



**Подключение ККМ к платежному терминалу.  
Терминальное программное обеспечение  
«Процессинговый центр Pay-logic».  
Руководство администратора**

---

## **АННОТАЦИЯ**

Содержит инструкции по подключению и настройке ККМ для работы в составе платежного терминала

Версия руководства: 1.1

*Руководство актуально для кабинета «Процессингового центра Pay-logic» версий 5.3.x, терминального программного обеспечения версий 7.1xx*

2008–2022 ООО «Софт-Лоджик», г. Барнаул, Россия

Данный документ входит в комплект поставки программных продуктов.

Права использования данного документа предусмотрены соответствующим лицензионным договором.

ООО «Софт-Лоджик»

656006, г. Барнаул, Малахова ул., дом 146в

Тел: (3852) 72-27-27

---

© *Soft-logic*

Web: <https://soft-logic.ru/>

Mail: [info@soft-logic.ru](mailto:info@soft-logic.ru)

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ</b> .....   | <b>4</b>  |
| ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0.....  | 4         |
| ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.1.....  | 4         |
| <b>1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ККМ К ТЕРМИНАЛУ</b> .....                                   | <b>5</b>  |
| <b>1.1 ВНЕШНИЙ ВИД ККМ «КАЗНАЧЕЙ ФА»</b> .....                                     | <b>5</b>  |
| <b>1.2 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ККМ К ТЕРМИНАЛУ</b> .....                                 | <b>7</b>  |
| <b>2 НАСТРОЙКА ККТ ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕРМИНАЛУ</b> .....                         | <b>11</b> |
| <b>2.1 АЛГОРИТМ НАСТРОЙКИ ККТ</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>2.2 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ККТ</b> .....  | <b>16</b> |
| 2.2.1 ПЕРЕХОД К НАСТРОЙКЕ ПАРАМЕТРОВ.....  | 16        |
| 2.2.2 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «УСТРОЙСТВА».....  | 17        |
| 2.2.3 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ОФД».....   | 18        |
| 2.2.4 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПЕЧАТЬ ОТЧЕТОВ».....  | 19        |
| 2.2.5 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ».....                                      | 20        |
| 2.2.6 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПЕЧАТЬ ЧЕКА».....   | 21        |
| 2.2.7 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПЕЧАТЬ».....  | 22        |
| 2.2.8 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ».....                                      | 23        |
| 2.2.9 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПАРАМЕТРЫ РЕТРАКТОРА/ПРЕЗЕНТОРА».....                       | 24        |
| 2.2.10 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «КЛИШЕ/РЕКЛАМА».....  | 25        |
| <b>3 НАСТРОЙКА ТПО</b> .....   | <b>26</b> |
| <b>4 РАЗБИВКА КОМИССИИ И ПОКУПКИ ПО РАЗНЫМ ТОВАРНЫМ ПОЗИЦИЯМ ИЛИ ОТДЕЛАМ</b> ..... | <b>29</b> |

**ИСТОРИЯ ИЗМЕНЕНИЙ****ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.0**

Дата публикации: 05.02.2018.

| Изменение                           | Раздел |
|-------------------------------------|--------|
| <b>Общие улучшения в документе:</b> |        |
| Документ создан                     | -      |

**ИЗМЕНЕНИЯ В ВЕРСИИ ДОКУМЕНТА 1.1**

Дата публикации: 30.03.2018.

| Изменение  | Раздел |
|--|--------|
| <b>Дополнения в документации к ранее имевшемуся функционалу:</b>     |        |
| Добавлена информация о разбивке комиссии и покупки по разным отделам | 4      |

## 1 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ККМ К ТЕРМИНАЛУ

### 1.1 ВНЕШНИЙ ВИД ККМ «КАЗНАЧЕЙ ФА»

Внешний вид ККМ «Казначей ФА» приведен на рисунке 1.1.1.



Рисунок 1.1.1 — Внешний вид ККТ «Казначей - ФА»

В устройстве выделены следующие конструктивные элементы:

1. Корпус ККТ.
2. Крышка отсека для установки фискального накопителя.
3. Панель с разъемами для подключения внешних устройств.
4. Углубления для установки ККТ в металлический держатель (изложено в разделе «Крепление ККТ»).
5. Слот для установки сим-карты.

Внешний вид устройства может быть изменен на усмотрение производителя.  
Актуальная информация доступна на сайте <https://казначей.онлайн>.

## 1.2 СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ККМ К ТЕРМИНАЛУ

Существуют три варианта подключения ККМ к терминалу. Во всех случаях ККМ подключается к принтеру по RJ-45.

1. В первой схеме подключения (рисунок 1.2.1) питание, передача данных и взаимодействие с ОФД осуществляются через USB-соединение. Для этого необходимо установить на терминал драйвер EthernetOverUsb. Драйвер возможно скачать с официального сайта производителя <https://казначей.онлайн/files/EthOverUsb.zip>.



### Предупреждение!

Не рекомендуется использовать первую схему подключения из-за нестабильной работы драйвера EthernetOverUsb, предоставляемого производителем ККТ.

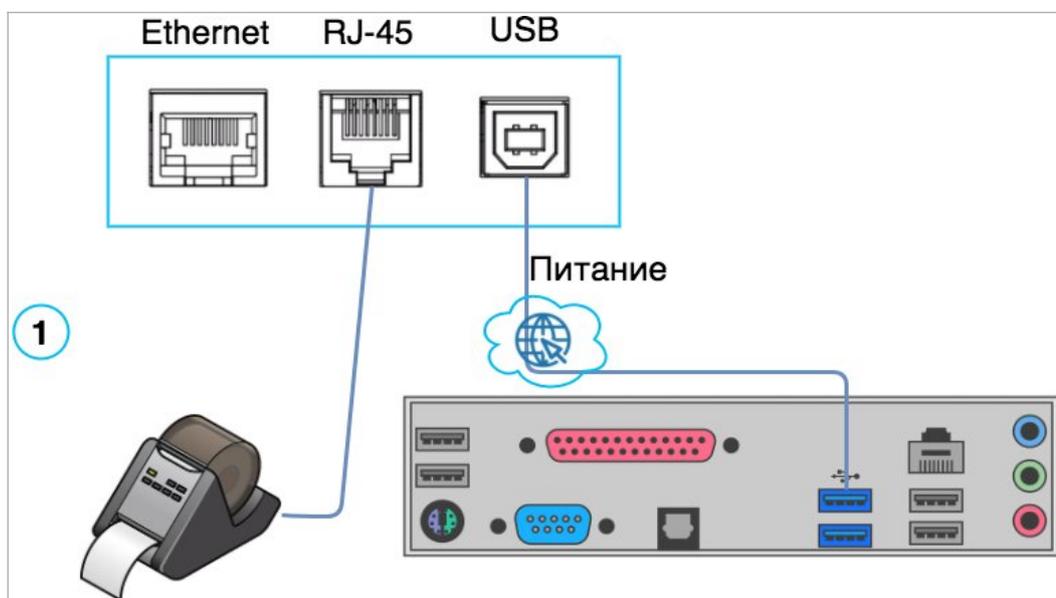


Рисунок 1.2.1 — Первая схема подключения ККМ к терминалу

2. Во второй схеме подключения (рисунок 1.2.2) питание и передача данных осуществляются через USB-соединение, взаимодействие с ОФД — через Ethernet-соединение.

