



**Терминальное программное обеспечение  
«Процессинговый центр Pay-logic».**

**Быстрый старт.**

Руководство администратора

---

## **АННОТАЦИЯ**

| Содержит краткие инструкции по первоначальному запуску ТПО

Версия руководства: 1.4

*Руководство актуально для кабинета «Процессингового центра Pay-logic» версий 4.9.x,  
терминального программного обеспечения версий 5.7х.х*

2008–2019 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://www.pay-logic.ru/>

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

---

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>1 УСТАНОВКА ТПО.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ТПО.....</b>	<b>4</b>
<b>1.2 СОЗДАНИЕ ЗАГРУЗОЧНОГО НОСИТЕЛЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>1.3 УСТАНОВКА ТПО.....</b>	<b>7</b>
<b>1.4 НАСТРОЙКА СЕТИ.....</b>	<b>11</b>
<b>1.5 УСТАНОВКА ТПО С ДИСТРИБУТИВА ДЛЯ ОС WINDOWS.....</b>	<b>16</b>
<b>2 НАСТРОЙКА ТПО.....</b>	<b>26</b>
<b>2.1 ВНЕШНИЙ ВИД И ЗАПУСК КОНФИГУРАТОРА.....</b>	<b>26</b>
<b>2.2 ГЕНЕРАЦИЯ И ЗАГРУЗКА КЛЮЧА.....</b>	<b>27</b>
2.2.1 ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНЕРАЦИЙ КЛЮЧЕЙ.....	27
2.2.2 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА СЕРВЕРЕ.....	27
2.2.3 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА ТЕРМИНАЛЕ.....	30
<b>2.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТПО.....</b>	<b>32</b>
2.3.1 СПОСОБЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ТПО.....	32
2.3.2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОБОРУДОВАНИЯ.....	32
2.3.3 НАСТРОЙКА ТПО В РУЧНОМ РЕЖИМЕ.....	35

## 1 УСТАНОВКА ТПО

### 1.1 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ТПО

Для установки ТПО требуется:

1. Скачать ISO-образ.
2. Создать загрузочную флешку или диск.
3. Установить ТПО.

Ссылку для загрузки ISO-образа возможно узнать у курирующего менеджера.

## 1.2 СОЗДАНИЕ ЗАГРУЗОЧНОГО НОСИТЕЛЯ

Все актуальные ISO-образы с ОС «Pay-logic Linux» гибридные.

Для создания загрузочного носителя достаточно воспользоваться инструкцией, приведенной в текущем разделе, других действий по подготовке носителя не требуется.

Для создания загрузочного носителя в ОС семейства Linux воспользуйтесь командой:

```
dd if=название файла с образом с расширением of=/dev/устройство  
bs=1M status=progress
```

Для просмотра имени диска и номера раздела, которые присвоены съемному носителю, воспользуйтесь командой:

```
ls -l /dev/
```

В ОС семейства Windows воспользуйтесь приложением Win32 Disk Imager или другими аналогичными приложениями. Для создания загрузочного носителя с помощью приложения Win32 Disk Imager:

1. Загрузите его и запустите.
2. В окне приложения (рисунок 1.2.1) выберите файл с iso-образом в поле «*Image File*». При выборе файла в поле тип файла установите «\*».
3. Выберите съемный носитель в поле «*Device*».
4. Нажмите кнопку «*Write*».

