 2.2.8. Окно «Корректировка регистрации» / «Регистрация/Замена ФН»





Доступные для ввода данные	Регистра	ция	Перерегистр	ация Замена ФН
Регистрационный номер ККТ: 1234 5678 9002 7772 1)	✓		×	×
Владелец				
ИНН				
7713796596	•		×	×
Наименование	./			✓
000 "Фирма ПИЛОТ"	•		<b>Y</b>	•
Электронный адрес отправителя				
jinfo@pilot.ru	•		<b>▼</b>	✓
Место установки ККТ				
Адрес	1		1	1
107023, Москва, Барабанный пер., д. 3				· ·
Место Зэтаж, к.324	1		<b>√</b>	✓
meero journal, reserv			•	•
ОФД				
ИНН ОФД:   7704211201	✓		✓	✓
,				
Наименование Общество с ограниченной ответственностью	✓		✓	✓
,				
Адрес сайта ФНС www.nalog.ru	✓		✓	✓
,				
Режимы и системы налогообложения		1		
	<b>V</b>		<b>Y</b>	✓
	Y			
Режимы и СНО			×	
Режимы			налогообложения	
<ul> <li>● Передача данных  Шифр</li> <li>○ Автономный режим</li> </ul>	рование	✓ 0CH ✓ YCH Д	loxon	
			оход - Расход	
<ul> <li>Бланк строгой отчётности</li> <li>⑥ Кассовый чек</li> </ul>		□ ЕНВД		
	апьности	☐ ECXH		
Признаки осуществляения деяте  ☑ Расчет в интернете	льности  Азартные игры	Патент		
☑ Сфера услуг	✓ Лотереи		атический режим	
<ul> <li>✓ Подакцизный товар</li> <li>✓ Маркированный товар</li> </ul>	<ul><li>✓ Помбард</li><li>✓ Страховая</li></ul>	Номер 123, 33	автомата:	
🖂 інаркироваляви товар	- Страховая		интер в автомате	
Платежный агент				
Банковский платежный агент				Если несколько
Банковский платежный субаг				номеров, то через
Платежный агент  Платежный субагент	□ Другой	агент		запятую
Отменить			ОК	
Просмотр уст	ановок			
Режимы и система налогообложения Передача данных, Использование расчетов в Интернете, Бланк	ОСН			
строгой отчётности				
J				
Подтве	рждение и	вмене	ний	
☑ Q nousean nocasacteus prosoawauus u 6anu otestoteauu				Konneyzunonya





# Примечание:

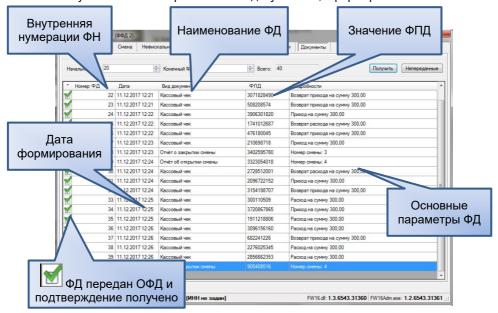
1) Ввод возможен только при первичной регистрации. При перерегистрации ККТ и в процессе замены ФН заполняется автоматически по данным ККТ

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



# 2.2.9. Окно «Документы»

Получить отчет на экране по всем документам, сформированным ФН.

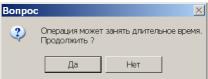


Получить

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

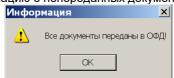


При большом количестве запрашиваемых документов, выдаётся предупреждение

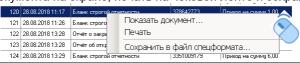


Непереданные

Получить информацию о непереданных документах



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





Просмотр

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

#### Печать

```
JOKYMEHT OH № 120
[0004] Бланк строгой отчетности
[1041] OH 9999078900009062
[1037] PH KKT 1234567890027772
[1018] WHH 7713796596
[1040] 0A 120
[1012] 28.08.18 11:17
[1077] on 0378642773
[1038] CHEHA 28
[1042] 4EK 2
[1054] TPHXOA
[1020] NTOF 1.00
[1209] 1.05
[1021] КАССИР Инженер Иванов
[1055] CHO OCH
[1059]
    [1030] Наименование Товар
    [1079] 1.00
    [1023] 1
    [1043] Стаимасть 1.00
    [1199] HAC 20%
    [1214] 4
    [1212] 01
    [1197] ur.
[1102] CYMMA HAC 20% 0.15
[1031] НАЛИЧНЫМИ 1.00
[1081] БЕЗНАЛИЧНЫМИ 0.00
[1216] NOCHEAYNWAR ORNATA (KPERKT) 0.00
[1217] WHAR COPHA ORDATH 0.00
[1215] ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОПЛАТА (АВАНС) 0.00
                    подтверваение оператора
Дата врамя:28.08.18 08:17
OT 008:88-06-86-3d-58-5b-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff-ff
0Ã:120
```

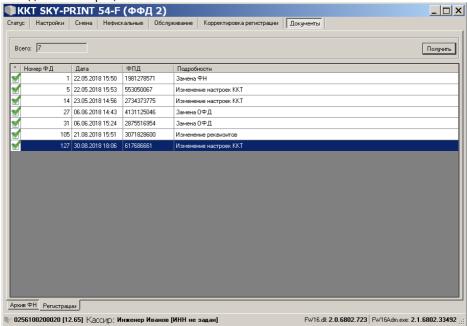
#### Сохранение в файл



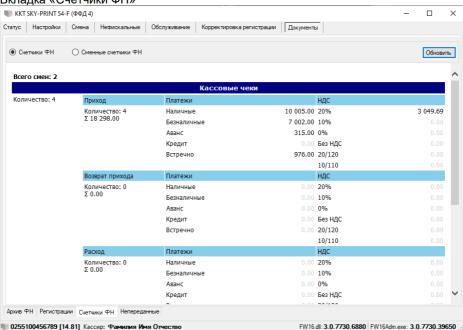
Ссылка на сроки хранение фискальных данных реквизитов, содержащихся в ФД описываются в <u>Разделе 2.2.7</u> Окно «Обслуживание» настоящего документа. При превышении срока хранения реквизита в ФН, содержимое реквизита не отражается и на печать не выводится. Доступны только заголовки ФД. Просмотр содержимого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



#### Вкладка «Регистрации»

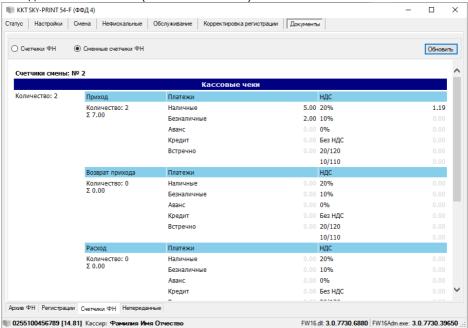


### Вкладка «Счетчики ФН»

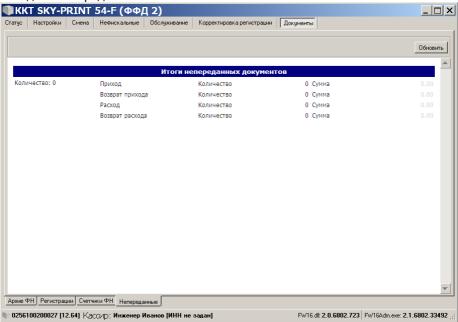




Вкладка «Счетчики ФН» (сменные счетчики)



# Вкладка «Непереданные»





# 2.3. Режимы работы ККТ

Информация о состоянии ККТ отображается на <u>отчете о состоянии ККТ,</u> печатаемом при включении ККТ (в строке **Реж:**).

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 1.2 mgm XX ) и (h99f999s999dДДММГГГГ) присутствуют только на отчетах ККТ с установленным ФМ ФН-М, указывают версии установленного ПО ФМ ФН-М и ПО модуля-носителя, где h99 – тип модуля, f999 – версия прошивки. s999 – подверсия прошивки. dДДММГГГГ – дата сборки ПО.

