



Описание программы ККТWin

Оглавление

1 Введение.....	2
2 Связь с ККТ.....	3
2.1 Внешнее управление через COM порт.....	4
2.2 Внешнее управление по WiFi.....	6
2.3 Внешнее управление по Bluetooth PAN.....	7
2.4 Внешнее управление по Bluetooth COM.....	9
3 Работа с ККТWin.....	11
3.1 Главное окно.....	12
3.1.1 Регистрация/перерегистрация ФН (ФФД 1.05-1.1).....	15
3.1.2 Регистрация/перерегистрация ФН (ФФД 1.2).....	17
3.1.3 Настройки ОФД (ФФД 1.05-1.1).....	20
3.1.4 Настройки серверов (ФФД 1.2).....	21
3.1.5 Настройки чека.....	23
3.1.6 Графическое клише.....	24
3.1.7 Закрытие ФН.....	26
3.1.8 УПД.....	27
3.1.9 Разное.....	28



nilsoft.ru nilstarsoft@mail.ru

10. фев. 2025

1 Введение.

В данном документе приведены правила использования программного обеспечения ККТWin. Данное программное обеспечение предназначено для внешнего управления платежным терминалом оснащенным КФН ККТ ПТК «IRAS 900 К», «IRAS 900-Ф» Тактилион-А Ф.

Основное назначение ККТWin:

- регистрация КФН в ФНС;
- закрытие ФН;
- настройка параметров ОФД, ОИСМ, АС ОКП;
- управление и настройка УПД;
- настройка параметров заголовка и подвала чека;
- установка графического клише.

Используемые сокращения и термины:

ККТ – Контрольно-кассовая техника.

ФН — фискальный накопитель.

КФН — контроллер фискального накопителя.

ОФД — оператор фискальных данных.

ФФД — формат фискальных данных.

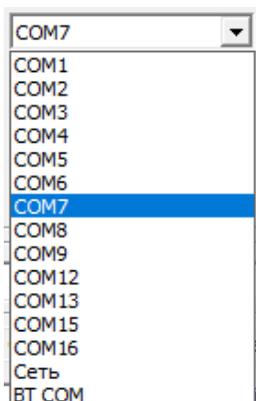
ОИСМ – Оператор информационной системы маркировки.

АС ОКП – Автоматизированная система обновления ключей проверки.

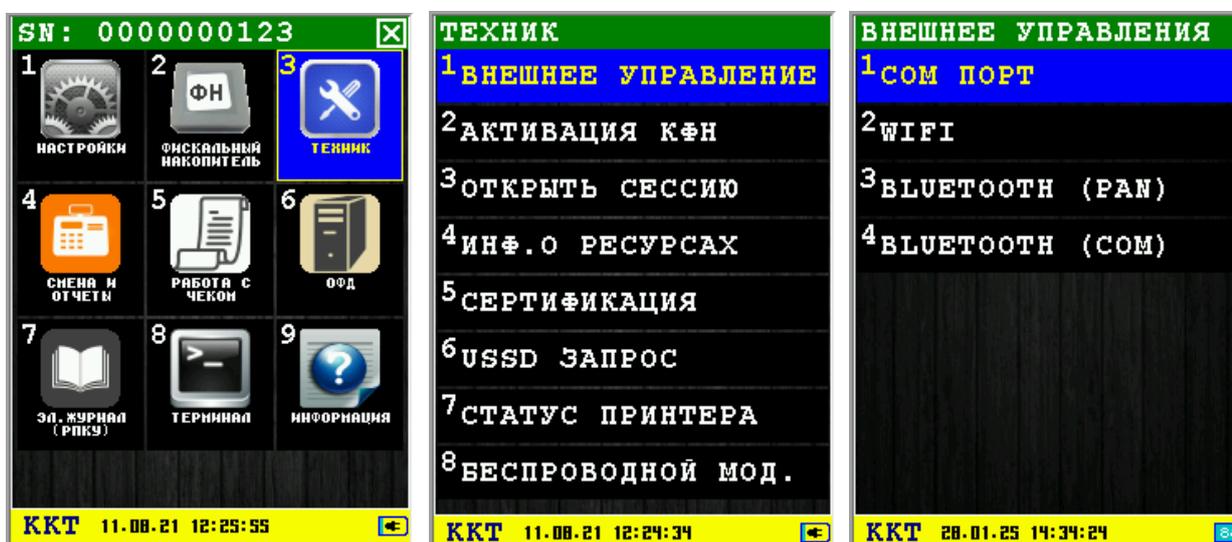
УПД - устройство передачи данных.

2 СВЯЗЬ С ККТ.

Управление ККТ возможно через компорт, Bluetooth компорт и по сети (в том числе через Bluetooth PAN режим).

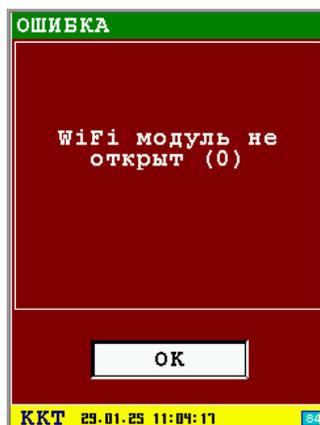


Доступ к внешнему управлению ККТ находится в меню «Техник».



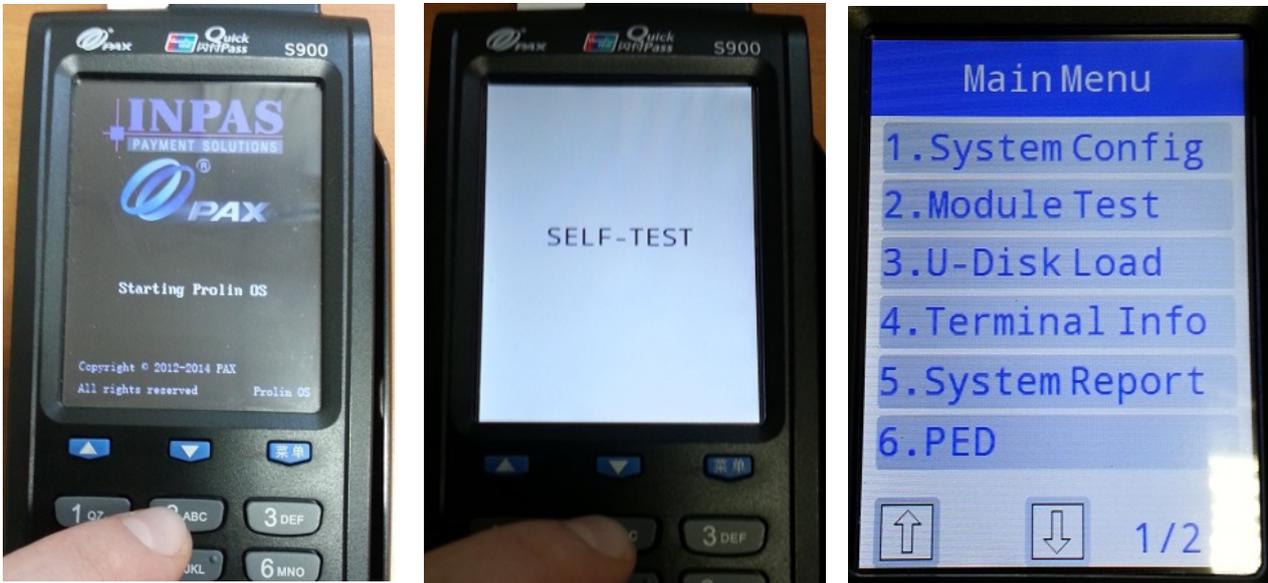
Необходимо учитывать что пункты управления BLUETOOTH (PAN) и BLUETOOTH (COM) будут показаны только на терминалах при наличии модуля Bluetooth и установленной библиотеки libbt-2.8.9_SIG.tar.gz (цифры версии могут отличаться), иначе для управления будет доступен только компорт и WiFi.

Работа по WiFi зависит от наличия на ККТ самого модуля WiFi, при отсутствии будет выдана ошибка:

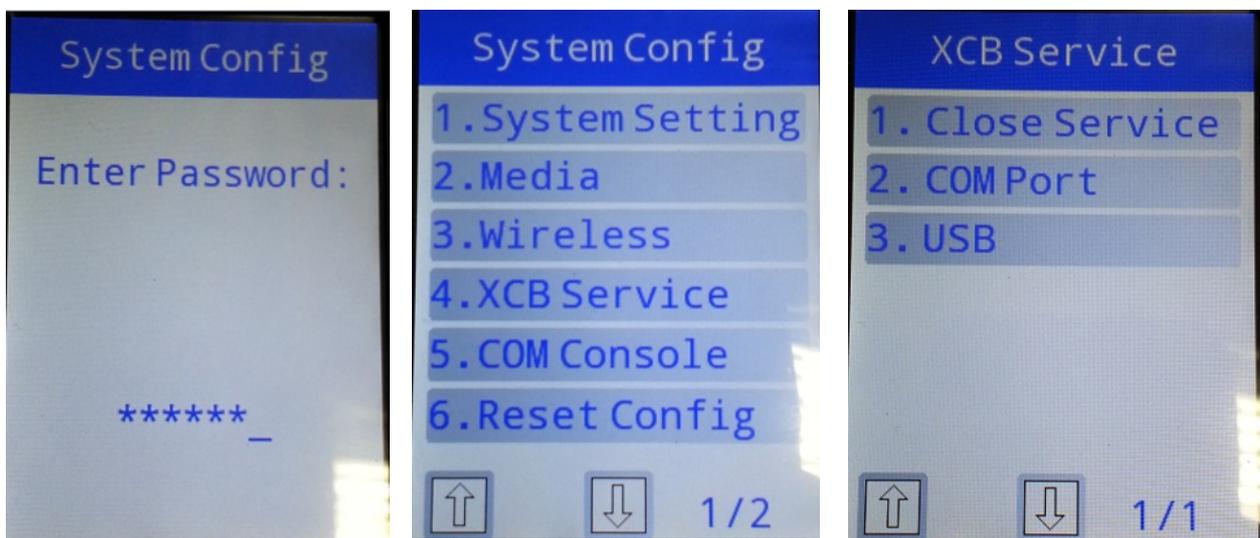


2.1 Внешнее управление через COM порт.

