

КОНТРОЛЬНО – КАССОВАЯ ТЕХНИКА

РП Система 1ФС

ТУ 4017-006-86236575-2017

Сделано в России

Руководство по эксплуатации

РПАБ.695232.006 РЭ

Содержание

1	Описание и работа.....	3
1.1	Назначение машины	4
1.2	Состав ККТ	4
1.3	Устройство и работа ККТ	5
1.3.1	Назначение блоков:	5
1.3.2	Краткое описание работы ККТ.	5
1.4	Маркировка.....	5
1.5	Упаковка	6
2	Использование ККТ	6
2.1	Указание мер безопасности.....	6
2.2	Установка ККТ	6
2.3	Подготовка к работе.....	6
2.3.1	Начало работы.....	6
2.4	Индикаторы состояния	7
2.5	Интерфейсные разъемы.....	9
3	Работа с оператором фискальных данных.....	9
4	Схема доступа налоговых органов к ККТ.....	10
5	Работа с ФН	10
5.1	Основные понятия	10
6	Регистрация ККТ, оформление отчета о регистрации	11
6.1	Активизация ФН.....	11
6.2	Перерегистрация без замены ФН.....	13
6.3	Перерегистрация с заменой ФН.....	13
6.4	Закрытие ФН	13
6.5	Блокировка ККТ с ФН.....	13
7	Работа ККТ.....	14
7.1	Включение машины	14
7.2	Настройка параметров ККТ.....	14
7.3	Дата, время.....	15
8	Торговые операции ККТ	15
8.1	Открытие смены.....	15
8.2	Алгоритм формирования чека.....	15
8.3	Регистрация продаж	16
8.4	Аннулирование	16
8.7	Налоги.....	16
9	Отчеты	17
9.1	Отчет о закрытии смены.....	17
9.2	Налоговый отчет	17
10	Настройка параметров сервера ОФД.....	17
11	Ошибки ККТ.....	17
12	Утилизация.....	18

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве и принципе работы контрольно-кассовой техники (далее по тексту ККТ) «РП Система 1ФС», необходимые для обеспечения полного использования его технических возможностей и правильной эксплуатации. ККТ соответствует требованиям ТУ 4017-006-86236575-2017 и действующим техническим требованиям и законодательству к контрольно-кассовой технике.

Сокращения, принятые в тексте руководства:

- ИНН - идентификационный номер налогоплательщика;
- ПК - персональный компьютер;
- ПО - программное обеспечение;
- ОЗУ - оперативное запоминающее устройство;
- ККТ - контрольно-кассовая техника;
- РНМ - регистрационный номер машины;
- ФН - фискальный накопитель;
- АСЦ - авторизированный сервисный центр;
- ОФД - оператор фискальных данных;
- ФНС - Федеральная налоговая служба;
- ПА - платежный агент;

1 Описание и работа

1.1 Назначение машины

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями контрольно-кассовой техники «РП Система 1ФС».

До ознакомления с документацией на ККТ, ввода ККТ в эксплуатацию и проведения пуско-наладочных работ, подключать ККТ к сети электропитания не разрешается.

Пуско-наладочные работы, техническое обслуживание и ремонт ККТ производится специалистами, имеющими удостоверение на право обслуживания данной ККТ, выдаваемое изготовителем ККТ в установленном порядке, и имеющими группу по электробезопасности не ниже III.

Гарантийное обслуживание ККТ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в Паспорте РПАБ.695232.006 ПС.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ, описаны параметры ее настройки, примеры их использования, а также образцы печатаемых документов.

ККТ «РП Система 1ФС» включена в Реестр контрольно-кассовой техники, применяемой на территории Российской Федерации в обязательном порядке всеми организациями и индивидуальными предпринимателями при осуществлении ими расчетов с применением электронных средств платежа в сети "Интернет".

Вся работа с ККТ ведется при помощи команд, подаваемых ПК на ККТ по последовательному каналу или по сети Ethernet. Обычно управление ККТ осуществляется ПК – активной стороной, посылающей команду и принимающей ответ а ККТ выступает в роли пассивной стороны, ожидающей команду и посылающей на нее ответ.

Системные требования к устройствам, выступающим в качестве ПК для работы с ККТ: операционная система не ниже Windows XP, один порт Ethernet, один СОМ-порт.

В настоящем руководстве представлена информация о работе с ККТ и правила выполнения операций, приводятся примеры программы обеспечения «Тест ФР», который может входить в комплект поставки ККТ или быть скачан с официального сайта предприятия изготовителя.

1.2 Состав ККТ

В состав ККТ входит:

- непосредственно корпус ККТ, внутри которого находится блок основного контроллера, осуществляющий взаимодействие электронных узлов ККТ, вспомогательный блок контроллера и ФН;
- кабель RS-232 для соединения с ПК;
- блок питания;
- комплект документации.

Общий вид ККТ представлен на рисунке 1.

Рисунок №1.



1.3 Устройство и работа ККТ

1.3.1 Назначение блоков:

Основной блок контроллера предназначен для реализации всех функциональных возможностей ККТ и обеспечивает формирование сигналов для управления работой составных узлов и блоков ККТ. Вспомогательный блок контроллера предназначен для подачи питания, коммутации и обеспечивает энергонезависимое хранение информации в ОЗУ.

1.3.2 Краткое описание работы ККТ.

Питание ККТ осуществляется через адаптер 24 В, 1 А от сети переменного тока напряжением от 110 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц.

