



КОНТРОЛЬНО-КАССОВАЯ ТЕХНИКА

Уникум-ФА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Версия 1.2 / Март 2018

Изменения

Версия	Дата	Краткое описание	Стр.
1.0	12.2017	Создание документа	-
1.1	01.2018	Изменение конструктива корпуса ККТ	-
1.2	03.2018	Обновление руководства	-

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ПОДГОТОВКА ККТ К ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
1.1 Назначение ККТ	6
1.2 Распаковка ККТ.....	6
1.3 Конструкция ККТ	6
1.4 Краткое описание работы ККТ.....	9
1.5 Установка/замена фискального накопителя	9
1.6 Работа с оператором фискальных данных	10
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ККТ	11
2.1 Меры безопасности	11
2.2 Установка ККТ	11
2.3 Подготовка к работе	11
2.4 Дата, время	12
2.5 Регистрация ККТ, оформление отчёта о регистрации.....	13
2.6 Перерегистрация ККТ.....	15
2.7 Закрытие ФН.....	16
2.8 Условия блокировки ККТ с ФН	16
2.9 Поведение ККТ при отключении питания	16
3 ОПИСАНИЕ УТИЛИТЫ UnicumFR.exe	17
4 НАСТРОЙКА УТИЛИТЫ UnicumFR.exe	18
5 НАСТРОЙКА ККТ	20
5.1 Таблица “Пароли / кассиры / ИНН ”.....	21
5.2 Таблица “Настройки принтера / печати”	22
5.3 Таблица “Настройки клише / рекламы”.....	25
5.4 Таблица “Настройки перевода часов”.....	26
5.5 Таблица “Настройки ОФД”	27
5.6 Таблица “Статические настройки Ethernet”	28
5.7 Таблица “Настройки DHCP для Ethernet”	30
5.8 Таблица “Информация о системе”	31
6 СМЕНА ОФД	32
7 ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ФН	33
8 ОПЕРАЦИИ ККТ	35
8.1 Открытие смены	35
8.2 Алгоритм формирования чека.....	36
8.3 Регистрация продаж.....	36
8.4 Аннулирование	36
8.5 Налоги	37

СОДЕРЖАНИЕ

9 ОТЧЁТЫ	37
9.1 Отчёт о закрытии смены	37
9.2 Отчёт о состоянии расчётов	37

ВВЕДЕНИЕ

Руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с функциональными возможностями контрольно-кассовой техники модели «Уникум-ФА» (далее по тексту - ККТ).

ККТ соответствует требованиям ТУ 28.23.13-001-96844547-2017 и действующим техническим требованиям к контрольно-кассовой технике.

Руководство по эксплуатации содержит сведения об устройстве и принципе работы ККТ, параметры её настройки для обеспечения полного использования её технических возможностей и правильной эксплуатации.

Нарушение требований, изложенных в настоящем руководстве, может привести к травмам, повреждению оборудования и влечёт прекращение действия гарантийных обязательств. До того, как устанавливать и использовать ККТ, необходимо внимательно ознакомиться с требованиями, изложенными в данном руководстве.

Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание ККТ может осуществлять только технически подготовленный персонал, изучивший данное руководство.

Гарантийное обслуживание ККТ должно производиться в соответствии с положениями, изложенными в паспорте на ККТ.

Покупатель ККТ несёт ответственность за то, чтобы пользователи прошли соответствующую подготовку и были надлежащим образом информированы, а требования, изложенные в технической документации, полностью выполнялись.

Производитель ККТ отказывается от всякой ответственности за травмы или повреждения, возникшие по причине:

- Несанкционированной модификации
- Неправильной установки
- Неправильного подключения к электрической сети
- Неправильного техобслуживания
- Неправильного использования ККТ
- Использования неоригинальных запасных частей
- Нарушения пломб

Ни при каких обстоятельствах производитель не обязан компенсировать возможный ущерб, явившийся результатом вынужденного прекращения работы ККТ вследствие неисправности.

В данном руководстве изложена информация о работе ККТ, описаны параметры её настройки.

Используемые в руководстве сокращения:

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	- авторизованный сервисный центр;
ОФД	- оператор фискальных данных;
ФНС	- Федеральная налоговая служба;
ПА	- платёжный агент

1 ПОДГОТОВКА ККТ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

1.1 Назначение ККТ

ККТ «Уникум-ФА» соответствует требованиям, установленным Федеральным законом № 54-ФЗ «О применении контрольно-кассовой техники при осуществлении наличных денежных расчётов и (или) расчётов с использованием электронных средств платежа».

ККТ после её регистрации в налоговом органе применяется для осуществления расчётов наличными и/или электронными средствами платежа.

ККТ может работать без принтера или с принтером, установленным вне корпуса ККТ.

ККТ обеспечивает:

- Проведение кассовых и платёжных операций, некорректируемую регистрацию информации на кассовом чеке;

- Некорректируемую регистрацию, энергонезависимое и долговременное хранение информации о платежах в фискальном накопителе (ФН);

- Передачу в ОФД зарегистрированной информации о платежах в некорректируемом виде, обеспечивающую идентичность информации, зарегистрированной в фискальном накопителе.

В ККТ устанавливается:

- Фискальный накопитель, обеспечивающий некорректируемую запись в своей памяти установленного перечня фискальных данных и энергонезависимое хранение этих фискальных данных в течение установленных сроков. Фискальный накопитель размещён внутри корпуса, под пластиковой заглушкой. Конструктивно накопитель выполнен в виде отдельного модуля.

- Плата контроллера, предназначена для осуществления ККТ всех функциональных возможностей.

1.2 Распаковка ККТ

При получении ККТ пользователю необходимо проверить целостность упаковки.

Если ККТ транспортировалась в условиях минусовых температур, то перед распаковкой необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее 6 часов.

При распаковке ККТ необходимо:

- проверить комплект поставки в соответствии с паспортом ККТ;
- убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть при транспортировке, сохранность пломб.

1.3 Конструкция ККТ

1.3.1 Внешний вид ККТ

В состав ККТ входит:

- Корпус ККТ, внутри которого находится плата контроллера, осуществляющая взаимодействие между собой основных узлов ККТ и ФН, батарейка для обеспечения бесперебойной работы часов реального времени;

- Комплект кабелей;

- Комплект документации.

Принтеры, совместимые с ККТ «Уникум-ФА»:

- **CUSTOM VKP 80 II;**
- **CUSTOM VKP 80 III;**
- **CUSTOM TG2460.**

Внешний вид ККТ показан на рисунке 1.

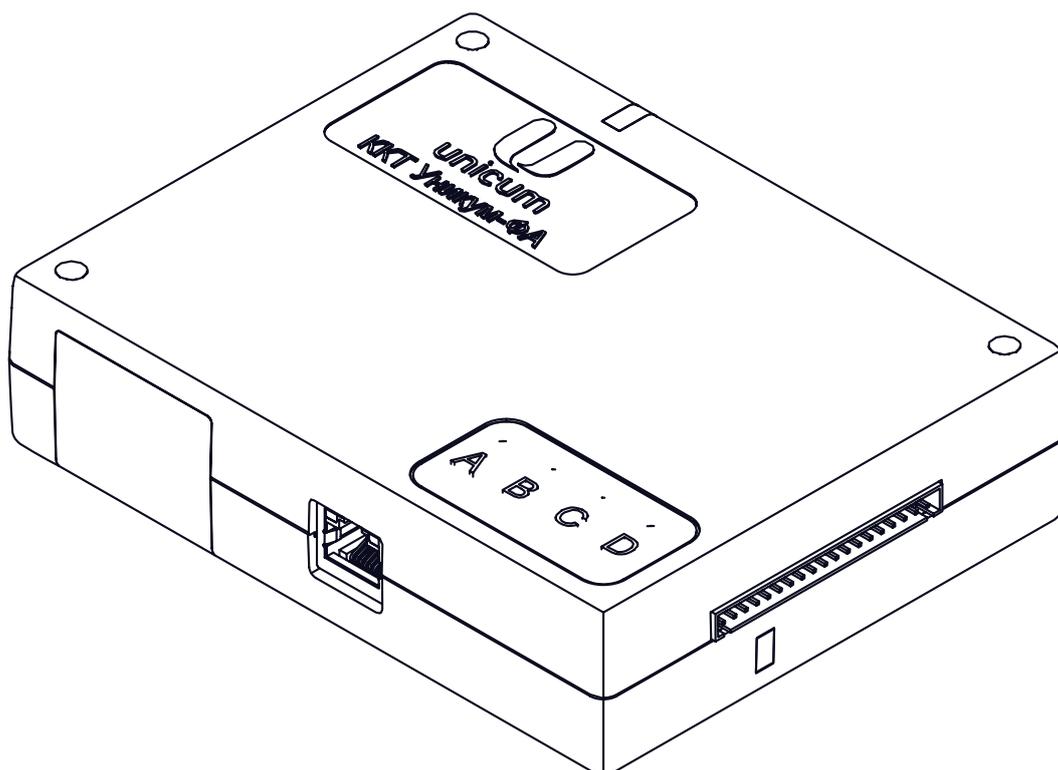


Рисунок 1 - Внешний вид ККТ

На корпусе ККТ имеется фирменная заводская табличка, содержащая следующую информацию:

- Наименование предприятия-изготовителя;
- Наименование ККТ;
- Заводской номер ККТ;
- Дата изготовления (месяц и год);
- Номинальное напряжение;
- Номинальный ток;
- Потребляемая мощность;
- Номер ТУ;
- Знак соответствия (единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза).

Маркировка ККТ выполнена в соответствии с ГОСТ 26828-86.

1.3.2 Интерфейсные разъёмы

Подключение внешних устройств к ККТ осуществляется с помощью разъёмов:

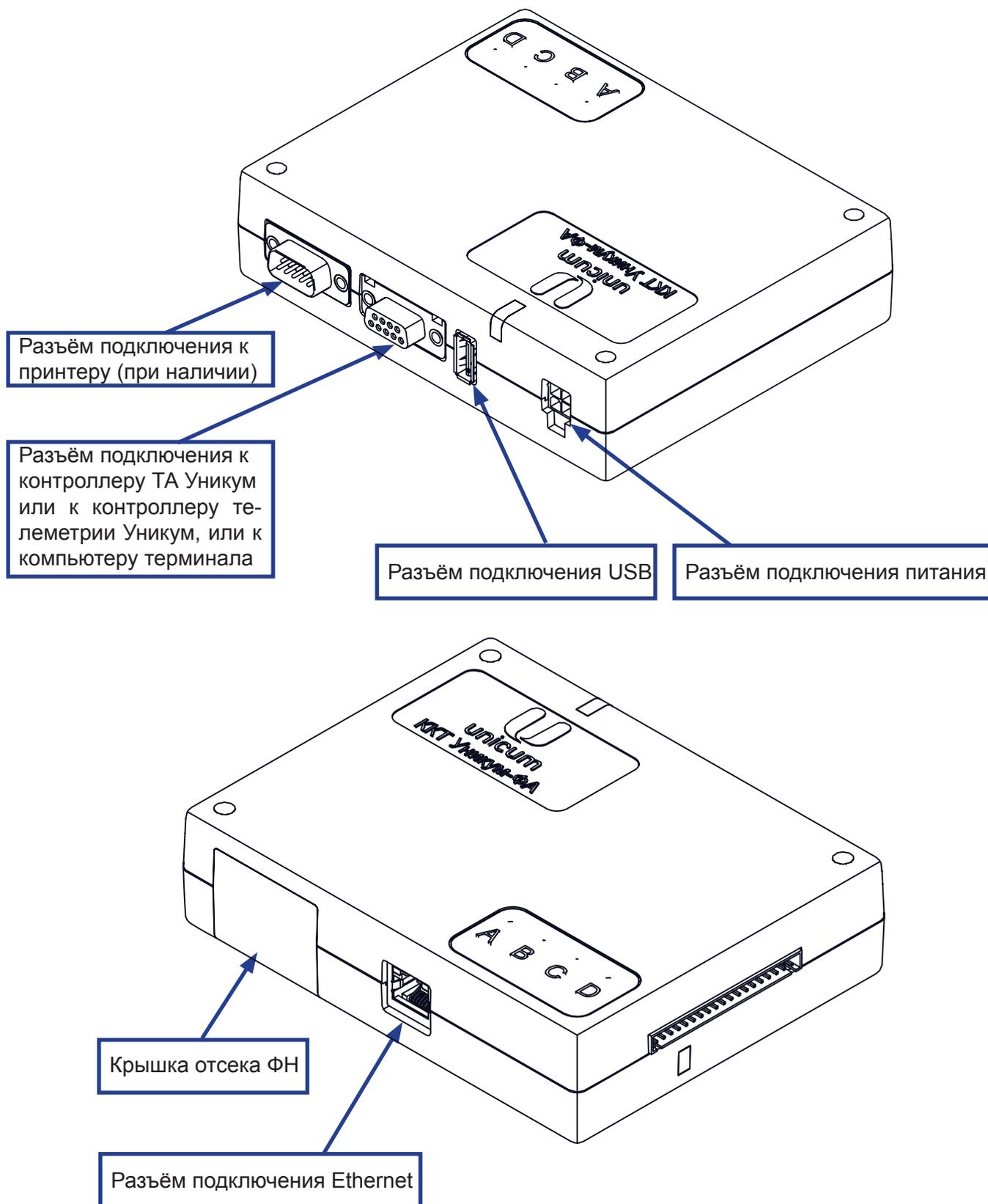


Рисунок 2 - Разъёмы ККТ

1.4 Краткое описание работы ККТ

Электропитание ККТ осуществляется от внешнего источника постоянного тока с напряжением 24 - 40 В. Допускается запитывание устройства напрямую от шины стандарта MDB, используемой в торговых автоматах, без дополнительных преобразователей.

После включения ККТ производит операции по инициализации и самопроверку.

Информация от торгового автомата, платёжного терминала поступает на плату контроллера, где она обрабатывается и, при необходимости запоминается в ФН и передаётся на термопринтер (в случае установки принтера) для печати согласно алгоритму работы.

1.5 Установка/замена фискального накопителя

Замена ФН производится в случае исчерпания его ресурса либо его повреждения/сбоя.

Чтобы заменить ФН, нужно выключить питание ККТ, отключить кабели, подключённых внешних устройств.

Для установки / замены ФН в корпус ККТ необходимо выполнить операции как показано на рисунке 3:

- Снять крышку отсека ФН;
- Извлечь из корпуса ККТ ФН;
- Установить другой ФН.
- Закрыть крышку отсека ФН.

ВНИМАНИЕ! Устанавливать новый ФН необходимо строго, чтобы маркировка ФН (наклейка) располагалась как показано на рисунке 2. В противном случае ФН может выйти из строя.