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



После установки заводского номера и времени



Режим ККТ Готов к перерегистрации:

```
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ
KKT: POSprint FP510-Φ
3H: 0255100100001
                       (h05f011s128d21112016)
PH:
     1234567890025872
ФН: 9999078900001761(fn debug v 1.32)
ИНН: 7713796596
Реж: Готов к перерегистрации
Пользователь: 000"Пилот"
Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3
Смена: 0 (Закрыта) (ФД 0)
        95, 213, 230, 112:7777
ΩΦΠ:
KKT IP: 192, 168, 137, 64
Шлюз IP: 192, 168, 137, 1
DNS IP: 77, 88, 8, 8
Порт: RS232/57600
                              21, 11, 2016 12:27:1
```



#### Режим Работа:

#### Дополнительные значения режима:

Признаки условий применения ККТ (тег 1290)

[Ав] ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ

[ACE] AC ECO

[И] ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ

[А] ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ

[M] TM

[У] ККТ ДЛЯ УСЛУГ

[АИ] ПРОВЕДЕНИЕ АЗАРТНОЙ ИГРЫ

[Лт] ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ

[Лм] ЛОМБАРД

[С] СТРАХОВАНИЕ

[Т] Тестовый режим

Настройки  $\underline{O\Phi Д}$ ,  $\underline{OVCM}$ ,  $\underline{SYSLOG}$ ,  $\underline{NSYSLOG}$ ,  $\underline{NSYSL$ 

### Режим Закрыт ФН:

Требуется ОКП

```
ОТЧЕТ О СОСТОЯНИИ ККТ

ККТ: SKY-PRINT 54-F
3H: 0255100456789

PH: 0000123456016146

ФН: 9999078902008200

ИНН: 7713796596

Реж: Работа [А] [АИ] [Лт] [М] [Лм] [С] [У] [И]

СНО: ОСН УСН дохоа Патент
Агент: КОМИССИОНЕР

ООО "Фирма ПИЛОТ"

107023, Москва, Барабанный пер., д. 3

МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324

РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 368

СИЕНА: 35 (Закрыта) (ФД 1)

ОФД: fitest.taxcom.ru:7902

ОИСМ: fitest.taxcom.ru:7902

SYSLOG: syslog:/Svc-log.pilot.ru:1514/
Параметры 2:0, 4:2
Порт: RS232/57600

ОВ1 15.04.2021 09:53:43
```

```
OTHET O COCTORHUM KKT
KKT: POSprint FP510-ф
3H:
     0255100100001
                       (h05f011s128d21112016)
PH: 1234567890025872
ФН: 9999078900000915(fn debug v 1.32)
инн: 7713796596
Реж: Закрыт ФН
Пользователь: 000"Пилот"
Адрес: г. Москва, Барабанный пер., д. 3
Смена: 0 (Закрыта) (ФД 0)
         95, 213, 230, 112:7777
KKT IP: 192, 168, 137, 64
Шлюз IP: 192, 168, 137, 1
DNS IP: 77, 88, 8, 8
         RS232/57600
Порт:
                              21, 11, 2016 12:25:56
```

```
ОТЧЕТ 0 СОСТОЯНИИ ККТ

ККТ: SKY-PRINT 54-F
3H: 0255100456789 (h065014s082d01092021)
PH: 0000123456016146
PH: 9899078902008680(fn 1.2 mgm 03 )
ИНН: 7713795596
Pex: Работа [A] [лт] [M] [Лм] [C] [Y] [И] [Т]
СНО: ОСН УСН дохоа
000 "Фурма ПИПО"
107023, Мосхва, Барабанный пер., д. 3
МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этам, к.324 у окна
РЕСУРС КПОЧЕТ

ОНОВИТЕ КЛЮЧНО ПОВВЕРКИ КМ

СМЕНА: 71 (ОТКРЫТА)
000: fltest.taxcom.ru:7902
0ИМ : fltest.taxcom.ru:7903
Параметры 2:0, 4:2
Порт: RS232/57600
082 20.09.2021 16:05:17
```



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

# Отчет о внесении



# Отчет об изъятии





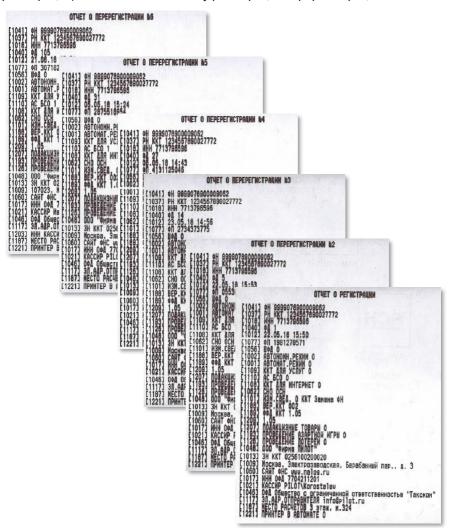
Сменный отчет без гашения

CHEHHMU OTHET EES FAUL	<b>ЕНИЯ</b>
СМЕНА 4 НАЧАЛО СМЕНЫ:	25, 05, 21 13:16
Cyetynkii 3a chehy	
всего чеков	1
(PMXCA)	
KONL YEKOB NPVX.	1
СУММА ПРИХ. всего	=5600.00
CYMMA DPWX, HAB.	=3000.00
СУММА ПРИХ. БЕЗНАЛ.	=2000.00
CYMMA ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ (ABAHCOB)	×600.00
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОППАТ (КРЕДИТОВ)	=0.00
CYMMA WHOM GOPHN ORDATH	=0.00
CYMMA HAC 20% NPWX.	=933, 33
CYMMA HAC 10% FIPUX.	=0,00
CYMMA HAC OR TIPMX.	=0.00
СУММА БЕЗ НАС ПРИХ.	=0.00
СУММА НАС 18/118 ПРИХ. СУММА НАС 10/110 ПРИХ.	=0.00
LYMMA HALL TO/TTO TIPMX.	<0.00
BOSBPAT RPWXOAA	
KON.4EKOB BO3BP. TIPMX.	(
CYMMA BO3BP, NPWW. acero	=0.00
CYMMA BOSSP, TPWX, HAR.	=0,00
СУИМА ВОЗВР. ПРИК. БЕЗНАП.	=0.00
СУИМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ (АВАНСОВ)	=0.00
CYMMA FOCHEDYBUNK ORNAT (KPEJINTOB)	=0.00
CYMMA WHOR GOPMU ODDATA	=0.00
CYMMA HAC 20% BO3BP, NPWK.	=0.00
CYMMA HAC 10% BO3BP, TPKK,	=0.00
CYMMA HAC OR BOSBP, TIPMX, CYMMA BES HAC BOSBP, TIPMX.	=0.00
	=0.00
СУНМА НАС 18/118 ВОЗВР. ПРИХ.	=0.00
СУММА НАС 10/110 ВОЗВР. ПРИХ.	=0.00
PACKOA	
KON. YEKOB PACK.	
CYMMA PACK. scero	=0.00
CYMMA PACK, HAIL	=0.06
СУММА РАСК. БЕЗНАЛ.	=0.00
СУММА ПРЕВВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ (АВАНСОВ)	
CYMMA ROCREAYBUNX ORBAT (KPEANTOB)	=0.0
СУММА ИНОЙ ФОРМЫ ОПЛАТЫ	=0.00
CYMMA HAC 20% PACK.	=0.00
CYMMA HAC 10% PACK.	=0.00
CYMMA HAC O% PACX. CYMMA 5E3 HAC PACX.	=0.00 =0.00
CYMMA HES HAL PACK.	=0.00
CYMMA HAC 10/110 PACK.	=0.00
COMME HAL TO/TTO FMCA.	=0.00

продолжен	VIC .
BOXBPAT PACXDAA KON, YEKOB BO3BP, PACX,	0
CYMMA BO3BP. PACX. scero	=0.00
CYMMA BOSBP. PACX. HAT. CYMMA BOSBP. PACX. BESHAT. CYMMA DPERBAPMTETIBHAX OTITAT (ABAHCOB) CYMMA TOCTIERYBUXX OTITAT (KPEAKTOB)	=0.00 =0.00 =0.00 =0.00
CYMMA HHOR GOPHA COTATA CYMMA HAC 20% BOSBP. PACX. CYMMA HAC 10% BOSBP. PACX. CYMMA HAC 0% BOSBP. PACX. CYMMA HAC 18/118 BOSBP. PACX. CYMMA HAC 18/118 BOSBP. PACX. CYMMA HAC 10/110 BOSBP. PACX.	=0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00
YEKN (GCO) KOPPEKUNN YEKOB (GCO)	0
СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ ПРИХОЛ	
КОП,ЧЕКОВ ПРИК. СУНМА ПРИК. всего	=0.00
CHETHIKIN TIO TIPNSHAKY BOSBPAT TIPWOJAA	
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ. СУММА ВОЗВР. ПРИХ. всего	=0.00
CYETYMKH NO NPWSHAKY PACKOA KON, YEKOB PACK. CYMMA PACK. BCBCO	0 =0.00
СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ ВОЗВРАТ РАСХОДА КОП, ЧЕКОВ ВОЗВР. РАСХ.	0 -0.00
CYMMA BO3BP. PACX. acero	=0.00
ВНЕСЕНИЕ	=0, 00
N3PALME	=0, 00
OCTATOK B KACCE PV5. KAPTA ПЛАТЕНВ	=5600.00 =3000.00 =2000.00 =600.00
ЧЕКОВ ЗА СМЕНУ 1 ордания образа СМЕНУ 1 ордания образа об	
000 "Фирма ПИПОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324	3
4H 9999078902008860 I	00123456016146 ИНН 7713796596 25,05,21 13:38