Чтобы использовать внешнее управление через COM порт необходимо убедиться, что в сервисном меню выключен XCB-service. Для этого при включении аппарата нажимаем кнопку «2», после чего попадаем в сервисное меню. В нем выбираем пункт «1.System Config».



Вам потребуется ввести системный пароль(по умолчанию 123456). В появившемся меню выбираем пункт «4. XCB service»(в зависимости от характеристик кассы, этот пункт может быть у вас под другим номером).



В меню «XCB Service» смотрим третий пункт «3.USB». Если он включен(выглядит вот так — «3.*USB»), то необходимо его отключить, нажав кнопку «1.Close Service».

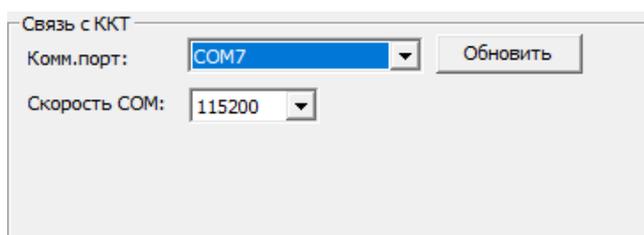
После этого нажимаем кнопку «Отмена» несколько раз, будет выведено сообщение «Quit TM?», нажимаем зеленую кнопку и выходим из сервисного меню.

Далее необходимо выйти в режим налогового инспектора (сервис ККТ). В зависимости от вида программного обеспечения этот пункт различен. Подключаем аппарат к компьютеру с

помощью кабеля miniUSB. После выхода вы увидите следующее меню:



После открытия данного информационного диалога, запускаем на компьютере программу ККТWin. В полях ввода «Связи с ККТ» необходимо выбрать компорт и скорость передачи данных.



На экране будут отображаться размеры принятых и отправленных данных.

Внимание!

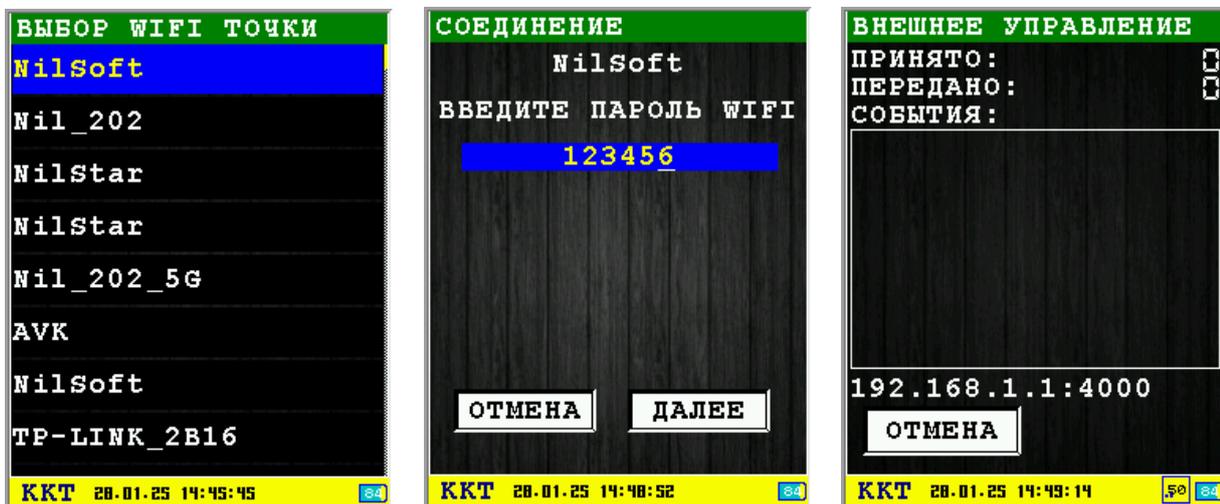
Если при попытке открыть пункт «1.ВНЕШНЕЕ УПРАВЛЕНИЕ», аппарат выдает эту ошибку, то значит у вас не выключен ХСВ сервис, его необходимо отключить.



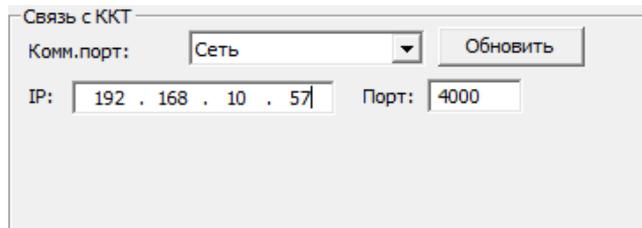
2.2 Внешнее управление по WiFi

Для управления по сети через WiFi компьютер и терминал должны находиться в одной подсети (как вариант подключены к одной точке доступа).

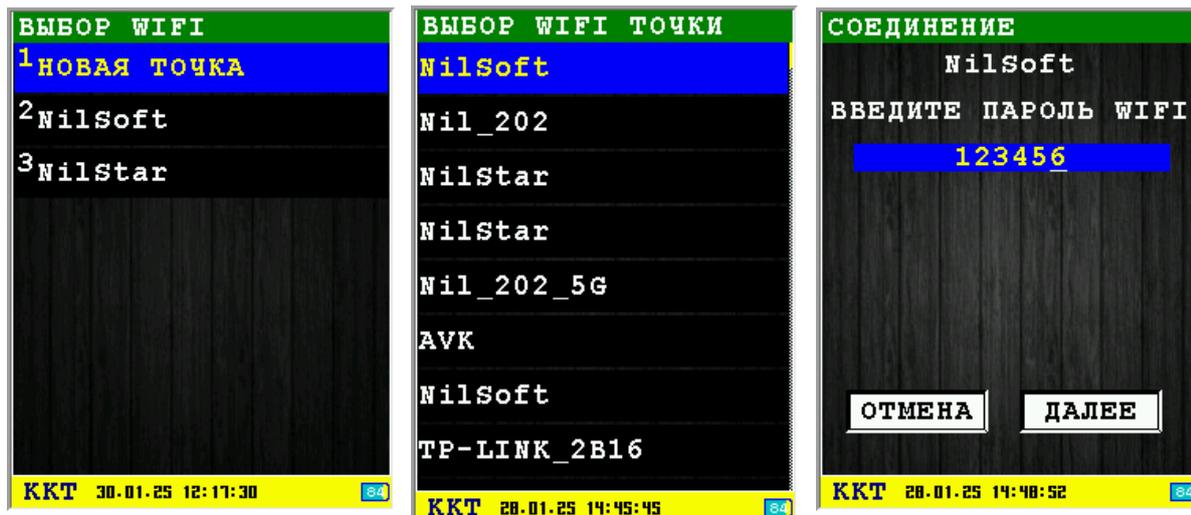
При отсутствии сохраненных сетевых соединений на терминале будет выдан список отсканированных точек WiFi, при выборе нужной точки будет запрошен пароль для соединения.