После включения ККТ первые операции обеспечивают инициализацию ККТ и самопроверку основных блоков ККТ.

Информация от ПК поступает в ККТ, где она обрабатывается и, при необходимости, запоминается в ОЗУ. В ОЗУ хранится оперативная информация.

1.4 Маркировка

Маркировка и пломбирование

Маркировка ККТ выполнена в соответствии с ГОСТ 26828 - 86 на табличке фирменной, установленной на корпусе комплекса, и содержит данные:

- страна - изготовитель;
- наименование предприятия - изготовителя;
- наименование ККТ;
- заводской номер;
- год изготовления;
- параметры питания (напряжение, частота, номинальный ток);
- потребляемая мощность;

Вид таблички фирменной в соответствии с рисунком 2.



Рисунок 2.

Маркировка транспортной тары выполнена в соответствии с ГОСТ14192-96 и документацией предприятия - изготовителя с нанесением манипуляционных знаков: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Верх», «Предел по количеству ярусов в штабеле». Кроме того, на боковых стенках транспортного ящика указано:

- наименование изделия;
- условные номера упаковщика и контролера;

- дата изготовления;
- данные изготовителя.

Корпус ККТ пломбируется с целью исключения бесконтрольного вмешательства в соответствии с комплектом КД. Места пломбирования указаны в паспорте.

1.5 Упаковка

Упаковка ККТ выполнена по ГОСТ 23170-78 и документации предприятия - изготовителя.

2 Использование ККТ

2.1 Указание мер безопасности

К ежедневному обслуживанию ККТ допускается обслуживающий персонал и специалисты по ремонту ККТ, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Во время выявления неисправностей специалистом все измерительное оборудование должно быть заземлено. Все сборочно-разборочные работы, замену элементов, пайку контактов производить только при отключенном питании ККТ.

Место ККТ при эксплуатации должно быть оборудовано так, чтобы исключить возможность случайного соприкосновения обслуживающего персонала с токопроводящими устройствами.

Не допускается класть на ККТ посторонние предметы.

2.2 Установка ККТ

Место расположения ККТ должно быть удалено от источников тепла, защищено от попадания влаги и пыли.

При получении ККТ необходимо проверить целостность упаковки.

После распаковки проверить комплектность поставки в соответствии с паспортом, убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортирования, наличие саморазрушающейся пломбы завода – изготовителя. Установка ККТ в ПТ осуществляется в присутствии пользователя ККТ, который при необходимости обеспечивает присутствие специалистов организации, обслуживающей ПТ.

2.3 Подготовка к работе

2.3.1 Начало работы

ККТ работает в автоматическом режиме. Ввод ККТ в эксплуатацию (перевод в фискальный режим) осуществляется с помощью специализированного ПО, поставляемого в комплекте с ККТ и установленного на ПК подключенного к ККТ. Специалист производящий ввод ККТ в эксплуатацию должен иметь допуск по электробезопасности не ниже III группы.

Для предотвращения доступа обслуживающего персонала к настройкам ККТ, доступ к специальному ПО осуществляется по паролю администратора, который указан в паспорте ККТ.

Перед началом работы специалист обязан:

- произвести внешний осмотр ККТ, проверить состояние адаптера, проверить надежность подключений. Запрещается использовать растворители для удаления пыли и грязи с корпуса ККТ;
- установить, при необходимости, термобумагу;
- включить ККТ;
- произвести запуск специального ПО (см. 3.1).

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА НА НЕИСПРАВНОМ ККТ, КОТОРЫЙ:

- НЕ ВЫПОЛНЯЕТ ИЛИ ВЫПОЛНЯЕТ С ОШИБКАМИ ОПЕРАЦИИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ;
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ ККТ ДЛЯ РАСЧЕТОВ В НЕФИСКАЛЬНОМ РЕЖИМЕ;

2.4 Индикаторы состояния

На корпусе ККТ имеются светодиодные индикаторы, которые отражают его текущее состояние (Рисунок 4):