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



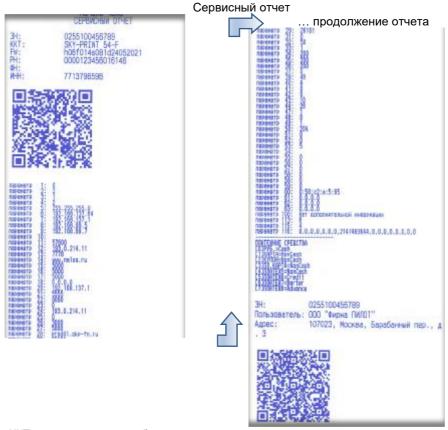


Документ из архива ФН

```
ДОКУМЕНТ ФН № 3
[0003] Кассовый чек
[1209] HOMEP BEPCHM 00A 4
[1041] OH 9999078902008860
[1037] PH KKT 0000123456016146
[1018] WHH 7713796596
[1040] ØA 3
E10121 24.05.21 15:29
E10771 0F1 1096432203
E10381 CMEHA 1
[ 1042] ЧЕК 1
[ 1054] ПРИХОД
E10201 NTOF 1.00
E11081 KKT ANN WHTEPHET 1
E10213 KACCUP Φ. W. O
[1055] CHO OCH
[1059]
[1030] Наименование Товар
[1079] 1.00
[1023] 1
[1043] Стоимость 1.00
[1199] HAC 20%
[1200] 0.17
[1214] 4
[1212] 01
[1102] CYMMA HAC 20% 0.17
[1031] НАЛИЧНЫМИ 1.00
1081] 563HATIM4HЫMN 0.00
1216] TOZHENDO RAMOVERSON (KPEANT) 0.00
 [1217] WHAS COPMA ORNATM 0.00
 [1215] ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОППАТА (АВАНС) 0.00
 [1187] МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этак, к. 324
                     ПОАТВЕРЖАЕНИЕ ОПЕРАТОРА
 Дата время:24.05.21 12:29
 ON OOA:88-06-43-0d-00-3a-00-03-77-04-21-12-01-ff-ff-ff-ff
0A:3
```

архива ФН	_
100213 O'NOT O TRAVAME DOCTORNAM POCHAPTOR 12023 INDEP ERCYM 444 C 10413 H4 999907990006666 11027 PM PAT 000012345016146 11021 PM PAT 000012345016146 11023 PM PAT 10790006 11023 A 12 11024 PM PAT 10790006 11024 A 100001231608 11024 A 1000001231608 11024 A 1000001231608 11024 A 1000001231608 11024 A 10000001231608 11024 A 10000001231608 11024 A 10000001231608 11024 A 100000000000000000000000000000000000	
[1157] CAETANKA ATOTOB AH	
111343 BEEFE 4EKOB	
11093 FMADA (1125) 606.45600 FMAD. (12013 CNNA FMAD, poero	-13, 93
CTION COMMA DEMA, MAS, (1130) COMMA DEMA, SCHAEL, (1210) COMMA DECEMBRATICHEM BITAT INBANCOS) (1210) COMMA DOCESTABLE DITAT (NEGRODO) (1220) COMMA MEDA BORMA DITATA	=5, 50 =13, 00 =0, 03 =0, 01 =1, 01
11383 CAMPA HEC 20% TREE. 11403 CAMPA HEC 10% TREE. 11433 CAMPO C HEC 48 TREE. 11833 CAMPO C HEC 48 TREE. 11843 CAMPA HEC PACK, 127/120 TREE. 11422 CAMPA HEC PACK, 127/120 TREE.	*3, 16 +0, 36 +0, 50 +0, 10 +0, 00 +0, 00
E11301 B038PAT FFMXXXA E11353 XXXI. ЧЕКОВ ВОЗВР, ТРИОС	D
E11313 PACOSA E11353 KOI, VEKOB PACK,	.0
£11323 8039FNT PACKBA £11253 KSS.4EKOB BO38F, FACK,	0
E11333 MENN (500) NOPPENDAN (1144) MEND (500)	:4
(11653 CMETHARON NO IRPARANCY IRPAGOLA (1185) COL. MENOR IRPAG. (1201) EYAMA IRPAG. BOOTO	=10,00
812303 8098FAT OFMANDAN E11353 608,4EXOB 9038F, OFMA, E12013 EFMAN 8038F, TEMAN, Georg	0.00
191463 CVETMORN DO TEMBRARY PACADA 19353 KDD.4EKDB PACK. 192013 CVPMA PACK. scarc	0 =6,00
112333 BOSBPAT PACKUMA (11353 KOOL-WEKOB BOSBP. PACK. (12013 CAYMA BOSBP. PACK. BOSETO	+1.00
[1158] HETEPEANHO	
111443 NEXOB (BCD) 112133 PECYPC BINNER 408 Bara moment 25,05,21 06:05 01 00:189-05-4c-56-df-87-00-05-77-04-21-12-01-ff	0
84:12	





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



#### 3.2. Фискальные документы

Отчет о регистрации

ОТЧЕТ О РЕГИСТРАЦИИ сно осн ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ ПРИНТЕР В АВТОМАТЕ ОФД Общество с ограниченной ответственностью "Та кском ИНН ОФД 7704211201 ЯЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ info@pilot.ru КАССИР Должность Фамилия И. О. "фирма ПИЛОТ 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ к. 324 САЙТ ФНС www.nalog.ru ВЕР. ФФД ФН 4 РН ККТ 1234567890001619 ИНН 7713796596 02.12.21 16:36 BEP. KKT 004 ФФД ККТ 4 3H KKT 0255100400003 ФН 9999078902008860 ФП 3217436702 ФД 1

Отчет об изменении параметров регистрации

ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ изм. СВЕД. О ККТ 1 СНО ОСН, УСН доход, Патент ККТ ДЛЯ УСЛУГ ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ ПРОВЕДЕНИЕ АЗАРТНОЙ ИГРЫ ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ TMT ПОМБАРД СТРАХОВАНИЕ БАНК, ПЛ, АГЕНТ, ПОВЕРЕННЫЙ ОФД Общество с ограниченной ответственностью "Та кском ИНН ОФД 7704211201 3Л. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ info@pilot.ru КАССИР Ф. И. О РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 000 "Фирма ПИЛОТ" 410 000 Фирма ПИЛОТ 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к, 324 САЙТ ФНС www.nalog.ru BEP, KKT 004 ФФД ККТ 4 4 BEP. ФФД ФН 4 PH ККТ 0000123456016146 3H KKT 0255100456789 ФН 9999078902008860 ИНН 7713796596 24. 05. 21 10:41 2441162629 ФД 1

ОТЧЕТ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРОВ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМ. СВЕД. О ККТ 2,32 СНО ОСН, УСН доход, Патент ККТ ДЛЯ УСЛУГ ККТ ДЛЯ ИНТЕРНЕТ ПОДАКЦИЗНЫЕ ТОВАРЫ ПРОВЕДЕНИЕ АЗАРТНОЙ ИГРЫ ПРОВЕДЕНИЕ ЛОТЕРЕИ TMT ПОМБАРД СТРАХОВАНИЕ БАНК, ПЛ, АГЕНТ, ПОВЕРЕННЫЙ ОФД Общество с ограниченной ответственностью "Та KCKOM ИНН ОФД 7704211201 ЭЛ. АДР. ОТПРАВИТЕЛЯ info@pilot.ru КАССИР Ф. И. О РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 410 CHETHIKIN INTOFOB OH всего чеков ЧЕКИ (БСО) КОРРЕКЦИИ YEKOB (5CO) 0 фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324 САЙТ ФНС www.nalog.ru BEP, KKT 004 ВЕР. ФФД ФН 4 ФФД ККТ 4 3H KKT 0255100456789 PH KKT 0000123456016146 ФН 9999078902008860 ИНН 7713796596 ФП 2254282216 ФД 3 19, 05, 21 18:14



Отчет об открытии смены

ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ КАССИР ф. И. 0 000 "Фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324 ВЕР. ККТ 004 ФФД ККТ 4 3H ККТ 0255100456789 РН ККТ 0000123456016146 ИНН 7713796596 24. 05. 21 15:28 ФН 9999078902008860 ФП 0018896129 ФД 2

Сообщение оператора (возможные значения)

Содержание сообщения оператора	Формат ПФ
Ошибка форматно-логического контроля документа	ОШИБКА ФЛК
Необходимо проверить сообщения в кабинете ККТ	ПРОВЕРЬ КАБИНЕТ ККТ
Требуется обновить версию ФФД в ККТ	ТРЕБ. ОБНОВ. ФФД ККТ
ККТ включена в план проверок налогового органа	ККТ ВКЛ. В ПЛАН НО
Требуется связаться с ОФД для изменения	ТРЕБ. НАСТР. ККТ
настройки параметров связи ККТ и ОФД	
Оператор уведомляет пользователя ККТ о	ОФД АННУЛИРОВАН
прекращении деятельности	

#### Служебные сообщения

Нет возможности автоматического обновления ключей проверки:

Обновление ключей проверки не выполнено

с момента последнего обновления прошло от 15 до 60 дней

Обновление ключей проверки не выполнено Обратитесь в службу технической поддержки

с момента последнего обновления прошло свыше 60 дней

-Начало--ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ Обновление ключей проверки не выполнено. Обратитесь в службу технической поддержки

Отсутствия доступа к сервису АС ОКП:

ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ Нет соединения с сервером ОКП

Ошибка обновления ключей проверки:

При выполнении команды D0 (Получить запрос на ОКП) Ошибка Проблема КС при обработке запроса

> ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ Ошибка обновления ключей проверки Команда DO (Получить запрос на ОКП) Ошибка О4 Проблема КС при обработке запроса



При выполнении команды D1 (Передать ответ на запрос на ОКП)

Ошибка 04 Проблема КС при обработке ответа

20 Неверный ответ

23 Отказ сервиса ОКП

24 Неизвестный ответ сервиса ОКП

33 Неверная последовательность команд

#### ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ

Ошибка обновления ключей проверки Команда D1 (Передать ответ на запрос на ОКП) Ошибка 20 Неверный ответ

#### ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ

Ошибка обновления ключей проверки Команда D1 (Передать ответ на запрос на ОКП) Ошибка 23 Отказ сервиса ОКП