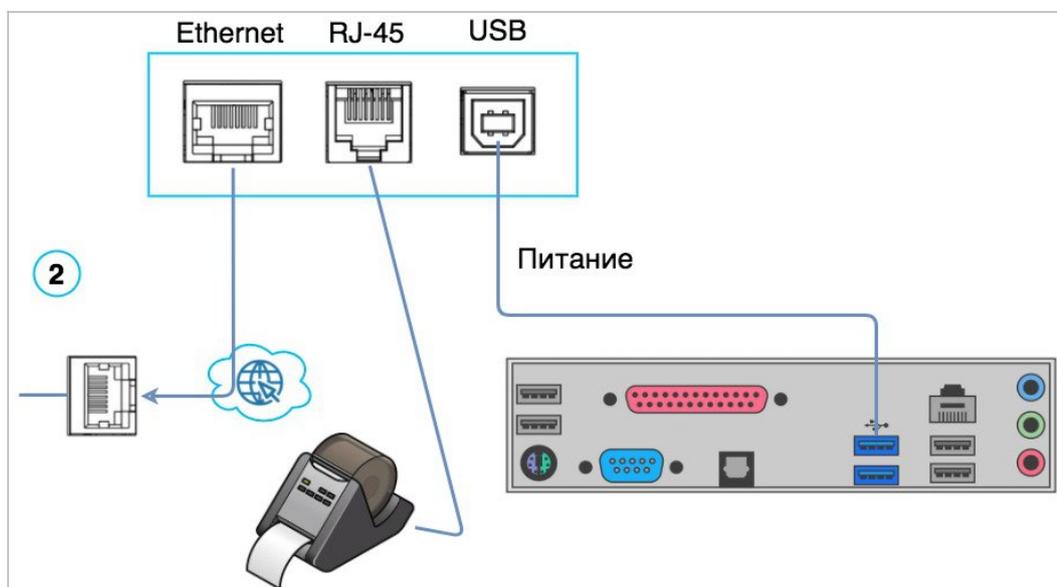


Рисунок 1.2.2 — Вторая схема подключения ККМ к терминалу

3. В третьей схеме подключения (рисунок 1.2.3) питание и передача данных осуществляются через USB-соединение, взаимодействие с ОФД — через терминал. В этом случае в конфигураторе ТПО необходимо включить режим разделения трафика (раздел 3).

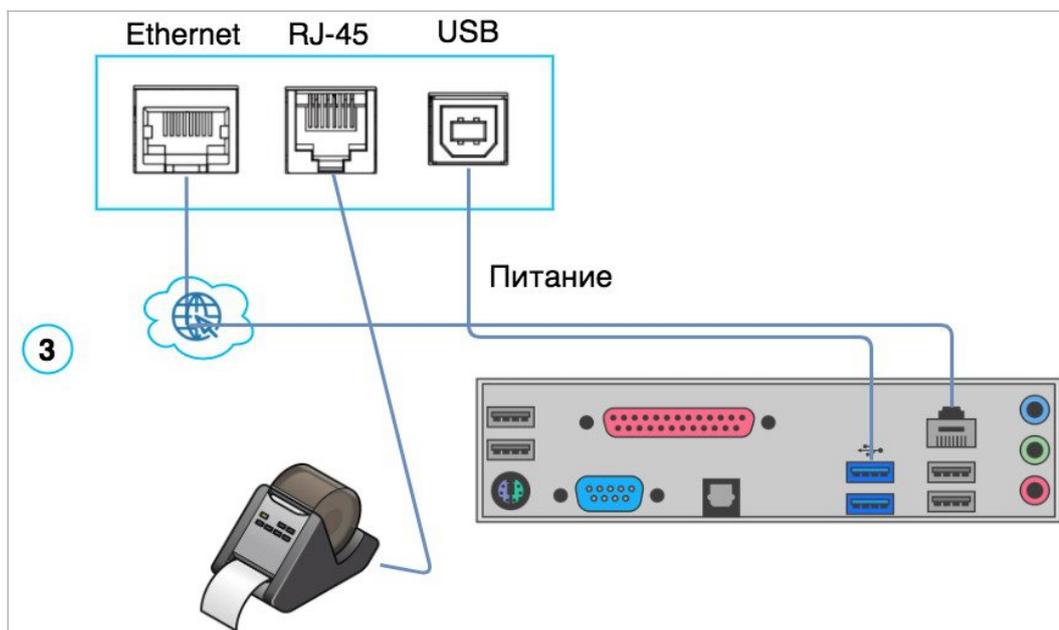


Рисунок 1.2.3 — Третья схема подключения ККМ к терминалу



### Внимание!

При настройке ККТ обязательно укажите канал обмена с ОФД, соответствующий используемой схеме подключения (раздел 2.2.3). Например, для второй схемы подключения укажите канал обмена Ethernet.

Производителем ККТ «Казначей ФА» протестирована совместимость с принтерами, перечисленными в таблице 1.2.1. Актуальная информация доступна на сайте производителя <https://казначей.онлайн>.

Таблица 1.2.1 — Список принтеров, совместимых с ККТ «Казначей ФА»

| № | Производитель | Модель       |
|---|---------------|--------------|
| 1 | CUSTOM        | VKP-80II     |
| 2 | CUSTOM        | VKP-80II SK  |
| 3 | CUSTOM        | TG280H       |
| 4 | CITIZEN       | PPU-700 (II) |
| 5 | CITIZEN       | CT-S2000     |
| 6 | SNBC          | BK-T680      |
| 7 | SNBC          | BT-T080R     |

Список поддерживаемых принтеров может быть изменен производителем. Актуальная информация доступна на сайте <https://казначей.онлайн>.

## 2 НАСТРОЙКА ККТ ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ТЕРМИНАЛУ

### 2.1 АЛГОРИТМ НАСТРОЙКИ ККТ

Перед настройкой ККТ подключите его к терминалу в соответствии с одной из схем подключения (раздел 1.2). Для настройки:

1. Загрузите с сайта производителя программное обеспечение «Драйвер Торгового Оборудования».

1) если ТПО запущено в операционной системе «Pay-Logic», то выберите каталог ***linux-x86***;

2) если ТПО запущено в операционной системе семейства Windows, то выберите каталог ***installer***.

2. В выбранном каталоге установите права на выполнение файлам *fptr\_t*, *fptr\_t.sh*. Для этого в операционной системе «Pay-Logic»:

1) Запустите консоль.

2) Перейдите в каталог ***linux-x86***.

3) Выполните команду `chmod +x fptr_t fptr_t.sh`.

3. Запустите файл *fptr\_t.sh*.

4. В открывшемся окне (рисунок 2.1.1) нажмите на кнопку «Свойства».

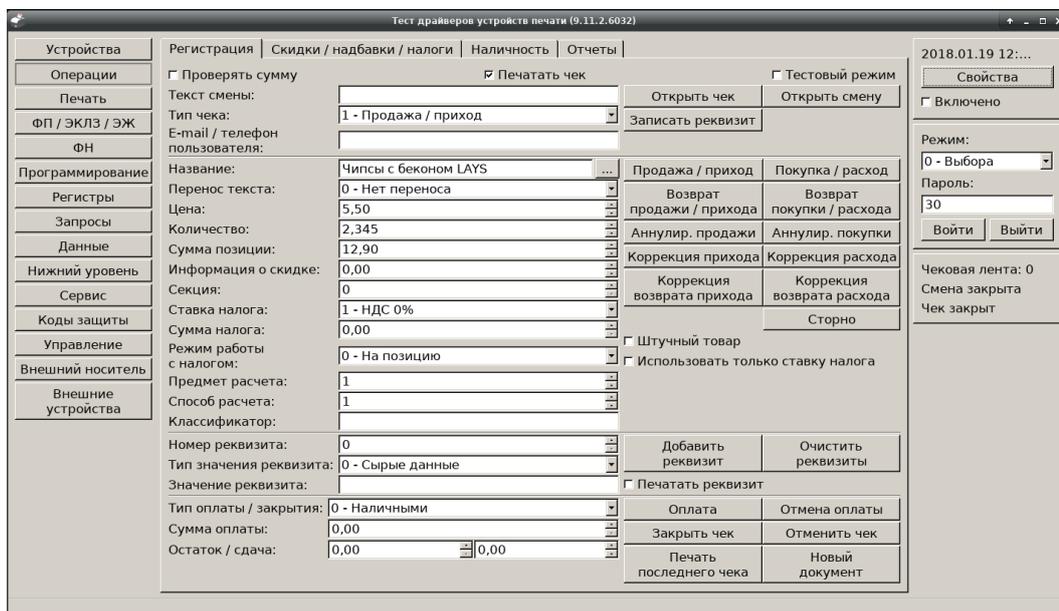


Рисунок 2.1.1 — Главное окно утилиты «Драйвер Торгового Оборудования»

5. В открывшемся окне (рисунок 2.1.2) выберите в поле «Протокол» значение «АТОЛ 2» или «АТОЛ 3» и нажмите на кнопку «Поиск».