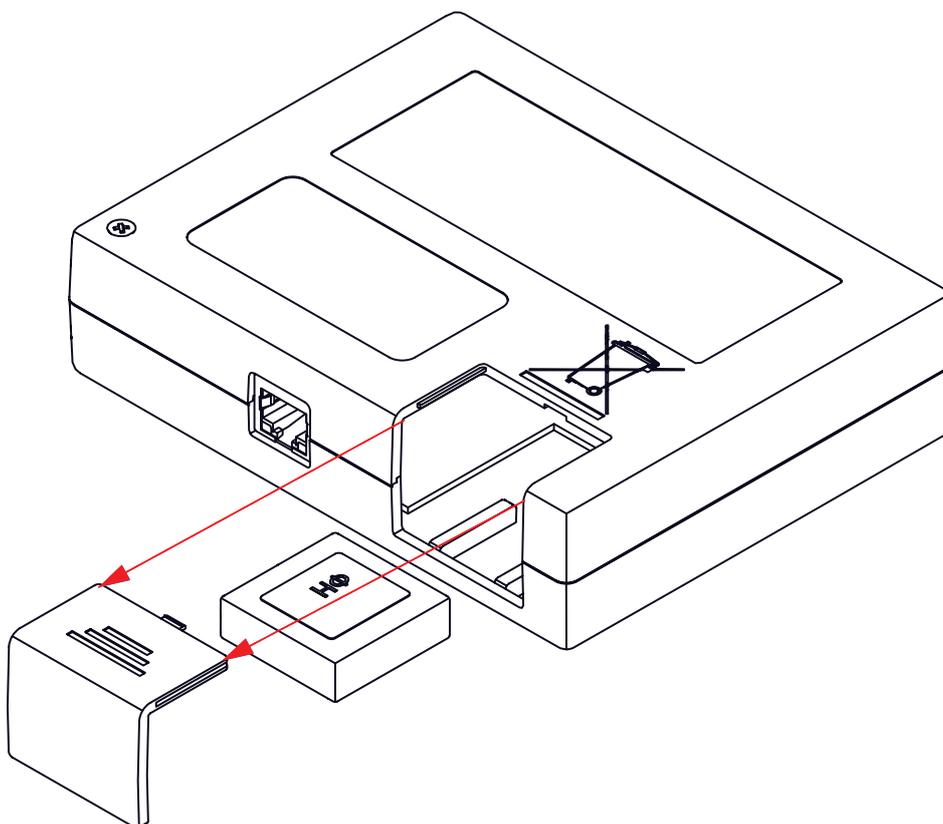


Рисунок 3 - Замена ФН

1.6 Работа с оператором фискальных данных (ОФД)

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 оператора.

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



2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ККТ

2.1 Меры безопасности

К ежедневному обслуживанию ККТ допускается технический персонал, прошедший инструктаж по технике безопасности. Во время выявления неисправностей специалистом все измерительное оборудование должно быть заземлено.

Перед включением ККТ в электрическую сеть необходимо убедиться в исправности электрических соединений ККТ.

2.2 Установка ККТ

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

Установка ККТ производится при вводе в эксплуатацию, перерегистрации, получении из ремонта.

При получении потребителем ККТ необходимо проверить целостность упаковки.

После распаковки ККТ необходимо проверить комплектность поставки в соответствии с паспортом на изделие и убедиться в отсутствии внешних дефектов, которые могли возникнуть в процессе транспортирования и хранения ККТ. Установка ККТ в торговый автомат должна производиться техническим персоналом, допущенным к работе с оборудованием данного типа.

2.3 Подготовка к работе

ККТ работает в автоматическом режиме.

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.

Перед началом работы специалист обязан:

- Произвести внешний осмотр ККТ, проверить надежность подключений. **Запрещается использовать растворители и другие агрессивные вещества для удаления пыли и грязи с корпуса ККТ;**
- Установить, при необходимости, термобумагу в принтер чеков;
- Включить ККТ.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА НА НЕИСПРАВНОМ ККТ, КОТОРЫЙ:

- НЕ ВЫПОЛНЯЕТ ИЛИ ВЫПОЛНЯЕТ С ОШИБКАМИ ОПЕРАЦИИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ.

2.4 Дата, время

Установку даты и времени пользователь производит с помощью утилиты **UnicumFR**. (см.раздел 3), которую перед использованием необходимо настроить (см.раздел 4).

Для установки даты и времени необходимо выбрать окно **«5. Сервис»** и нажать кнопку **«Установить системное время»** (дата / время автоматически считываются из компьютера и записываются в ККТ). Операция возможна только при закрытой смене.

Установку даты и времени ОБЯЗАТЕЛЬНО сделать перед нажатием кнопки «Отчёт о регистрации» (см.раздел 2).

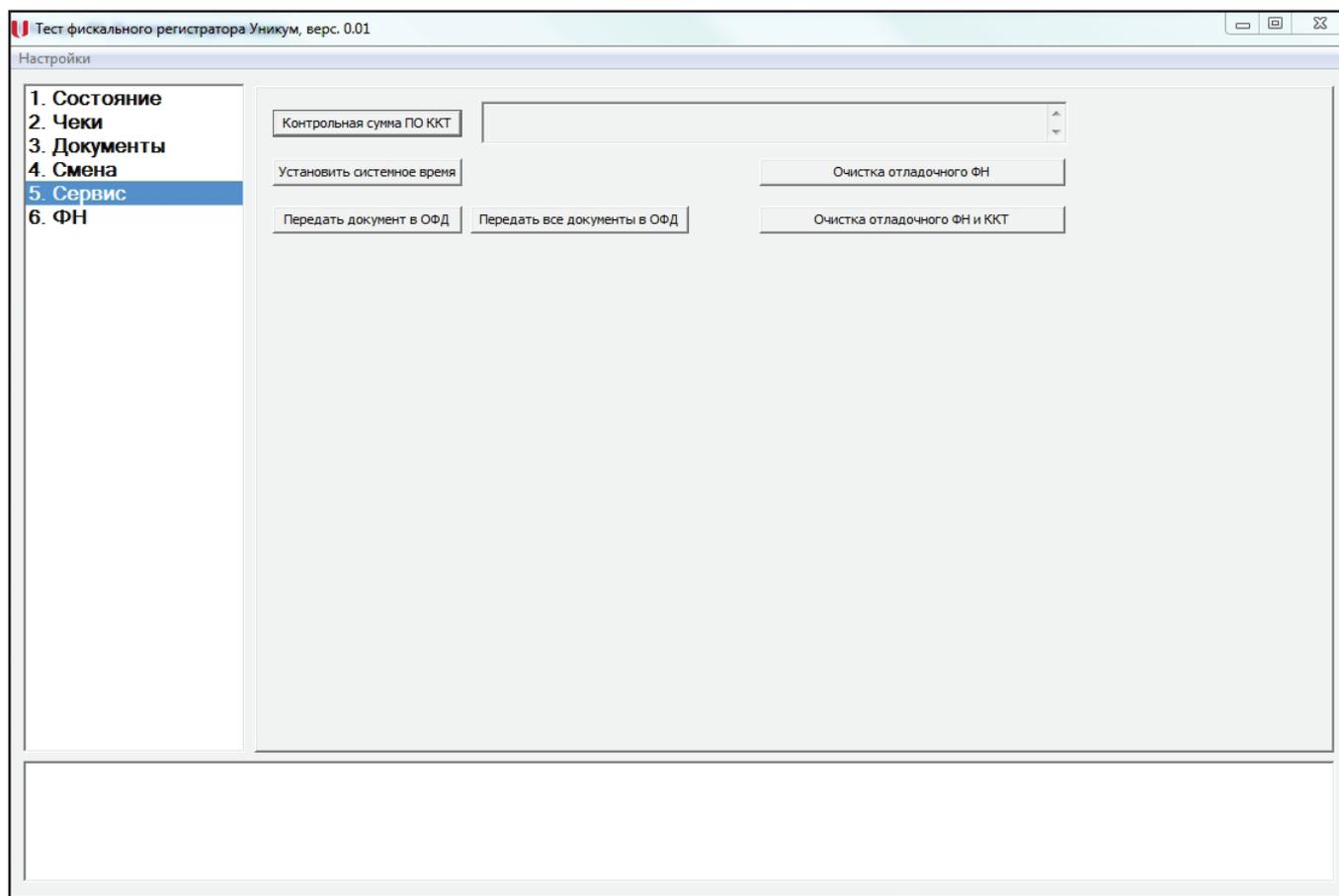


Рисунок 4

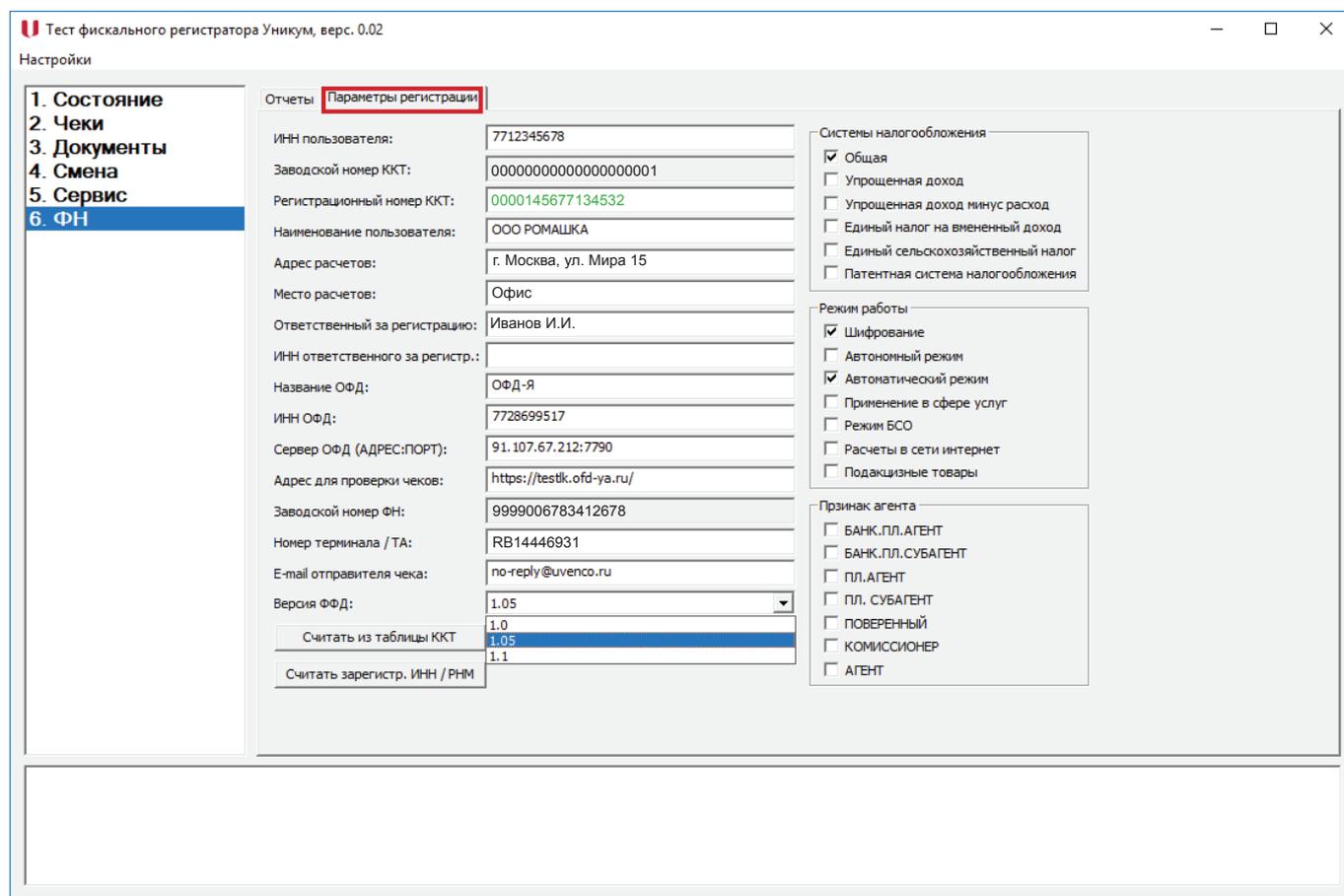
2.5 Регистрация ККТ, оформление отчёта о регистрации

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 кабинет контрольно-кассовой техники, который размещен на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, уполномоченного по контролю и надзору за применением контрольно-кассовой техники.

Регистрацию/перерегистрацию ККТ пользователь производит с помощью утилиты **UnicumFR**. (см.раздел 3), которую перед использованием необходимо настроить (см.раздел 4). Перед регистрацией необходимо **ОБЯЗАТЕЛЬНО НАСТРОИТЬ ВРЕМЯ** (см.раздел 2.4).

Ввод необходимых для регистрации/перерегистрации сведений производится в окне «6. ФН» (см.рис.5) с паролем супер-администратора.



Тест фискального регистратора Уникум, верс. 0.02

Настройки

1. Состояние
2. Чеки
3. Документы
4. Смена
5. Сервис
6. ФН

Отчеты: **Параметры регистрации**

ИНН пользователя: 7712345678
 Заводской номер ККТ: 00000000000000000001
 Регистрационный номер ККТ: 0000145677134532
 Наименование пользователя: ООО РОМАШКА
 Адрес расчетов: г. Москва, ул. Мира 15
 Место расчетов: Офис
 Ответственный за регистрацию: Иванов И.И.
 ИНН ответственного за регистр.:
 Название ОФД: ОФД-Я
 ИНН ОФД: 7728699517
 Сервер ОФД (АДРЕС:ПОРТ): 91.107.67.212:7790
 Адрес для проверки чеков: https://testtk.ofd-ya.ru/
 Заводской номер ФН: 9999006783412678
 Номер терминала / ТА: RB14446931
 E-mail отправителя чека: no-reply@uvenco.ru
 Версия ФФД: 1.05
 Считать из таблицы ККТ: 1.05
 Считать зарегистр. ИНН / РНМ: 1.1

Системы налогообложения
 Общая
 Упрощенная доход
 Упрощенная доход минус расход
 Единый налог на вмененный доход
 Единый сельскохозяйственный налог
 Патентная система налогообложения

Режим работы
 Шифрование
 Автономный режим
 Автоматический режим
 Применение в сфере услуг
 Режим БСО
 Расчеты в сети интернет
 Подкационные товары

Признак агента
 БАНК.ПЛ.АГЕНТ
 БАНК.ПЛ.СУБАГЕНТ
 ПЛ.АГЕНТ
 ПЛ. СУБАГЕНТ
 ПОВЕРЕННЫЙ
 КОМИССИОНЕР
 АГЕНТ

Рисунок 5 - Регистрация/перерегистрация

Перед вводом сведений в окне **«6. ФН»** рекомендуется сначала нажать кнопку **«Считать из таблицы ККТ»**. При этом происходит считывание из ККТ её заводского номера, заводского номера установленного в ККТ фискального накопителя, а также считывание ранее сохранённых в ККТ данных о регистрации (если такие данные имеются).

В данном окне необходимо :

- Ввести ИНН (10 или 12 цифр)
- Регистрационный номер ККТ (присваивается в личном кабинете ФНС, 16 цифр). При вводе регистрационный номер ККТ может отображаться различными цветами:
 - **Красный** - номер введён с ошибкой (либо неверно введён ИНН, либо указанный заводской номер ККТ не соответствует введённому регистрационному номеру);
 - **Чёрный** - ошибка в номере не обнаружена, но номер полностью проверить нельзя (так как либо не введён ИНН, либо не считан заводской номер ККТ);
 - **Зелёный** - номер введён без ошибок;
- Наименование пользователя;
- Место расчётов (фактическое место установки ККТ);
- Ответственный за регистрацию (АДМИНИСТРАТОР (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 система налогообложения;
- Режим работы;
- Номер терминала / ТА (торгового автомата), в составе которого используется ККТ.
- Параметры **«Название ОФД», «ИНН ОФД», «Сервер ОФД» и «Адрес для проверки чеков»**. В поле **«Сервер ОФД»** указывается адрес сервера и порт сервера, разделенные символом двоеточия. В качестве адреса допускается использовать как IP-адрес сервера (4 числа, разделенные точкой), так и символьное имя сервера.
- Версия ФФД - Установка версии формата фискальных документов. Версия ФФД 1.1 не поддерживается текущей версией ККТ, и поэтому, выбор 1.1 будет воспринят как 1.05.

После заполнения сведений в окне **«6. ФН»** нажать кнопку **«Записать в ККТ»**.

Затем следует убедиться (в нижней части окна), что запись прошла без ошибок, и, нажав кнопку **«Считать из таблицы ККТ»** убедиться, что все сведения правильно сохранились в ККТ.