#### ОТЧЕТ ОБ ОТКРЫТИИ СМЕНЫ

Ошибка обновления ключей проверки Команда D1 (Передать ответ на запрос на ОКП) Ошибка 24 Неизвестный ответ сервиса ОКП

При выполнении команды D7 (Получить сведения для ОКП)

Ошибка 03 Отка

03 Отказ ФН

04 Проблема КС при обработке запроса



#### Отчет о текущем состоянии расчетов

Смена закрыта

отчет о текущем состоянии расч	ETOB
CYETYNKH NTOFOB ØH	
BCETO 4EXOS	5
RPKKKA	
КОП,ЧЕКОВ ПРИХ. СУММА ПРИХ. всего	5 *19.00
CYMMA NEWIX. HAIL. CYMMA NEWIX. EEJHAD. CYMMA NEEBHAMEENHOK ONNAT (ABANCOB) CYMMA NIOCHEYWULKK ONNAT (KPELWIOB) CYMMA NHOR OOPMA ONNAT	=6.00 =13.00 =0.00 =0.00 =0.00
CYMMA HAC 20% DEWX. CYMMA HAC 10% DEWX. 050POT C HAC 0% DEWX. 050POT ESS HAC DEWX. CYMMA HAC PACH.20/120 DEWX. CYMMA HAC PACH.20/120 DEWX.	=3,16 =0,00 =0,00 =0.00 =0.00 =0.00
BOSBPAT MPWXOAA KOM. 4EKOB BOSBP, MPWX,	.0
PACKON KOJ. 4EKOB PACK.	0
BOSBPAT PACKOMA KOT. 4EKOB BOSBP. PACK.	0
YEKU (6CO) KOPPEKUMI YEKOB (6CO)	.4
СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ ПРИХОЛ КОЛ. ЧЕКОВ ПРИХ. СУММА ПРИХ. всего	=18.00
BOSEPAT TIPHXOAA KOM, YEKOB BOSEP, TIPHX, CYMMA BOSEP, TIPHX, BOEFO	=0.00
CYETYHKON DO DPKSHAKY PACKOA KOD.YEKOB PACK. CYMNA PACK. BCGFO	0 =0.00
BOSBPAT PACKOMA KOD. YEKOB BOSBP. PACK. CYMMA BOSBP. PACK. scero	=0.00
НЕПЕРЕДАНО	
4EKOB (GCO)	0
РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 409 НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0	
000 "Фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. МЕСТО РАСЧЕТОВ З этаж, к. 324 ЭН ККТ 0255100456789 РН ККТ 0000 ФН 9999078902008800 МН ФП 2277787164 ФД 14 25	3 123456016146 H 7713796596 . 05, 21 11:0

Смена открыта ОТЧЕТ В ТЕКУЩЕМ СОСТОЯНИИ РАСЧЕТОВ CHETHIKIN INTOTOB OH BCEFO YEKOB 5 TIPWX0.A кол. ЧЕКОВ ПРИХ. СУММА ПРИХ. всего =19.00 СУММА ПРИХ. НАЛ. СУММА ПРИХ. БЕЗНАЛ. ±6.00 =13.00 СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ (АВАНСОВ) =0.00 СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ (КРЕДИТОВ) +0.00 СУММА ИНОЙ ФОРМЫ ОППАТЫ :0.00 CYMMA HEC 20% TPMX. =3.16 СУММА НДС 10% ПРИХ. =0.00 OGOPOT C HAC OR FIPMX. OBOPOT BE3 HAC TIPMX. =0.00 CYMMA HOC PACH, 20/120 TPWK. =0.00 CYMMA HBC PACH, 10/110 FPWX. =0.00 BO3BPAY OPWXOJA KOR. 4EKOB BO38P. TPVK. 0 KOR, 4EKOB PACK, 0 BOSEPAT PACKONA KOM. 4EKOB BO3BP. PACK. 0 чеки (600) коррекции 4EK08 (500) 4 СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ ПРИХОА KOD, YEKOB DPWX. =18.00 СУММА ПРИХ. всего BO3BPAT TIPKOCOMA KON. 4EKOB BO3BP. TPWX. 0 СУММА ВОЗВР. ПРИК. всего =0.00 СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ РАСХОЛ KOR. YEKOB PACK. 0 CYMMA PACK, BOBTO =0.00 BO3BPAT PACKOMA KON. MEKOB BOSBP. PACK. 0 =0.00CYMMA BO3BP, PACK, scero HETEPEDAHO **4EKOB (6CO)** 0 РЕСУРС КЛЮЧЕЙ СМЕНА 3 409 НЕПЕРЕДАННЫХ ФД "ТОПАИ БМДИФ" ООО 000 мурма Плит 107023, Москва, Барабенный пер., д. 3 МССТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324 3H ККТ 0255100456789 РН ККТ 0000123456016146 3H KKT 0255100456789 4H 9999078902008860 ИНН 7713796596 25, 05, 21 11:06 ФП 0317371689 ФД 12



Кассовый чек (БСО)





Кассовый чек (БСО) коррекции







Отчет о закрытии смены

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ СМ	EHЫ
CMEHA 3	
НАЧАЛО СМЕНЫ:	25, 05, 21 10:38
KOHELL CMEHN:	25, 05, 21 11:0
CYETYNKN NTOFOB CMEHЫ	
BCEFO 4EKOB	2
ПРИХОЛ	
KON, YEKOB MPWX.	
CYMMA TPWX, Boero	=8.00
CYMMA TIPMX. HAJI.	=0.00
СУММА ПРИХ. БЕЗНАП.	=8.00
СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОПЛАТ (АВАНСОВ)	
CYMMA NOCHEAVIOUNX ONNAT (KPEANTOB)	=0.00
СУНМА ИНОЯ ФОРМЫ ОППАТЫ	=0,00
CYHMA HAC 20% IPWX.	=1.33
CYMMA HAC 10% FPWX.	=0.00
OBOPOT C HAC O% MPWX.	=0.00
OBOPOT BE3 HAC OPMX.	=0.00
СУММА НАС РАСЧ. 20/120 ПРИХ.	=0.00
СУММА НАС РАСЧ. 10/110 ПРИХ.	=0.00
ВОЗВРАТ ПРИКОЛА КОП.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ.	0
PACKON	
KOR, YEKOB PACK.	0
BO3BPAT PACKONA	
KOM. MEKOB BOSBP. PACX.	(
YEKN (5CO) KOPPEKUNN	
YEXOB (ECO)	2
СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ ПРИХОХ	
кол, чеков прих.	3
CYMMA TIPUX. BCBF0	=8,00
BOSEPAT TIPHXONA	
КОЛ.ЧЕКОӨ ӨОЗӨР. ПРИК.	(
CYMMA BOSBP. NPWX. scero	=0.00
CHETHION TO OPHSHAKY PACKON	
KOT, VEKOB PACK.	
CYMMA PACX, BOBTO	=0.00
Crism Faux: Bud/U	-0.00
BO3BPAT PACKONA	
KOM. MEKOB BOBBP. PACK.	
CYMMA BOSBP, PACX, scero	=0.00

111	продолжение отчета	
	CYETYMKM NTOFOB ØH	
	всего чеков	5
	NPMXOA KON. 4EKOB NPMX. CYMMA NPMX. scero	5 =19.00
	CYMNA OPMX. HAO. CYMNA OPMX. BESHAD. CYMNA OPERBAPHTEDA-BUX OODAT (ABAHCOB) CYMNA DOCERYMENK OODAT (KPEJNTOS) CYMNA OHOR OOPMU OODATU	=6.00 =13.00 =0.00 =0.00
	CYMMA HAC 20% ПРИХ. CYMMA HAC 10% ПРИХ. OSAPDT C HAC 0% ПРИХ. OSAPDT SES HAC ПРИХ. CYMMA HAC PACЧ. 20/120 ПРИХ. CYMMA HAC PACЧ. 10/110 ПРИХ.	=3.16 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00 =0.00
	BOSBPAT NPWXOMA KON.4EKOB BOSBP. NPMX.	0
	PACXON KOT. 4EKOB PACX.	0
	BOSBPAT PACXONA KUT. YEKOB BOSBP. PACX.	0
	4EKN (6CO) KOPPEKUNN 4EKOB (6CO)	4
	СЧЕТЧИКИ ПО ПРИЗНАКУ ПРИХОД КОП. ЧЕКОВ ПРИХ. СУММА ПРИХ. всего	=18.00
	BOSBPAT NPMXXXA KON.VEXOB BOSBP. NPMX. CYMMA BOSBP. NPMX. BCEFO	=0.00
	CVETVHKM NO NPMSHAKY PACKON KON.VEKOB PACK. CYMMA PACK. BCCTO	=0.00
	BOSBPAT PACKUMA KODL-EKOB BOSBP. PACK. CYMMA BOSBP. PACK. BCEFO	=0.00
	ВНЕСЕНИЕ	=0, 00
	ИЗЬЯТИЕ	=0.00
_	OCTATOK B KACCE KAPTA	=8. <b>00</b> =8. 00
	НЕПЕРЕДАННЫХ ФД 0 ФД ЗА СМЕНУ 4 РЕСУРС КЛЮЧЕЙ 409	
	КАССИР Фамилия Имя Отчество 000 "Фирма ПИЛОТ" 107023, Москва, Барабанный пер., д. 3 МЕСТО РАСЧЕТОВ 3 этаж, к. 324	
	3H ККТ 0255100456789 PH ККТ 0000123456 9H 9999078902008860 VHH 7713 9П 1261314833 ФД 13 25,05,21	3016146 3796596 1 11:07