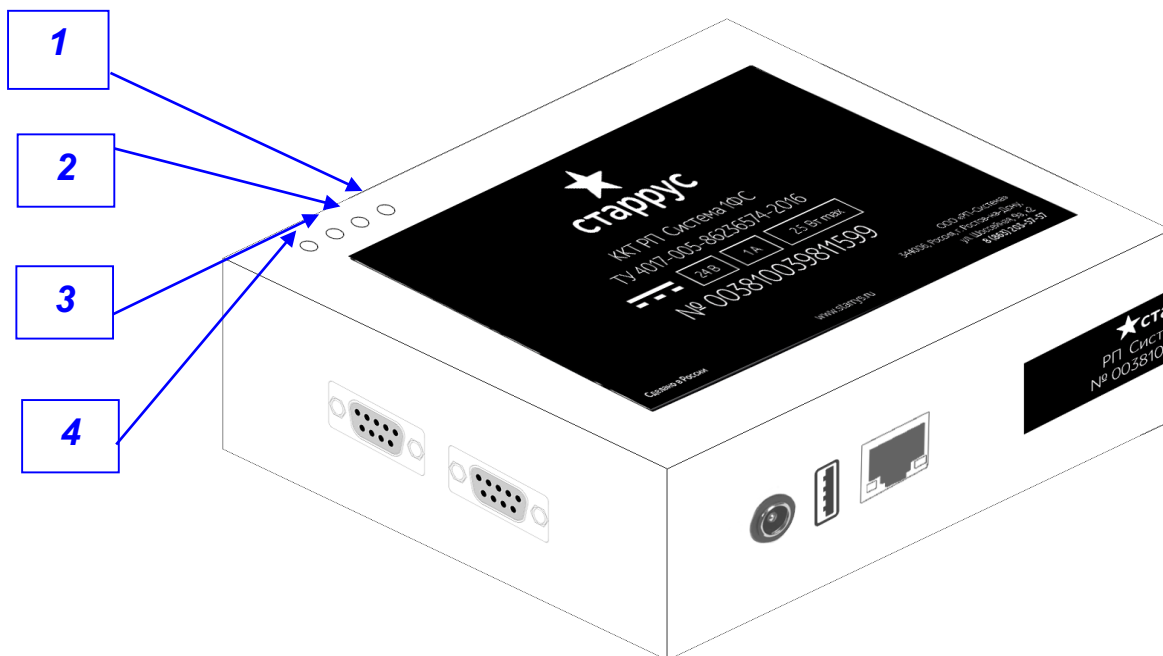


Рисунок 4.

1 Фатальная ошибка ККТ (синего цвета)

2 Внутренняя ошибка ККТ (красного цвета)

3 Получение команды и её исполнение (зеленого цвета)

4 Наличие питания ККТ (зеленого цвета) цвета)

Состояние индикаторов ККТ





-  Есть питание на ККТ.
-  Идет получение данных и выполнение команды.
-  Внутренняя ошибка ККТ. Вспомогательный блок модуля не может получить длительное время команду от основного блока модуля.
-  Фатальная ошибка ККТ. Расшифровка кода ошибок в Таблице 1 данного руководства.

Таблица 1 Коды ошибок

Состояние индикатора	Состояние ККТ
Не горит	ОШИБОК НЕТ
1 вспышка	ПРОБЛЕМА БД
2 вспышки	ДОКУМЕНТ НЕ В СМЕНЕ (БД)
3 вспышки	ПРОБЛЕМА ФН
4 вспышки	ПРОБЛЕМА ФАЙЛОВОГО ВВОДА/ВЫВОДА
5 вспышек	ПРОБЛЕМА ПРОВЕРКИ ФН
6 вспышек	ПРОБЛЕМА ПРОВЕРКИ СМЕНЫ
7 вспышек	ПРОБЛЕМА ПРОВЕРКИ ДОКУМЕНТА
8 вспышек	ПРОБЛЕМА ЧАСОВ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

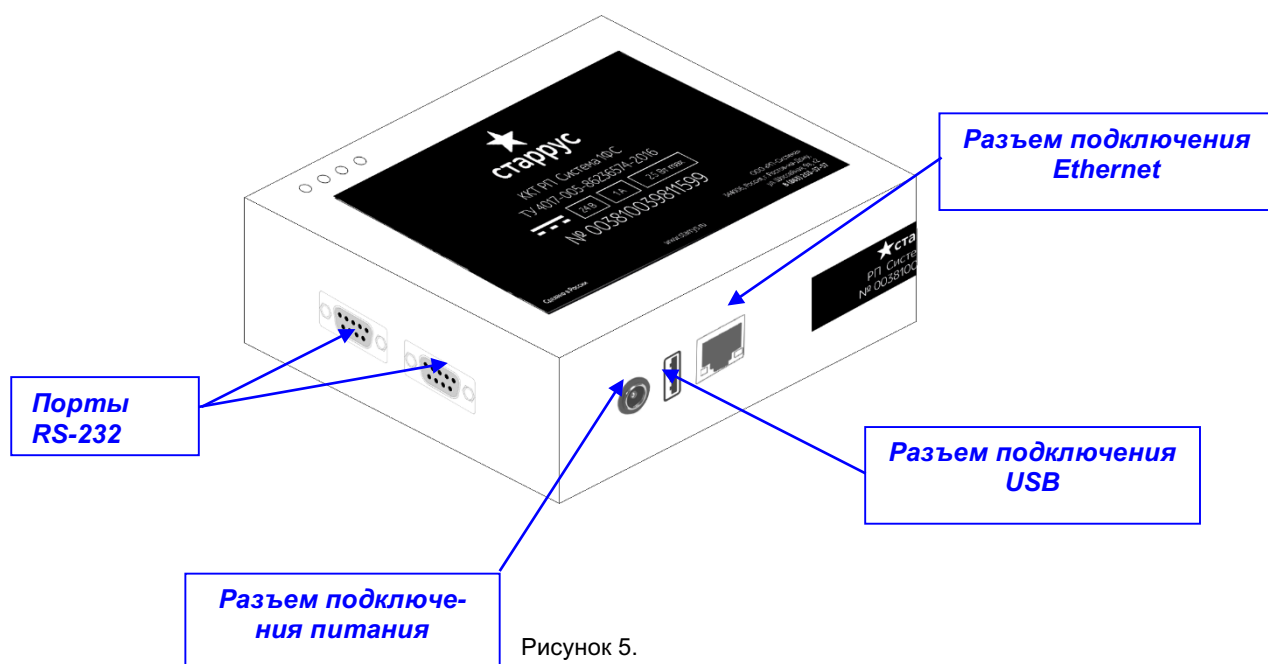
Если в устройстве возникло несколько ошибок, то ККТ будет поочередно с интервалом сигнализировать о данных ошибках.

В ККТ реализована возможность отправки протокола работы на электронный адрес пользователя.