Перед тем как завершить регистрацию ККТ необходимо произвести настройку (окно **«1. Состояние»** настройка **«Таблицы»**) - (см.раздел 5.2 и 5.5). Особенно, настройку принтера (и соединения с ОФД).

Для завершения регистрации ККТ необходимо в окне **«6. ФН»** (настройка **«Отчёты»**) нажать кнопку **«Отчёт о регистрации»** (перед тем, как нажать кнопку **«Отчёт о регистрации»** нужно настроить часы ККТ - см.раздел 2.8). При нажатии данной кнопки в фискальном накопителе будет сформирован отчёт о регистрации, который будет отправлен в ОФД, а также будет распечатан на подключённом принтере.

В распечатанном отчёте будет указан фискальный признак (ФП: 1234567) и другие данные, которые необходимо передать в налоговые органы для завершения процедуры регистрации ККТ.

Если ККТ используется без принтера, то для получения необходимого фискального признака в окне **«6. ФН»** настройка **«Отчёты»** необходимо нажать кнопку **«Показать результаты (пере) регистрации»**. При нажатии данной кнопки из ФН считывается отчёт и отображаются его основные параметры в окне (в том числе и фискальный признак, который необходимо передать в налоговые органы для завершения процедуры регистрации ККТ).

2.6 Перерегистрация ККТ

Внимание! Перерегистрация ККТ производится только при закрытой смене.

Без замены ФН

Для перерегистрации без замены ФН необходимо:

- В окне **«6. ФН»** выбрать вкладку **«Параметры регистрации»** и нажать кнопку **«Считать из таблицы ККТ»**;
- Внести необходимые изменения и нажать кнопку **«Записать в ККТ»**. Проверить введенные данные.
- Если информация верна, в окне **«6. ФН»** выбрать вкладку **«Отчёты»** и нажать кнопку **«Отчет о перерегистрации без замены ФН»**.
- Проверить результат в нижней части окна. Если возникла ошибка **“В данном состоянии ККТ команду выполнить невозможно”**, то перейти к пункту ниже (возможно, открыта смена):
 - При ошибке, указанной в пункте выше перейти в окно **“1. Состояние”** и нажать кнопку **“Опросить ККТ”**. В поле **“Состояние ККТ”** будет указано его состояние. Если там указано, **“Смена открыта”** или **“Смена превысила 24 часа”**, то закрыть смену (перейти в окно **“4. Смена”** и нажать там кнопку **“Закрыть смену”**), а затем вернуться в окно **“6. ФН”** (вкладка “Отчёты”) и нажать кнопку **“Отчёт о перерегистрации без замены ФН”**.

Перерегистрация ККТ в связи 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 в связи с заменой ФН необходимо выполнить следующие действия:

1. Сформировать отчет о закрытии ФН. Для этого в окне **«6. ФН»** (вкладка **«Отчёты»**) нажать кнопку **«Отчёт о закрытии фискального режима»**. Перед этим убедиться, что смена закрыта (или закрыть её, нажав кнопку **“Закрыть смену”** в окне **“4. Смена”**);

2. Дождаться, когда все фискальные документы (включая только что сформированный отчёт о закрытии ФН) будут отправлены в ОФД. Проверить все ли документы отправлены можно с помощью кнопки **«Состояние обмена с ОФД»** (число не отправленных документов должно быть равно 0). Для того, чтобы документы были отправлены необходимо, чтобы ККТ была подключена к сети через разъем Ethernet (если транспорт ОФД настроен на Ethernet), либо (если транспорт ОФД настроен на хост) в окне **«5. Сервис»** нажать кнопку **«Передать все документы в ОФД»** (компьютер, на котором работает программа **unicumFR.exe**, должен быть подключен к сети Интернет).

3. Выключить питание ККТ и извлечь ФН из ККТ (см.раздел 1.4);
4. Вставить новый ФН (см.раздел 1.4) и включить питание ККТ;
5. Нажать кнопку **«Отчет о перерегистрации с заменой ФН»**;
6. Внести в ОФД сведения о смене ФН (в соответствии с инструкцией ОФД).

2.7 Закрытие ФН

Закрытие фискального накопителя – процедура, завершающая функционирование ФН.

Закрытие фискального накопителя возможно только в условиях полной передачи данных в ОФД.

ОПЕРАЦИЯ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО ПРИ ЗАКРЫТОЙ СМЕНЕ.

Для этого необходимо, в окне **«б. ФН»** (вкладка «Отчёты»), нажать кнопку **«Отчёт о закрытии фискального режима»**.

Для подтверждения нажать в открывшемся окне кнопку **«Yes»**.

2.8 Условия блокировки ККТ с ФН

ККТ блокирует выполнение всех команд при отсутствии в её составе ФН. Блокировка снимается установкой в ККТ ФН. После установки нового ФН необходимо обязательно сформировать отчёт о перерегистрации с заменой ФН (см.раздел 2). Только после этого ККТ разблокируется.

Блокировка ККТ происходит в следующих случаях:

- Неисправности ФН;
- Истощения ресурса памяти ФН;
- При расхождении определения временных интервалов по часам ККТ и по таймеру ФН более чем на 5 мин.;
- 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.

2.9 Поведение ККТ при отключении питания

В случае нештатного выключения питания ККТ в процессе формирования фискального документа, незавершенный документ сохраняется в энергонезависимой памяти, только, если он полностью успел записаться в ФН. При этом, если документ не успел допечататься на принтере, то он будет полностью перепечатан автоматически при включении питания.

Управляющее устройство (контроллер ТА) может проверить, успел ли зафиксироваться документ в памяти ФН с помощью счётчика чеков, который может быть считан управляющим устройством.

Обслуживающему ККТ персоналу необходимо возобновить подачу питания к ККТ. По включению питания завершить формирование документа. Содержимое регистров и режим ККТ сохраняются.

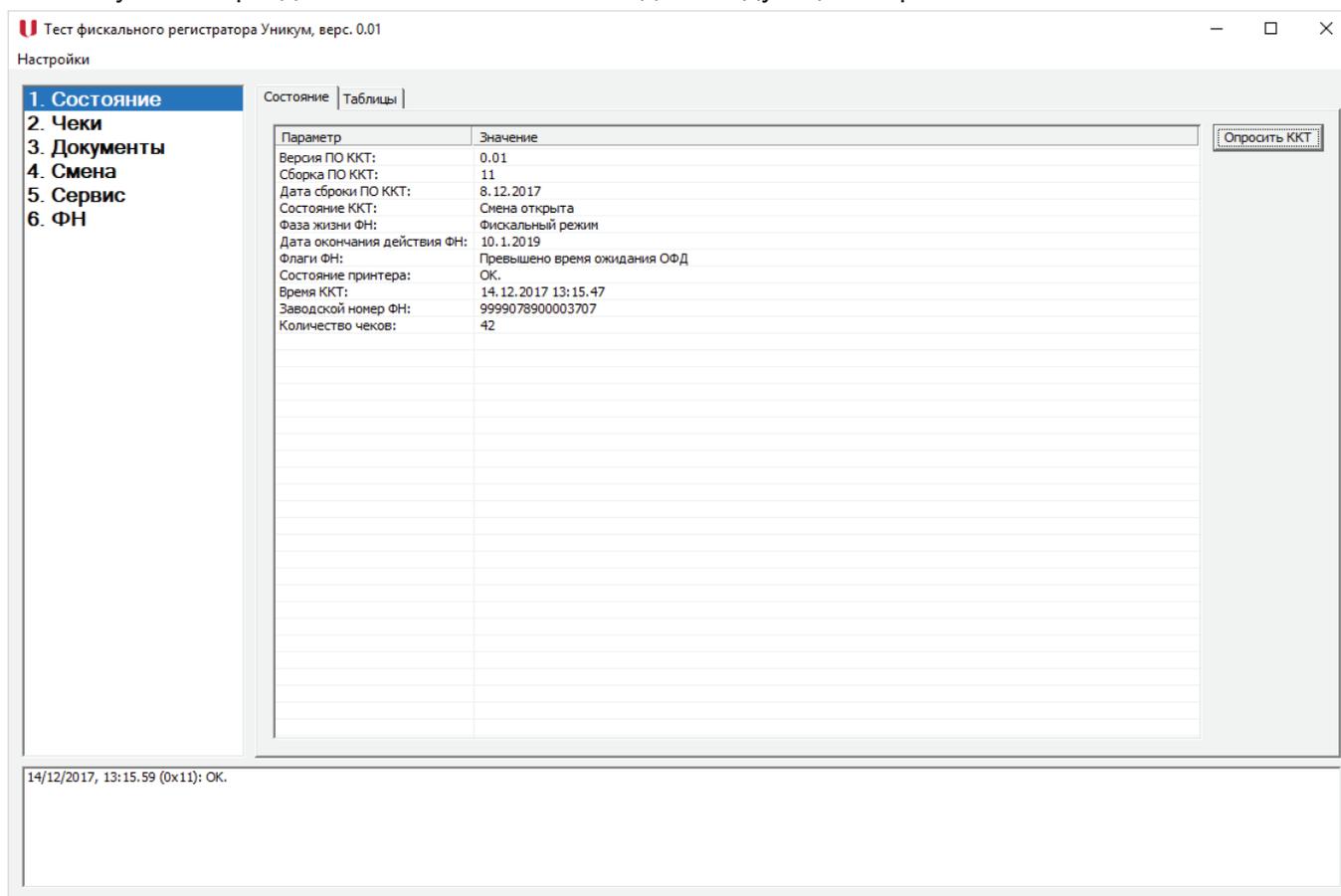
При выключении питания в момент обмена информацией с ОФД, ККТ автоматически устанавливает транспортное соединение после восстановления электропитания и передает информацию ОФД.

3 ОПИСАНИЕ УТИЛИТЫ UnicumFR.exe

Утилита unicumFR.exe предназначена для тестирования, настройки, регистрации, перерегистрации и других действий с ККТ Уникум-ФА (скачать утилиту можно на сайте производителя <http://www.unicum.ru/kkt-unikum-fa>).

Данная утилита предназначена для работы под управлением операционной системы Microsoft Windows Vista или выше. Утилита не требует установки, и состоит из одного файла unicumFR.exe. Для запуска утилиты, достаточно запустить данный файл. Однако, перед тем, как использовать программу для работы с ККТ, необходимо ККТ подключить к компьютеру (к COM-порту или к переходнику USB -> COM) и настроить программу (см. «Настройка утилиты UnicumFR.exe»).

Окно утилиты разделено на 3 части и выглядит следующим образом:



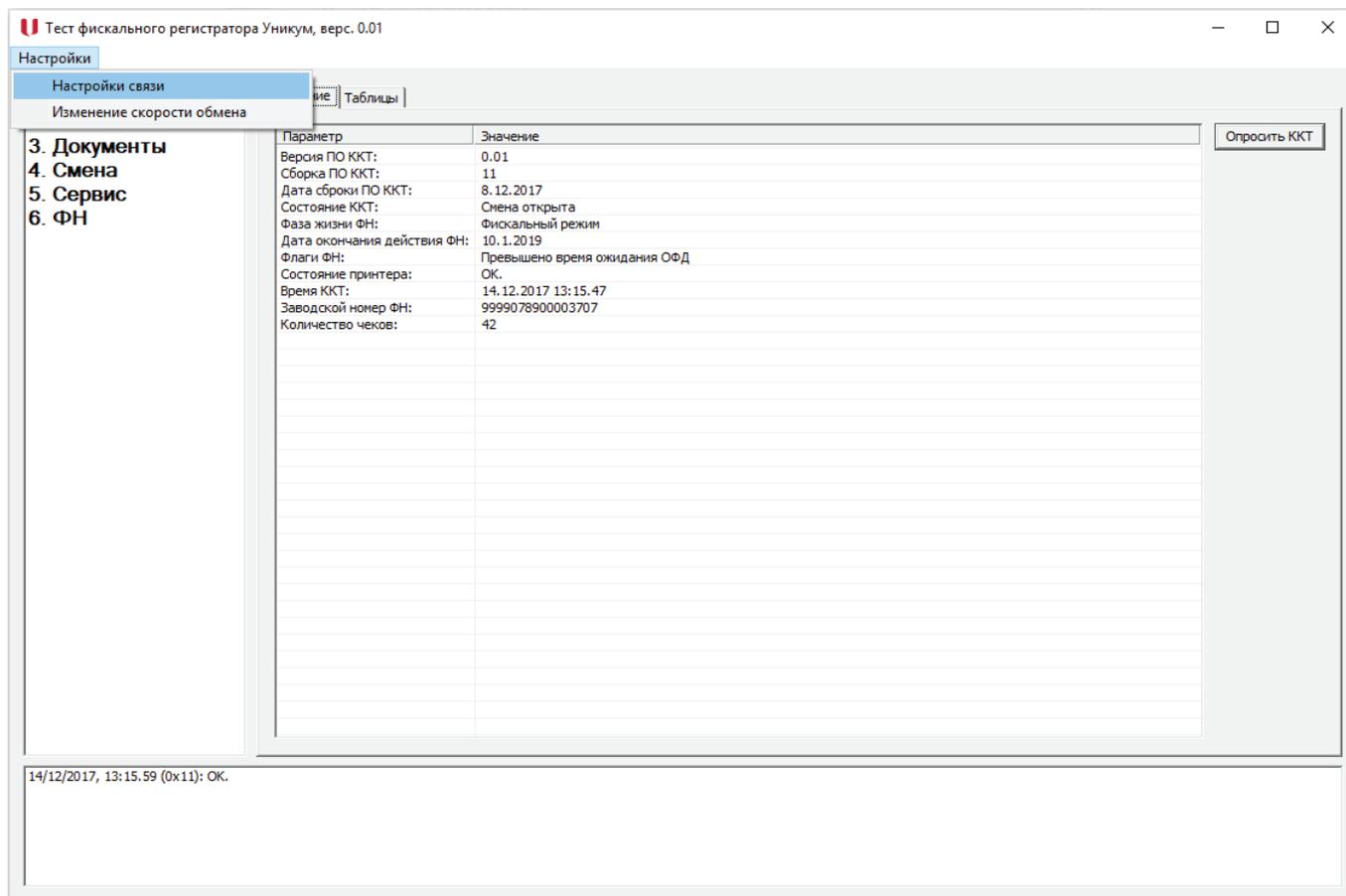
В левой части окна приведен список режимов работы программы, между которыми можно переключаться с помощью мышки. После выбора соответствующего режима, вид правой части изменяется.

В правой части (в зависимости от выбранного режима) могут располагаться вкладки (вверху), которые переключают подрежим, а также необходимые для выбранного режима / подрежима органы управления (кнопки, окна для отображения информации, списки, переключатели и т. д.).

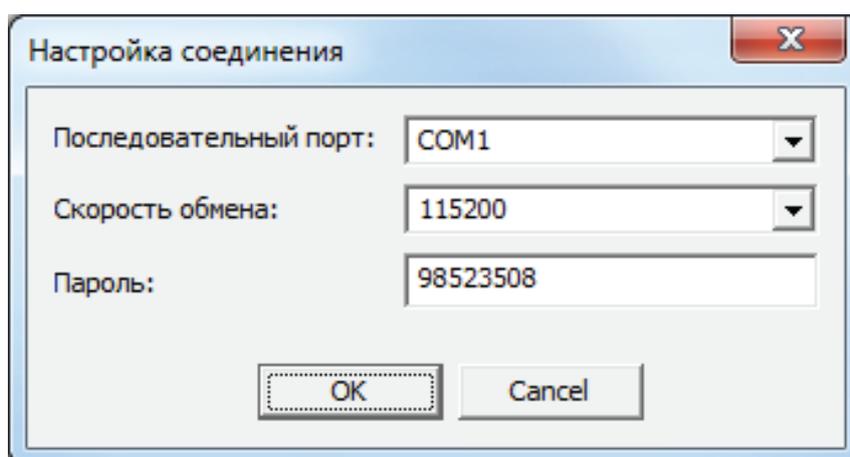
В нижней части окна отображается журнал обмена с ККТ. При выполнении каждого действия, которое считывает или передает информацию в / из ККТ, осуществляется передача в ККТ разнообразных команд и параметров. В журнале отображаются какие команды передавались и результат выполнения этих команд. При ошибках, в этом журнале указывается краткое описание этой ошибки, а при успешном выполнении команды, здесь могут указываться основные результаты (например, номер сформированного фискального документа).