Отчет о закрытии фискального накопителя

ОТЧЕТ О ЗАКРЫТИИ ФИСКАЛЬНОГО	НАКОПИТЕЛЯ
СМЕНА 16 КАССИР Фамилия Имя Отчество	
CYETYNKN NTOFOB ØH	
BCETO YEKOB	49
ПРИХОА	
КОП. ЧЕКОВ ПРИХ.	133
СУММА ПРИХ. всего	133 =1145340.00
СУММА ПРИХ. НАП.	=0.00
СУММА ПРИХ. БЕЗНАП.	=0.00
CYMMA HIPMA. DESHAHL CYMMA NPEABAPUTENHHUX ONNAT (ABAHCOB) CYMMA NOCNEAYWUXX ONNAT (KPEAUTOB)	=0.00
СУММА ПОСЛЕДУЮЩИХ ОПЛАТ (КРЕДИТОВ)	=0.0
СУММА ИНОЙ ФОРМЫ ОПЛАТЫ	=0.00
СУММА НАС 20% ПРИХ. СУММА НАС 10% ПРИХ. ОБОРОТ С НАС 0% ПРИХ. ОБОРОТ С НАС 0% ПРИХ. СУММА НАС РАСЧ. 20/120 ПРИХ. СУММА НАС РАСЧ. 20/120 ПРИХ. СУММА НАС РАСЧ. 10/110 ПРИХ.	=0.0
СУММА НДС 10% ПРИХ.	=0.0
ОБОРОТ С НАС О% ПРИХ.	=0.0
ОБОРОТ БЕЗ НАС ПРИХ.	=1145340.0
CYMMA HAC PACH. 20/120 IPWX.	=0.0
CYMMA HAC PACH. 10/110 IPMX.	=0.0
КОЛ.ЧЕКОВ ВОЗВР. ПРИХ. СУММА ВОЗВР. ПРИХ. всего	=3029292.0i
CIMMA BUSBP, HPMA, BCBID	-3029292.00
СУММА ВОЗВР. ПРИХ. НАП.	=25704.0
СУММА ВОЗВР. ПРИХ. БЕЗНАЛ.	=0.0
CAMMY LIGHTANAMENT CHILD (ARCHITAGE)	=0.0
СУММА ВИЗВР. ПРИЖ. БЕЗНАП. СУММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ОППАТ (АВАНСОВ) СУММА ПОСЛЕДУВЩИХ ОПЛАТ (КРЕДИТОВ) СУММА ИНОЙ ФОРМЫ ОПЛАТЫ	=0.00 =0.0
CYMMA HBC 20% B03BP, ПРИХ. CYMMA HBC 10% B03BP, ПРИХ. G60POT C HBC 0% B03BP, ПРИХ. G60POT E3 HBC B03BP, ПРИХ. CYMMA HBC PBC4.20/120 B03BP, ПРИХ.	=1260.0
CYMMA HAC 10% BUSBP, IIPMX.	=549.8
OFFICE COLUMN DOORD OFFICE	=4536.0
CUMMA HEC DACH 20/120 DO2DD DDMV	-3007368.U
OGOPOT ETA HAC BOSBP. NPMX. CYMMA HAC PACY.20/120 BOSBP. NPMX. CYMMA HAC PACY.10/110 BOSBP. NPMX.	=630.0
COMMO MAC FACT. 10/110 DUSDE. HEMA.	-0.0



## Пример аннулирования чека



Пример с установленными дополнительными реквизитами и их расположение на чеке



## 4. Справочная информация

## 4.1. Сводная таблица по изделиям с интерфейсами подключения

	POSprint		SKY-PRINT	
Модель Интерфейс	FP410-Φ	FP510-Φ	54-F	Mini-F
RS-232	✓	✓	✓	✓
USB**	✓	<b>✓</b>	<b>✓</b>	<b>√</b>
LAN	×	×	✓	<b>✓</b>
Wi-Fi	×	×	<b>√</b> *	√*
Bluetooth	×	×	<b>√</b> *	√*

<sup>\*</sup> Опция

## 4.2. Варианты использования интерфейсов управления и передачи

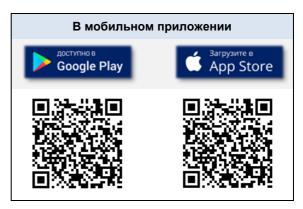
				Передача данных				
			Интерфейс	RNDIS	UTP	Хост	Хост	ProxyOFD
	Пара	метр <b>►</b> ▼	# <u>2</u>	0	1	2	2	0
	Интерфейс	# <u>4</u>	Физическое подключение	USB	LAN	RS232	USB	USB
Управление	RS-232	0	RS232	•	•	•		•
	Vcom	1	USB		•	•	•	
прав	RNDIS	2	USB	•	•	•		•
	UTP	3	LAN	•	•	•	•	•

<sup>\*\*</sup> RNDIS или Vcom



## 4.3. Проверка чеков





#### 4.4. Руководство пользователя



## 4.5. Набор средств разработки



#### 4.6. Проверить наличие в реестре





## 5. Настройки

## 5.1. Файл конфигурации FW21Adm.exe.config (фрагмент)

```
<FW21.UI.Properties.Settings>
   <setting name="FullException" serializeAs="String">
    <value>False</value>
   </setting>
   <setting name="SenderAddress" serializeAs="String">
    <value>info@noname.ru</value>
   </setting>
   <setting name="FFDCheck" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="UseLog" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="ntpServer" serializeAs="String">
    <value>ru.pool.ntp.org</value>
   </setting>
   <setting name="CheckINN" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="OFD" serializeAs="Xml">
     <ArrayOfOFDShablon xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</p>
      xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <OFDShablon>
        <ShablonName>Тестовый ОФД</ShablonName>
        <INN>7712345678</INN>
        <Name>OOO "Тестовый ОФД "</Name>
      </OFDShablon>
     </ArrayOfOFDShablon>
    </value>
   </setting>
   <setting name="SaveFsLifecycleDocs" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="SaveFsLifecycleDocs1" serializeAs="String">
    <value>True</value>
   </setting>
   <setting name="UserName" serializeAs="String">
    <value>Должность Фамилия И.О.</value>
   </setting>
  </FW21.UI.Properties.Settings>
```



### 5.2. Файл конфигурации Fw21.dll.config (фрагмент)

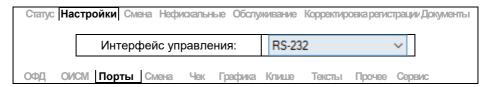
```
<Fw21.Properties.Settings>
 <setting name="EcrConfig" serializeAs="Xml">
  <value>
   <EcrCtrlConfig xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
     xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" log-data-keep-days="200">
     <FW21Run>
      <RepeatOnPrinterError count="5" interval-ms="3000" />
      <lgnoreFfdRestrictions>false</lgnoreFfdRestrictions>
     </FW21Run>
     <Instances>
      <Instance name="default">
       <FW21 port-type="serial">
        <PortName>COM1</PortName>
        <Baudrate>57600</Baudrate>
       </FW21>
      <Log prefix="na" keep-days="7" level="verbose" />
     <DefaultReceiptTaxation>General/DefaultReceiptTaxation>
     <AddPositionToCashierName>false</AddPositionToCashierName>
     <FdOptionals>
      <Fd doc-tag="DocReceipt">
       <Optionals />
      </Fd>
     </FdOptionals>
     <Start>
      <SyncClock max-sec-difference="300" />
      <Pictures />
      <Header/>
      <Footer />
      <Parameters />
     </Start>
     <OfdThread enabled="true" />
     <UseCustomerGate>false</UseCustomerGate>
   </EcrCtrlConfig>
  </value>
 </setting>
 <setting name="RemoteConfig" serializeAs="Xml">
  <value>
   <Remote xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</p>
     xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" enabled="false"
     tcp-port="8085" discovery-mc-address="239.3.85.32" />
  </value>
 </setting>
 <setting name="Fw21_Fw21WS_Fw21CGate" serializeAs="String">
  <value>http://plnw0179:8088/Fw21CGate</value>
 </setting>
</Fw21.Properties.Settings>
```



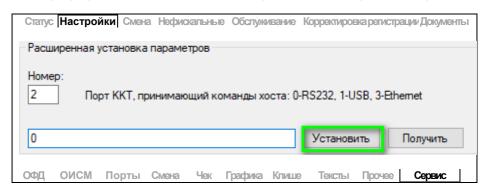
#### 5.3. Настройка управления ККТ

## 5.3.1. Управление по RS-232

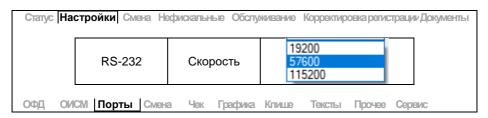
Выбрать интерфейс управления:



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



## Выбрать скорость обмена:



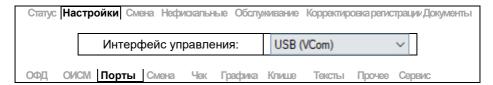


Режим является основным по умолчанию, используется для настройки ККТ, в том числе на другие режимы.