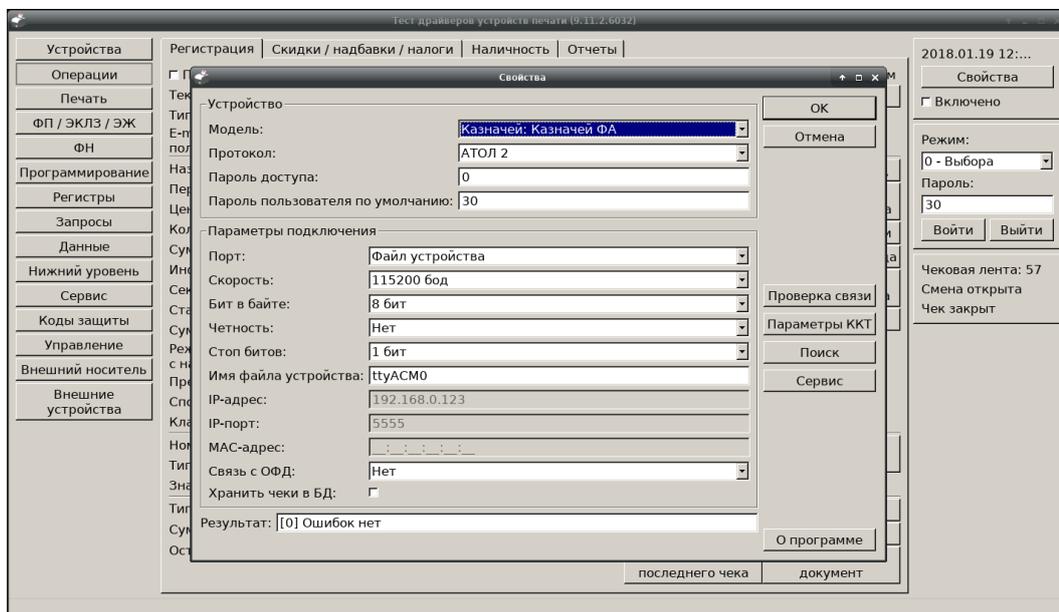


Рисунок 2.1.2 — Установка протокола для поиска ККМ

6. В открывшемся окне (рисунок 2.1.3) установите флажок «Прерывать при первом найденном» и флажки для всех портов и скоростей. Нажмите на кнопку «Поиск».

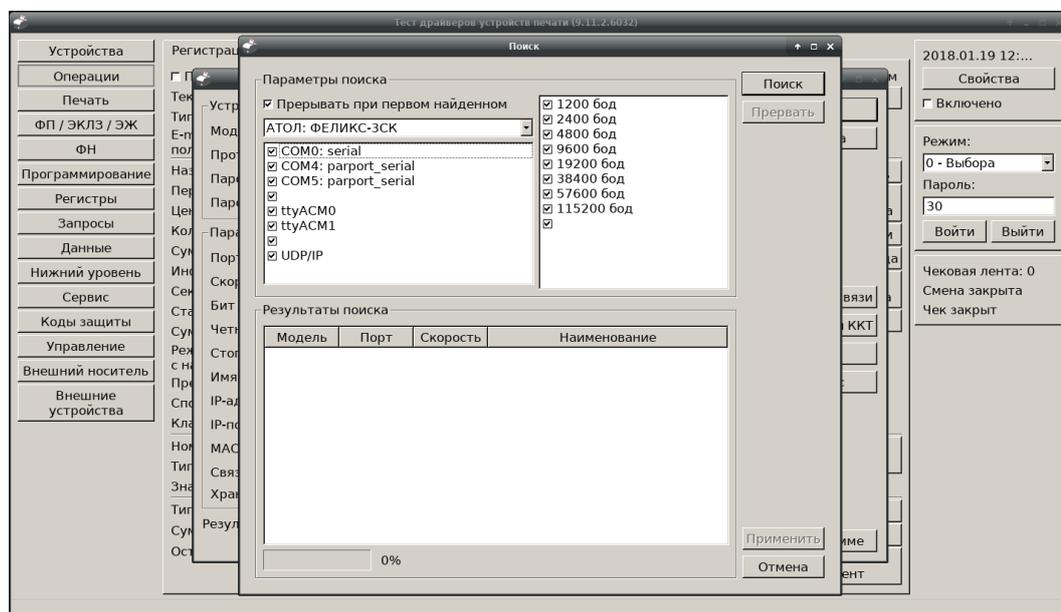


Рисунок 2.1.3 — Настройка параметров поиска

7. В результате будет запущена процедура поиска устройства (рисунок 2.1.4). В нижней части окна отображается индикатор поиска устройств.

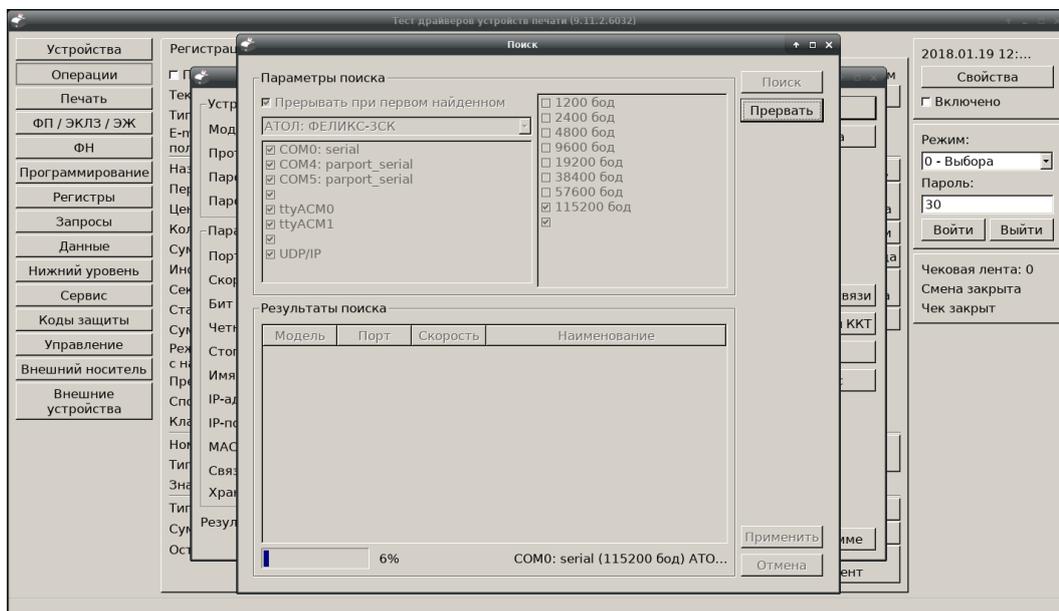


Рисунок 2.1.4 — Поиск устройств

8. Когда устройство будет найдено, отобразится окно с результатами поиска (рисунок 2.1.5). Выберите устройство одинарным нажатием левой кнопки мыши и нажмите на кнопку «Применить».