4 НАСТРОЙКА УТИЛИТЫ UnicumFR.exe

После первого запуска программы unicumFR.exe и подключения ККТ, утилиту необходимо настроить. Для этого используется меню программы **“Настройки -> Настройки связи”**:



При выборе этого пункта открывается окно следующего вида:



В первом параметре указывается COM-порт, к которому подключена ККТ. Если нужный COM-порт отсутствует в списке, значит, возможно, в нем произошел сбой (такое иногда происходит с переходниками USB -> COM). В этом случае рекомендуется закрыть окно настроек, выключить / включить переходник USB->COM и снова открыть окно настроек.

Во втором параметре указывается скорость, на которую настроена ККТ (не путать со скоростью принтера). По умолчанию, все ККТ поставляются настроенными на скорость 115200. Однако, если данная настройка в подключенной ККТ изменялась, здесь следует установить ту скорость, которая настроена в ККТ. Если скорость ККТ неизвестна или если установлена такая скорость, которая не поддерживается компьютером, то скорость ККТ можно временно установить в значение 9600, для чего придется разобрать ККТ и установить джампер JP1, после чего включить ККТ с установленным джампером. После этого ККТ будет работать на скорости 9600, но ее можно перенастроить с помощью меню **“Настройки -> Изменение скорости обмена”** данной утилиты. После восстановления, ККТ следует выключить, снять джампер и собрать обратно.

ВНИМАНИЕ! Разборка корпуса ККТ может привести к отказу в гарантийном обслуживании.

В третьем параметре указывается пароль, с помощью которого будут выполняться команды в ККТ. Введенный пароль должен совпадать с одним из паролей, запрограммированных в ККТ, иначе доступ к функциям данной утилиты будет заблокирован. В зависимости от статуса пароля, доступ к некоторым функциям может отсутствовать.

ККТ в настройках имеет 31 различных паролей с разными уровнями доступа. Все эти пароли могут быть изменены с помощью данной утилиты. Но по умолчанию, в ККТ зашиты заводские пароли. 27 из 31-го паролей имеют одинаковый уровень доступа (самый нижний) и соответствуют различным 27-ми кассирам. Заводские пароли – от 1 (соответствует кассиру 1) до 27 (соответствует кассиру 27).

Остальные 4 пароля:

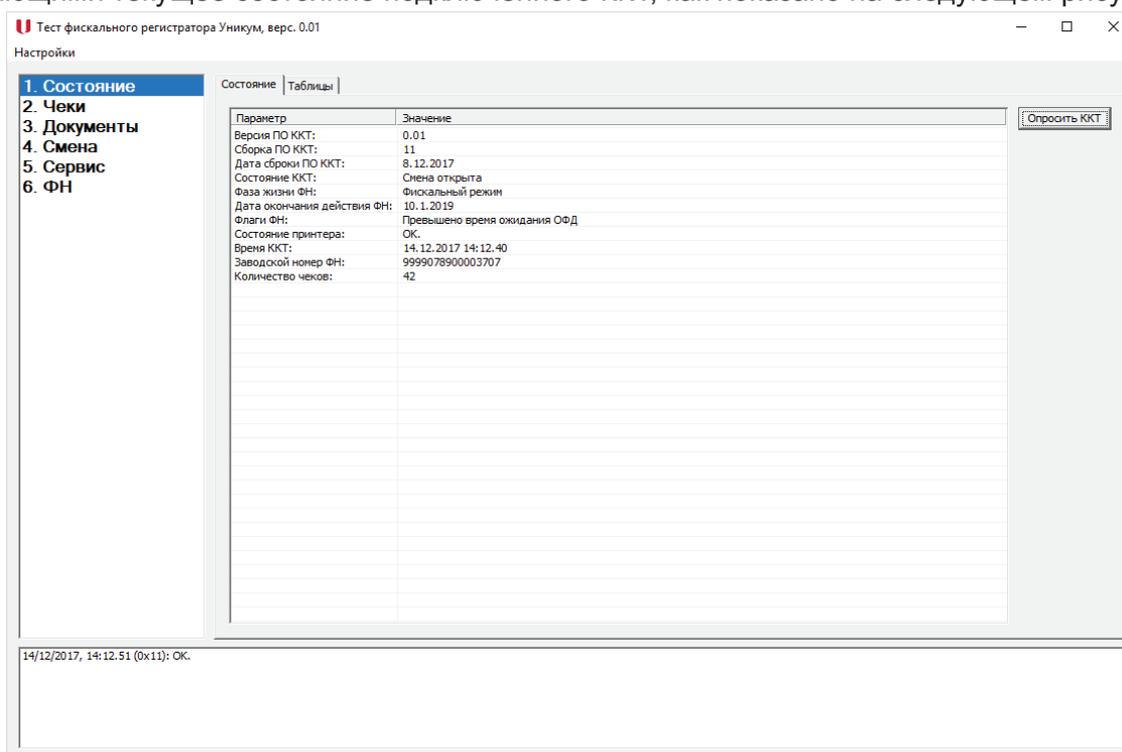
Пароль старшего кассира (заводской пароль 28).

Пароль администратора (заводской пароль 29).

Пароль Системного администратора (заводской пароль 30).

Пароль супер-администратора (заводской пароль 98523508).

После установки всех 3-х параметров – нажать кнопку **Ок**. Чтобы проверить, что все параметры заданы правильно, рекомендуется перейти в режим **“1. Состояние”** и на вкладке **“Состояние”** нажать кнопку **“Опросить ККТ”**. При правильной настройке (и при подключенной ККТ), команда будет выполнена успешно (в низу будет строка **“Ок”**), а список в окне будет заполнен параметрами, описывающими текущее состояние подключенного ККТ, как показано на следующем рисунке:



5 НАСТРОЙКА ККТ

Для выполнения настроек ККТ необходимо чтобы утилита UnicumFR.exe была настроена с паролем не ниже администратора (см. раздел «Настройка утилиты»).

Настройка ККТ осуществляется в разделе **«1. Состояние»**.

Перейдите на вкладку «Таблицы».

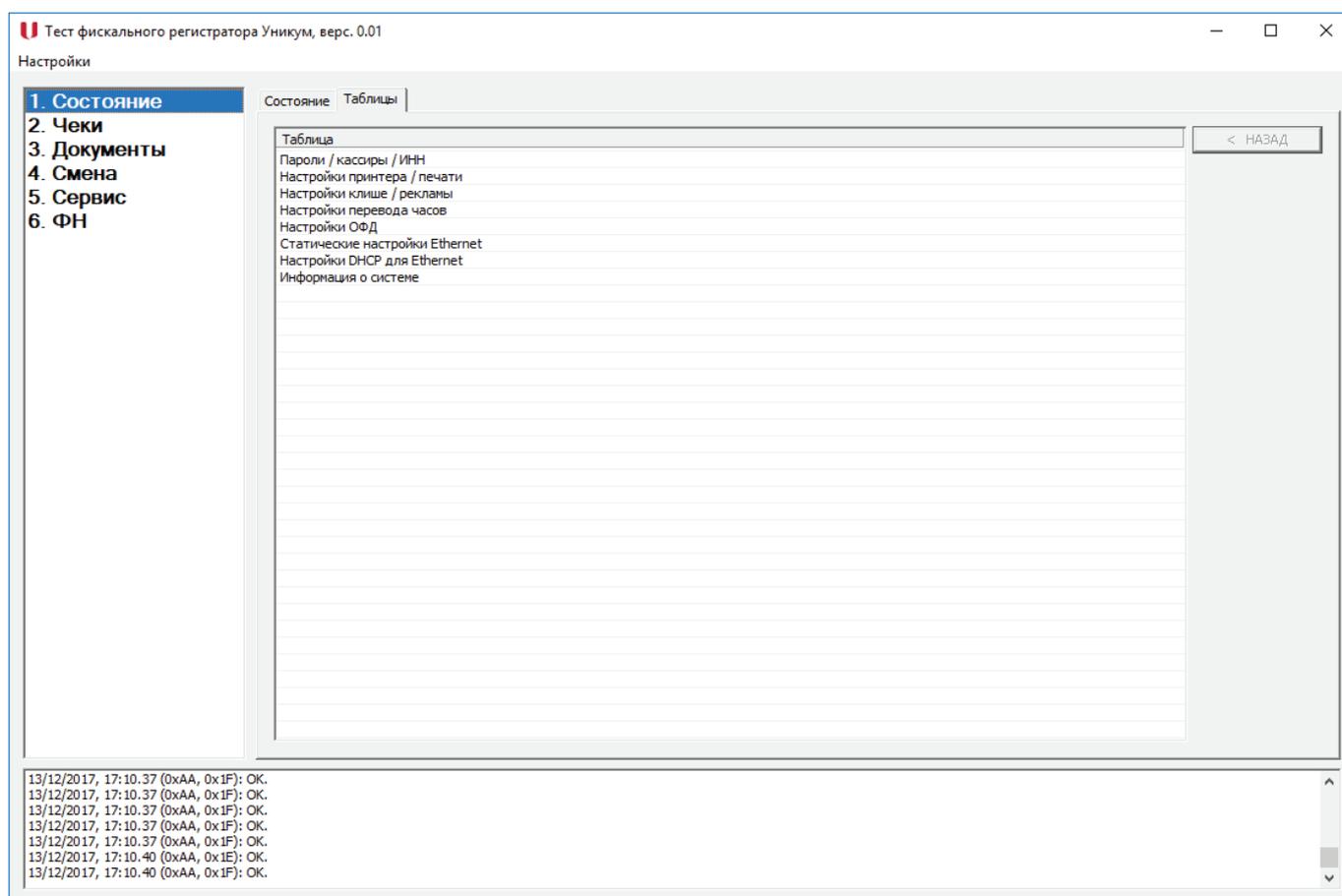
На экран отобразится список всех таблиц, содержащих настройки.

Двойной щелчок по любой из них отображает данную таблицу, загрузив предварительно текущие настройки из подключенного ККТ (если ККТ не подключен, все значения будут инициализированы знаками вопроса).

В самих таблицах для изменения любого значения необходимо выделить его и щелкнуть мышкой. Появится курсор, позволяющий изменить значение. После изменения значения, достаточно нажать ENTER или щелкнуть в любом другом месте, и измененное значение будет записано в память подключенной ККТ.

Для возврата к списку таблиц, необходимо нажать кнопку НАЗАД в правом верхнем углу.

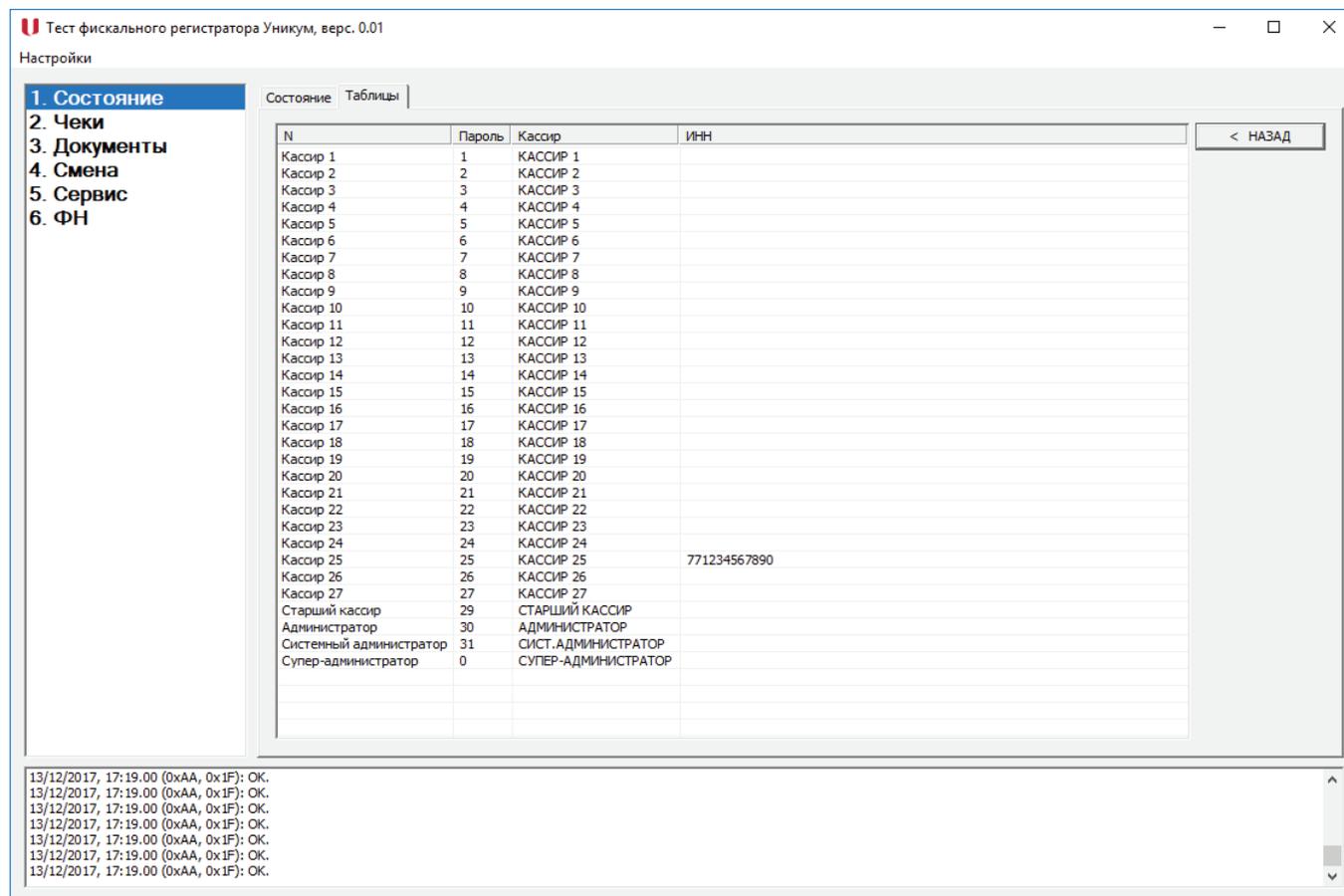
Окно со списком таблиц выглядит следующим образом:



5.1 Таблица “Пароли / кассиры / ИНН”

Таблица настроек паролей / кассиров / ИНН позволяет установить различные пароли. Для изменения паролей, программа UnicumFR должна быть настроена с паролем не ниже изменяемого пароля. При этом, утилита позволяет посмотреть все пароли, кроме пароля супер-администратора.

Окно с данной таблицей выглядит следующим образом:



В этой таблице в столбце **“Пароль”** можно установить пароль для каждого из пользователей. Для изменения пароля Системного администратора, программа должна быть настроена либо с паролем системного администратора, либо с паролем супер-администратора. Для изменения пароля супер-администратора, программа должна быть настроена с паролем супер-администратора. Значение пароля супер-администратора не отображается.

ВНИМАНИЕ!!!! При изменении пароля супер-администратора, в случае его утери, пароль восстановить будет невозможно, и ККТ придется обнулять.