2.5 Интерфейсные разъемы

Подключение устройств к корпусу ККТ осуществляется с помощью разъемов:

- разъем для подключения питания;
Питание ККТ осуществляется от промышленной сети переменного тока (220 В) через сетевой адаптер. Выходные характеристики адаптера: постоянный ток 2 А, напряжение +24В.
- порты RS-232 для подключения к ПК и к устройству печати документов;
- разъем Ethernet – для удаленной настройки ККТ;
- разъем USB – для локальной настройки ККТ;



3 Работа с оператором фискальных данных

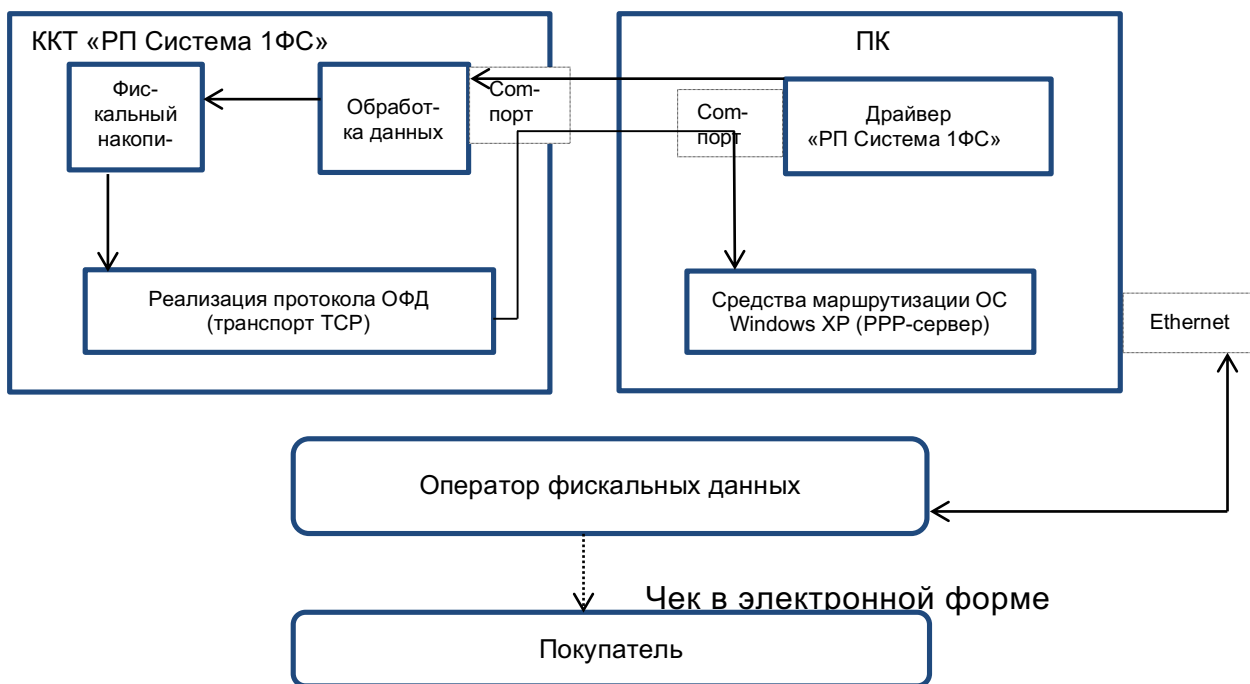
Фискальные документы записываются и сохраняются оператором фискальных данных в некорректируемом виде в базе фискальных данных. В процессе работы происходит формирование подтверждения оператора, отправляемого в ККТ.

Все фискальные документы снабженные фискальным признаком из ККТ передаются на сервер фискальных данных.

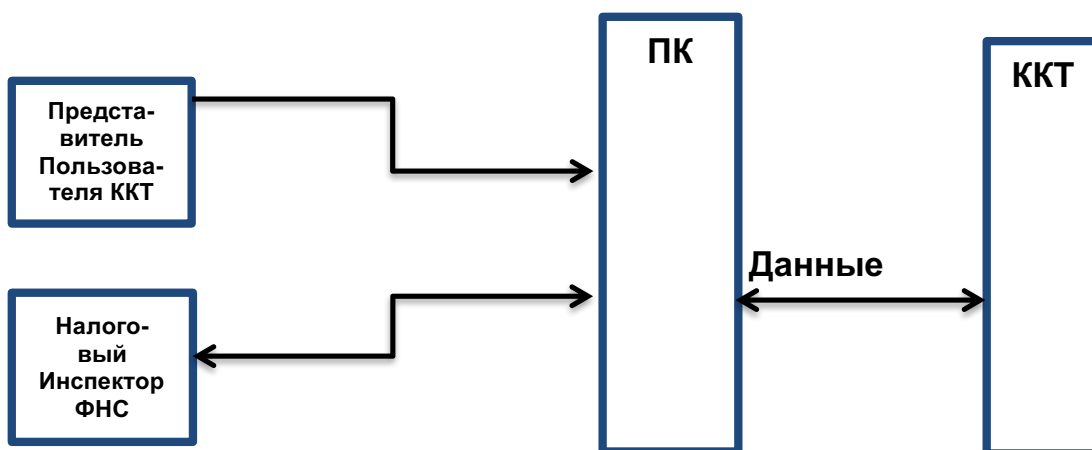
Оператор фискальных данных проверяет фискальный признак на подлинность и возвращает ККТ подтверждение ОФД.

Если через 30 календарных дней с момента формирования фискального признака для фискального документа не будет получено подтверждение ОФД для этого фискального документа, ФН исключает возможность формирования фискального признака для фискальных данных и работа ККТ блокируется.