При удачном соединении внизу окна будет показан IP адрес и порт для соединения которые надо ввести в поля «Связь с ККТ»:



При наличии хотя бы одного настроенного соединения будет показано меню выбора:

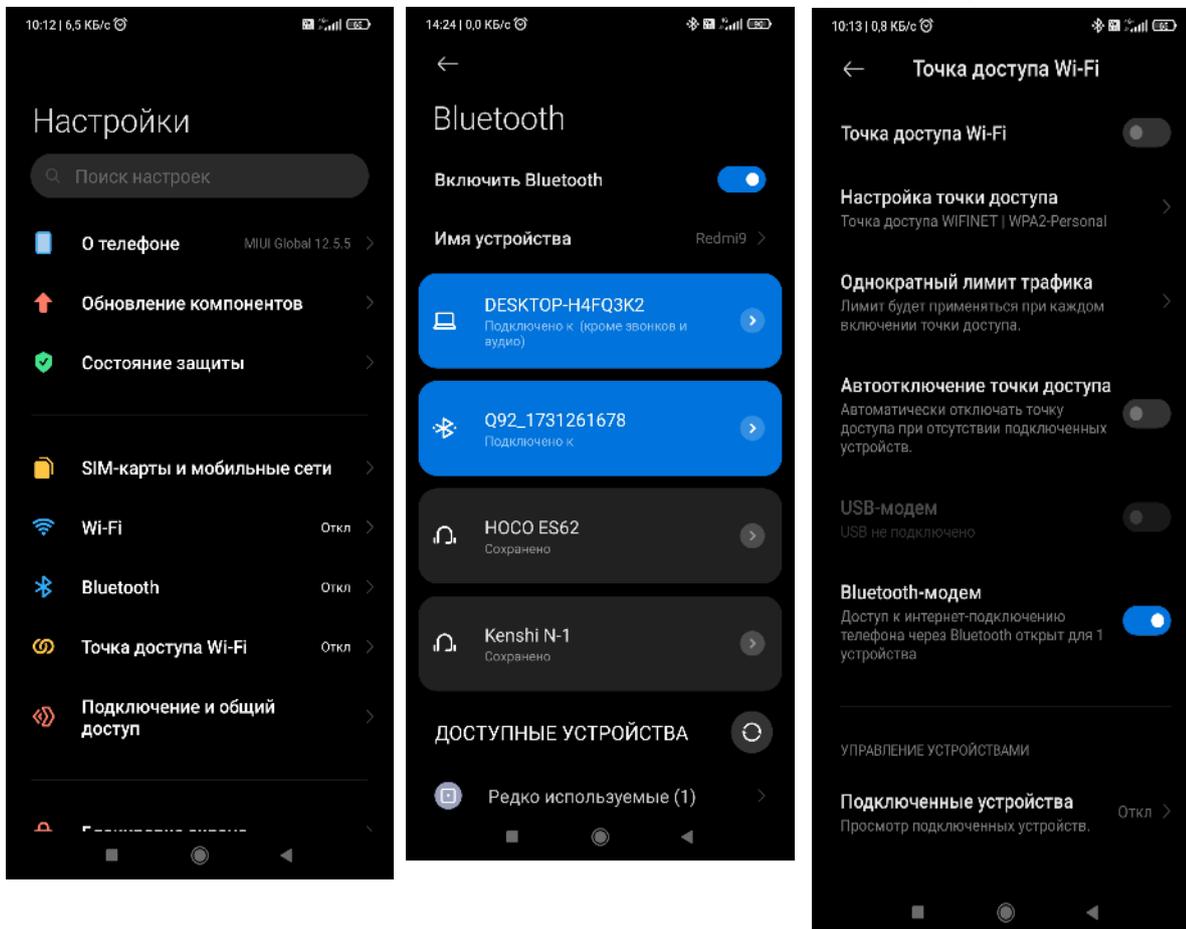


Можно выбрать одно из ранее сохраненных точек или создать новое соединение пунктом меню «Новая точка» с выбором из списка отсканированных точек и вводом пароля. Новое соединения будет сохранено. Для редактирования, удаления или создания нового соединения необходимо перейти в меню «СЕРВЕРЫ» в подменю коммуникации.

2.3 Внешнее управление по Bluetooth PAN

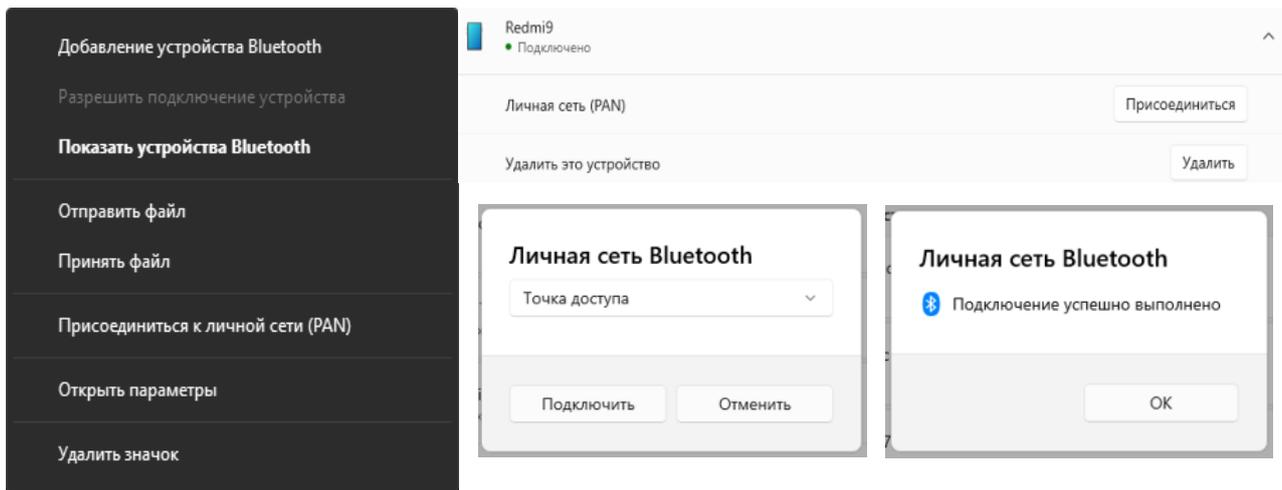
Для управление по Bluetooth в PAN режиме (режим доступа к сети по Bluetooth) к одной точке должны быть подключены и терминал и компьютер (на телефоне).

На телефоне (вид, местоположение меню и поведение могут отличаться) включить Bluetooth и Bluetooth модем. В момент поиска ККТ связи с телефоном телефон не должен находиться в спячке, возможно понадобится нажатие «Доступные устройства».

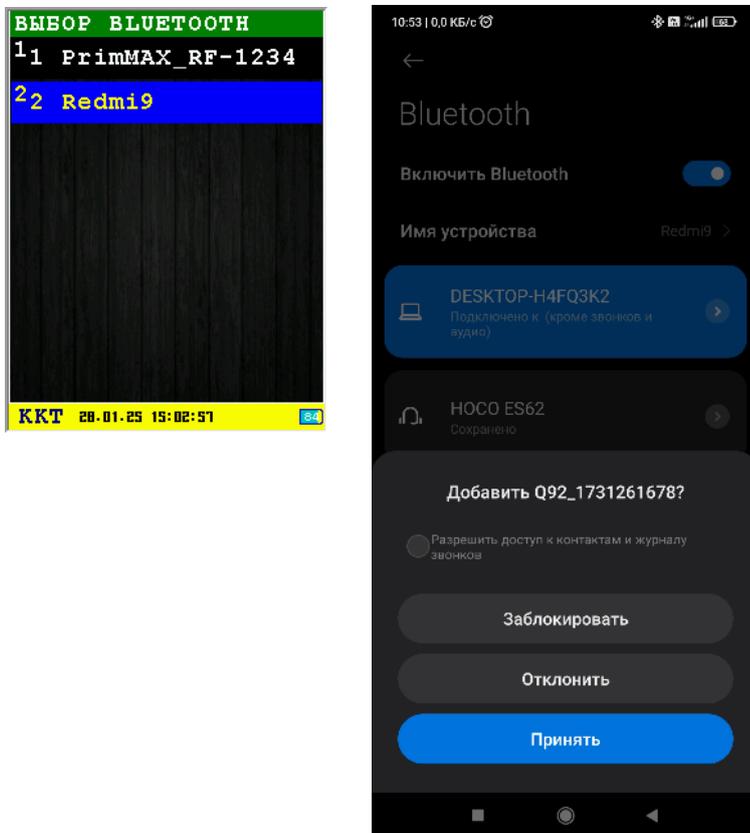


В первую очередь подключаем компьютер к телефону. На компьютере нужно правой кнопкой мыши щелкнуть на значке  в тее и выбрать пункт «Присоединиться к личной сети (PAN)».

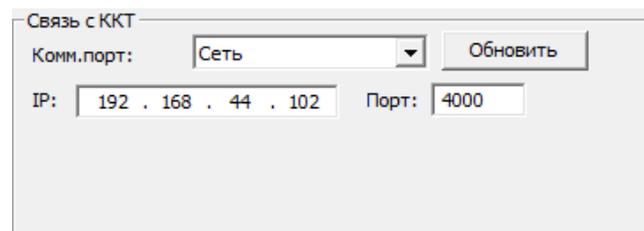
Для выбранного устройства нажать «Присоединиться» и в появившемся окне нажать «Подключить». Выбор «Точка доступа» или «Прямое подключение» значения не имеет, рекомендуется «Точка доступа».