ВНИМАНИЕ!!!! Если изменяется пароль, с помощью которого настроена программа, то после его изменения его будет необходимо сразу указать в настройках программы unicumFR, иначе продолжение работы с ККТ станет невозможным.

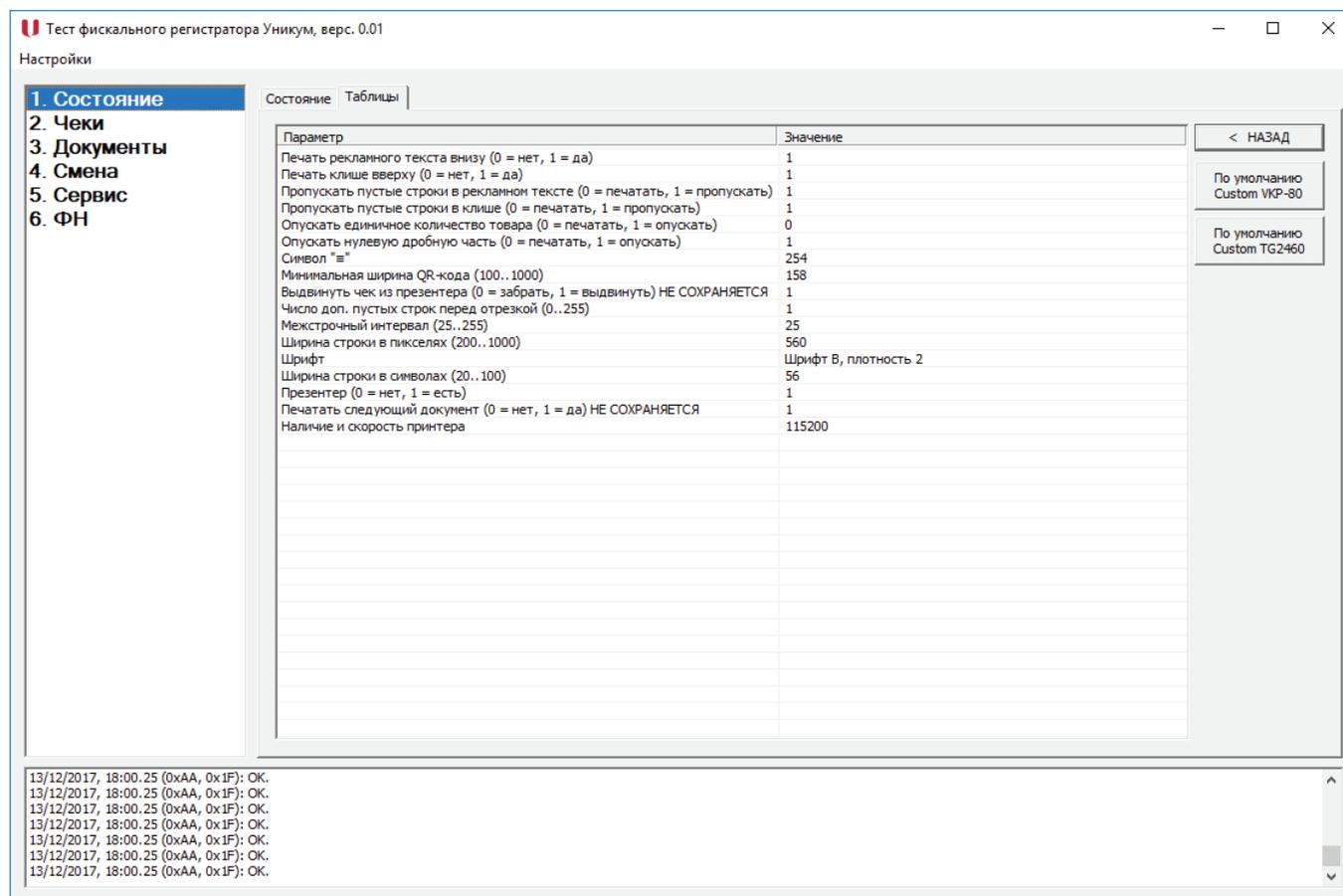
При изменении пароля супер-администратора запрашивается подтверждение. Остальные пароли меняются сразу.

В столбце **“Кассир”** указывается лицо, владеющее данным паролем в соответствии с ФФД (должность и фамилия лица, осуществляющего расчет или формирующего иной документ). Значение этого поля печатается на чеке.

В столбце **“ИНН”** указывается ИНН этого лица, который записывается в электронную форму документа.

5.2 Таблица “Настройки принтера / печати”

Таблица настроек принтера / печати позволяет настроить работу с принтером или отключить его. Окно с данной таблицей выглядит следующим образом:



При открытии этой таблицы, справа добавляются дополнительно две кнопки, которые загружают настройки по умолчанию под два типа принтеров. Эти кнопки изменяют не все настройки, а лишь некоторые, которые зависят от типа подключенного принтера. Ниже описываются каждая настройка отдельно, и если она изменяется этими кнопками, в описании это будет указано.

Настройка **“Печать рекламного текста”** позволяет включить / отключить рекламный текст, который печатается под чеком. Содержимое этого текста задается в таблице **“Настройки клише / рекламы”** (см. ниже). Значение 0 запрещает печать текста под чеком, 1 – разрешает. Другие значения недопустимы.

Настройка **“Печать клише сверху”** позволяет включить / отключить текст, который печатается сверху чека. Содержимое этого текста задается в таблице “Настройки клише / рекламы” (см. ниже). Значение 0 запрещает печать текста, 1 – разрешает. Другие значения недопустимы.

Настройка **“Пропускать пустые строки в рекламном тексте”** влияет на то, сколько строк будет распечатано в рекламном тексте под чеком, если он разрешен (см. выше). Значение 0 приводит к печати всех 3-х строк независимо от того, что в них настроено. Значение 1 означает, что будут печататься только непустые строки. Т. е. если настроена только одна строка, а остальные две пустые, то при значении 0 будут распечатаны все 3 строки, а при значении 1 – только одна.

Настройка **“Пропускать пустые строки в клише”** влияет на то, сколько строк будет распечатано в клише вверху чека, если оно разрешено (см. выше). Значение 0 приводит к печати всех 11-и строк независимо от того, что в них настроено. Значение 1 означает, что будут печататься только непустые строки. Т. е. если настроена только две строки, а остальные 9 пустые, то при значении 0 будут распечатаны все 11 строк, а при значении 1 – только две.

Настройка **“Опускать единичное количество товара”** позволяет не выводить на печать количество товара, если оно равно 1.000. Значение 0 означает, что количество будет печататься всегда, а значение 1 означает, что количество будет печататься только если оно не равно 1.000. Другие значения недопустимы.

Настройка **“Опускать нулевую дробную часть”** позволяет отбросить нули в конце дробного числа количества (если установлено 1) или печатать все 3 цифры после точки в количестве (если установлено 0).

Настройка **“Символ ≡”** задает каким кодом в подключенном принтере обозначен знак тождественного равно. Значение 1 указывает на то, что для печати данного символа ККТ должна переключить кодовую страницу. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Для принтера Custom TG2460 устанавливается значение 1, а для принтера Custom VKP80 устанавливается значение 254.

Настройка **“Минимальная ширина QR-кода”** устанавливает минимальную ширину QR-кода в пикселях принтера. В соответствии с требованиями к ККТ, ширина QR кода не должна быть меньше 20 мм. Для принтеров, имеющих плотность печати 200dpi, 20 мм соответствует примерно 157 пикселям, поэтому для принтеров с такой плотностью данное значение не должно быть меньше, чем 158. Данная настройка не может быть больше, чем ширина строки в пикселях (см. ниже). Чем больше будет это число, тем крупнее будет печататься QR-код. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Обе кнопки устанавливают эту настройку в значение 158.

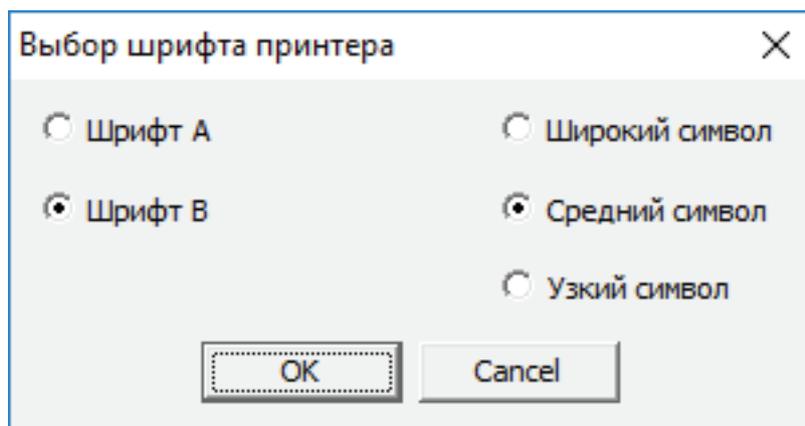
Настройка **“Выдвинуть чек из принтера”** не является реальной настройкой и действует только на следующий документ. После выключения / включения ККТ или после печати документа, данная настройка автоматически меняется в 1. Эта настройка предназначена для изменения автоматизированными системами перед печатью служебных документов (например, документ закрытия смены). Данная настройка имеет значение только если в принтере установлен презентер (т. е. только если подключен принтер Custom VKP-80). Значение 1 означает, что чек после печати будет выдвинут наружу. Значение 0 означает, что чек будет убран внутрь.

Настройка **“Число доп. пустых строк перед отрезкой чека”** определяет размер пустого пространства внизу чека. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Для принтера Custom TG2460 устанавливается значение 2, а для принтера Custom VKP80 устанавливается значение 1.

Настройка **“межстрочный интервал”** задает высоту строки, и позволяет увеличить расстояние между строками. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Обе кнопки устанавливают эту настройку в значение 25.

Настройка **“ширина строки в пикселях”** определяет ширину ленты в пикселях принтера. Данное значение используется для центровки QR-кода и при неверном задании может привести к печати QR-кода не по центру, либо привести к обрезанию QR-кода. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Для принтера Custom TG2460 устанавливается значение 420, а для принтера Custom VKP80 устанавливается значение 560.

Настройка **“Шрифт”** определяет плотность и вид используемого шрифта. При редактировании открывается окно следующего вида:



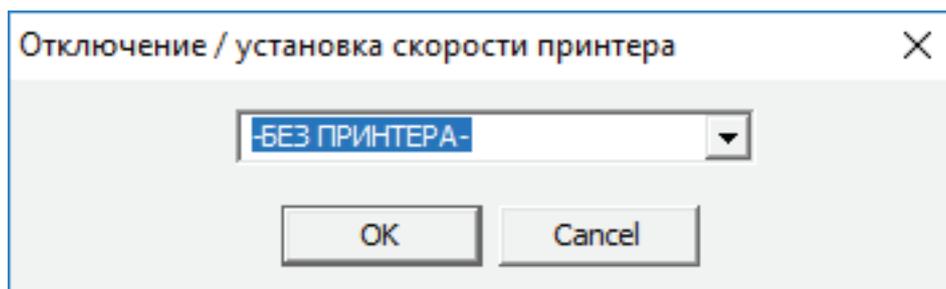
Реальная плотность и вид могут зависеть от модели принтера. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Обе кнопки выбирают среднюю плотность и шрифт В.

Настройка **“Ширина строки в символах”** определяет сколько символов выбранным шрифтом помещается в одной строке принтера. Данное значение используется для выравнивания строк и для правильной печати с переносом на следующую строку при необходимости. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Для принтера Custom TG2460 устанавливается значение 42, а для принтера Custom VKP80 устанавливается значение 56.

Настройка **“Презентер”** указывает, установлен ли презентер в принтере. Значение 0 означает, что в принтере презентер отсутствует, а 1 означает наличие презентера. Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Для принтера Custom TG2460 устанавливается значение 0, а для принтера Custom VKP80 устанавливается значение 1.

Настройка **“Печатать следующий документ”** не является реальной настройкой и действует только на следующий документ. После выключения / включения ККТ или после печати документа, данная настройка автоматически меняется в 1. Эта настройка предназначена для изменения автоматизированными системами перед печатью служебных документов (например, документ открытия смены). Значение 1 означает, что документ будет распечатан, а 0 означает, что документ будет только сохранен в ФН, без последующей печати.

Настройка **“Наличие и скорость принтера”** позволяет указать, на какую скорость обмена настроен принтер и установлен ли он вообще. Обычно, принтер установлен на скорость 115200, однако, может это может быть и не так. Настройку следует изменять, если принтер не печатает документы. Узнать, на какую скорость настроен сам принтер, можно с помощью специальных кнопок, расположенных на самом принтере (см. инструкцию на принтер). При редактировании данной настройки открывается окно следующего вида:



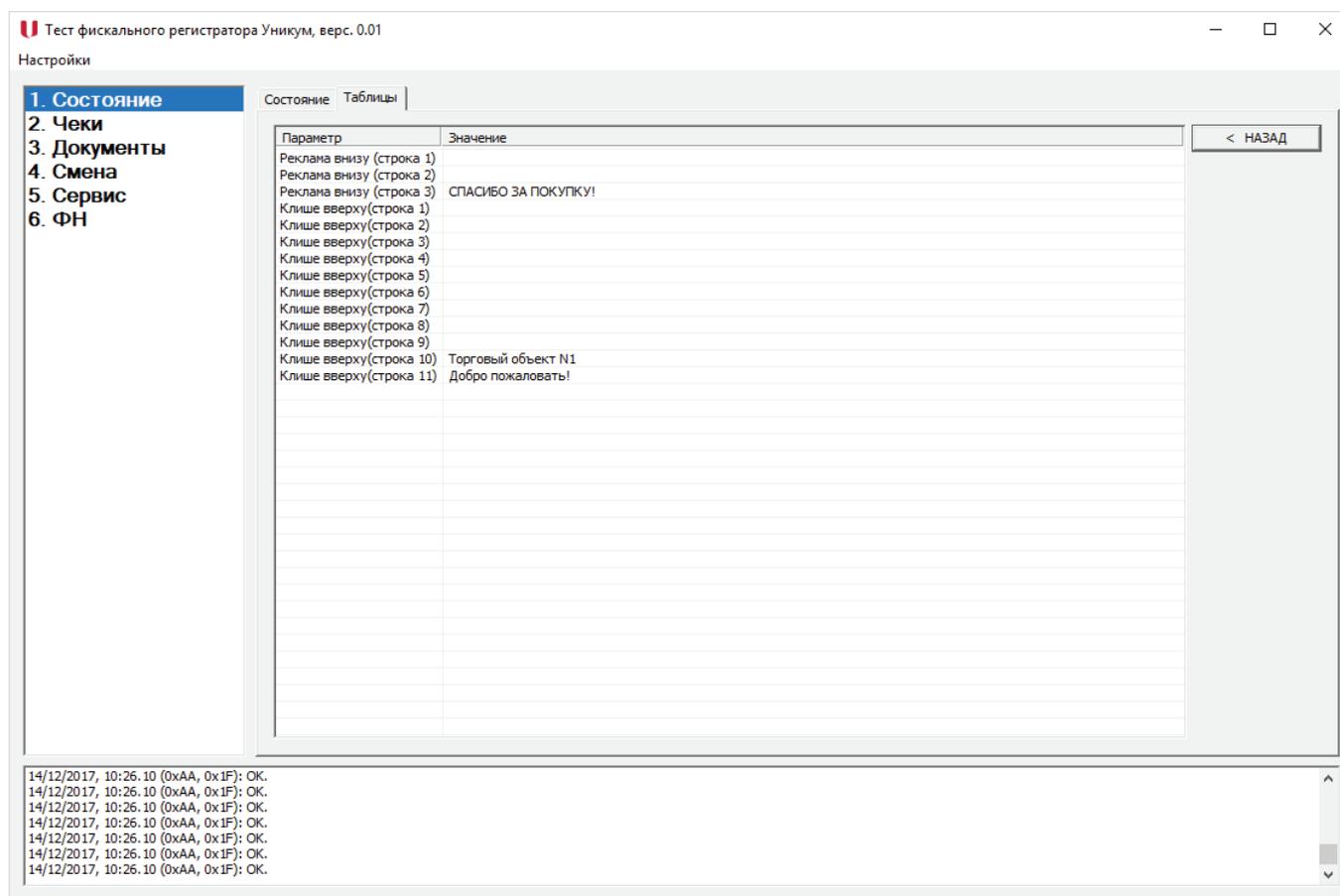
Для отключения принтера в списке необходимо выбрать “-БЕЗ ПРИНТЕРА-“, а для его включения – выбрать скорость, на которую настроен подключенный принтер.