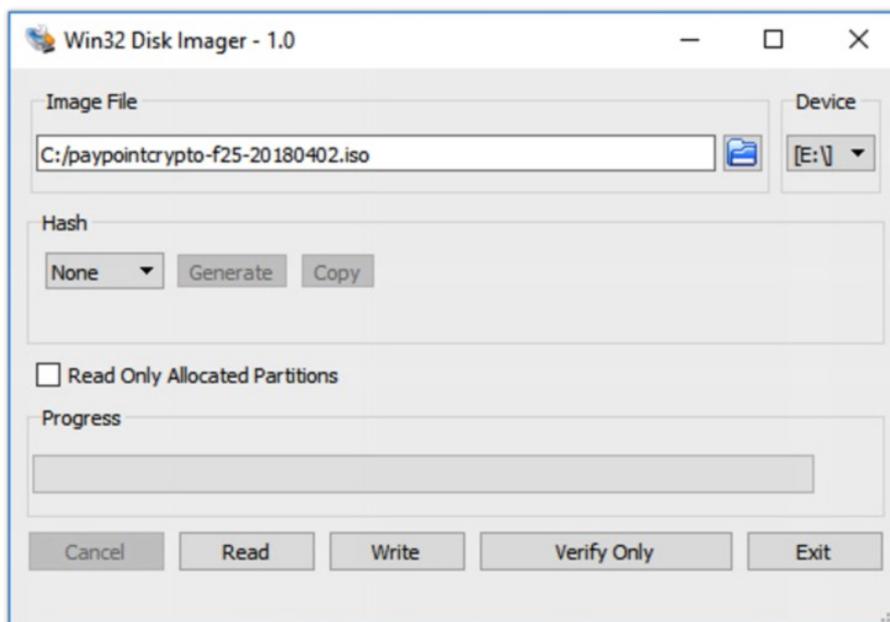


Рисунок 1.2.1 — Окно приложения Win32 Disk Imager

5. Откроется окно с предупреждением, что все данные будут уничтожены. Нажмите кнопку «Yes».
6. Когда индикатор процесса записи достигнет конца, закройте программу и извлеките носитель.

### 1.3 УСТАНОВКА ТПО

После создания загрузочного носителя в настройках BIOS терминала первым установочным устройством выберите съемный носитель, с которого будет осуществляться установка. Затем запустите терминал и выберите пункт «Installation of the system» (рисунок 1.3.1).



#### **Предупреждение!**

При установке диск форматируется и все данные с него стираются.