По окончании срока действия ключа фискального признака, ФН также исключает возможность формирования фискального признака для фискальных данных и работа ККТ блокируется.



4 Схема доступа налоговых органов к ККТ



Для доступа к ККТ необходимо подключение к ККТ через ПК или по сети Ethernet. При необходимости, потребуется присутствие специалиста организации, обслуживающей ККТ.

5 Работа с ФН

5.1 Основные понятия

Фискальный накопитель (ФН) - программно-аппаратное шифровальное (криптографическое) средство защиты фискальных данных в опломбированном корпусе, содержащее ключи фискального признака, обеспечивающее возможность формирования фискальных признаков, запись фискальных данных в некорректируемом виде (с фискальными признаками), их энергонезависимое долговременное хранение, проверку фискальных признаков, расшифровывание и аутентификацию фискальных документов, подтверждающих факт получения оператором фискальных данных фискальных документов, переданных контрольно-кассовой техникой, направляемых в контрольно-кассовую технику оператором фискальных данных (далее - подтверждение ОФД), а также обеспечивающее

возможность шифрования фискальных документов в целях обеспечения конфиденциальности информации, передаваемой оператору фискальных данных.

Для данной модели ККТ используется последовательный интерфейс UART для связи ККТ с ФН. По умолчанию, для связи по интерфейсу UART, установлен режим работы без таймаута.

Фискальный документ - фискальные данные, представленные по установленным форматам в виде кассового чека, бланка строгой отчетности и (или) иного документа, предусмотренного законодательством Российской Федерации о применении контрольно-кассовой техники в электронной форме, в том числе защищенные фискальным признаком.

Фискальные данные - сведения о расчетах, в том числе сведения об организации или индивидуальном предпринимателе, осуществляющих расчеты, о контрольно-кассовой технике, применяемой при осуществлении расчетов, и иные сведения, сформированные контрольно-кассовой техникой или оператором фискальных данных

ККТ формирует фискальные документы только после её регистрации в налоговом органе.

6 Регистрация ККТ, оформление отчета о регистрации

Пользователь осуществляет регистрацию ККТ в налоговых органах в следующем порядке:

Заявление о регистрации (перерегистрации) контрольно-кассовой техники и (или) заявление о снятии контрольно-кассовой техники с регистрационного учета подается организацией или индивидуальным предпринимателем на бумажном носителе в любой территориальный налоговый орган или через личный кабинет пользователя ККТ на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, уполномоченного по контролю и надзору за применением контрольно-кассовой техники.

При регистрации контрольно-кассовой техники пользователь записывает в фискальный накопитель полученный от налогового органа регистрационный номер контрольно-кассовой техники, полное наименование организации-пользователя или фамилию, имя, отчество (при его наличии) индивидуального предпринимателя – пользователя, сведения о контрольно-кассовой технике, в том числе о фискальном накопителе, и иные сведения, необходимые для формирования отчета о регистрации, формирует отчет о регистрации и передает в налоговый орган сведения, содержащиеся в сформированном отчете о регистрации на бумажном носителе, через кабинет пользователя ККТ либо через оператора фискальных данных в срок не позднее рабочего дня, следующего за днем получения от налогового органа регистрационного номера. Сведения, содержащиеся в заявлении о регистрации контрольно-кассовой техники, перерегистрации контрольно-кассовой техники или снятии контрольно-кассовой техники с регистрационного учета, а также сведения, содержащиеся в отчете о регистрации, отчете об изменении параметров регистрации и отчете о закрытии фискального накопителя, при передаче в налоговые органы в форме электронного документа, должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью.

6.1 Активизация ФН

Активизация ФН проводится в окне «ФН» с паролем супер администратора

ДАННЫЙ ПАРОЛЬ УНИКАЛЕН ДЛЯ КАЖДОЙ МОДЕЛИ ККТ И ГЕНЕРИРУЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ЗАВОДСКОГО НОМЕРА (Паспорт ККТ стр.4):

1. Состояние 2. Чеки/БСО 3. Документы 4. Смена 5. Принтер 6. Регистры 7. Сервис 8. ФН 9. Прошивка	Состояние ФН Регистрация ФН	
	ИНН пользователя <input type="text"/>	Код налогообложения <input type="checkbox"/> традиционная =0 <input type="checkbox"/> упрощенная <input type="checkbox"/> Единый налог на вмененный доход <input type="checkbox"/> Единый сельхоз налог <input type="checkbox"/> Патентная система налогообложения
	Серийный номер ККТ <input type="text"/>	Режим работы <input type="checkbox"/> Шифрование =0 <input type="checkbox"/> Автономный режим <input type="checkbox"/> Автоматический режим <input type="checkbox"/> Применение в сфере услуг
	Регистрационный номер ККТ <input type="text"/>	Признак платежного агента <input type="checkbox"/> БАНК.ПЛ.АГЕНТ =0 <input type="checkbox"/> БАНК.ПЛ.СУБАГЕНТ <input type="checkbox"/> ПЛ.АГЕНТ <input type="checkbox"/> ПЛ.СУБАГЕНТ
	Наименование пользователя <input type="text"/>	<input type="button" value="Получить"/> <input type="button" value="Установить"/>
	Адрес расчетов <input type="text"/>	
	Кассир <input type="text"/>	
	ИНН ОФД <input type="text"/>	
	з/н ФН после регистрации <input type="text"/>	
ИНН кассира <input type="text"/>		
Место расчетов <input type="text"/>		
Название ОФД <input type="text"/>		
Номер терминала <input type="text"/>		
		<input type="button" value="Настройка соединения"/>