Данная настройка изменяется кнопками установки значений по умолчанию. Обе кнопки устанавливают значение 115200.

5.3 Таблица “Настройки клише / рекламы”

Таблица настроек клише/ рекламы позволяет установить, что будет печататься вверху чека и что внизу. Клише печатается вверху (и можно настроить от 0 до 11 строк), а реклама внизу (от 0 до 3 строк). Однако, в данной таблице настраивается только содержимое печати. Сама печать настраивается в первых 4-х параметрах таблицы “Настройка принтера / печати”, см. выше.

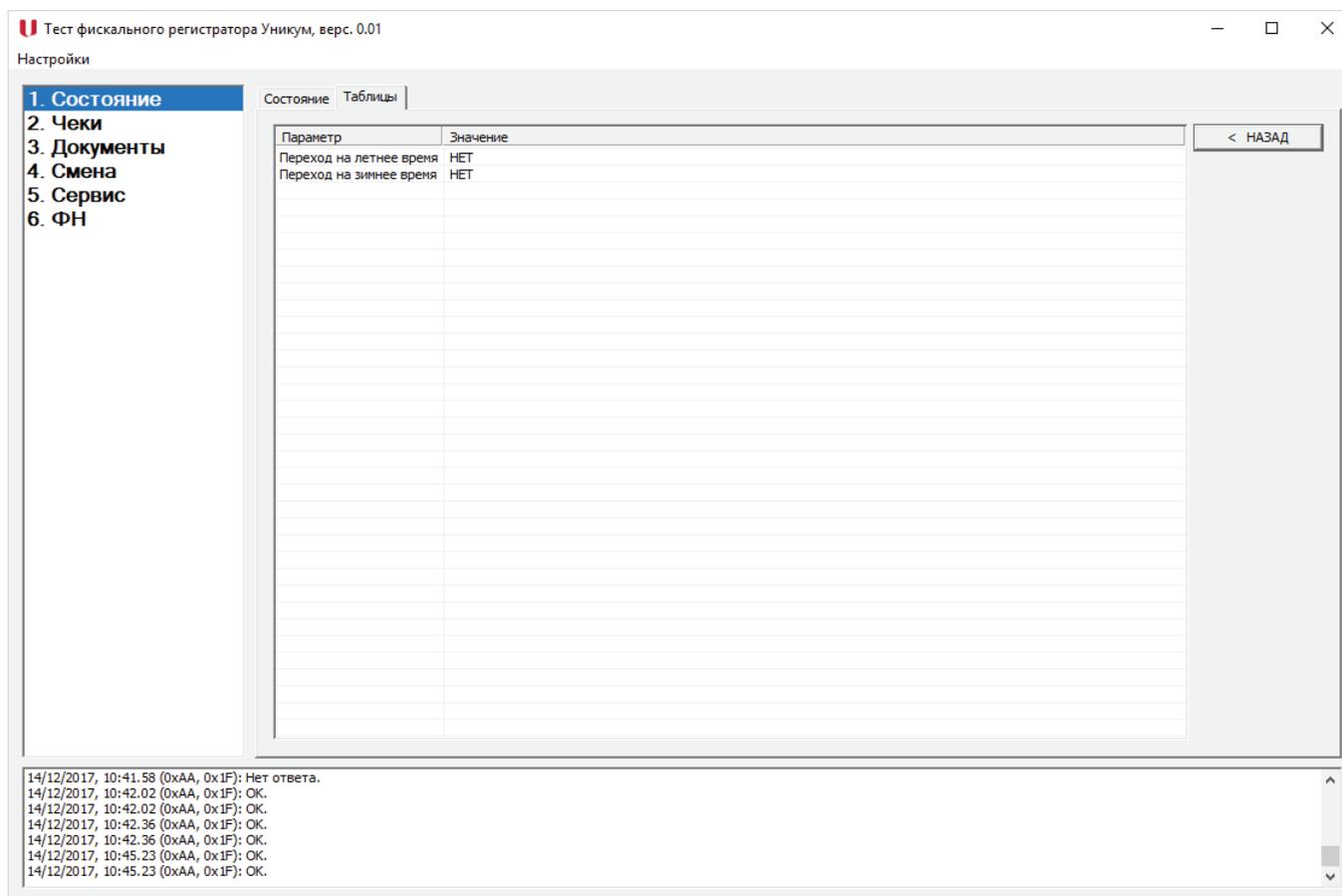
Окно, в котором настраивается данная таблица выглядит следующим образом:



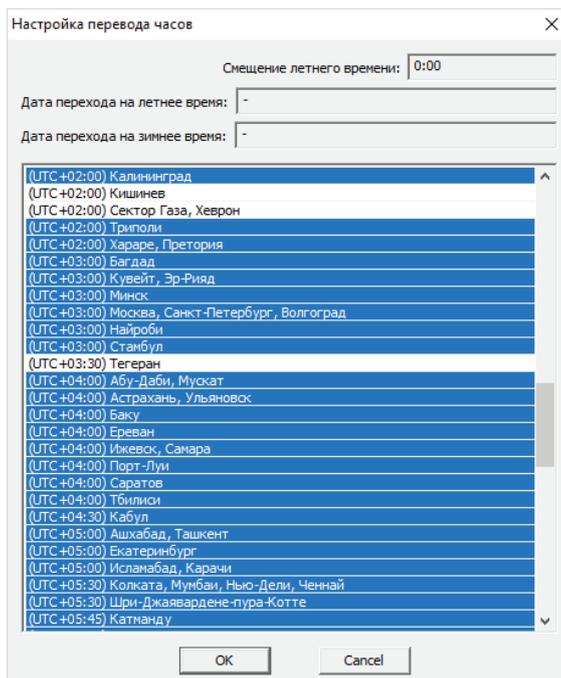
Верхние три строки предназначены для печати внизу чека, нижние 11 – для печати вверху. Печать осуществляется в порядке строк сверху вниз. Пустые или все строки могут не печататься, в зависимости от настроек в таблице “**Настройка принтера / печати**”, см. выше.

5.4 Таблица «Настройки перевода часов»

Таблица настроек перевода часов позволяет отобразить и настроить правила автоматического перевода часов на летнее / зимнее время. Таблица выглядит следующим образом:



При редактировании любого из полей открывается окно, в котором отображаются все возможные часовые пояса, которые поддерживаются операционной системой, установленной на компьютере, где запущена программа unicumFR.exe. Окно выглядит следующим образом:



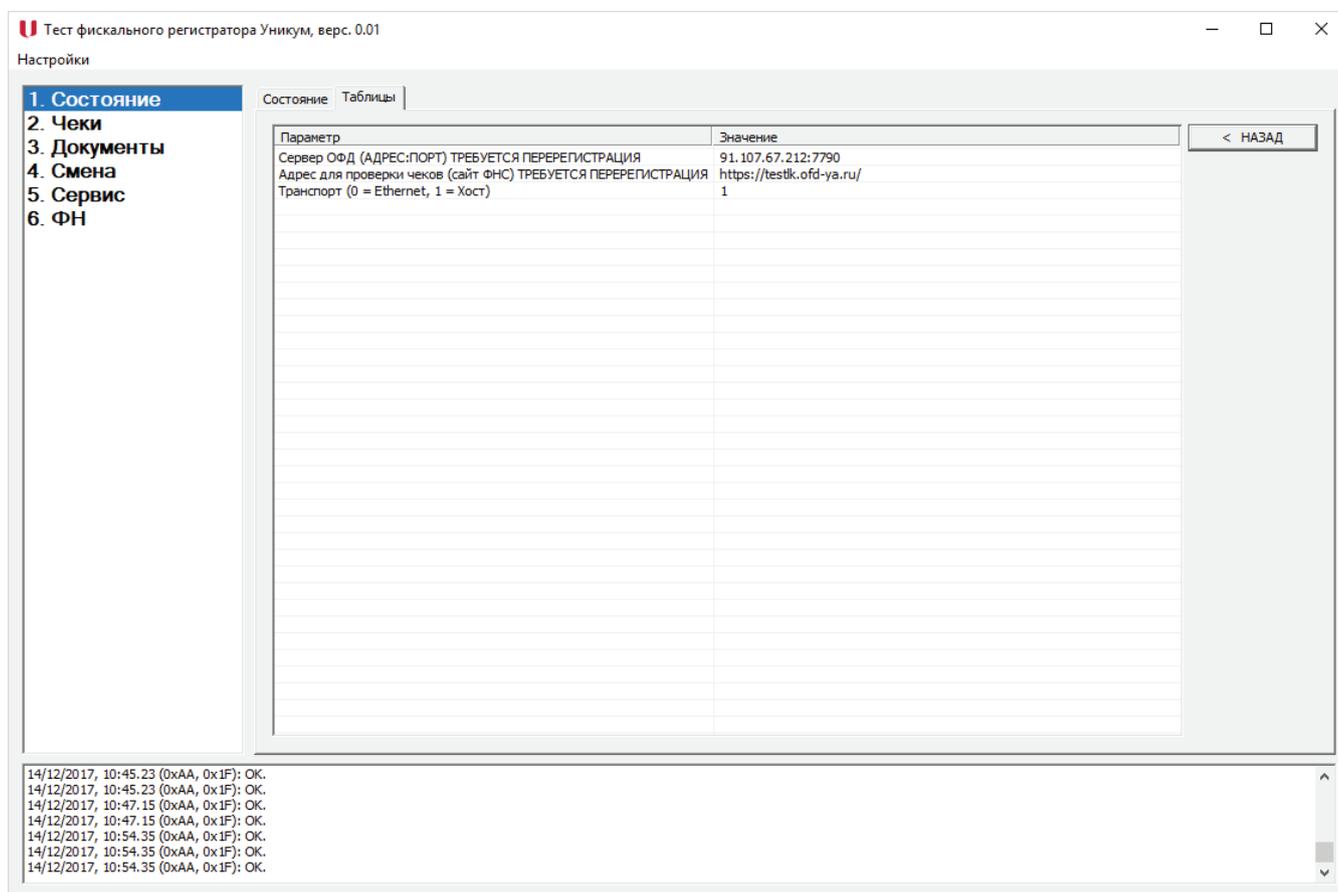
При выборе нужного часового пояса, вместе с ним автоматически выделяются все часовые пояса, имеющие такие же настройки перехода на летнее / зимнее время, а в верхней части окна отображаются правила перевода часов выбранной зоны. Если в списке отсутствует нужная часовая зона, либо если она есть, но правила перевода часов устарели, Вам необходимо закрыть программу unicumFR.exe и обновить Вашу операционную систему. После обновления снова запустите программу, и ее список часовых поясов обновится.

5.5 Таблица “Настройки ОФД”

Таблица настроек ОФД позволяет настроить обмен данными с ОФД.

Внимание! При смене ОФД необходимо также настроить ИНН ОФД (в режиме 6. ФН, на вкладке “Параметры регистрации”, а также обязательно провести перерегистрацию без замены ФН.

Окно с данной таблицей выглядит следующим образом:



В поле “**Сервер ОФД**” указывается адрес сервера и порт сервера, разделенные символом двоеточия. Значения этих параметров необходимо узнать на сайте или в службе поддержки того ОФД, с которым планируется работать. Имя сервера может быть задано как в виде IP-адреса (4 числа, разделенных точками), так и в виде строки. Порт должен задаваться в виде числа от 1 до 65535. После изменения данного параметра, он вступит в силу ТОЛЬКО после проведения перерегистрации ККТ. При изменении данного параметра, перед перерегистрацией также необходимо поменять адрес сайта ФНС (см. следующий параметр), а также ИНН ОФД (**режим “6. ФН, вкладка “Параметры регистрации”**).

В поле **“сайт ФНС”** указывается адрес, который будет печататься на чеке в тэге **“САЙТ ФНС”**. После изменения данного параметра, он вступит в силу ТОЛЬКО после проведения перерегистрации ККТ.

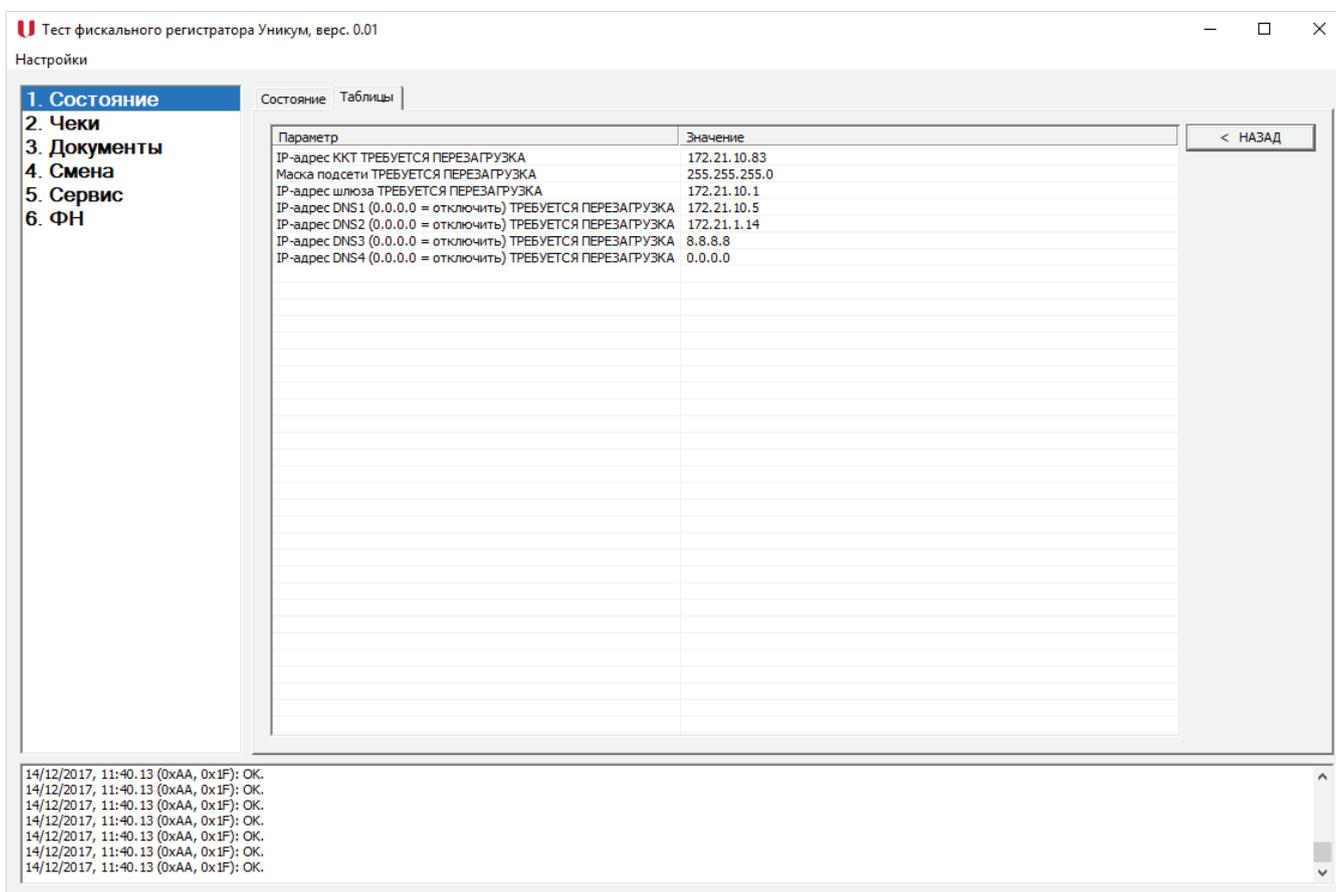
В поле **“Транспорт”** настраивается через что будут передаваться данные в ОФД. Значение 0 указывает, что данные будут передаваться через разъем Ethernet. Для этого необходимо ККТ подключить к сети и произвести настройку в таблицах **“Статические настройки Ethernet”** и **“Настройка DHCP для Ethernet”** (см. ниже). Значение 1 указывает, что данные будут передаваться через управляющий компьютер. Для этого ПО, которое обменивается с ККТ, должно поддерживать данную передачу. Например, в программе unicumFR.exe данная поддержка может быть временно активирована кнопками **“Передать документ в ОФД”** и **“Передать все документы в ОФД”** в режиме **“5. Сервис”**. Остальные значения – недопустимы. После изменения данной настройки, она сразу вступает в силу.