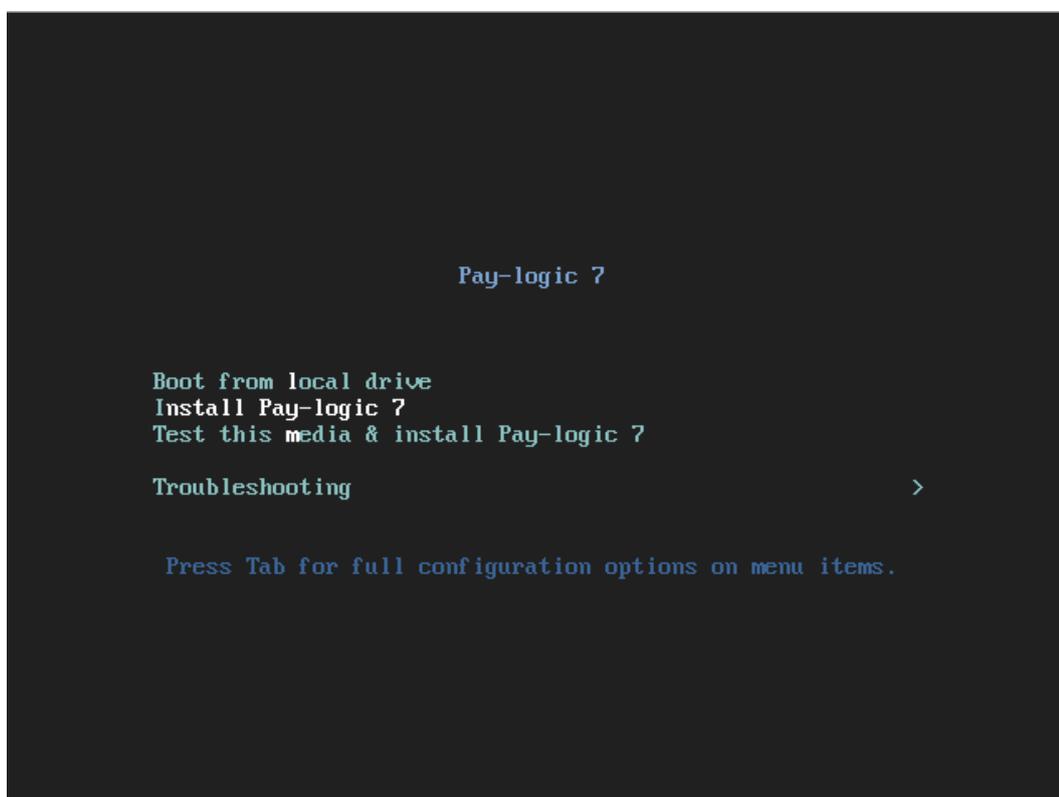


Рисунок 1.3.1 — Установка системы

После загрузки установщик произведет сканирование дисков и предложит ввести номер диска, на который необходимо установить ПО (рисунок 1.3.2). Введите цифру, которой установщик пронумеровал диск, и нажмите клавишу **Enter**.

```
Odd, counter constraints enabled but no core perfctrs detected!
Failed to access perfctr msr (MSR c0010004 is 0)
Init started: BusyBox v1.20.2 (2013-04-07 21:29:30 MST)
mounting /run tmpfs ..... [ OK ]
setting up static device nodes ..... [ OK ]
starting udevd ..... [ OK ]
waiting for uevents ..... [ OK ]
waiting for previous uevents ..... [ OK ]
setting up system clock [utc] Mon Apr 27 04:34:20 UTC 2015 ..... [ OK ]
updating module dependencies ..... [ OK ]
initializing random number generator ..... [ OK ]
startup klogd ..... [ OK ]
startup syslogd ..... [ OK ]
startup gpm ..... [ OK ]
setting shared object cache [running ldconfig] ..... [ OK ]
initializingalsa sound state ..... [ OK ]
Start installer process...

Check /dev/cdrom
Found installation media /dev/cdrom

Enter the number of the destination disk
1) /dev/sda 8192 Mb 0
#? _
```

Рисунок 1.3.2 — Выбор номера диска

После указания диска программа произведёт проверку носителя, разбивку и форматирование диска, извлечение данных и установку загрузчика (рисунок 1.3.3).

```
Odd, counter constraints enabled but no core perfctrs detected!
Failed to access perfctr msr (MSR c0010004 is 0)
Init started: BusyBox v1.20.2 (2013-04-07 21:29:30 MST)
mounting /run tmpfs ..... [ OK ]
setting up static device nodes ..... [ OK ]
starting udevd ..... [ OK ]
waiting for uevents ..... [ OK ]
waiting for previous uevents ..... [ OK ]
setting up system clock [utc] Mon Apr 27 04:34:20 UTC 2015 ..... [ OK ]
updating module dependencies ..... [ OK ]
initializing random number generator ..... [ OK ]
startup klogd ..... [ OK ]
startup syslogd ..... [ OK ]
startup gpm ..... [ OK ]
setting shared object cache [running ldconfig] ..... [ OK ]
initializingalsa sound state ..... [ OK ]
Start installer process...

Check /dev/cdrom
Found installation media /dev/cdrom

Enter the number of the destination disk
1) /dev/sda 8192 Mb 0
#? 1
/ 7092 Mb
swap 1000 Mb

Checking the integrity of archives
system.tb2: OK
userdata.tb2: OK
Erase old partition table
Create new partition table
Create file system
Mount new filesystem
Data extraction
main system
4:57 1% [=.....]
```

Рисунок 1.3.3 — Установка загрузчика

После установки терминал будет перезагружен. Извлеките установочный носитель из терминала либо переключите в BIOS порядок загрузки.

После перезагрузки и старта системы появится меню загрузчика (рисунок 1.3.4).

```
Press any key to enter the menu

Booting Pay-logic (4.11.6-500.aq.fc25.i686+PAE) in 1 seconds...|
```

Рисунок 1.3.4 — Загрузка

В большинстве случаев никаких действий со стороны пользователя не требуется. Если нажать клавишу F12, то появится меню загрузчика (рисунок 1.3.5).

```
Pay-logic (4.20.16-500.aq.fc29.x86_64) 29 (Twenty Nine)
Pay-logic (4.20.16-500.aq.fc29.x86_64 noModeSet) 29 (Twenty Nine)
Pay-logic (4.20.16-500.aq.fc29.x86_64 noModeSet 1280x1024) 29 (Twenty Ni
Pay-logic (0-rescue-5aa4656d60cb4a8ab721a74a3e5d647b) 29 (Twenty Nine)
Pay-logic (0-rescue-5aa4656d60cb4a8ab721a74a3e5d647b noModeSet) 29 (Twen
Pay-logic (0-rescue-5aa4656d60cb4a8ab721a74a3e5d647b noModeSet 1280x1024)

Use the ↑ and ↓ keys to change the selection.
Press 'e' to edit the selected item, or 'c' for a command prompt.
The selected entry will be started automatically in 2s.
```