В данном окне необходимо :

- Ввести ИНН (10 или 12 цифр)
- Серийный номер ККТ (в паспорте на стр.4 или же на самом ККТ, должен состоять из 20 цифр)
- Регистрационный номер (присваивается в личном кабинете ФНС, 16 цифр)
- Наименование пользователя
- Место расчетов (фактическое место установки ККТ)
- Кассир (необязательное поле для работы ККТ в составе АУР и используется по желанию пользователя ККТ)
- ИНН ОФД (при регистрации в режиме «ОФЛАЙН» вводятся 12 нолей)
- Выбирается код налогообложения
- Режим работы
- Номер ПТ в составе которого используется ККТ

После заполнения нажать клавишу «Установить».

Для проверки введенных данных необходимо на вкладке «Состояние ФН» нажать «Печать регистрационных параметров».

Если информация верна, для активизации ФН необходимо во вкладке «Состояние ФН» нажать клавишу «Отчет о регистрации». Введенные данные будут записаны в ФН, ККТ перейдет в фискальный режим.

Внимание: При подключении ФН будьте внимательны! При неправильном подключении ФН, последний выходит из строя. Данный случай изготовитель ФН не признает гарантийным случаем!

6.2 Перерегистрация без замены ФН

Для перерегистрации без замены ФН необходимо:

1. в окне «Регистрация» нажать клавишу «Получить»;
2. внести необходимые изменения и нажать «Установить». Проверить введенные данные нажав «Печать регистрационных параметров».
3. если информация верна во вкладке «Состояние ФН» нажать «Отчет о перерегистрации без замены ФН».

6.3 Перерегистрация с заменой ФН

ФН в составе ККТ подлежит безусловной замене, если:

- ◆ закончился срок эксплуатации ФН в составе ККТ;
- ◆ исчерпание ресурса памяти ФН;
- ◆ неисправность ФН не позволяет продолжить его эксплуатацию.

В случае замены ФН, установке в ККТ подлежит только не активизированный ФН, включенный в Реестр фискальных накопителей.

Ремонт ФН, электромагнитные и механические воздействия на ФН, кроме информационного обмена, в составе ККТ и вне ККТ, запрещены.

Для проведения перерегистрации ККТ со сменой ФН необходимо выполнить следующие действия:

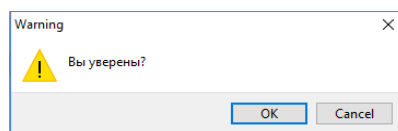
1. Сформировать отчет о закрытии ФН;
2. Извлечь его из ККТ;
3. Вставить новый ФН;
4. Произвести регистрацию с новым ФН;
5. Нажать кнопку «Начать отчет о перерегистрации с заменой ФН»;
6. Внести запись о смене ФН в паспорт ККТ;

6.4 Закрытие ФН

Закрытие фискального накопителя – процедура, завершающая функционирование ФН.

ОПЕРАЦИЯ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ СМЕНЕ.

Для этого необходимо, во вкладке «Состояние ФН», нажать клавишу «Отчет о закрытии фискального режима» при этом на экране появится сообщение



Для подтверждения нажать «ОК».

6.5 Блокировка ККТ с ФН

ККТ блокирует выполнение всех команд при отсутствии в её составе ФН. Блокировка снимается установкой в ККТ не активированного ФН, либо ФН, активированного в её составе. Блокировка ККТ происходит в следующих случаях:

- неисправности ФН;
- исчерпания ресурса памяти ФН;
- расхождения таймера ККТ и ФН более, чем на 5 минут;

- окончания установленного срока формирования фискальным накопителем фискального признака для фискальных документов;
- возникновения аварийных ситуаций в ККТ;
- превышения установленной разрядности обрабатываемых чисел;
- не передаче в ОФД более 30 суток фискального документа, сформированного ККТ;
- нарушения последовательности проведения операций, предусмотренных алгоритмом работы ККТ;
- в момент закрытия сменного отчета, при автоматическом закрытии смены (при достижении продолжительности смены 24 часа);

7 Работа ККТ

7.1 Включение машины

Для работы ККТ необходимо выполнить следующие действия:

- произвести копирование на ПК специального ПО;
- включить ККТ;
- запуск ККТ происходит 30 сек с момента подачи питания;
- произвести запуск специального ПО «Тест ФР» (файл “FR.exe”);

Окно примет вид в соответствии с рисунком 7;