На ККТ выбрать устройство для подключения, на телефоне должно появиться приглашение:

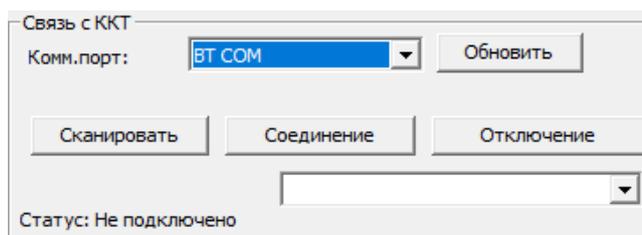
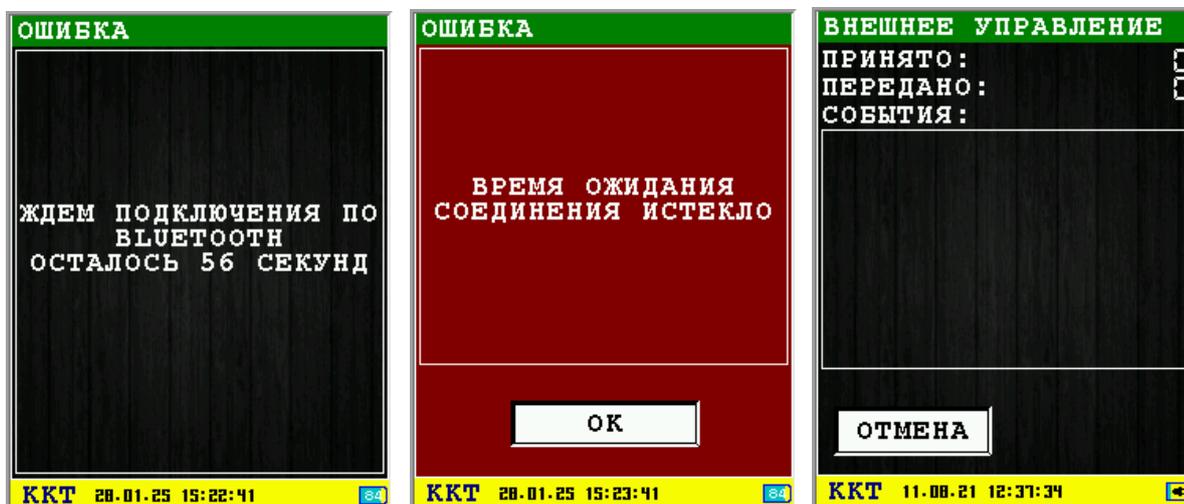


После подключения будет отображено окно обмена с IP адресом и портом которые нужно ввести в поля «Связь с ККТ»:

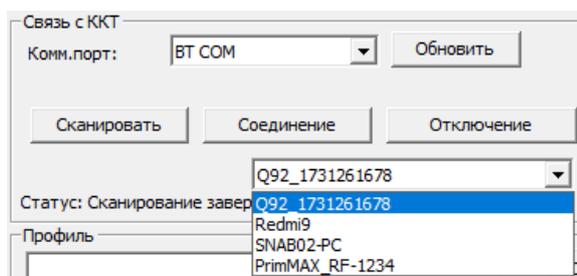
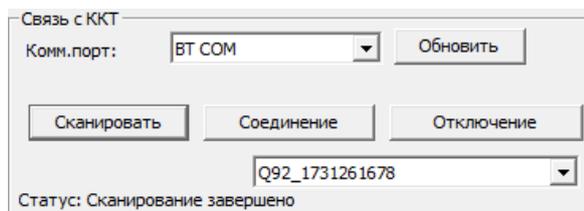


2.4 Внешнее управление по Bluetooth COM

После выбора управления будет показано окно об ожидании внешнего подключения со стороны компьютера (время ожидания 60 секунд), дальнейшая работа внешне ничем не отличается от работы с компортом.

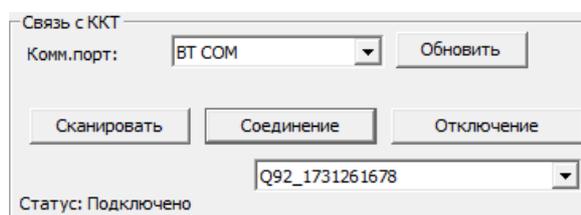


В KKTWin в области «Связь с ККТ» нужно выбрать опцию BT COM. Порядок использования:



- Нажать кнопку «Сканирование», дождаться появления найденных устройств в выпадающем списке (Статус: Сканирование);
- Выбрать в выпадающем списке устройство для соединения и нажать кнопку «Соединение» до изменения статуса (Статус: Сканирование завершено). Необходимо учитывать что в списке будут показаны даже те устройства которые ранее были сопряжены и сохранены, но в данный момент не активны или недоступны;

При удачном соединении «Статус: подключено» можно начать управление терминалом.



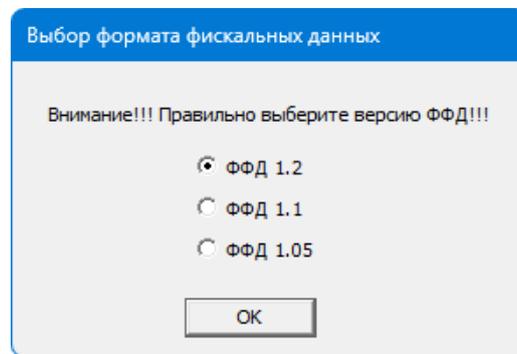
При нажатии кнопки «Отключение» будет разорвано соединение и очищен список

найденных устройств.

- Важно: при отключении и очистке списка найденных устройств для того чтобы опять подключиться к терминалу необходимо повторить весь порядок действий для подключения сначала как на ККТ, так и в ККТWin.

3 Работа с ККТWin.

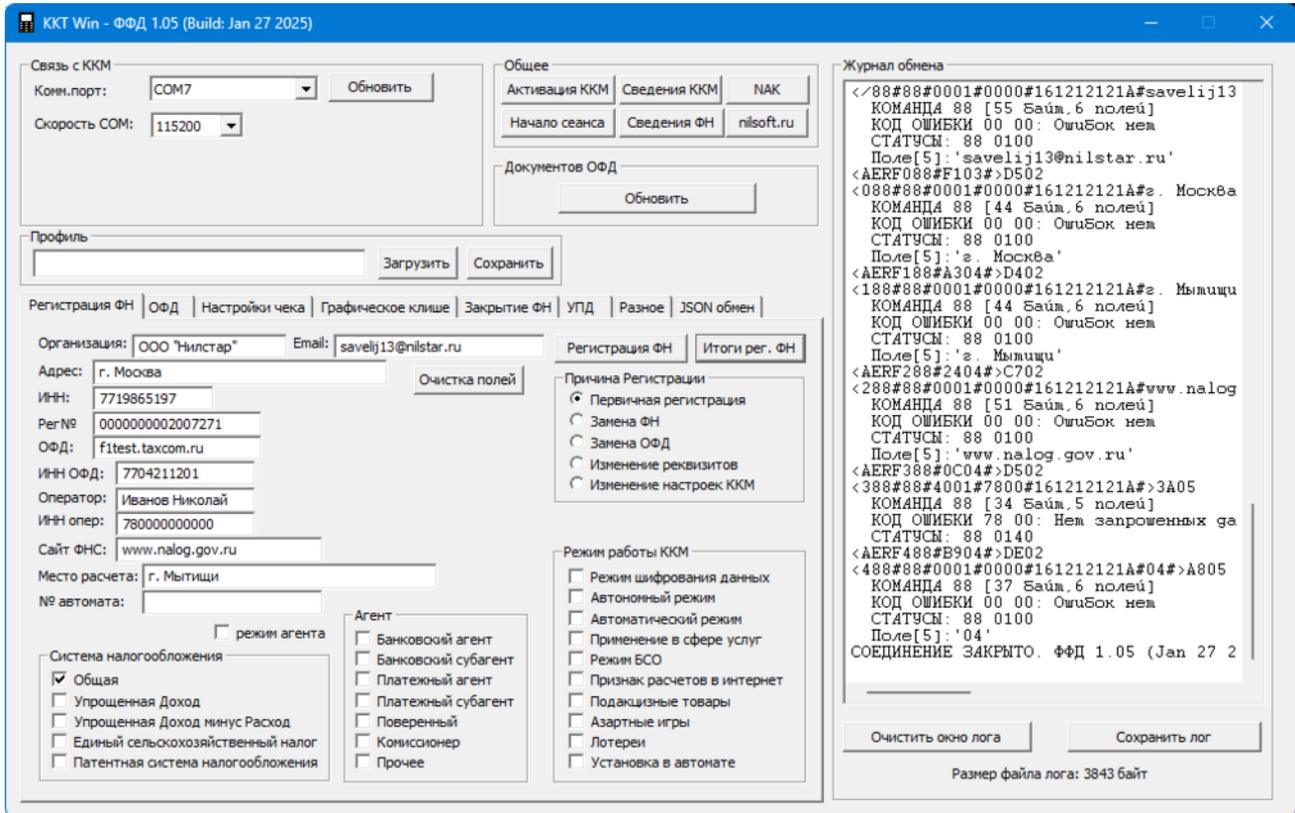
При первоначальном запуске программы ККТWin, будет предложено выбрать версию ФФД :