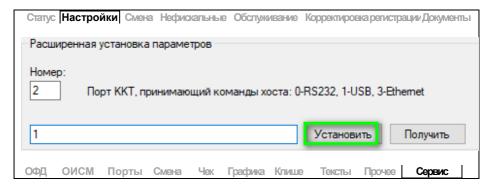


## 5.3.2. Управление по USB (VCom)

#### Выбрать интерфейс управления:



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





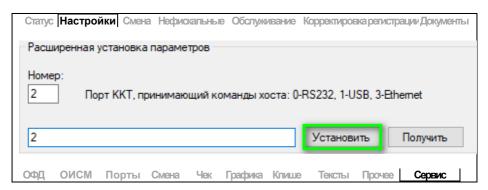


## 5.3.3. Управление по USB (RNDIS)

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



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



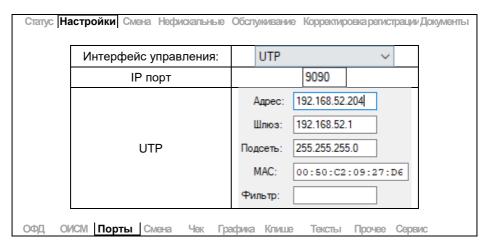




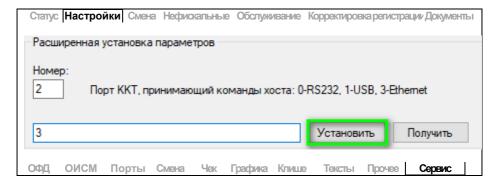
#### 5.3.4. Управление по UTP

Только для моделей SKY-PRINT

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



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



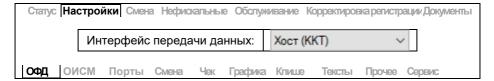




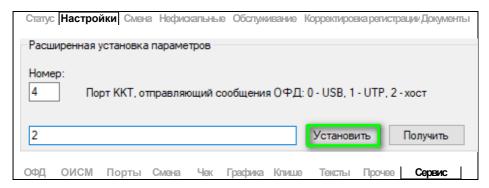
#### 5.4. Настройка ККТ для передачи данных ОФД

#### 5.4.1. Передача через хост

Выбрать интерфейс передачи данных:



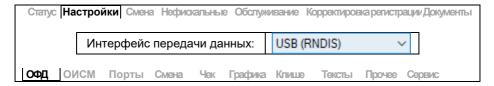
Или вручную установить параметр #4 в «2».



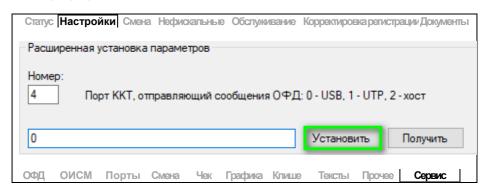


#### 5.4.2. По протоколу RNDIS

Выбрать интерфейс передачи данных:

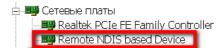


Или вручную установить параметр #4 в «0».



При подключении ККТ по USB кабелю, в системе появится сетевое устройство Remote NDIS based Device.

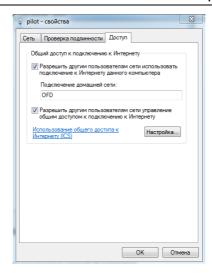
Примечание: В ОС Windows старше XP установка произойдет автоматически, для XP необходимо установить драйвер вручную.

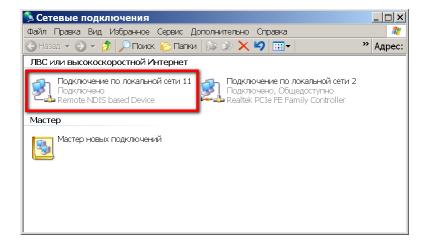


Для того чтобы ККТ получила доступ для передачи данных, необходимо на сетевом подключении компьютера или POS-терминала, куда подключена ККТ по USB открыть общий доступ к подключению к Интернет и выбрать виртуальное подключение ККТ.

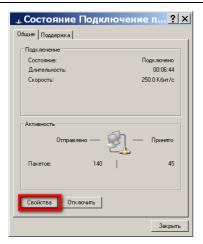
Примечание: Для ОС WIPos выбор сетевого устройства для общего доступа недоступен.

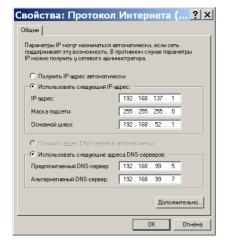


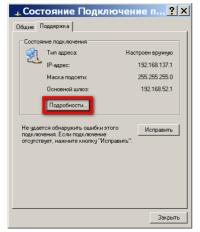


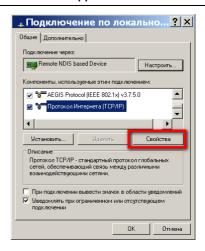








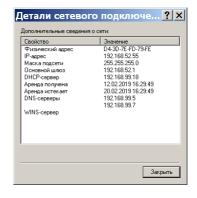




Задать виртуальному подключению Remote NDIS based Device IP-адрес 192.168.137.1 и маску подсети 255.255.255.0

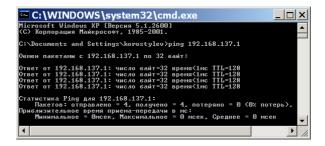
IP-адрес шлюза локальной сети установить в настройках ККТ в качестве основного шлюза

Задать IP-адреса DNS-серверов локальной сети



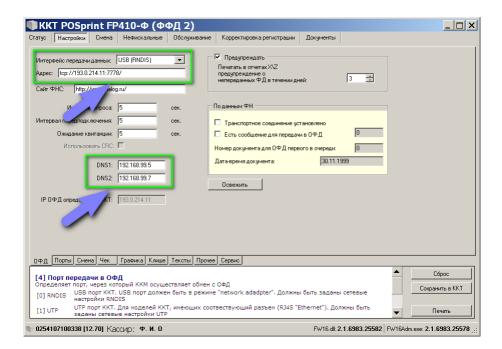


Выполнить команду ping 192.168.137.1:



#### Установить на вкладке ОФД:

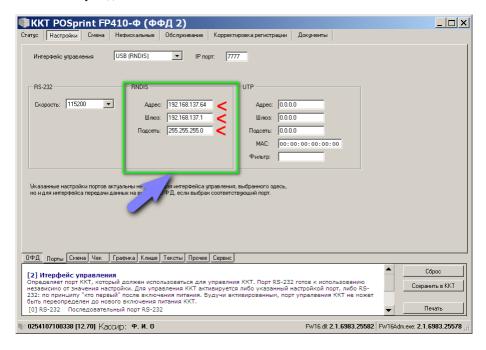
- Интерфейс передачи данных USB (RNDIS)
- Адрес сервера (или доменное имя) и порт ОФД
- Адреса DNS-серверов





#### Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети



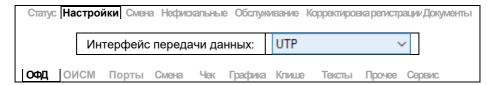
Выполнить команду *ping 192.168.137.64*:



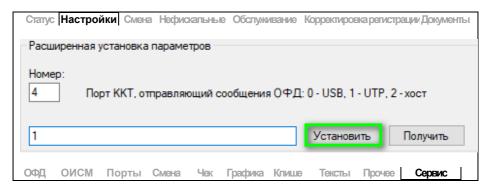
#### 5.4.3. По протоколу Ethernet

Только для моделей SKY-PRINT

Выбрать интерфейс передачи данных:



Или вручную установить параметр #4 в «1»:

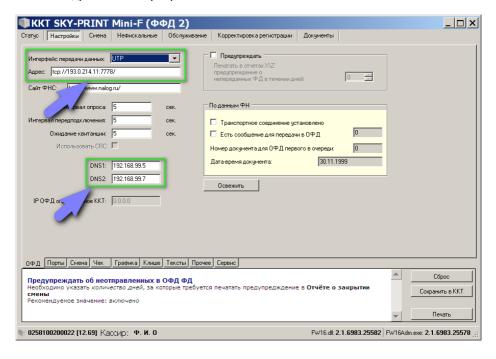


Сохранить изменения. Перезапустить ККТ.



#### Установить на вкладке ОФД:

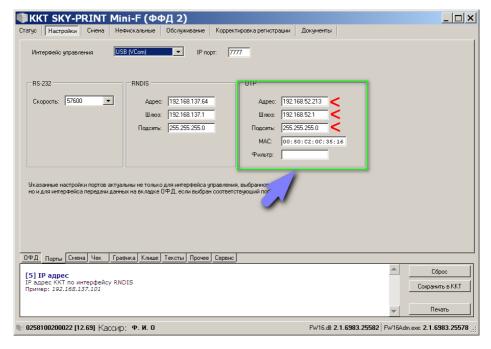
- Интерфейс передачи данных UTP
- Адрес сервера (или доменное имя) и порт ОФД
- Адреса DNS-серверов





Установить на вкладке Порты:

- IP адрес ККТ
- IP адрес шлюза
- Маску подсети



Сохранить изменения. Перезапустить ККТ.