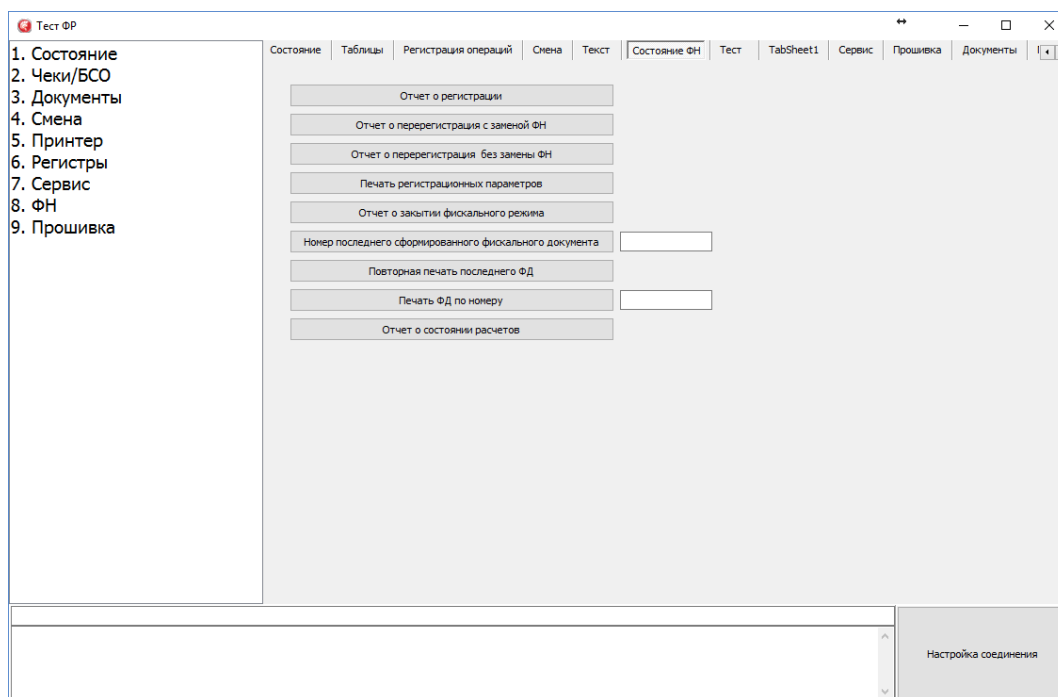


Рисунок 7.

7.2 Настройка параметров ККТ

Перед работой необходимо выбрать COM-порт, к которому подключена ККТ, и указать пароли, заданные для ККТ (по умолчанию пароль системного администратора 30).

Нажать на кнопку «Настройка соединения», окно программы примет вид в соответствии с рисунком 8:

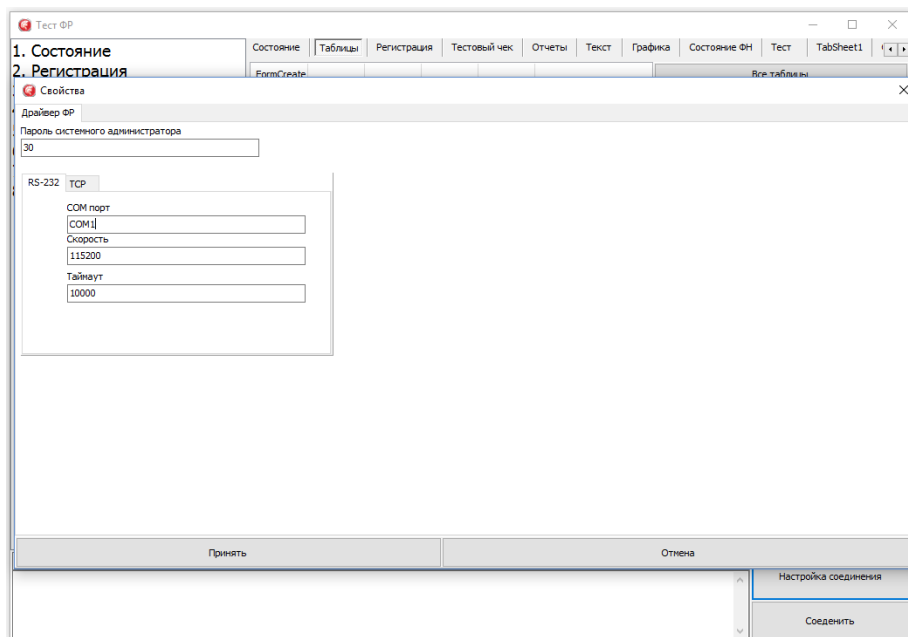


Рисунок 8.

7.3 Дата, время

Для установки даты и времени выбрать вкладку «Сервис» и указать значения в соответствующих полях (можно нажать кнопку «Установить системное», тогда произойдет установка системного времени из ПК. Операция возможна только при закрытой смене.

7.3.1 Поведение ККТ при отключении питания

В случае нештатного выключения питания ККТ в процессе формирования фискального документа, незавершенный документ сохраняется в энергонезависимой памяти. Обслуживающему ККТ персоналу необходимо возобновить подачу питания к ККТ. По включению питания завершить формирование документа. Содержимое регистров и режим ККТ сохраняются.

При выключении питания в момент обмена информацией с ОФД, ККТ автоматически устанавливает транспортное соединение после восстановления электропитания и передает информацию ОФД.

8 Торговые операции ККТ

8.1 Открытие смены

Открытие смены производится на вкладке 4. «Смена» при нажатии кнопки «Открыть смену».

8.2 Алгоритм формирования чека

Алгоритм формирования чеков прихода, расхода, возврат прихода, возврат расхода выглядит так:

1. Зарегистрировать операцию.
2. Повторить пункт 1 необходимое число раз.
3. Произвести закрытие чека.

Каждая из операций изменяет соответствующие денежные регистры. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля). При выполнении операции скидки проверяется достаточность всех накоплений в чеке. Кроме того, при использовании механизма начисления налогов в операциях, уменьшающих все накопления в чеке, контролируется достаточность накоплений по каждому налогу.