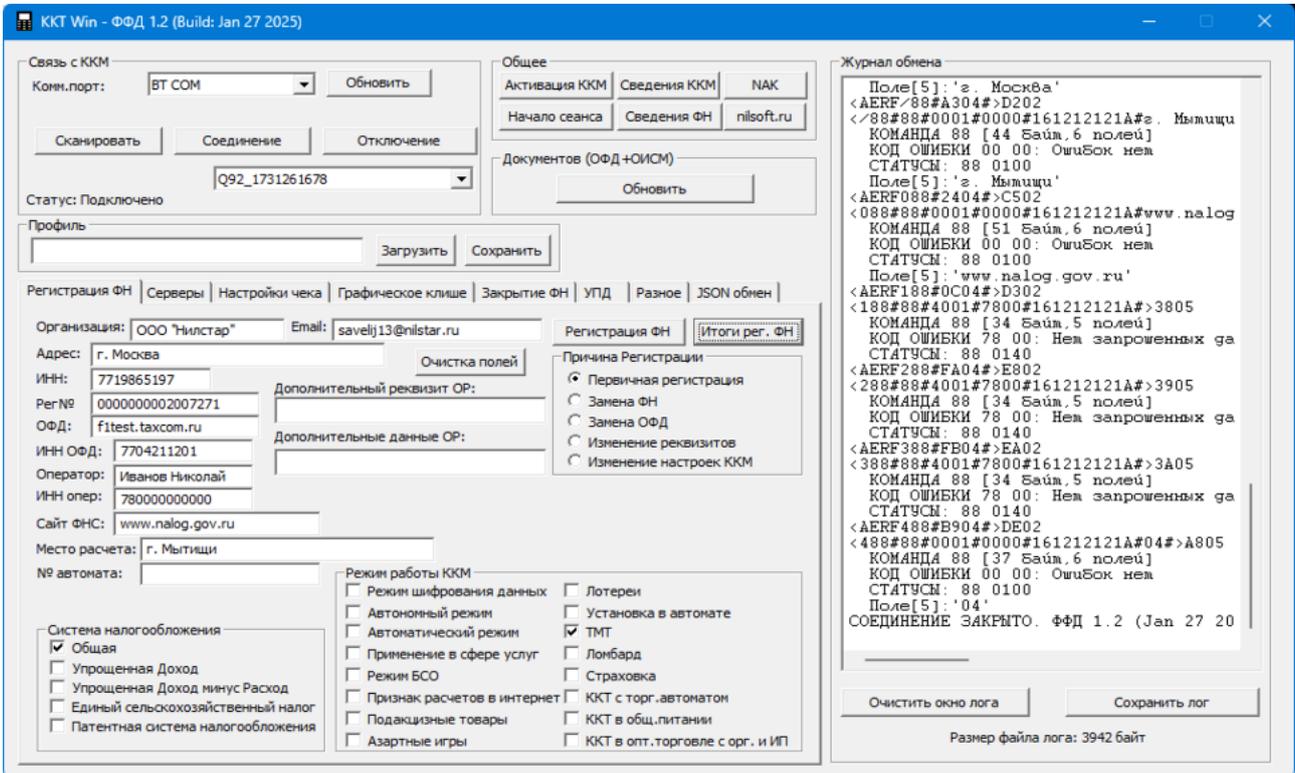
Во избежание проблем необходимо выбирать версию ФФД на которую зарегистрирован аппарат или в случае перерегистрации одну из следующих версий ФФД.

3.1 Главное окно.

Рабочее окно приложения для ФФД 1.05 - ФФД 1.1:



Рабочее окно приложения для ФФД 1.2:



В левой части окна вы можете производить настройки, в правой части расположен журнал обмена, в котором будет выводиться информация об отправленных командах на терминал и его ответы.

Связь с ККМ
Комм.порт: BT COM
Сканировать
Статус: Не подклю
Профиль
Регистрация ФН
Организация: BT COM

Связь с КФН
Комм.порт: COM10
Скорость COM: 57600

Связь с КФН
Комм.порт: Сеть
IP: 127 . 0 . 0 . 1 порт: 7777

Связь с ККМ
Комм.порт: BT COM
Сканировать
Соединение
Отключение
Статус: Не подключено

Номер COM порта или тип связи.

В списке «Скорость COM порта» выбираем скорость порта, к которому подключена касса.

При выборе «Сеть» необходимо ввести IP адрес и адрес порта (будут указаны на аппарате над кнопкой «ОТМЕНА» при вхождении в режим внешнего управления по WiFi).

При выборе «BT COM» порядок действий смотреть [здесь](#)

Кнопка «**Очистка полей**» предназначена для очистки текстовых полей регистрации и сброса всех полей в «Система налогообложения», «Агент» и «Режим работы ККТ». Поле «**Номер автомата**» всегда пустое. Текстовое поле «**Сайт ФНС**» всегда возвращается в исходное состояние www.nalog.ru

Все введенные вами данные можно сохранить. Для этого есть поле «**Профиль**». После нажатия кнопки «сохранить в файл», настройки будут сохранены как xml файл. Загрузить их можно нажав кнопку «загрузить из файла». Выбранный COM порт и его скорость или Сеть, IP, порт также сохраняются в реестре Windows.

Для ФФД 1.05-11: Кнопка «**Обновить**» в поле «**Документы**» предназначена для запроса количества документов для отправки в ОФД.

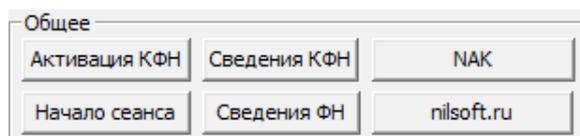
Профиль
Загрузить Сохранить

Документы
(0) Обновить

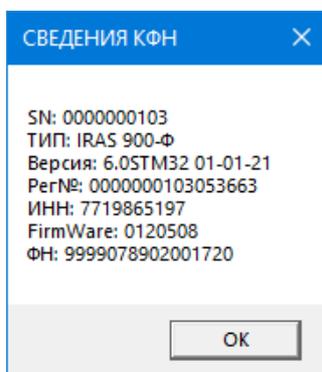
Для ФФД 1.2: Кнопка «**Обновить**» в поле «**Документы (ОФД+ОИСМ)**» предназначена для запроса количества документов для отправки в ОФД и количества уведомлений для отправки в ОИСМ.

Профиль
Загрузить Сохранить

Документы (ОФД+ОИСМ)
(0+0) Обновить

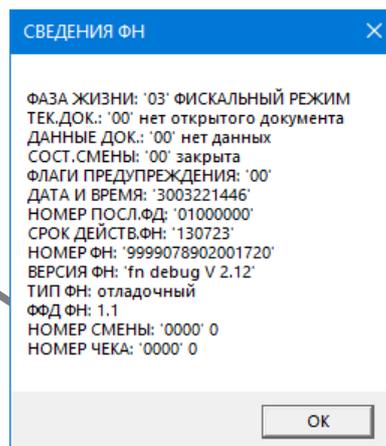


- **Активация КФН** - команда проверки КФН. Выдает чек готовности, как при включении.
- **Начало сеанса** — открытие сессии.
- **Сведения КФН** — показывает сведения КФН.



- **Сведения ФН** — показывает сведения фискального накопителя.

Строка показывает максимальную версию ФФД ФН и только для прошивок в которых есть поддержка. При отсутствии поддержки строка показываться не будет.



- **NAK** — повтор последней команды.
- **nilsoft.ru** – переход по внешней ссылке на сайт производителя.

В правой части находится окно лога куда выводятся все команды, ответы и ошибки. Размер выводимого лога в окне ограничен размером 25000 байт и при превышении этого размера то что находится вначале удаляется. Полный записываемый лог автоматически сохраняется во временный файл. Для сохранения лога необходимо нажать кнопку «Сохранить лог», выбрать в какую папку сохранять и ввести имя файла. Добавление расширения делается автоматически.

Кнопка «Очистить окно лога» очищается только то что доступно в окне лога, то что сохранилось во временном файле не изменяется. Под окном лога указывается размер сохраненного временного файла.

3.1.1 Регистрация/перерегистрация ФН (ФФД 1.05-1.1)

Регистрация ФН | ОФД | Настройки чека | Графическое клише | Закрытие ФН | УПД

Организация: ООО "Нилстар" Email: nilstarsoft@mail.ru

Адрес: г. Москва

ИНН: 7719865197

Reg№: 0000000103053663

ОФД: f1test.taxcom.ru

ИНН ОФД: 7704211201

Оператор: Иванов Николай

ИНН опер: 780000000000

Сайт ФНС: www.nalog.gov.ru

Место расчета: г. Мытищи

№ автомата:

режим агента

Система налогообложения

- Общая
- Упрощенная Доход
- Упрощенная Доход минус Расход
- Единый сельскохозяйственный налог
- Патентная система налогообложения

Агент

- Банковский агент
- Банковский субагент
- Платежный агент
- Платежный субагент
- Поверенный
- Комиссионер
- Прочее

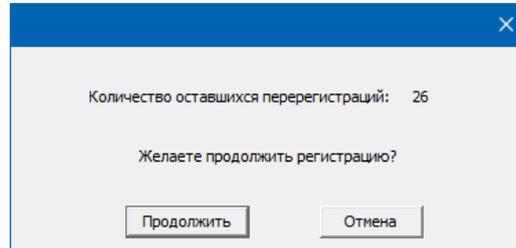
Причина Регистрации

- Первичная регистрация
- Замена ФН
- Замена ОФД
- Изменение реквизитов
- Изменение настроек ККТ

Режим работы ККТ

- Режим шифрования данных
- Автономный режим
- Автоматический режим
- Применение в сфере услуг
- Режим БСО
- Признак расчетов в интернет
- Подакцизные товары
- Азартные игры
- Лотереи
- Установка в автомате

При выборе перерегистрации будет выдано окно с количеством оставшихся перерегистраций и запрос на продолжение:



Регистрация/перерегистрация ФН полностью аналогична процедуре регистрации в ККТIRas. Заполняем все поля данной формы, затем перепроверяем их, после этого производим регистрацию/перерегистрацию.