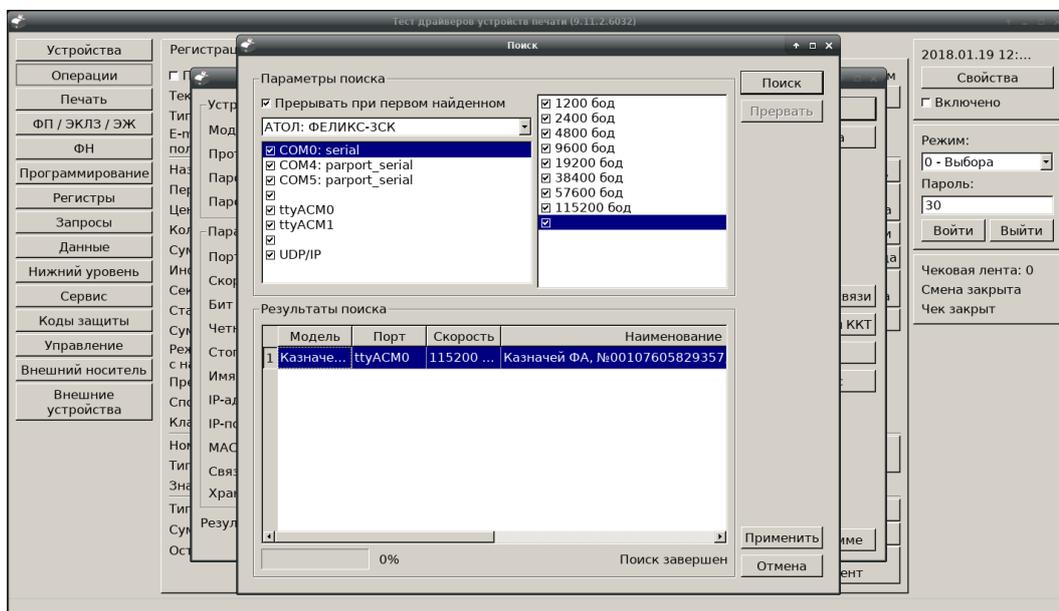


Рисунок 2.1.5 — Результаты поиска

9. Выполните проверку связи (рисунок 2.1.6) и в случае успешного теста связи перейдите к настройке параметров ККТ (раздел [2.2](#)). Если проверка связи завершилась ошибкой проверьте соединения ККМ с терминалом, отключите и включите питание, перезапустите утилиту «Драйверы Торгового Оборудования», повторите пункты 4-8.

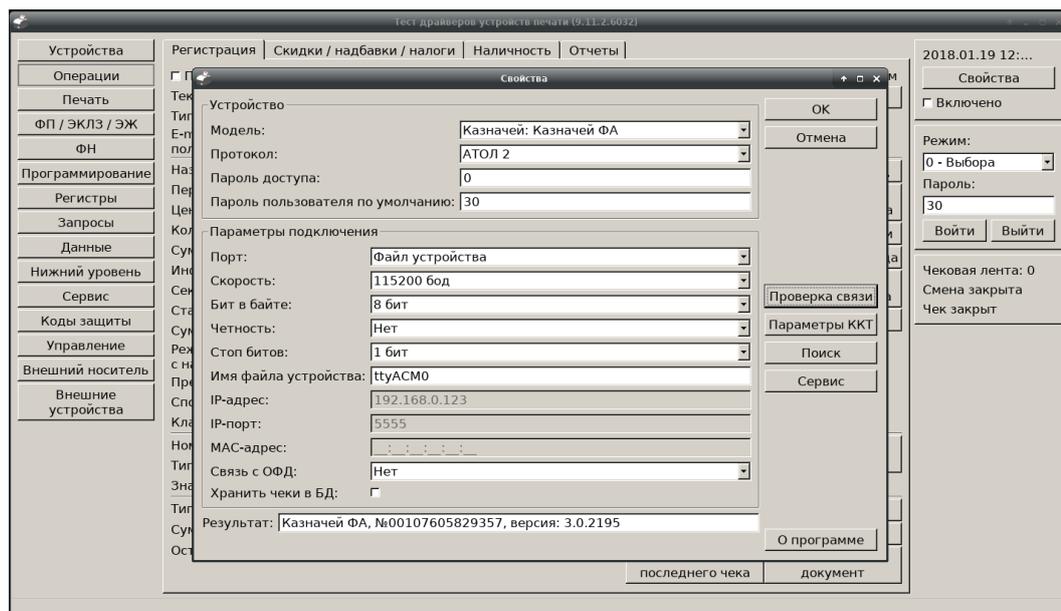


Рисунок 2.1.6 — Поиск устройств



### Внимание!

Следующие действия требуется выполнить только после настройки параметров ККТ (раздел [2.2](#)).

10. После настройки параметров отключите кабель питания от ККМ и подключите заново.

11. Запустите конфигуратор ТПО.

## 2.2 НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ККТ

### 2.2.1 ПЕРЕХОД К НАСТРОЙКЕ ПАРАМЕТРОВ

Для перехода к настройке параметров ККТ после успешной проверки связи нажмите на кнопку «*Параметры ККТ*» (разделы 2.2.2-2.2.10).

Выделены следующие группы параметров:

1. Устройства — определяют параметры взаимодействия ККТ с ТПО и принтером.
2. ОФД — определяют параметры связи с ОФД.
3. Печать отчетов — определяют параметры печати Z-отчетов.
4. Налоговые ставки — определяют параметры применяемой системы налогообложения.
5. Печать чека — настраиваются для печати qr-кода на чеке.
6. Печать — определяют параметры печати документа готовности к работе и документа открытия смены.
7. Параметры печати — определяют параметры печати чеков, аналогичные ТПО.
8. Параметры ретрактора/презентора — определяют параметры захвата чеков и отрезки бумаги.
9. Клише/реклама — определяют настройки печати рекламы на чеках.

## 2.2.2 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «УСТРОЙСТВА»

Выберите блок параметров «Устройства» (рисунок 2.2.2.1) и:

1. Установите флажок «DHCP». После этого возможно перейти в настройки ККМ и проверить, что ККМ получила IP-адрес.

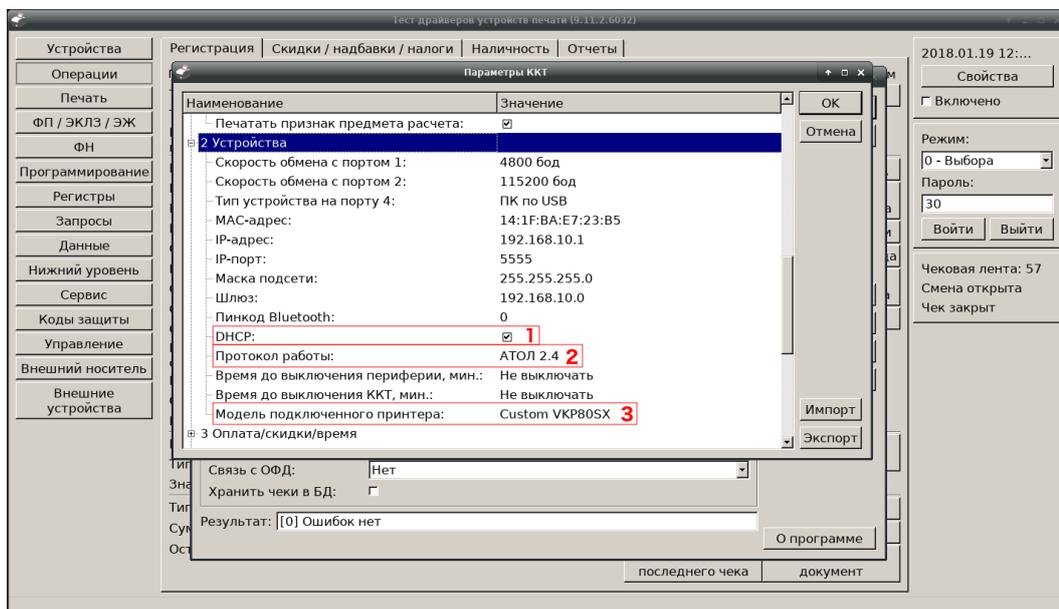


Рисунок 2.2.2.1 — Настройка блока параметров ККТ «Устройство»

2. Укажите используемый протокол в параметре «Протокол»: Атол 2 или Атол 3.
3. Укажите модель подключенного принтера в параметре «Модель подключенного принтера».