8.3 Регистрация продаж

ККТ обеспечивает в автоматическом режиме следующие операции:

- - предоставление плательщикам информации, предусмотренной законодательством;
- - прием от плательщиков информации о наименовании поставщика, о наименовании товара (работы, услуги), за который (которые) исполняются денежные обязательства физического лица перед поставщиком, о размере вносимых платежному агенту денежных средств, а также иной информации, если это предусмотрено договором об осуществлении деятельности по приему платежей физических лиц;
- - передачу кассового чека на электронную почту или абонетский номер плательщика, по желанию плательщика.

После того, как все необходимые операции в чеке произведены, необходимо закрыть чек. Только после выполнения команды закрытия чек становится документом.

При закрытии чека есть возможность оплатить только электронным типом оплаты.

При закрытии чека производится формирование содержимого регистра денежной наличности в чеке. Открытие чека увеличивает содержимое денежных регистров за смену (кроме регистра денежной наличности) на содержимое соответствующих денежных регистров в чеке. Для регистра денежной наличности закрытие чека прихода и чека возврата расхода увеличивает содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной наличности в чеке, а закрытие чеков расхода и возврата прихода уменьшают содержимое регистра денежной наличности за смену на содержимое регистра денежной наличности в чеке. При этом производится контроль на переполнение регистров (больше максимального значения, меньше нуля).
Закрытие чека инкрементирует сквозной номер документа.

8.4 Аннулирование

ККТ позволяет отменить сразу весь чек в любой момент до его закрытия. Для этого используйте команду «Аннулирование чека». При этом очищаются все денежные и операционные регистры в чеке.

8.5 Налоги

В ККТ предусмотрено начисление налогов на каждую операцию в чеке. На операцию может начисляться только один налог.

Наименования и ставки налогов программируются в Таблице 6 «Налоги»:

- НДС 18%
- НДС 10%
- НДС 0%
- Без налога
- Ставка 18/118
- Ставка 10/110

Значения и обороты по налогам рассчитываются для каждой операции и суммируются.

По НДС установлены две расчетные ставки, которые соответствуют ставкам 10 и 18%. Расчетные ставки определяются как процентное отношение основной налоговой ставки (10 или 18%) к налоговой базе, принятой за 100 и увеличенной на соответствующий размер налоговой ставки (10 или 18%). Таким образом, расчетные ставки определяются по следующим формулам:

$$1) \text{ Ставка } 18/118 - 18 / (100 + 18)$$

$$2) \text{ Ставка } 10/110 - 10 / (100 + 10)$$

9 Отчеты

9.1 Отчет о закрытии смены

Для снятия отчета о закрытии смены (команда 0x41) необходимо:

- Запустить программу Тест ФР
- Выбрать режим «4.Отчеты»
- Нажать клавишу «Закрыть смену со сменным отчетом»
- Сформируется документ

9.2 Налоговый отчет

Для проверки работы ККТ налоговыми органами снимается «Отчет о текущем состоянии расчетов». Снятие отчетов выполняется по паролю администратора или супер администратора.

Для снятия данного отчета необходимо:

- Запустить программу Тест ФР
- Выбрать режим «8.ФН »
- Нажать клавишу «Отчет о состоянии расчетов»

Данный документ снимается только при закрытой смене.

10 Настройка параметров сервера ОФД

ДАННАЯ ТАБЛИЦА НАСТРАИВАЕТСЯ ПЕРЕД РЕГИСТРАЦИЕЙ ККТ

Строка	Поле	Значение по умолчанию
1	1	f1test.taxcom.ru:7777
1	2	Адрес сервера ОФД

11 Ошибки ККТ.

Код	Описание
1	Неизвестная команда ФН
2	Состояние ФН не соответствует присланной команде
3	Ошибка ФН
4	Ошибка контрольной суммы команды ФН
5	Закончен срок эксплуатации ФН
6	Архив ФН переполнен
7	Дата и время не соответствуют логике работы ФН
8	Запрошенные данные отсутствуют в архиве ФН
9	Некорректные параметры команды ФН
16	Размер передаваемых данных превысил допустимый
17	Нет транспортного соединения с ОФД
18	Исчерпан ресурс криптографического сопроцессора ФН. Требуется закрыть фискальный режим
20	Ресурс для хранения документов для ОФД исчерпан
21	Исчерпан ресурс ожидания хранения данных в ФН
22	Продолжительность смены более 24 часов (если ККТ не смогла закрыть смену в автоматическом режиме)
23	Неверная разница во времени между 2 операциями (более 5 минут)

32	Сообщение от ОФД не может быть принято
51	Параметр команды содержит неверные данные
52	Отсутствуют данные для команды
55	Команда не реализована
57	Внутренняя ошибка устройство
60	Смена открыта
61	Смена не открыта
69	Сумма всех оплат меньше итога чека
70	Не хватает наличности в кассе
73	Неверный тип документа для данной команды
74	Документ (чек) открыт
77	Сумма электронных видов оплаты больше итога чека
80	Неверный пароль для данной команды
90	Документ (чек) закрыт
94	Неверная команда
109	Не хватает оборота по налогу
114	Команда не допустима в этом подрежиме
115	Команда не допустима в этом состоянии устройства
124	Ошибочная дата
125	Неверно сформированная дата
142	Нулевой итог чека
192	Ожидание подтверждения даты
196	Номер смены в ФН не соответствует номеру смены в устройстве
207	Неправильная дата/время
252	Неверная контрольная сумма файла
255	Фатальная ошибка устройства

12 Утилизация

ККТ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

В случае непригодности использования узлов, блоков и деталей машины в ремонтных и других работах, они подлежат демонтажу, разборке и утилизации через организации вторсырья.