Рисунок 1.3.5 — Меню загрузчика

Описание пунктов меню:

1. **Pay-Logic** — загрузка с параметрами по умолчанию. Подходит для большинства конфигураций.
2. **Pay-Logic noModeSet** — отключение режима kernel mode-settings. Подходит для случаев, когда система определяет несколько видеовыходов на графической карте и выводит изображение на не подключенный выход.
3. **Pay-Logic noSMP** — отключение режима мультипроцессорности. Используется только при наличии аппаратных проблем.
4. **Pay-Logic IRQPool** — отключение режима прерывания. Используется только при наличии аппаратных проблем.
5. **Pay-Logic IntelFIX** — отключение режима сглаживания. Используется только при наличии аппаратных проблем.
6. **Pay-Logic 1280\*1024, 1366\*768, 1600\*900** — принудительно задает разрешение экрана. Используется, если по каким-то причинам ТПО не получает фактическое разрешение монитора.
7. **Pay-Logic Debug** — отключение отображения экрана загрузки.

После загрузки появится рабочий стол ОС.

После установки и запуска ТПО требуется осуществить его настройку, придерживаясь следующей последовательности действий Для запуска ТПО:

1. Загрузите ключ точки в ТПО.
2. Настройте подключение.
3. Настройте купюроприемник.
4. Настройте печатающее устройство.

## 1.4 НАСТРОЙКА СЕТИ

Настройка модемного подключения осуществляется в разделе «Главное меню — Поиск и настройка модема». Для поиска используются утилиты ОС. Утилита осуществляет поиск модемов на COM и USB портах и определит оператора. Если поиск будет выполнен успешно, то настройки запишутся автоматически.

Если оператор не будет найден или требуется указать настройки, отличающиеся от автоматических, то выберите пункт «Главное меню — Ручная настройка модема». В окне настройки (рисунок 1.4.1) укажите:

1. Логин/пароль на подключение.

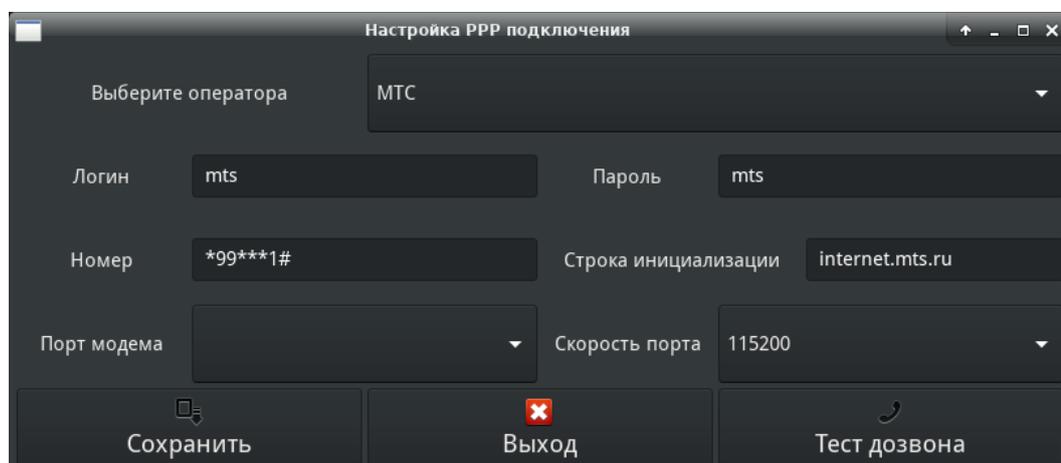


Рисунок 1.4.1 — Настройка модемного подключения

2. Номер дозвона.
3. Строки инициализации модема.
4. Порт модема.
5. Скорость порта.