5.6 Таблица “Статические настройки Ethernet”

Таблица статических настроек Ethernet позволяет настроить параметры выхода в сеть. В случае, если включен режим DHCP (см. таблицу **“Настройка DHCP для Ethernet”**), то все параметры данной таблицы настраиваются автоматически (их ККТ автоматически получает из сети), поэтому настраивать их нет необходимости. Однако, даже в режиме DHCP, при необходимости в данной таблице можно настроить дополнительные DNS-серверы, которыми устройство будет пользоваться. Для этого, их следует указывать вместо пустых DNS-серверов (иначе, при следующем автоматическом получении настроек из сети, дополнительный DNS-сервер будет затерт). В случае, если режим DHCP выключен, в данной таблице необходимо выполнить все настройки в соответствии с рекомендациями системного администратора сети, к которой подключается устройство.

Все изменения в данной таблице вступают в силу только после перезагрузки устройства (выключения / включения).

Окно с данной таблицей выглядит следующим образом:



Параметр	Значение
IP-адрес ККТ ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	172.21.10.83
Маска подсети ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	255.255.255.0
IP-адрес шлюза ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	172.21.10.1
IP-адрес DNS1 (0.0.0.0 = отключить) ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	172.21.10.5
IP-адрес DNS2 (0.0.0.0 = отключить) ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	172.21.1.14
IP-адрес DNS3 (0.0.0.0 = отключить) ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	8.8.8.8
IP-адрес DNS4 (0.0.0.0 = отключить) ТРЕБУЕТСЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	0.0.0.0

14/12/2017, 11:40.13 (0xAA, 0x1F): ОК.
 14/12/2017, 11:40.13 (0xAA, 0x1F): ОК.

В параметре **“IP-адрес ККТ”** указывается адрес устройства ККТ, выданный системным администратором для данного устройства. Этот адрес должен быть разным у каждого устройства в одной сети. В режиме DHCP в этом поле можно посмотреть, какой адрес был выделен устройству сетью. Изменение параметра вступает в силу только после перезагрузки устройства.

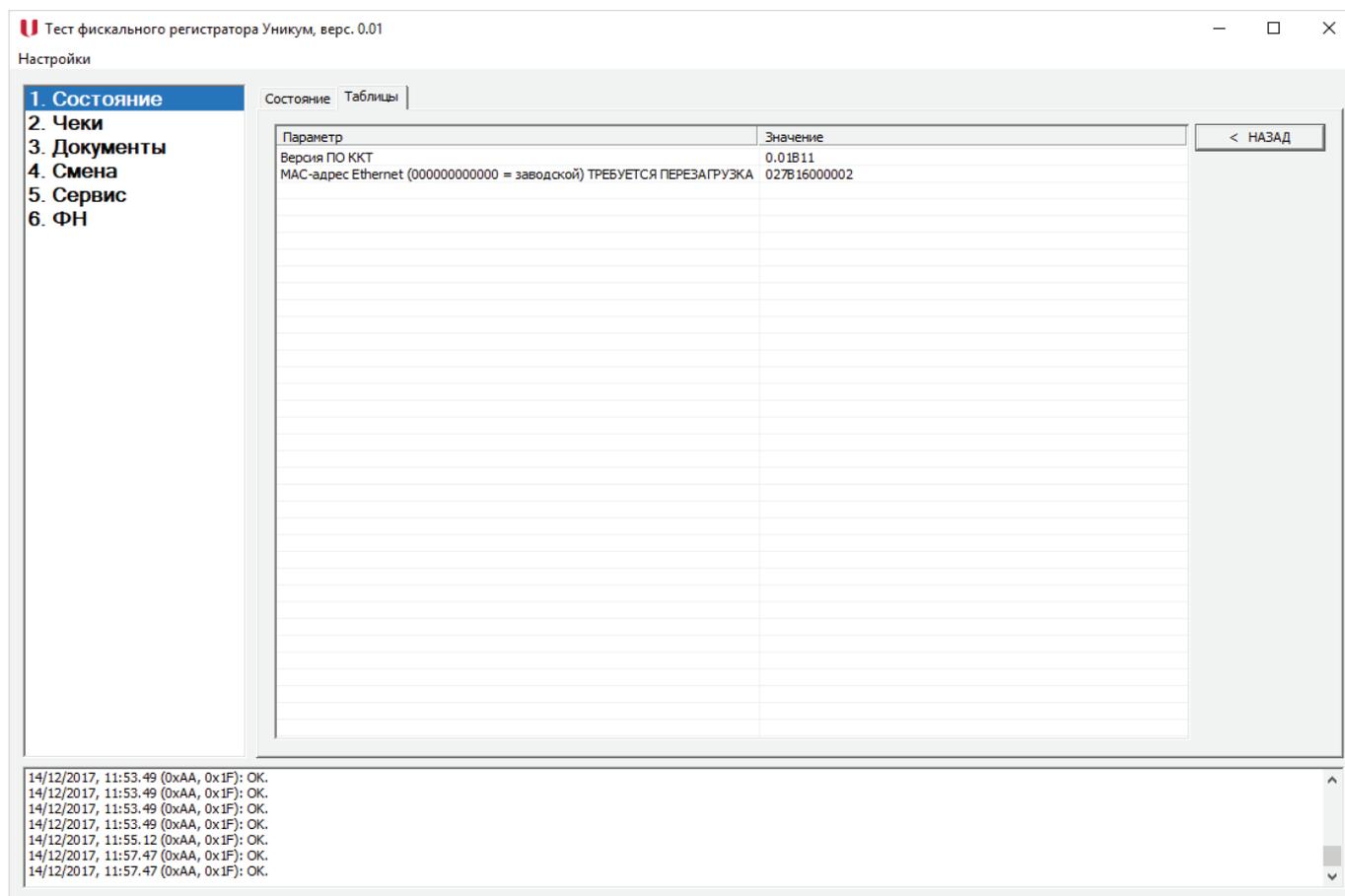
Параметр **“маска подсети”** указывает маску подсети, которую можно уточнить у системного администратора. Этот параметр как правило одинаковый у всех устройств в одной сети. В режиме DHCP в этом поле можно посмотреть, какая маска настроена сетью. Изменение параметра вступает в силу только после перезагрузки устройства.

В параметре **“IP-адрес шлюза”** указывается адрес сервера в сети, через который осуществляется выход во внешнюю сеть. Этот адрес необходимо уточнить у системного администратора, и он как правило одинаковый для всех устройств в одной сети. В режиме DHCP в этом поле можно посмотреть, какой адрес настроен сетью. Изменение параметра вступает в силу только после перезагрузки устройства.

В четырех полях IP-адрес DNS указывается от 0 до 4-х разных DNS-серверов. Для задания адреса, необходимо ввести его в соответствующее поле. Для отключения данного DNS-сервера, необходимо ввести адрес 0.0.0.0. В случае, если не задан ни один из DNS-серверов, то адрес ОФД-сервера не может быть задан символьным именем (должен указываться IP-адрес сервера). DNS-серверы могут располагаться как во внутренней сети, так и во внешней. Параметры, которые необходимо указать здесь (а также сколько серверов указать), нужно уточнить у системного администратора. В режиме DHCP первые DNS-серверы настраиваются автоматически сетью (количество автоматически настраиваемых серверов зависит от самой сети, но как правило, оно равно двум). Остальные серверы изначально будут отключены (будет указано 0.0.0.0), но их можно настроить вручную (даже в случае, если включен DHCP-режим). Изменение параметров вступает в силу только после перезагрузки устройства.

5.8 Таблица “Информация о системе”

Таблица “*Информация о системе*” позволяет отобразить информацию, часть которой доступна только для чтения, а часть можно изменить. Таблица выглядит следующим образом:



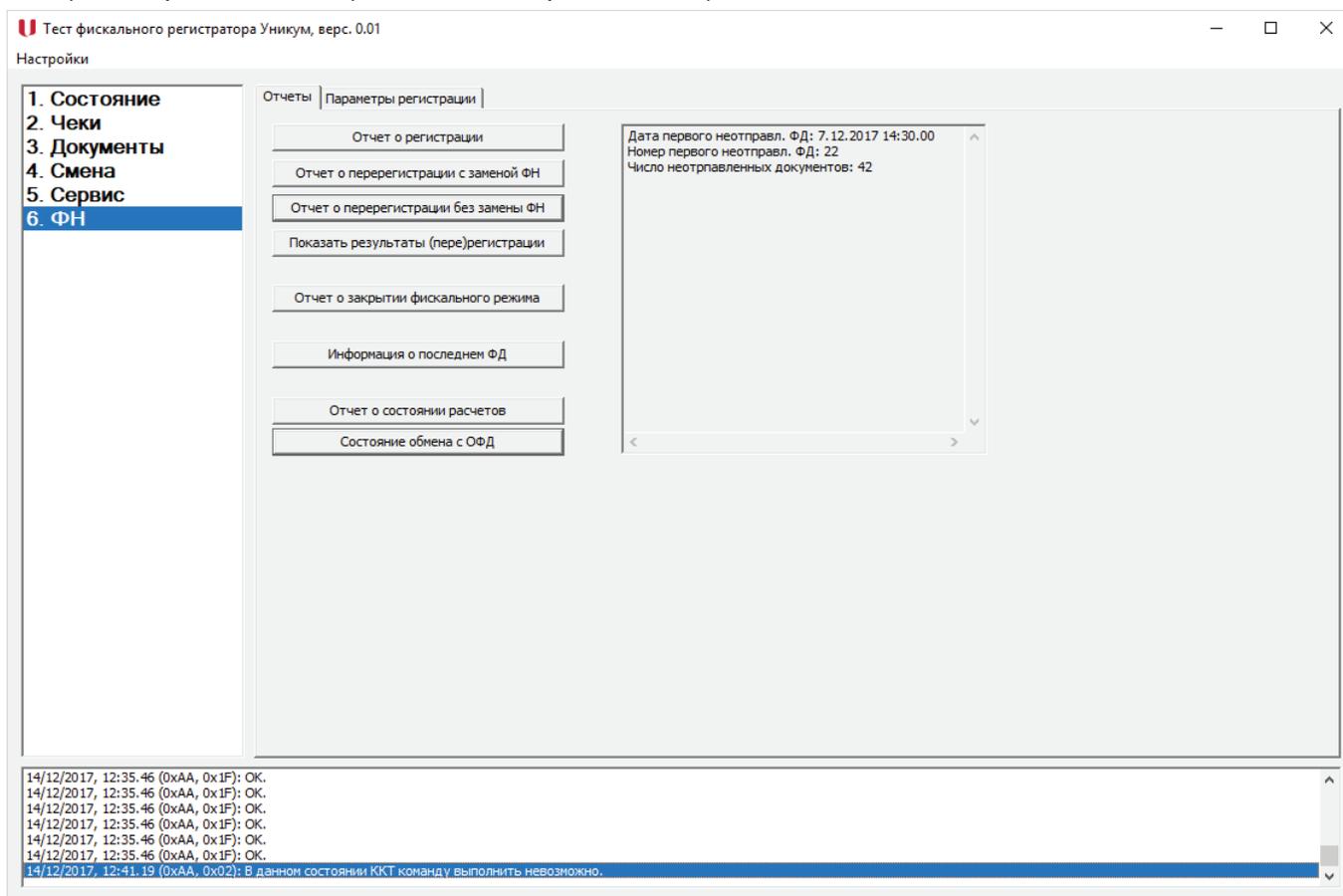
Поле “*Версия ПО ККТ*” является полем только для чтения (его изменить нельзя). Здесь указана версия ПО ККТ.

Поле “*MAC-адрес Ethernet*” показывает текущий MAC-адрес устройства в сети Ethernet. Этот адрес должен быть уникальным и удовлетворять определенным правилам, и изначально задается производителем ККТ. Однако, при необходимости (по требованию системного администратора), его можно изменить на любой другой (уточнить у системного администратора). Чтобы вернуть заводской адрес, необходимо просто ввести либо некорректное, либо нулевое значение.

6 СМЕНА ОФД

При переходе на другой ОФД, необходимо выполнить перерегистрацию ККТ. Для этого используется утилита unicumFR.exe с паролем супер-администратора (см. “Настройка утилиты unicumFR.exe”).