## 2.2.3 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ОФД»

Выберите блок параметров «ОФД» (рисунок 2.2.9.1) и укажите параметры подключения к ОФД. Параметры уточняйте непосредственно у представителей ОФД, с которым заключен договор.



### Внимание!

Обязательно укажите канал обмена с ОФД, соответствующий используемой схеме подключения (раздел 1.2). Например, для второй схемы подключения укажите канал обмена Ethernet.

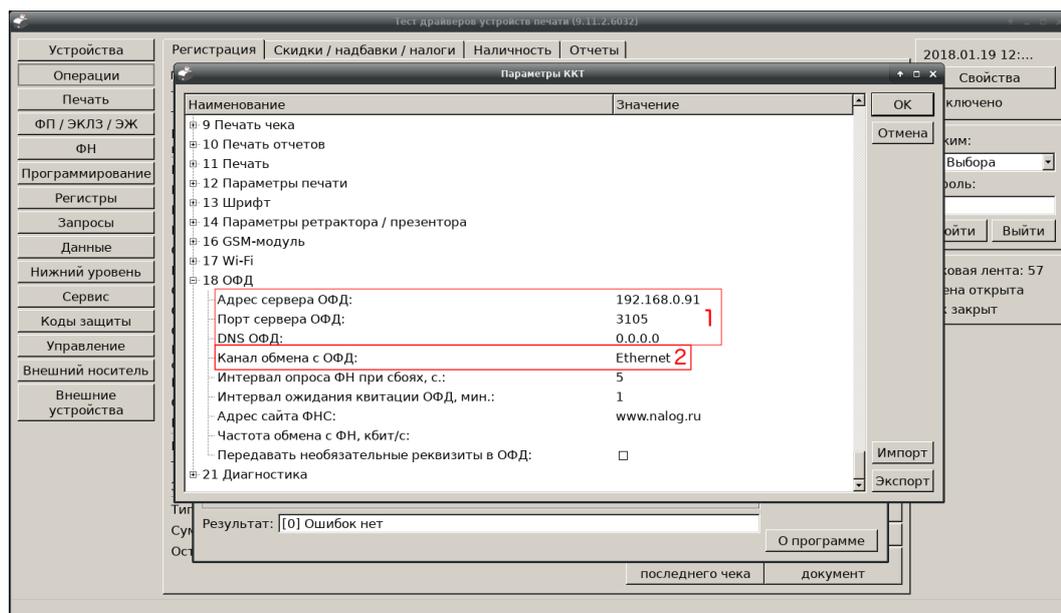


Рисунок 2.2.3.1 — Настройка блока параметров ККТ «ОФД»

## 2.2.4 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПЕЧАТЬ ОТЧЕТОВ»

Выберите блок параметров «Печать отчетов» (рисунок 2.2.4.1) и настройте параметры Z-отчетов под свои требования.

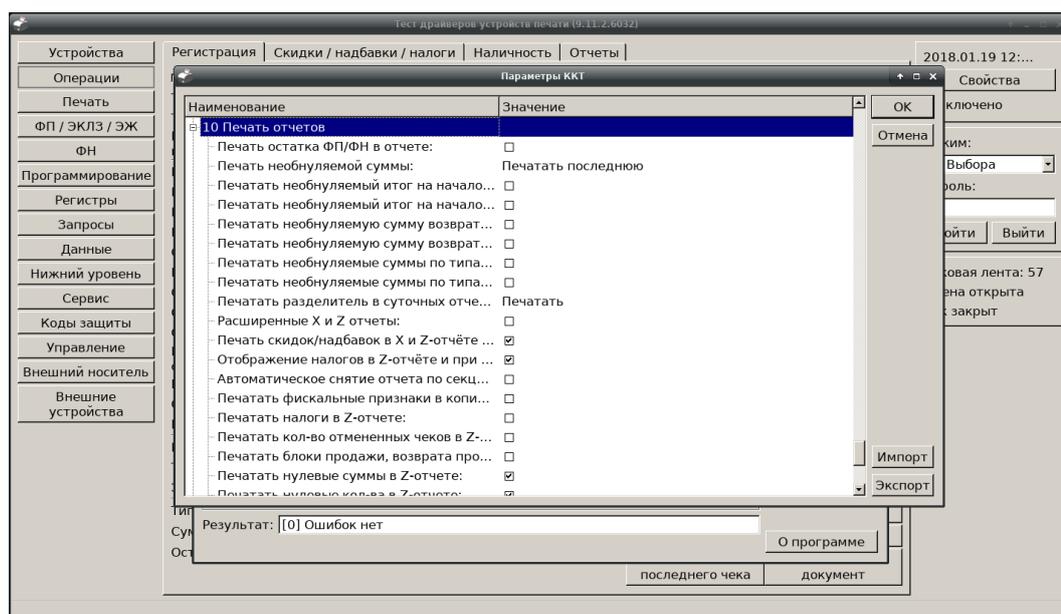


Рисунок 2.2.4.1 — Настройка блока параметров ККТ «Печать отчетов»

## 2.2.5 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «НАЛОГОВЫЕ СТАВКИ»

Выберите блок параметров «Налоговые ставки» (рисунок 2.2.5.1) и укажите параметры, соответствующие системе налогообложения, применяемой для вашей организации.

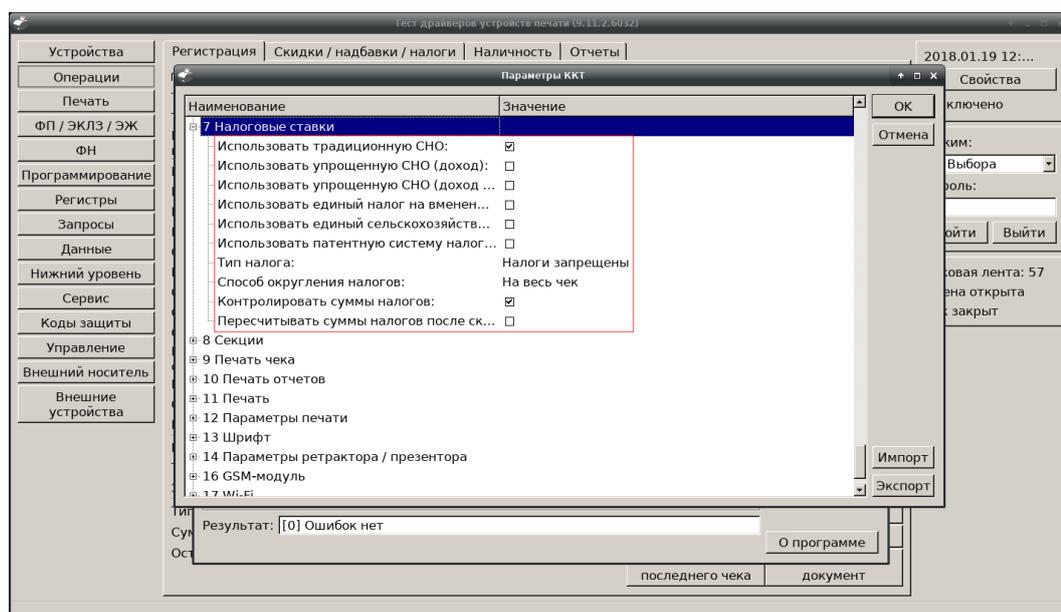


Рисунок 2.2.5.1 — Настройка блока параметров ККТ «Налоговые ставки»

## 2.2.6 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПЕЧАТЬ ЧЕКА»

Выберите блок параметров «Печать чека» (рисунок 2.2.6.1) и установите флажок «Печать штрих-кода» — это позволит печатать на чеках QR-код.