**Внимание!**

После нажатия кнопки **«Сохранить»** все настройки модемного подключения сохраняются в конфигурационный файл, но при следующем открытии меню настройки конфигурационный файл не считывается. Поэтому, если необходимо изменить один из параметров, то требуется заполнить и другие, а затем нажать кнопку **«Сохранить»**.

---

Для минимальной настройки модемного подключения достаточно указать логин и пароль, номер дозвона, порт модема и строку инициализации (если используется). Для тестирования подключения используйте кнопку **«Тест дозвона»**. Уровень сигнала может колебаться в интервале от -113 dBm (слабый сигнал) до -50 dBm (мощный сигнал).

После настройки модемного соединения:

1. Запустите конфигуратор ТПО.
2. В 5 версии ТПО на вкладке «Главная» в секции «Настройки подключения» выберите название подключения из выпадающего списка и установите флажок «Работать через модемное соединение».
3. Для того, чтобы установить связь с помощью выбранного соединения, нажмите кнопку **«Установить подключение»**.

Для настройки Ethernet-соединения выберите пункт меню «Главное меню — Сетевые соединения», нажмите кнопку **«Add»** и выберите тип подключения (рисунок 1.4.4).

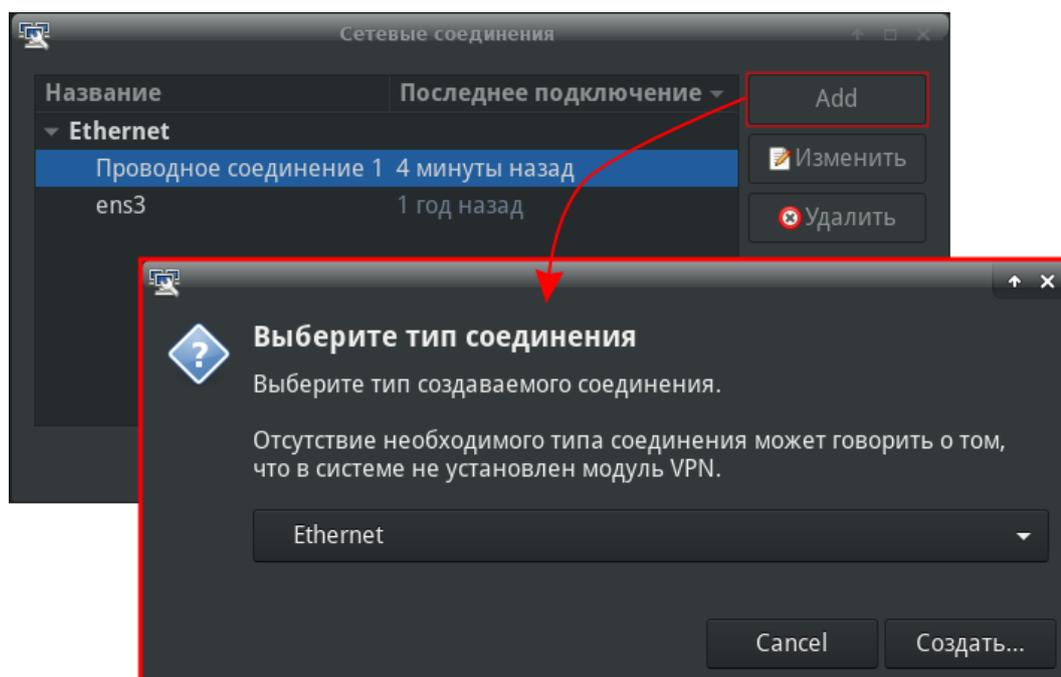


Рисунок 1.4.2 — Выбор типа создаваемого соединения

При создании соединения установите флажок **«Автоматически подключаться к этой сети, когда она доступна»**.

Для настройки Ethernet-соединения:

1. Выберите имя сетевого соединения в поле **«Device»** (рисунок 1.4.3).
2. Настройте параметре IPv4 или IPv6: если в настройках роутера включен DHCP, то в параметрах IPv4, IPv6 выберите способ настройки «Автоматически». Если DHCP не включен, то выберите способ настройки «Вручную» и укажите IP-адрес устройства, маску подсети, IP-адрес роутера и адрес сервера DNS.