1. Подключить ККТ к компьютеру и включить.
2. Запустить программу unicumFR.exe
3. При необходимости, произвести настройку утилиты unicumFR.exe (см. “Настройка утилиты unicumFR.exe”).
4. Выбрать режим **“6. ФН”**.
5. Выбрать вкладку **“Параметры регистрации”**.
6. Нажать кнопку **“Считать зарегастрир. ИНН/РНМ”**. Данные будут считаны из ККТ и автоматически заполнены в поля окна.
7. Поменять параметры **“Название ОФД”, “ИНН ОФД”, “Сервер ОФД” и “Адрес для проверки чеков”** на рекомендуемые новым ОФД значения. В поле **“Сервер ОФД”** указывается адрес сервера и порт сервера, разделенные символом двоеточия. В качестве адреса допускается использовать как IP-адрес сервера (4 числа, разделенные точкой), так и символьное имя сервера.
8. Нажать кнопку **“Записать в ККТ”** для сохранения изменений в ККТ.
9. Нажать **“Считать из таблицы ККТ”** и убедиться, что все изменения сохранились правильно.
10. Перейти на вкладку **“Отчеты”**.
11. Нажать кнопку **“Отчет о перерегистрации без замены ФН”**.
12. Если возникла ошибка **“В данном состоянии ККТ команду выполнить невозможно”** (см. ниже), то перейти к п. 13 (возможно, открыта смена):



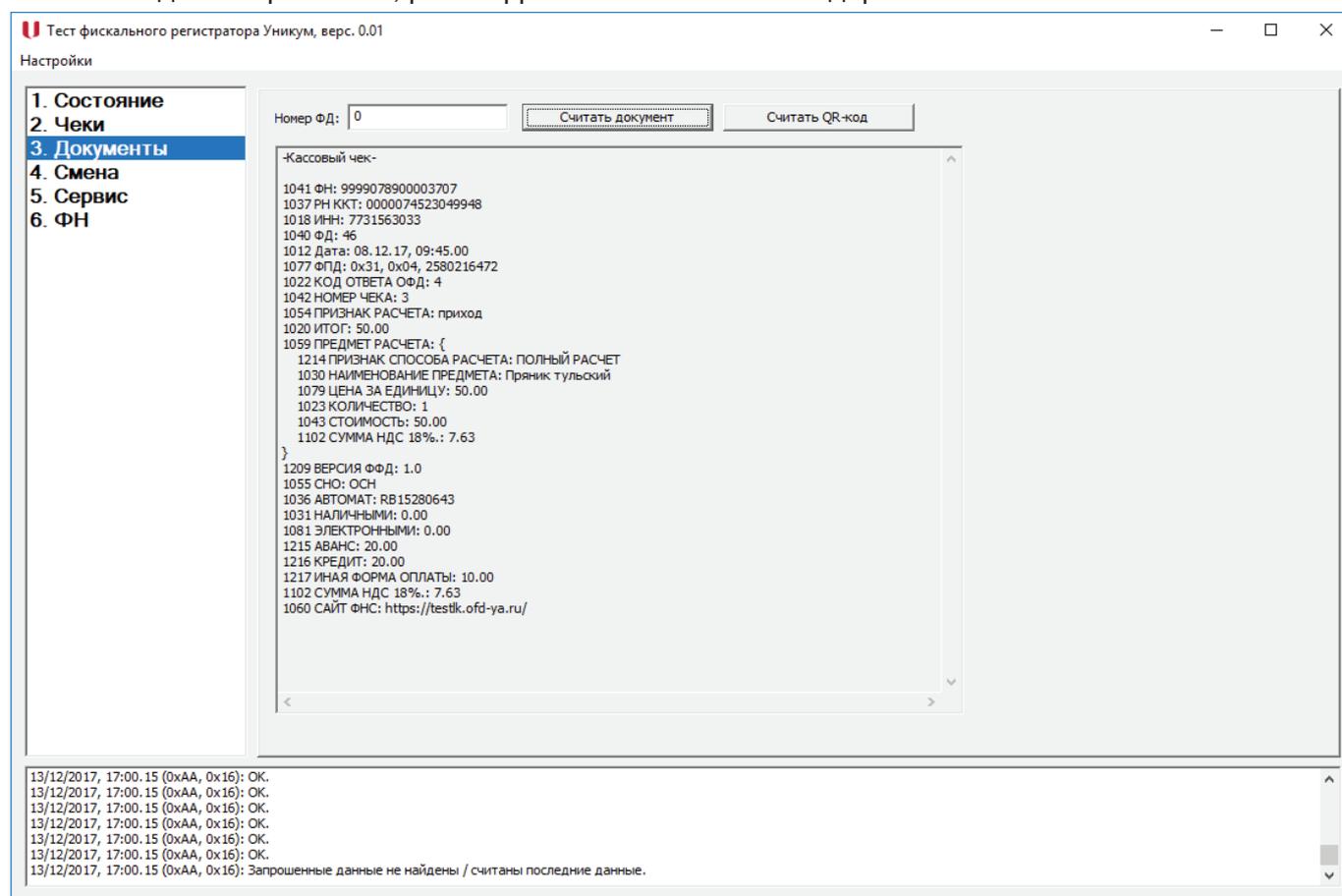
13. При ошибке, указанной в п. 12 перейти в режим **“1. Состояние”** и нажать кнопку **“Опросить ККТ”**. В поле **“Состояние ККТ”** будет указано его состояние. Если там указано, **“Смена открыта”** или **“Смена превысила 24 часа”**, то закрыть смену (перейти в режим **“4. Смена”** и нажать там кнопку **“Заккрыть смену”**), а затем вернуться в режим **“6. ФН”** и повторить пункт 11.

7 ЧТЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ФН

Для чтения документа из ФН, необходимо выбрать режим **“3. Документы”**.

Далее в поле ввода указать номер фискального документа (значение 0 – означает последний фискальный документ) и далее нажать одну из кнопок **“Считать документ”** или **“Считать QR-код”**.

Кнопка **“Считать документ”** считывает документ любого типа и его содержимое отображает в окне в виде номеров тэгов, расшифровки их названий и содержимого:

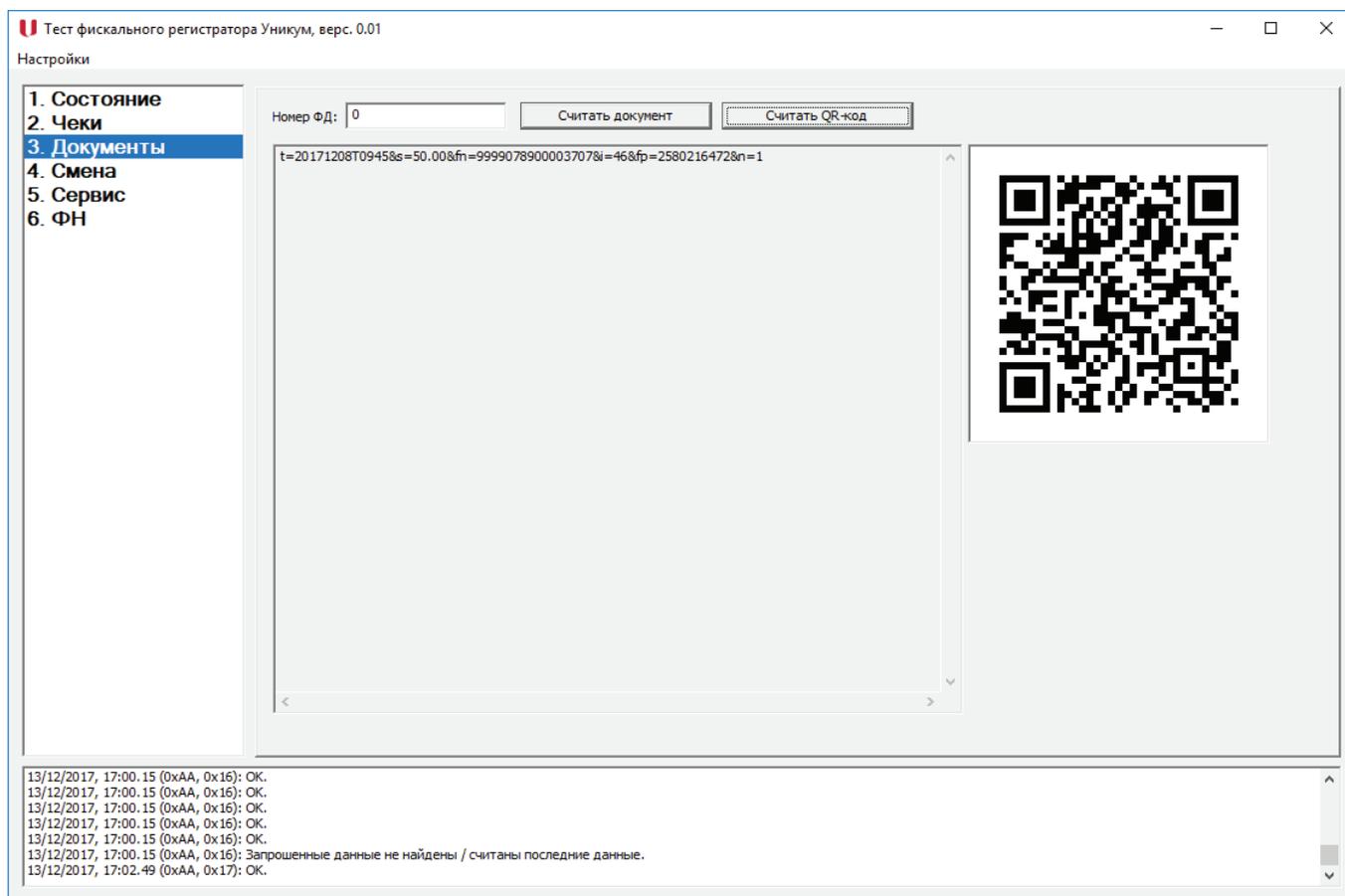


The screenshot shows the 'Тест фискального регистратора Уникум, верс. 0.01' application window. The 'Настройки' (Settings) menu is open, with '3. Документы' (Documents) selected. The 'Номер ФД:' (Document Number) field contains '0'. Two buttons, 'Считать документ' (Read document) and 'Считать QR-код' (Read QR code), are visible. The main display area shows the following XML-like data for a 'Кассовый чек' (Cash receipt):

```
-Кассовый чек-
1041 ФН: 9999078900003707
1037 РН ККТ: 0000074523049948
1018 ИНН: 7731563033
1040 ФД: 46
1012 Дата: 08.12.17, 09:45.00
1077 ФПД: 0x31, 0x04, 2580216472
1022 КОД ОТВЕТА ОФД: 4
1042 НОМЕР ЧЕКА: 3
1054 ПРИЗНАК РАСЧЕТА: приход
1020 ИТОГ: 50.00
1059 ПРЕДМЕТ РАСЧЕТА: {
  1214 ПРИЗНАК СПОСОБА РАСЧЕТА: ПОЛНЫЙ РАСЧЕТ
  1030 НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА: Пряник тульский
  1079 ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ: 50.00
  1023 КОЛИЧЕСТВО: 1
  1043 СТОИМОСТЬ: 50.00
  1102 СУММА НДС 18%.: 7.63
}
1209 ВЕРСИЯ ФФД: 1.0
1055 СНО: ОСН
1036 АВТОМАТ: RB15280643
1031 НАЛИЧНЫМИ: 0.00
1081 ЭЛЕКТРОННЫМИ: 0.00
1215 АВАНС: 20.00
1216 КРЕДИТ: 20.00
1217 ИНАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ: 10.00
1102 СУММА НДС 18%.: 7.63
1060 САЙТ ФНС: https://testtk.ofd-ya.ru/
```

At the bottom of the window, a log shows several 'OK' status messages for the date '13/12/2017, 17:00.15' and a final message: 'Запрошенные данные не найдены / считаны последние данные.' (Requested data not found / last data read).

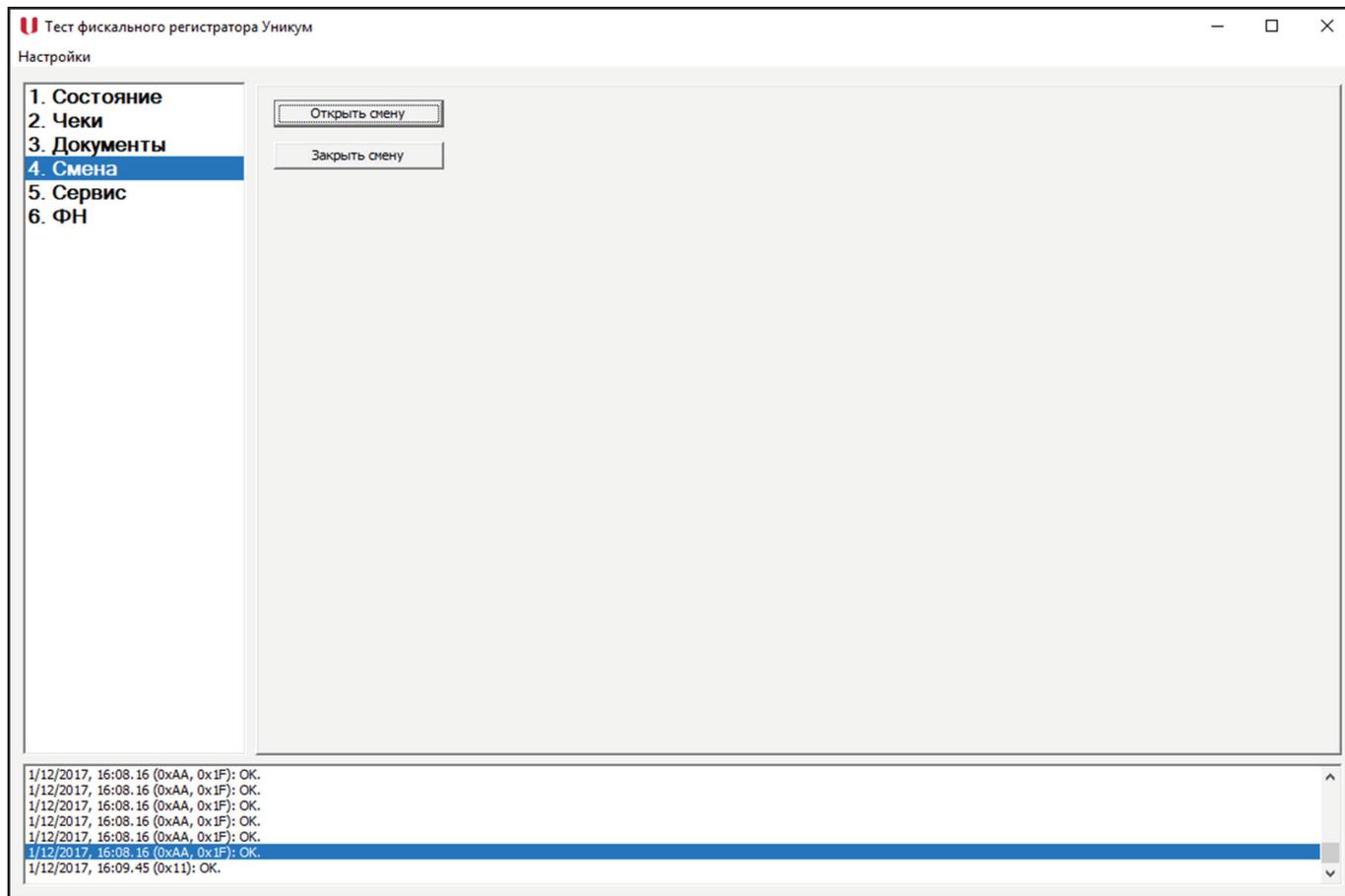
Кнопка **“Считать QR-код”** считывает QR-код с документов оборота. Если выбрать другой документ (чек коррекции / документы открытия / закрытия смены и т. д.), то операция завершится с ошибкой. При запросе документа оборота, данная кнопка отображает содержимое QR-кода как в текстовом виде, так и в графическом виде:



8 ОПЕРАЦИИ ККТ

8.1 Открытие смены

Открытие смены производится в окне **«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 предмет расчёта, либо дополнительный реквизит предмета расчёта, либо дополнительный реквизит документа.
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). 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;
- Приём от управляющего компьютера 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.

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.

При успешном закрытии чека, в ККТ обновляются все внутренние регистры (счётчики) в соответствии с данными в чеке.

Закрытие чека инкрементирует сквозной номер документа только в случае успешного закрытия (если документ в итоге зафиксировался в ФН). Даже в случае отключения питания.

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 задаются в окне **«2. Чеки»** в поле **«Налог»**:

1. НДС 18%
2. НДС 10%
3. НДС 0%
4. БЕЗ НДС
5. Ставка 18/118
6. 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) Ставка 18/118 - $18 / (100 + 18)$
- 2) Ставка 10/110 - $10 / (100 + 10)$

9 ОТЧЁТЫ

9.1 Отчёт о закрытии смены

Отчёт о закрытии смены должен **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выполняться не позднее, чем через 24 часа после открытия смены.

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

- Запустить программу **unicumFR.exe**
- Выбрать режим **«Отчёт о закрытии фискального режима»**
- Нажать в окне **«4. Смена»** кнопку **«Закрыть смену»**
- Сформируется документ.

9.2 Отчёт о состоянии расчётов

Для проверки работы ККТ снимается «Отчет о состоянии расчётов». Снятие отчетов выполняется по паролю администратора или супер администратора.

Для снятия данного отчета необходимо:

- Запустить программу **unicumFR.exe**
- Выбрать окно **«6. ФН»** (настройка **«Отчёты»**)
- Нажать кнопку **«Отчет о состоянии расчетов»**

Данный документ снимается только при закрытой смене.