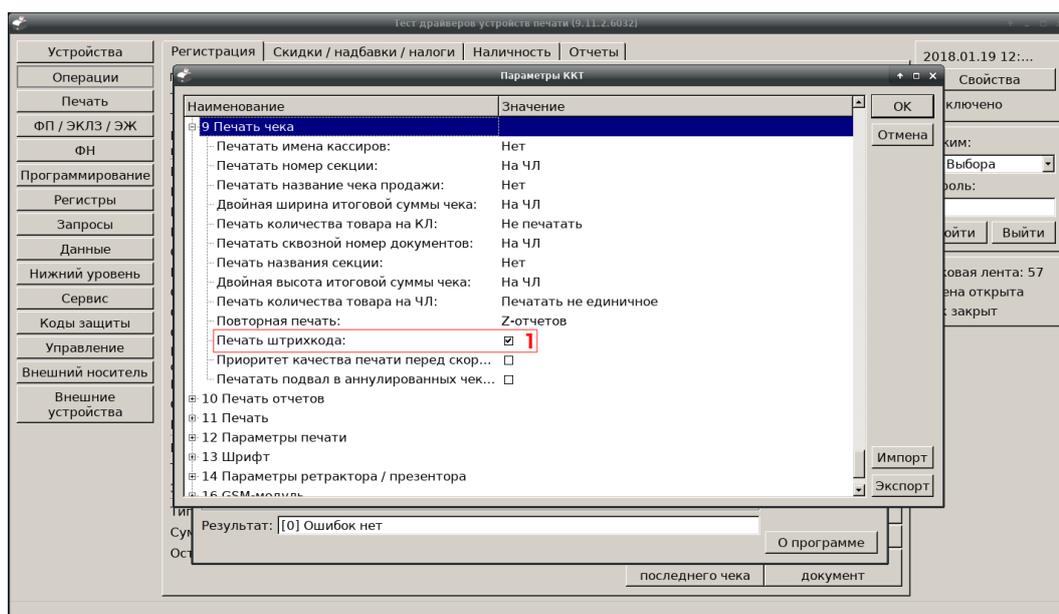


Рисунок 2.2.6.1 — Настройка блока параметров ККТ «Печати чека»

## 2.2.7 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПЕЧАТЬ»

Выберите блок параметров «Печать» (рисунок 2.2.7.1) и:

1. Снимите флажок «*Печатать документ готовности к работе*», так как при установленном флажке документ будет печататься при каждом включении ТПО;
2. Установите значение «*На КЛ*» параметру «*Печать документ открытия смены*» — в этом случае документ открытия смены не будет печататься клиентам.

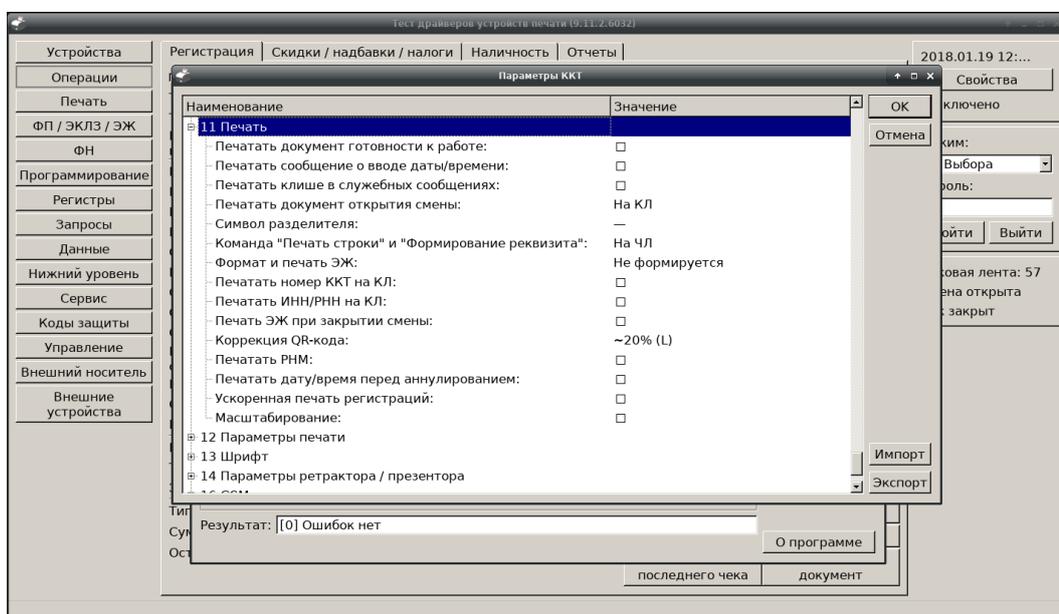


Рисунок 2.2.7.1 — Настройка блока параметров ККТ «Печать»

## 2.2.8 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПАРАМЕТРЫ ПЕЧАТИ»

Выберите блок параметров «Параметры печати» (рисунок 2.2.8.1). Значения параметров в блоке аналогичны параметрам печати, настраиваемым в конфигураторе ТПО. Настройка не обязательна.

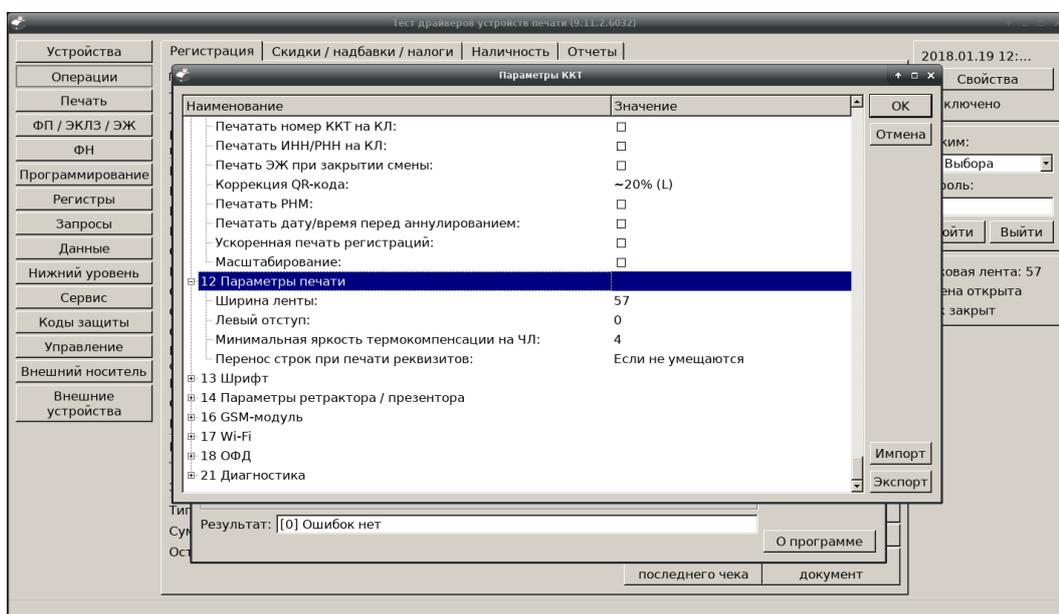


Рисунок 2.2.8.1 — Настройка блока параметров ККТ «Параметры печати»

## 2.2.9 БЛОК ПАРАМЕТРОВ «ПАРАМЕТРЫ РЕТРАКТОРА/ПРЕЗЕНТОРА»

Выберите блок параметров «Параметры ретрактора/презентора» (рисунок 2.2.9.1) и:

1. Установите флажок «Поглощать предыдущий не извлеченный чек»;

В некоторых случаях необходимо установить параметры:

2. Действие с чеком после отрезки — выдвинуть на заданное расстояние;
3. Величина выдвигания чека — значения зависит от особенностей установки принтера в терминале. Рекомендуемое значение — 20.