- **Организация** — название организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **Адрес** — юридический адрес организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **ИНН** — ИНН организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **Reg №** – регистрационный номер кассового аппарата, полученный из ФНС (**Внимание! Вводить нужно все цифры полученного номера, включая ведущие нули**);
- **ОФД** — Наименование оператора фискальных данных (ОФД);
- **ИНН ОФД** — номер ИНН ОФД.

- **Оператор** — имя оператора производящего фискализацию;
- **ИНН опер** — ИНН оператора производящего фискализацию;
- **Место расчета** — место осуществления расчетов между пользователем и покупателем(клиентом);
- **Сайт ФНС** — сайт адрес сайта уполномоченного органа в сети "Интернет";
- **Email** – адрес электронной почты организации.

Только для ФФД 1.1

При перерегистрации появляется диалог **КОДЫ ПРИЧИН ИЗМЕНЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О ККТ.**

Коды причин изменения сведений о ККТ
×

- 01. Замена фискального накопителя
- 02. Замена оператора фискальных данных
- 03. Изменение наименования пользователя контрольно-кассовой техники
- 04. Изменение адрес и (или) места установки (применения) контрольно-кассовой техники
- 05. Перевод ККТ из автономного режима в режим передачи данных
- 06. Перевод ККТ из режима передачи данных в автономный режим
- 07. Изменение версии модели ККТ
- 08. Изменение перечня систем налогообложения, применяемых при осуществлении расчетов
- 09. Изменение номера автоматического устройства для расчетов, в составе которого применяется ККТ
- 10. Перевод ККТ из автоматического режима в неавтоматический режим (осуществление расчетов кассиром)
- 11. Перевод ККТ из неавтоматического режима (осуществление расчетов кассиром) в автоматический режим
- 12. Перевод ККТ из режима, не позволяющего формировать БСО, в режим, позволяющий формировать БСО
- 13. Перевод ККТ из режима, позволяющего формировать БСО, в режим, не позволяющий формировать БСО
- 14. Перевод ККТ из режима работы в сети Интернет в режим печати чеков
- 15. Перевод ККТ из режима, позволяющего печатать кассовый чек в режим расчетов в сети Интернет
- 16. Перевод ККТ из режима, позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента
- 17. Перевод ККТ из режима, не позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента
- 18. Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша
- 19. Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша
- 20. Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов и т.д.
- 21. Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов и т.д.
- 22. Изменение версии ФФД
- 23. Иные причины

ОК

Отмена

3.1.2 Регистрация/перерегистрация ФН (ФФД 1.2)

Регистрация ФН | Серверы | Настройки чека | Графическое клише | Закрытие ФН | УПД | Разное

Организация: ООО "Нилстар" Email: savelij13@nilstar.ru

Адрес: г. Москва

ИНН: 7719865197

Reg №: 0000000002007271

ОФД: f1test.taxcom.ru

ИНН ОФД: 7704211201

Оператор: Иванов Николай

ИНН опер: 780000000000

Сайт ФНС: www.nalog.gov.ru

Место расчета: г. Мытищи

№ автомата:

Регистрация ФН | Итоги рег. ФН

Причина Регистрации

- Первичная регистрация
- Замена ФН
- Замена ОФД
- Изменение реквизитов
- Изменение настроек ККТ

Система налогообложения

- Общая
- Упрощенная Доход
- Упрощенная Доход минус Расход
- Единый сельскохозяйственный налог
- Патентная система налогообложения

Режим работы ККТ

- Режим шифрования данных
- Автономный режим
- Автоматический режим
- Применение в сфере услуг
- Режим БСО
- Признак расчетов в интернет
- Подакцизные товары
- Азартные игры
- Лотереи
- Установка в автомате
- ТМТ
- Ломбард
- Страховка
- ККТ с торг.автоматом
- ККТ в общ.питании
- ККТ в опт.торговле с орг. и ИП

При выборе перерегистрации будет выдано окно с количеством оставшихся перерегистраций и запрос на продолжение:

Количество оставшихся перерегистраций: 26

Желаете продолжить регистрацию?

Продолжить | Отмена

Регистрация/перерегистрация ФН полностью аналогична процедуре регистрации в ККТ_{Ирас}. Заполняем все поля данной формы, затем перепроверяем их, после этого производим регистрацию/перерегистрацию.

- **Организация** — название организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **Адрес** — юридический адрес организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **ИНН** — ИНН организации или предприятия, которая будет использовать кассовый аппарат ИРАС;
- **Reg №** – регистрационный номер кассового аппарата, полученный из ФНС (**Внимание! Вводить нужно все цифры полученного номера, включая ведущие нули**);
- **ОФД** — Наименование оператора фискальных данных (ОФД);

- **ИНН ОФД** — номер ИНН ОФД.
- **Оператор** — имя оператора производящего фискализацию;
- **ИНН опер** — ИНН оператора производящего фискализацию;
- **Место расчета** — место осуществления расчетов между пользователем и покупателем(клиентом);
- **Сайт ФНС** — сайт адрес сайта уполномоченного органа в сети "Интернет";
- **Email** – адрес электронной почты организации.

Только для ФФД 1.2

При перерегистрации появляется диалог **КОДЫ ПРИЧИН ИЗМЕНЕНИЯ СВЕДЕНИЙ О ККТ.**

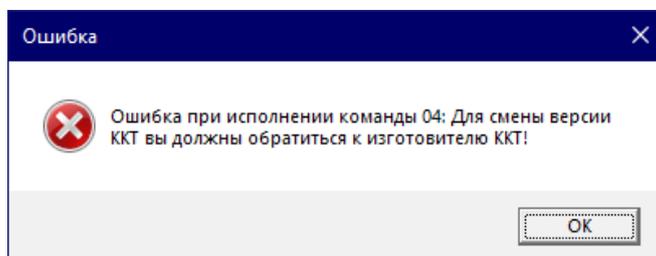
Коды причин изменения сведений о ККТ

- 1. Замена фискального накопителя
- 2. Замена оператора фискальных данных
- 3. Изменение наименования пользователя контрольно-кассовой техники
- 4. Изменение адрес и (или) места установки (применения) контрольно-кассовой техники
- 5. Перевод ККТ из автономного режима в режим передачи данных
- 6. Перевод ККТ из режима передачи данных в автономный режим
- 7. Изменение версии модели ККТ
- 8. Изменение перечня систем налогообложения, применяемых при осуществлении расчетов
- 9. Изменение номера автоматического устройства для расчетов, в составе которого применяется ККТ
- 10. Перевод ККТ из автоматического режима в неавтоматический режим (осуществление расчетов кассиром)
- 11. Перевод ККТ из неавтоматического режима (осуществление расчетов кассиром) в автоматический режим
- 12. Перевод ККТ из режима, не позволяющего формировать БСО, в режим, позволяющий формировать БСО
- 13. Перевод ККТ из режима, позволяющего формировать БСО, в режим, не позволяющий формировать БСО
- 14. Перевод ККТ из режима работы в сети Интернет в режим печати чеков
- 15. Перевод ККТ из режима, позволяющего печатать кассовый чек в режим расчетов в сети Интернет
- 16. Перевод ККТ из режима, позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента
- 17. Перевод ККТ из режима, не позволяющего оказывать услуги платежного агента (субагента) или банковского платежного агента
- 18. Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша
- 19. Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме ставок и выплате денежных средств в виде выигрыша
- 20. Перевод ККТ из режима, позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов и т.д.
- 21. Перевод ККТ из режима, не позволяющего применять ККТ при приеме денежных средств при реализации лотерейных билетов и т.д.
- 22. Изменение версии ФФД
- 32. Иные причины

При выборе «Отмена» перерегистрация не будет продолжена.

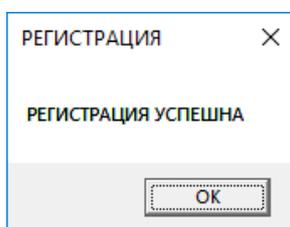
Замечание: при выборе кода «**Изменение версии модели ККТ**» перерегистрация ККТ не будет проведена. Для успешной перерегистрации в данном случае необходимо обратиться к изготовителю ККТ. Изменение версии модели ККТ возможно только с участием в данном процессе изготовителя, поскольку связано с заменой ПО ККТ на ПО ККТ новой версии, которое соответствует новой версии модели ККТ.

Поэтому на экране появится сообщение об ошибке



Устанавливаем галочки в соответствии со сферой применения кассового аппарата.