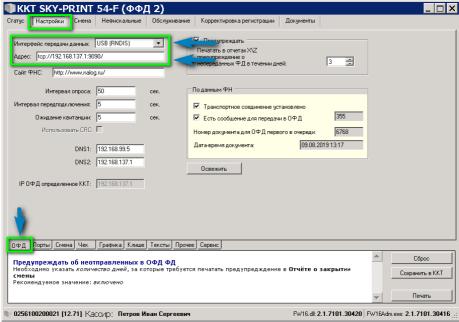


## 5.4.4. Yepes OFDProxy

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

Запустить FW21Adm.exe. Подключиться к ККТ.

Перейти в раздел Настройки, папка ОФД



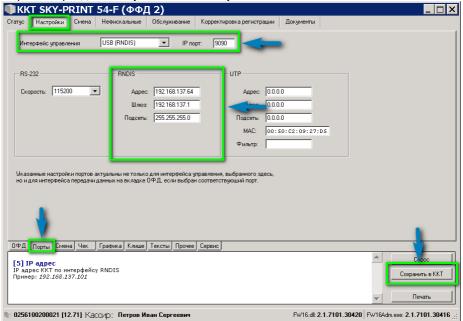
Установить:

Интерфейс передачи данных: USB (RNDIS)

Адрес: tcp://192.168.137.1:9090/



Перейти в раздел Настройки, папка Порты



Установить:

Интерфейс управления: USB (RNDIS)

IP порт: **9090** 

**RNDIS** 

Адрес: 192.168.137.64 Шлюз: 192.168.137.1 Подсеть: 255.255.255.0

Сохранить изменения. Перезапустить ККТ.



# 6. Техническое обслуживание сбойных сообщений и событий выявления фальсифицированных и подозрительных кодов маркировки

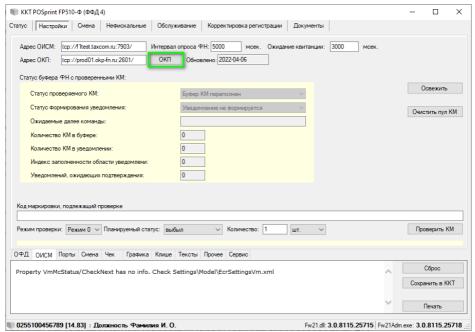
Техническое обслуживание ситуаций, в которых возникают сообщения об ошибках при обработке фискальных документов или появляются сообщения о выявлении фальсифицированных или подозрительных товаров, не является функцией кассира. Обслуживание ошибочных и сбойных ситуаций выполняет технический специалист, обслуживание инцидентов с маркированными товарами является прерогативой администрации предприятия.

Для того, чтобы информировать уполномоченных специалистов о технических инцидентах или о выявлении подозрительных товаров в отчет о закрытии смены включаются реквизиты «признак некорректных кодов маркировки» (тег 2112) и «признак некорректных запросов и уведомлений» (тег 2113).

Копия каждого отчета о закрытии смены должна поступать профильным Профильный специалист должен обратиться в личный кабинет на сайте ОИСМ, где в автоматическом режиме формируется список событий, приведших к техническим инцидентам или выявлению подозрительных товаров, сообщат детали каждого из событий и рекомендуют способ предотвращения таких событий в будущем.



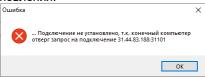
#### 7. Обновление ключей проверки в ФН



Обновление ключей рекомендуется проводить перед первым использованием ФН при продаже маркированной продукции. Результат прохождения процедуры и количество обновлённых сертификатов (выполненных запросов) отображается на панели:



При невозможности обновления:



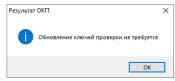
Другие возможные варианты ответов:

другие весмежные варианты ответев.				
Код	Описание	Примечание		
ответа	Onviodinio	Tiprimo latirio		
00h	Успешное завершение			
04h	Проблема КС при обработке ответа			
20h	Неверный ответ			
23h	Отказ сервиса обновления ключей			
	проверки			
24h	Неизвестный ответ сервиса			
	обновления ключей проверки			



30h	Требуется повторное проведения процедуры обновления ключей	
33h	Неверная последовательность	Предварительно не был выполнен
	команд при работе с	запрос на обновление ключей
	маркированными товарами	проверки ФН

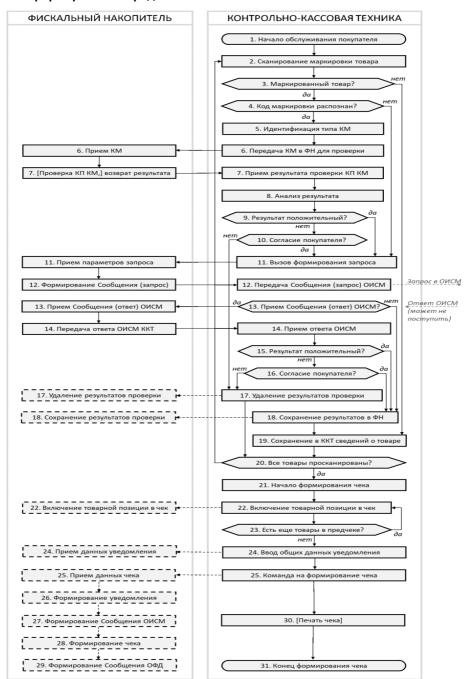
## Если ОКП не требуется:



В дальнейшем ОКП проводится при открытии смены с выдачей сообщений о результатах ОКП. При неуспешном ОКП, процедура переносится на открытие следующей смены.



# Схема алгоритма работы ККТ в режиме передачи данных в режиме формирования предчека





Процедура формирования кассового чека (кассового чека коррекции) при осуществлении расчетов за маркированные товары в режиме формирования предчека представлена на схеме и включает следующие шаги:

🛮 Кассир начинает обслуживать покупателя. При этом ККТ не дает ФН команду для начала формирования кассового чека (кассового чека коррекции), а заводит временную буферную структуру данных (предчек).

🗹 Кассир сканирует код товара, получает от сканера последовательность символов, считанную с печатного знака на товаре.

🛮 Кассир (или ККТ автоматически) определяет, подлежит ли товар маркировке средством идентификации. Если товар не подлежит обязательной маркировке средствами идентификации – ККТ переходит к шагу 19. Если товар подлежит обязательной маркировке средствами идентификации – ККТ переходит к *шагу* 2.

 ККТ осуществляет синтаксический разбор последовательности символов, считанной с печатного знака на товаре и определяет, является ли данный печатный знак средством идентификации.

Если в результате синтаксического разбора сформирован реквизит «КТ GS1.М» или реквизит «КТ КМК», ККТ определяет печатный знак, как средство идентификации и переходит к *шагу* 5, в противном случае – к *шагу* 11.

🗜 ККТ производит синтаксический разбор КМ средства идентификации товара, определяет тип кода проверки кода маркировки, формирует и сохраняет в предчеке ряд реквизитов фискальных документов «Кассовый чек» или «Кассовый чек коррекции» и «Уведомление о реализации маркированного товара».

6 ККТ передает код маркировки в ФН. 7 ФН принимает запрос и выполняет (при наличии технической возможности) локальную проверку кода проверки кода маркировки. Техническая возможность проверки КМ в ФН определяется двумя факторами: типом кода маркировки и наличием необходимого ключа проверки КП в фискальном накопителе.

🖪 ККТ принимает результаты проверки. Возможны следующие результаты проверки:

- проверка достоверности КМ выполнена:
- проверка достоверности КМ не выполнена, это может быть связано, например, с отсутствием в ФН ключа проверки КМ, или с тем, что КМ данного типа не подлежит локальной проверке в ФН;
- код маркировки достоверный;
- код маркировки недостоверный.
- 🗜 В случае, если реквизит «результат проверки КМ» имеет положительный результат проверки кода проверки, ККТ переходит к шагу 11. В случае, если реквизит «результат проверки КМ» имеет отрицательный результат проверки кода проверки, ККТ переходит к шагу 10.
- **10** По требованию покупателя кассир уведомляет покупателя об отрицательном результате проверки подлинности кода маркировки. Если покупатель отказывается от покупки, ККТ переходит к **шагу 17**, в противном случае – ККТ переходит к шагу 11.
- 11 ККТ вызывает функцию формирования запроса о коде маркировки.
- 12 ФН принимает команду, формирует фискальный документ «Запрос о коде маркировки», помещает его в защищенный контейнер Сообщения и передает его в ККТ для отправки ОИСМ.

ККТ принимает от ФН Сообщение, направляет его ОИСМ и переходит к ожиданию ответа на запрос.



**К**КТ ожидает приема от ОИСМ ответного Сообщения, в котором содержится фискальный документ «Ответ на запрос». Время, отводимое на прием ответного Сообщения, ограничивается действиями кассира, который может во время ожидания приступить к обработке следующей товарной позиции.

В случае, если до ввода сведений о следующей товарной позиции начался прием Сообщения от ОИСМ, ККТ завершает прием Сообщения, передает его в ФН и переходит к шагу 14.

В случае, если до ввода кассиром сведений о следующей товарной позиции прием ответного Сообщения от ОИСМ не начался, ККТ переходит к шагу 18.

**14** ФН, приняв Сообщение, в котором содержится ФД «Ответ на запрос» (*шаг* **13**), извлекает фискальный документ из Сообщения, проверяет его фискальный признак и возвращает проверенный ФД ККТ.