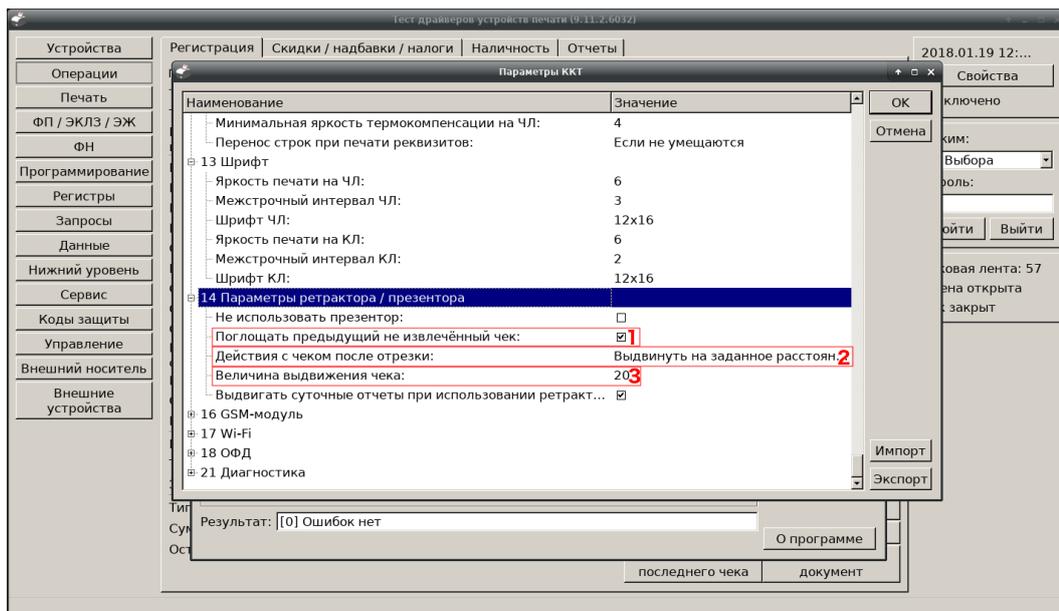


Рисунок 2.2.9.1 — Настройка блока параметров ККТ «Параметры ретрактора/презентора»



### 3 НАСТРОЙКА ТПО

Для работы ТПО с ККМ:

1. Запустите конфигуратор ТПО.
2. Выберите вкладку «Настройки печати» (рисунок 3.1).

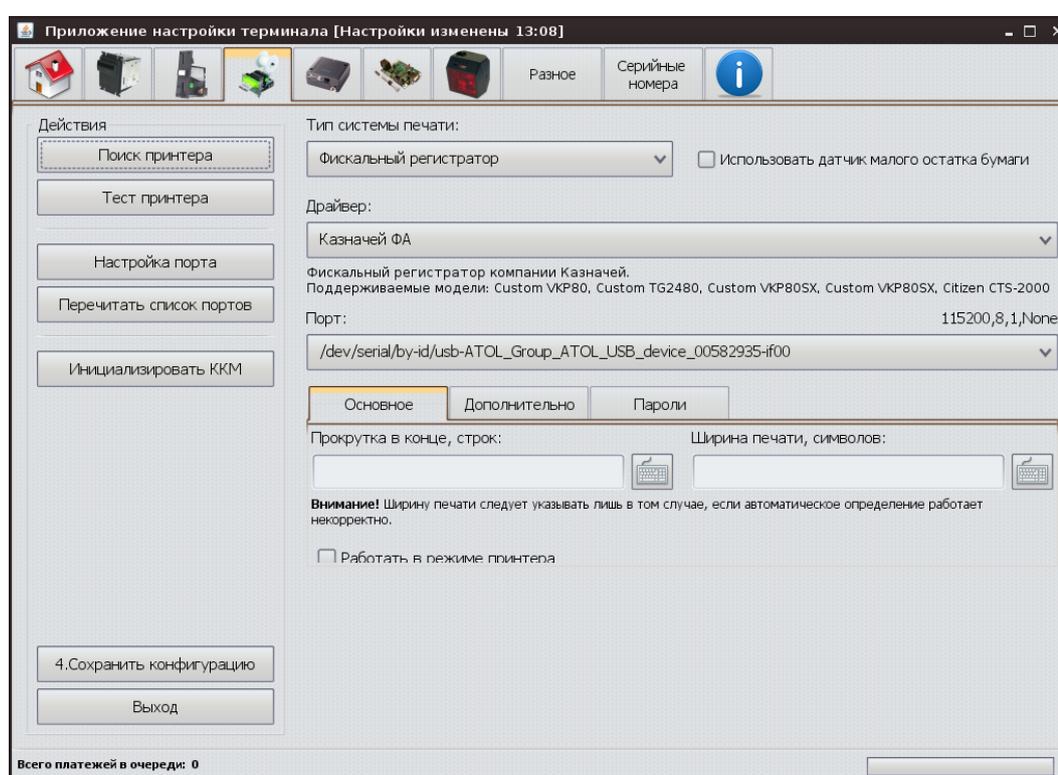


Рисунок 3.1 — Настройка параметров печати в конфигураторе ТПО

3. Нажмите на кнопку «Поиск принтера».
4. Если принтер не найден автоматически, то возможно настроить его вручную. Для этого:
  - 1) Выберите тип системы печати «Фискальный регистратор».

2) Выберите драйвер «Казначей ФА».

3) Настройте скорость порта, к которому подключен ККМ. Для этого нажмите на кнопку «Настройка порта» (рисунок 3.1) и в открывшемся окне (рисунок 3.2) скорость порта — 115200. На другой скорости устройство работать не будет.

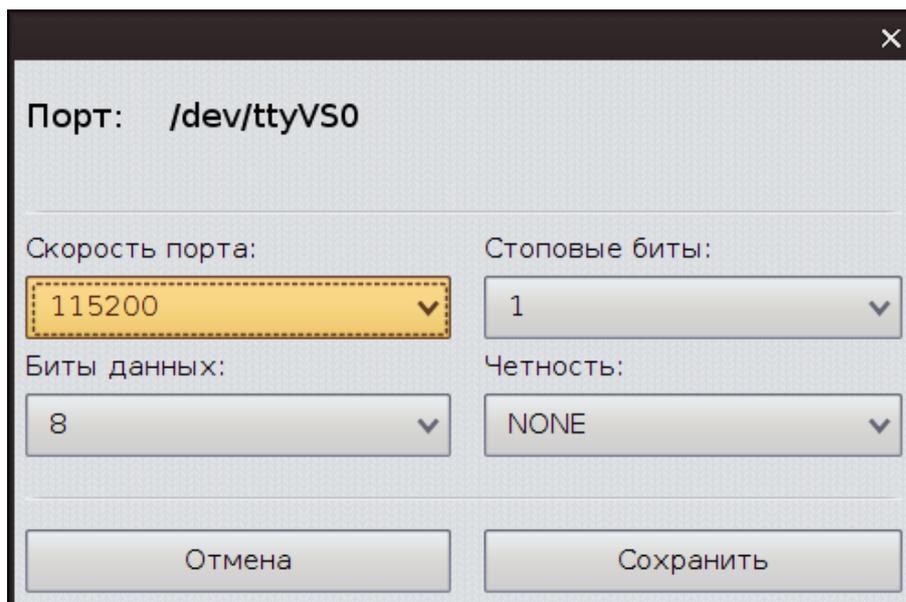


Рисунок 3.2 — Настройка параметров печати в конфигураторе ТПО

4) Проверьте правильность настройки принтера, нажав на кнопку «Тест принтера». Если все настроено верно, будет распечатан чек с фискальными данными.