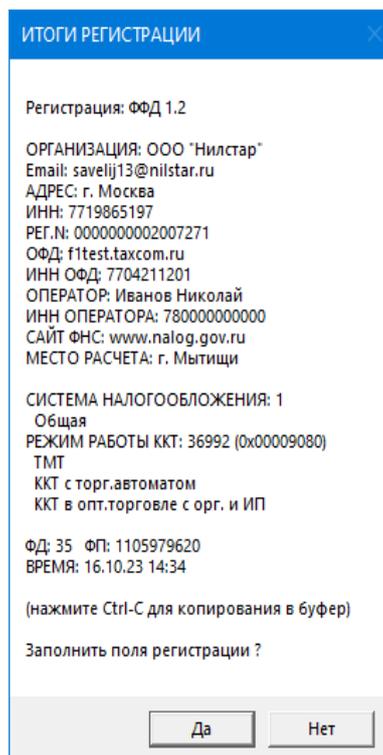
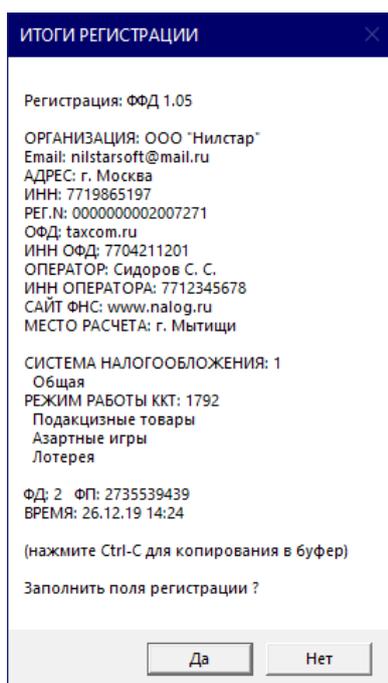
После нажатия кнопки «**Регистрация ФН**», происходит регистрация.



При нажатии кнопки «**Итоги рег. ФН**» будет выведено информационное окно в котором будут данные регистрации.

После нажатия **Ctrl-C** вся информация будет сохранена в буфер.

При выборе «**ДА**» все считанные данные будут скопированы в поля регистрации на вкладке «**Регистрация ФН**».



3.1.3 Настройки ОФД (ФФД 1.05-1.1)

Регистрация ФН | ОФД | Настройки чека | Графическое клише | Закрытие ФН | УПД

Настройки ОФД

Адрес ОФД: f1test.taxcom.ru

Таймауты в секундах:

Период: 30

Приема: 30

Отправки: 30

Порт: 7778

Получить из КФН

Сохранить в КФН

Документы для ОФД

Отправить

Если настройки ОФД в аппарате уже настроены, то вы можете считать их нажав кнопку «Считать из КФН».

При нажатии кнопки «Сохранить в КФН», введенные вами данные сохраняются в КФН.

Описание полей:

- **Адрес ОФД** — имя хоста или IP адрес сервера ОФД;
- **Порт** — номер порта сервера ОФД для приема фискальных данных;

Таймауты в секундах для работы с сервером ОФД(временные интервалы):

- **Периода** — период попыток опроса/соединения с сервером ОФД (используется основным ПО при работе с сервером ОФД);
- **Приема** — время ожидания квитанции от сервера ОФД;
- **Отправки** — время отправки фискальных данных на сервер ОФД.

Кнопка «Отправить» в поле «Документы для ОФД» появляется окно для отправки документов в ОФД, если они есть. При нажатии кнопки «Отмена» отправка документов будет прекращена только после полной отправки текущего отправляемого документа.

Отправка документов в ОФД

Количество документов для отправки: 2

Отмена

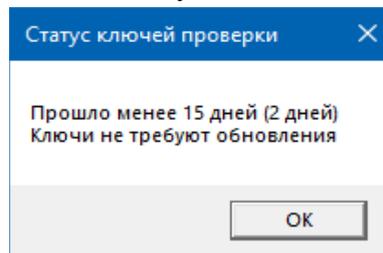
3.1.4 Настройки серверов (ФФД 1.2)

The screenshot shows a software interface with several configuration panels:

- Настройки ОФД:** Includes fields for 'Адрес ОФД' (f1test.taxcom.ru), 'Порт' (7778), and 'Таймауты в секундах' (30 for all). Buttons: 'Получить из КФН', 'Сохранить в КФН'.
- Документы для ОФД:** Button: 'Отправить'.
- Уведомления для ОИИСМ:** Button: 'Отправить'.
- Настройки ОИИСМ:** Includes fields for 'Адрес ОИИСМ' (f1test.taxcom.ru), 'Порт' (7903), and 'Таймауты в секундах' (30 for all). Buttons: 'Получить из КФН', 'Сохранить в КФН'.
- Настройки АС ОКП:** Includes buttons 'Проверить ключи', 'Обновление ключей', and 'Получить адрес, порт из ФН'. Fields for 'Адрес АС ОКП' (test.okp.atlas-kard.ru), 'Порт' (31101), and 'Таймауты в секундах' (30 for all). Buttons: 'Получить из КФН', 'Сохранить в КФН'.

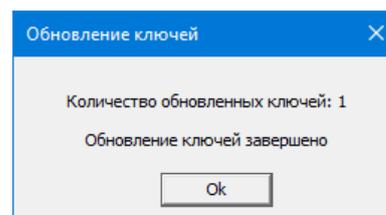
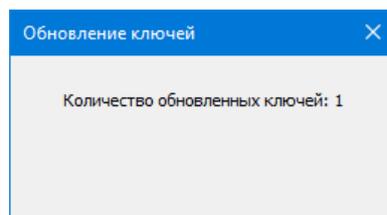
Если настройки в аппарате уже настроены, то вы можете считать их нажав кнопку «Считать из КФН». При нажатии кнопки «Сохранить в КФН», введенные вами данные сохраняются в КФН.

Кнопка «Проверить ключи» имеет двойное назначение: проверяет срок последнего обновления ключей проверки и выдает ошибку если команда не поддерживается в ФН.



Кнопка «Обновление ключей» предназначена для принудительного обновления ключей АС ОКП без проверки сроков или надобности их обновления. Перед запуском процесса обновления все параметры для настройки (адрес, порт и таймауты) извлекаются в следующем порядке:

- адрес и порт сначала вычитываются из ФН. Если ФН не содержит адрес и порт (не поддерживается в ФН) делается попытка прочитать из настроек сервера АС ОКП. Иначе значения берутся из полей ввода.
- таймауты берутся из настроек сервера АС ОКП, при отсутствии значения берутся из полей ввода.



При отсутствии хотя бы одного значения (адрес, порт или любой из таймаутов) будет выдано предупреждающее окно и процесс обновления будет прерван. При наличии всех параметров считанных из ФН и/или из параметров сервера АС ОКП поля ввода будут обновлены. В процессе обновления в окне будет показываться количество обновленных ключей.

Кнопка **«Получить адрес, порт из ФН»** также имеет двойное назначение: считывает адрес и порт сервера АС ОКП (если ФН поддерживает команду) или выдает окно ошибки если команда не поддерживается. Считанные данные заносятся в поля **«Адрес АС ОКП»** и **«Порт»**.

Адрес сервера АС ОКП считанный из ФН является приоритетным при обращении к серверу и в случае если ФН поддерживает команду адрес обращения будет взят из ФН, иначе адрес сервера будет взят из настроек.

Описание полей:

- **Адрес ОФД (ОИСМ, АС ОКП)** — имя хоста или IP адрес сервера;
- **Порт** — номер порта сервера для приема фискальных данных;

Таймауты в секундах для работы с сервером (временные интервалы):

- **Периода** — период попыток опроса/соединения с сервером (используется основным ПО при работе с сервером);
- **Приема** — время ожидания квитанции от сервера;
- **Отправки** — время отправки фискальных данных на сервер.

Кнопка **«Отправить»** в поле **«Документы для ОФД»** появляется окно для отправки документов в ОФД, если они есть. При нажатии кнопки **«Отмена»** отправка документов будет прекращена только после полной отправки текущего отправляемого документа.

Кнопка **«Отправить»** в поле **«Документы для ОИСМ»** появляется окно для отправки уведомлений в ОИСМ, если они есть. При нажатии кнопки **«Отмена»** отправка документов будет прекращена только после полной отправки текущего отправляемого документа.