**т** ККТ получает от ФН значение реквизита «результат проверки сведений о товаре» и набор реквизитов, принятых в ФД «Ответ на запрос».

ККТ на основании значения реквизита «результат проверки сведений о товаре» вносит изменения в значение общего реквизита чека «результаты проверки маркированных товаров.

ККТ анализирует значение реквизита «результат проверки сведений о товаре» и если Проверка КП КМ выполнена с положительным результатом, статус товара у ОИСМ корректен, то переходит к *шагу* 18, иначе переходит к *шагу* 16.

**16** По требованию покупателя кассир уведомляет покупателя об отрицательном результате проверки кода маркировки. Если покупатель отказывается от покупки, ККТ переходит к **шагу 17**, в противном случае – ККТ переходит к **шагу 18**.

Т Кассир дает ККТ команду удалить сведения о товаре из предчека и уведомляет ФН об исключении товара с данным кодом маркировки из чека и переходит к шагу 20.

**16** ККТ сохраняет сведения о товаре в предчеке. Если т товар маркированный — дает ФН команду сохранить результаты проверки кода маркировки.

**15** ККТ сохраняет в предчеке сведения о товаре, необходимые для формирования реквизита «предмет расчета».

**20** Кассир выясняет, имеются ли еще покупки у покупателя. Если имеются, то ККТ переходит к *шагу* **2**, если более покупок не имеется, ККТ переходит к *шагу* **21**.

Тассир подает ККТ команду для начала формирования кассового чека. ККТ выполняет на основе данных предчека необходимые расчеты (например, сумму общей скидки по чеку) и дает ФН команду на формирование кассового чека или кассового чека коррекции.

22 ККТ формирует товарную позицию.

ККТ передает в ФН данные для формирования товарной позиции чека и, для маркированного товара, данных о маркированном товаре, включаемых в уведомление о реализации маркированного товара.

23 Если не все данные предчека переданы в ФН, ККТ повторяет *шаг* 22, в противном случае переходит к *шагу* 24.

24 ККТ вводит в ФН данные, необходимые для формирования уведомления о реализации маркированного товара.

**25** ККТ создает итоговый реквизит «результаты проверки маркированных товаров», который содержит общие для чека итоги проверки маркированных товаров и формируется по правилу:

26 ФН формирует уведомление о реализации маркированного товара.

**27** ФН помещает уведомление о реализации маркированного товара его Сообщение для ОИСМ и ставит Сообщение в очередь на передачу ОИСМ.



28 ФН формирует кассовый чек.

29 ФН помещает кассовый чек в Сообщение для ОФД и ставит Сообщение в очередь на передачу ОФД.

30 ККТ печатает чек.

**31** Процесс формирования чека и уведомления о реализации маркированного товара завершен.



#### 9. Порядок работы с маркированным товаром

Для проверки работы с маркированным товаром используются 2 раздела: Настройки (ОИСМ) и Смена.

Требования и ограничения:

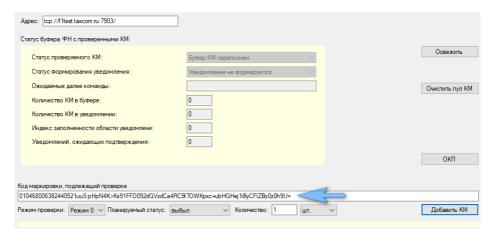
- При регистрации ККТ должен быть указан признак работы с маркированными товарами;
- Возможно сохранить для добавления в чек и уведомление о реализации только 128 КМ.



Первый шаг: Открыть смену в разделе Смена.

Второй шаг: в разделе Настройки необходимо ввести КМ (если КМ вводится сканером, на клавиатуре должна быть активирована английская раскладка) и выбрать значения:

Режим проверки:	Примечание
Режим обработки кода маркировки	Всегда «0»
Планируемый статус товара:	
выбыл	Приход
выбыл мерный 🗸 Мерный товар в стадии реализации	Приход
возвращен 🔻 Штучный товар возвращен	Возврат прихода
возвращен мернь У Часть товара возвращена	Возврат прихода
не изменился Статус товара не изменился	
Количество:	
<u>ш.</u> Мера количества предмета расчета	См. табл. 114 ФФД



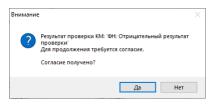
Для проверки KM нажать Добавить KM

После нажатия на кнопку Добавить КМ, производится его проверка в ФН и у ОИСМ. По результатам проверки КМ выдаётся ответ о возможности его использования для формирования чека в разделе Смена



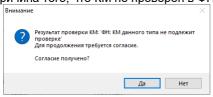
#### Результат проверки КМ в ФН

#### Возможны следующие варианты ответа:

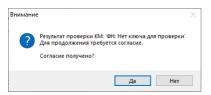


- 0 КМ не был проверен в ФН
- 1 КМ проверен в ФН и результат проверки отрицательный
- 3 КМ проверен в ФН и результат проверки положительный

#### Причина того, что КМ не проверен в ФН:

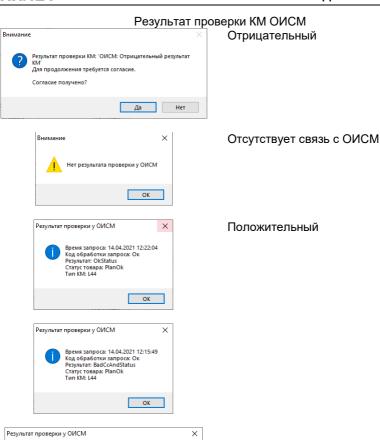


1 – КМ данного типа не подлежит проверки в ФН



- 2 ФН не содержит ключ проверки кода проверки этого КМ
- 3 Проверка невозможна, так как отсутствуют идентификаторы применения GS1 91 и / или 92 или их формат неверный
- 4 Проверка КМ в ФН невозможна по иной причине



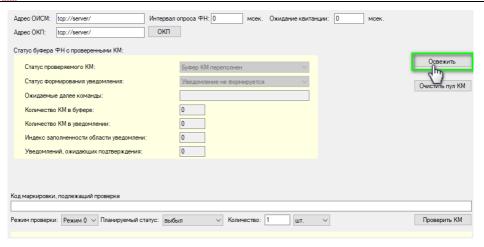


OK

Обновить информацию в окне ( Освежить )

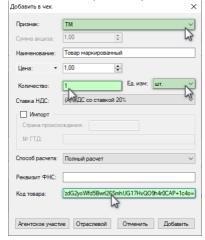
ОИСМ не отвечает. Данный результат проверки КМ сохранен в ФН и товар может быть реализован.





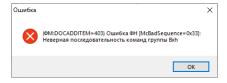
В разделе Смена (в открытом чеке) при добавлении товара:

- вставить значение КМ в графу Код товара
- выбрать признак маркированного товара (ТМ, ТНМ, АТМ, АТНМ)
- заполнить графу Количество
- выбрать меры количества ПР (Ед. изм.)





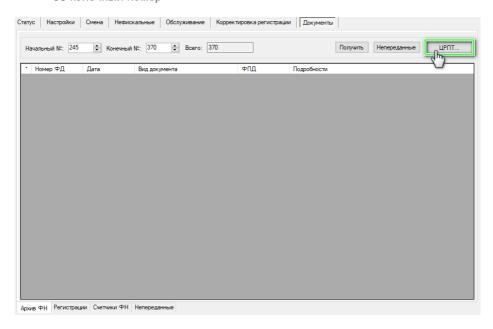
Если КМ предварительно не прошел проверку в разделе ОИСМ, но при этом КМ товара введён, то при попытке добавления ПР:





#### 10. Выгрузка данных из ФН в автономном режиме

Выгрузку данных необходимо проводить не реже 1 раза в 30 дней. Выгрузка производится в разделе Документы -> ЦРПТ... в файл: Arc\_ddddddddddddddddss\_ee.crpt - где: ddddddddddddddddd - номер ФН, ss-начальный номер документа, ee-конечный номер



При выгрузке можно использовать фильтр по выгрузке фискальных документов, в состав которых входят коды маркировки в предмете расчёта:

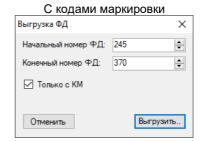
 Без кодов маркировки

 Выгрузка ФД

 Начальный номер ФД:
 245

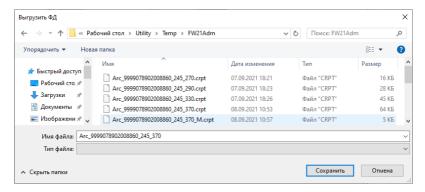
 Конечный номер ФД:
 370

 Полько с КМ
 Выгрузить...

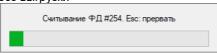


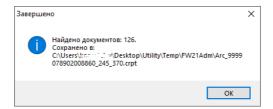


## Кнопкой Выгрузиты выбрать место сохранения файла



Контролировать процесс выгрузки







#### 11. Контактная информация



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

## ООО "Фирма ПИЛОТ"



107023, г. Москва, Барабанный переулок, 3 107023, г. Москва, Барабанный переулок, 3 +7(495) 564-87-97, 564-87-96, 795-39-23 +7(495) 795-39-24, 564-83-69 info@pilot.ru



55.783139N, 37.707673E

## Служба поддержки пользователей



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