5. Нажмите на кнопку «Сохранить конфигурацию».

При использовании третьей схемы подключения (раздел 1.2) дополнительно перейдите на вкладку «Модем» и нажмите на кнопку «Включить» разделение сетевого трафика. Предварительно загрузите в каталог *<домашний каталог ТПО>/atm/bin* файлы *fiscalsharegui*, *script.sh*. Файлы предоставляются сотрудниками компании Soft-logic по запросу. Режим разделения сетевого трафика позволяет перевести терминал в режим маршрутизатора и настроить передачу трафика с ККМ, подключенного к терминалу.

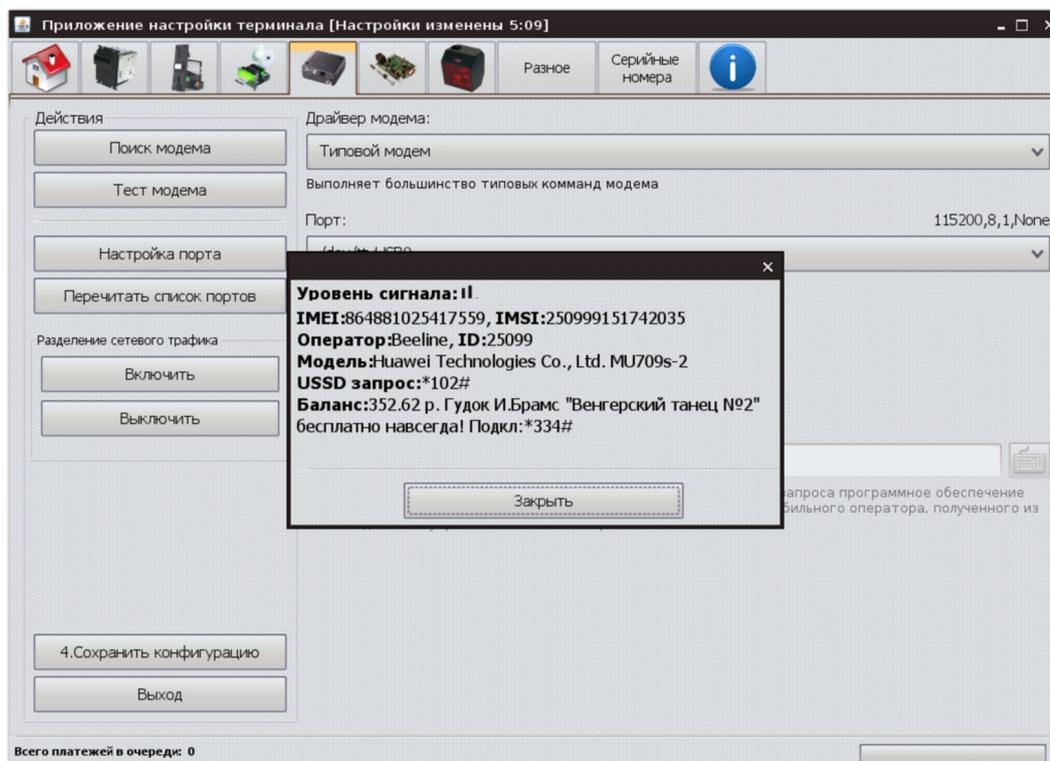
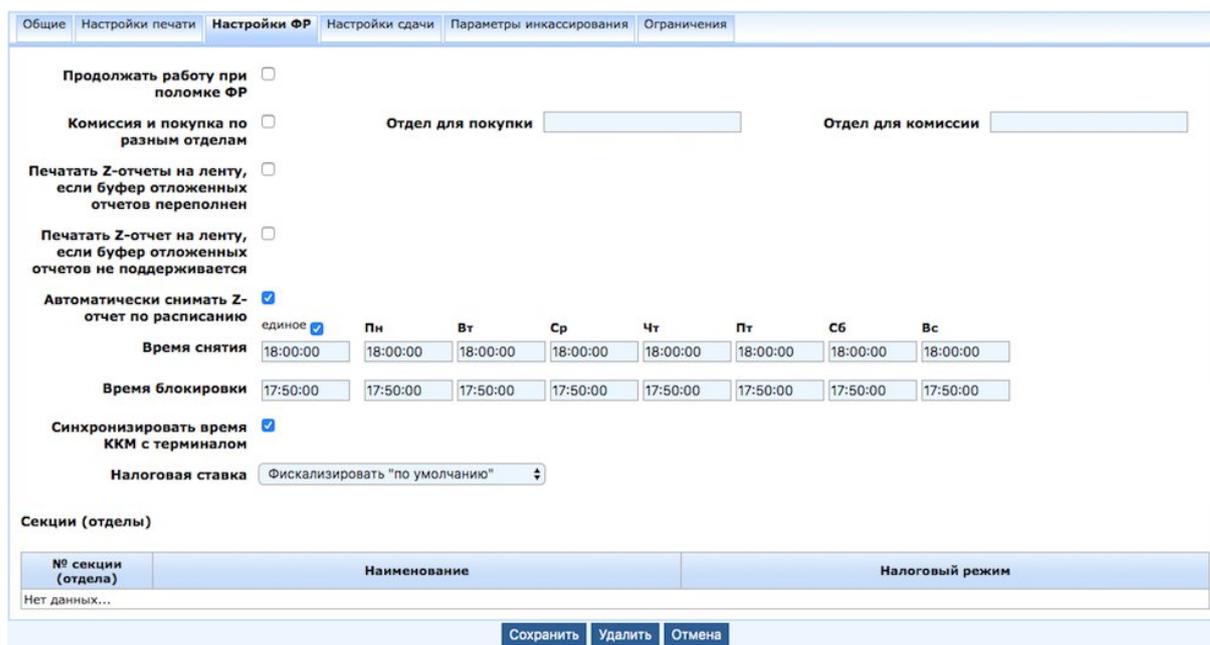


Рисунок 3.3 — Настройка модема

Не забудьте сохранить конфигурацию.

## 4 РАЗБИВКА КОМИССИИ И ПОКУПКИ ПО РАЗНЫМ ТОВАРНЫМ ПОЗИЦИЯМ ИЛИ ОТДЕЛАМ

Существует возможность выделения внешней комиссии в отдельную товарную позицию или отдельный товарный отдел. Регулируется активностью флажка **«Комиссия и покупка по разным отделам ФР»** на вкладке «Настройки ФР» раздела кабинета «Точки — Параметры точек» (рисунок 4.1). При установленном флажке комиссия и покупка услуги разбиваются по разным позициям или отделам ФР (в зависимости от фискального регистратора). Для ККМ «Терминал ФА» комиссия и покупка будут разделены на 2 разные позиции, для других поддерживаемых ККМ — как 2 разные позиции по разным отделам. По умолчанию флажок не установлен.



| № секции (отдела) | Наименование | Налоговый режим |
|-------------------|--------------|-----------------|
| Нет данных...     |              |                 |

Рисунок 4.1 — Настройки фискального регистратора точки