3.1.5 Настройки чека

Регистрация ФН | Серверы | **Настройки чека** | Графическое клише | Закрытие ФН | УПД

Заголовок чека

```
*****
*          ООО "Нилстар"          *
*          *                       *
*   www.nilstar.ru  www.nilsoft.ru *
*          *                       *
*****
```

Обычный (4стр по 38зн) Расширенный (6стр по 40зн)

Окончание чека

```
Спасибо за покупку !
```

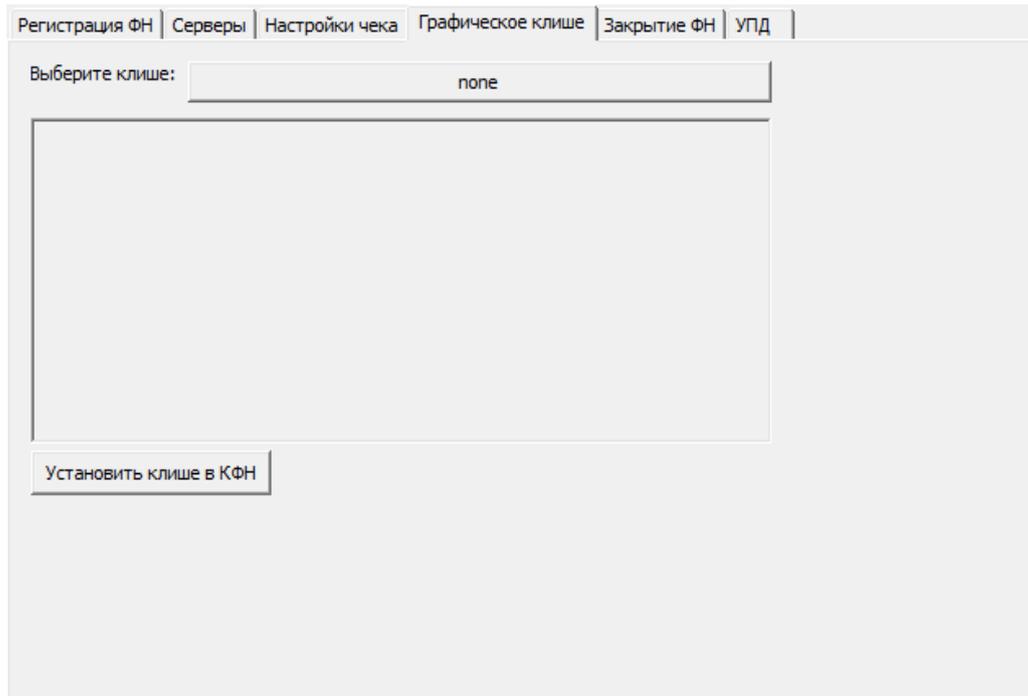
Установить заголовок/окончание чека Считать из КФН

Во вкладке «**Настройки чека**» вы можете ввести заголовок и окончание чека. По умолчанию выбран обычный заголовок(4 строки по 38 символов), но вы можете выбрать расширенный(6 строк по 40 символов), для этого необходимо поставить переключатель на значение «**Расширенный**».

3.1.6 Графическое клише

ВНИМАНИЕ! Для установки графического клише необходимо убедиться, что у вас установлено:

- ККТiGas версии не ниже 2.1.6 (указывается в диалоге ИНФОРМАЦИЯ)
- Прошивка Firmware не ниже 0101231 (указывается в диалоге ИНФОРМАЦИЯ)
- Операционная система не ниже Prolin2.4.101 и версии прошивки КФН 2.1.6 (указывается в диалоге ИНФОРМАЦИЯ)



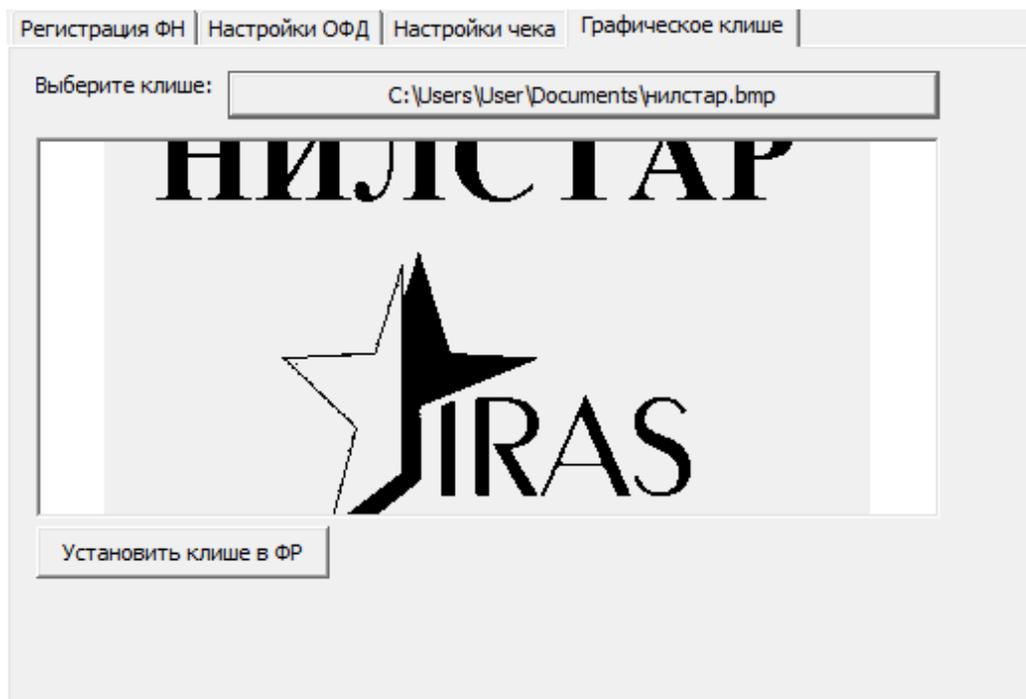
Характеристики картинки:

- тип файла - *.bmp
- максимальный размер 384 пикселя по горизонтали, 2048 пикселей по вертикали.

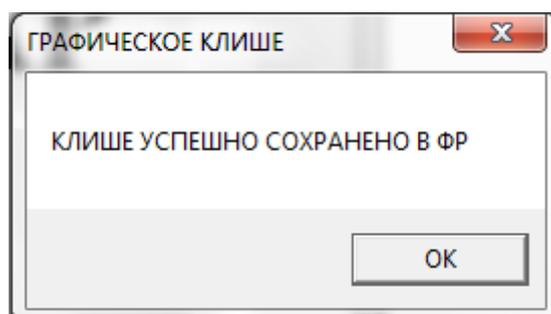
Для примера возьмем следующую картинку:



Выбрав нужную картинку, у вас она отобразится в окне:



Нажимаем кнопку «Установить клише в КФН», будет выведено информационное окно:



НЕ ЗАБУДЬТЕ установить биты в меню НАСТРОЙКИ → ПАРАМЕТРЫ ДОК-ОВ → ГРАФИЧ.ЗАГОЛОВОК.

Для проверки установленного клише вы можете распечатать промежуточный отчет.

3.1.7 Закрытие ФН.

Перед закрытием необходимо заполнить поля «Кассир» и выбрать откуда будет получена дата закрытия ФН.

Регистрация ФН | Серверы | Настройки чека | Графическое клише | **Закрытие ФН** | УПД

ВНИМАНИЕ
ПОСЛЕ ЗАКРЫТИЯ ФН РАБОТА
С КАССОЙ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ НОВОГО ФН!

Кассир:
Иванов Николай

ИНН кассира:

Дата из ФН
 Дата из СМОС
 Произвольно

18.05.2022

12:23:35

Закреть ФН

При наличии не отправленных документов будет выведено окно отправки документов в ОФД. Для отправки документов должны быть заполнены настройки ОФД на вкладке «ОФД», иначе отправка не будет осуществлена и закрытие ФН выполнено не будет.

При нажатии кнопки «Отмена» отправка документов будет прекращена только после полной отправки текущего отправляемого документа и закрытие ФН выполнено не будет.

Отправка документов в ОФД

Количество документов для отправки: 2

Отмена

После закрытия ФН будет повторно выдано окно отправки документов в ОФД.

3.1.8 УПД.

Настройки для управления устройством передачи данных (УПД), там где оно есть.

The screenshot shows a software interface for configuring the UPD (Data Transfer Device). At the top, there is a navigation bar with tabs: "Регистрация ФН", "Серверы", "Настройки чека", "Графическое клише", "Закрытие ФН", "УПД", and "Разное". The "УПД" tab is selected.

The main area is divided into two sections:

- Параметры TCP/IP для УПД:** This section contains several input fields and checkboxes. On the left, there are checkboxes for "Получить IP адрес автоматически" and "Получить адрес DNS автоматически". Below these are input fields for "IP адрес:", "Маска:", "Шлюз:", "DNS1:", "DNS2:", and "MAC:". On the right, there are radio buttons for "Ethernet" (which is selected) and "RNDIS". At the bottom right of this section are two buttons: "Получить" and "Установить".
- Управление УПД:** This section contains two buttons: "Включить" and "Выключить".

Настройка УПД производится отдельно для Ethernet и для RNDIS. Для переключения работы RNDIS через компорт надо снять выбор «Получить IP адрес автоматически» и удалить все введенные данные в поле «IP адрес».

Если настройки в аппарате уже настроены, то вы можете считать их нажав кнопку «**Получить**». При нажатии кнопки «**Установить**», введенные вами данные сохраняются в КФН.

При установке галочки «Получить IP адрес автоматически» или «Получить адрес DNS автоматически» соответствующие поля будут недоступны для изменений.

Описание полей:

- **IP адрес** - адрес соединения;
- **Маска** - маска соединения;
- **Шлюз** - шлюз соединения;
- **DNS1** - первый DNS сервер;
- **DNS2** - второй DNS сервер;
- **MAC** - MAC адрес аппарат.

3.1.9 Разное

Регистрация ФН	Серверы	Настройки чека	Графическое клише	Закрытие ФН	УПД	Разное
----------------	---------	----------------	-------------------	-------------	-----	--------

Стирание журнала РПКУ	
Параметры регистрации	<input type="text"/>
Аннулирование чека	

Параметры регистрации — получение параметра регистрации по номеру тега.