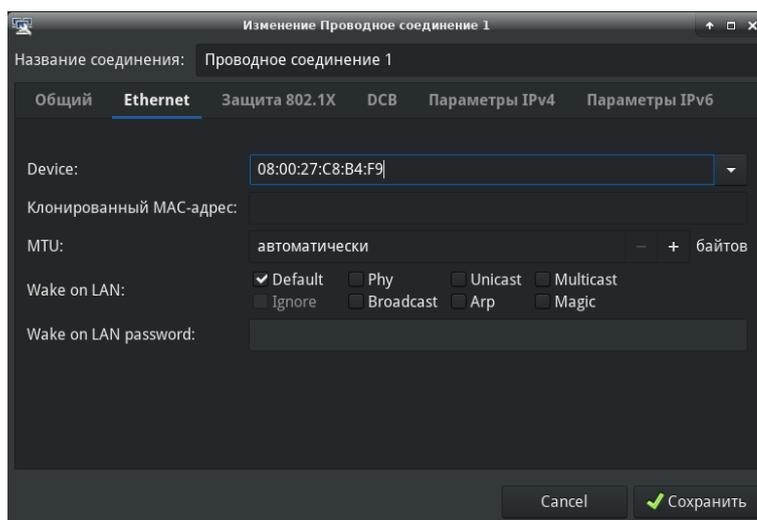


Рисунок 1.4.3 — Настройка Ethernet-соединения

Для настройки Wi-Fi соединения:

1. Укажите идентификатор беспроводной сети в поле «**SSID**» (рисунок 1.4.4).

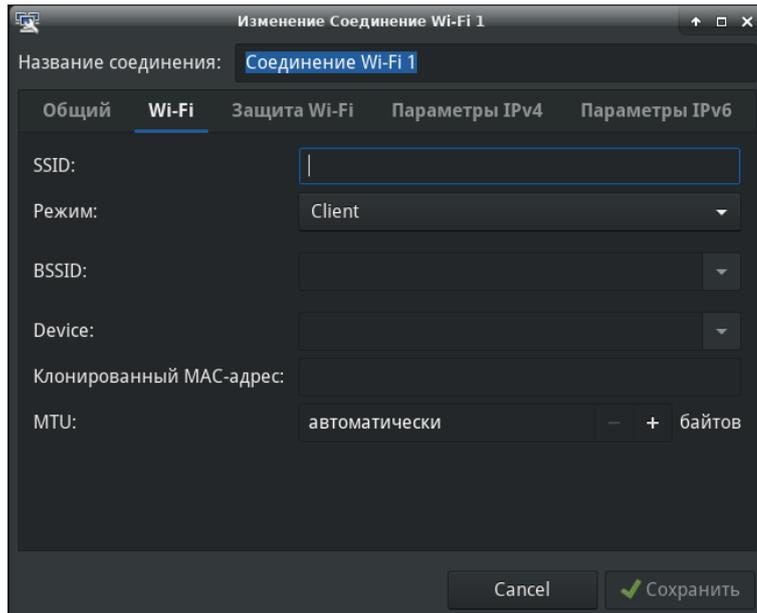


Рисунок 1.4.4 — Настройка Ethernet-соединения

2. Настройте параметре IPv4 или IPv6: если в настройках роутера включен DHCP, то в параметрах IPv4, IPv6 выберите способ настройки «Автоматически». Если DHCP не включен, то выберите способ настройки «Вручную» и укажите IP-адрес устройства, маску подсети, IP-адрес роутера и адрес сервера DNS.

Другие типы соединений настраиваются аналогично. Заполняемые параметры зависят от типа соединения.

## 1.5 УСТАНОВКА ТПО С ДИСТРИБУТИВА ДЛЯ ОС WINDOWS

Для того, чтобы установить ТПО 5 версии в ОС Windows, выполните следующие действия:

1. Запустите установочный файл *Paypoint\_Desktop\_v5.exe*.
2. Выберите компоненты, необходимые для установки. Первые пять компонентов являются обязательными для нормального функционирования системы. Нажмите на кнопку «Далее» (рисунок 1.5.1).

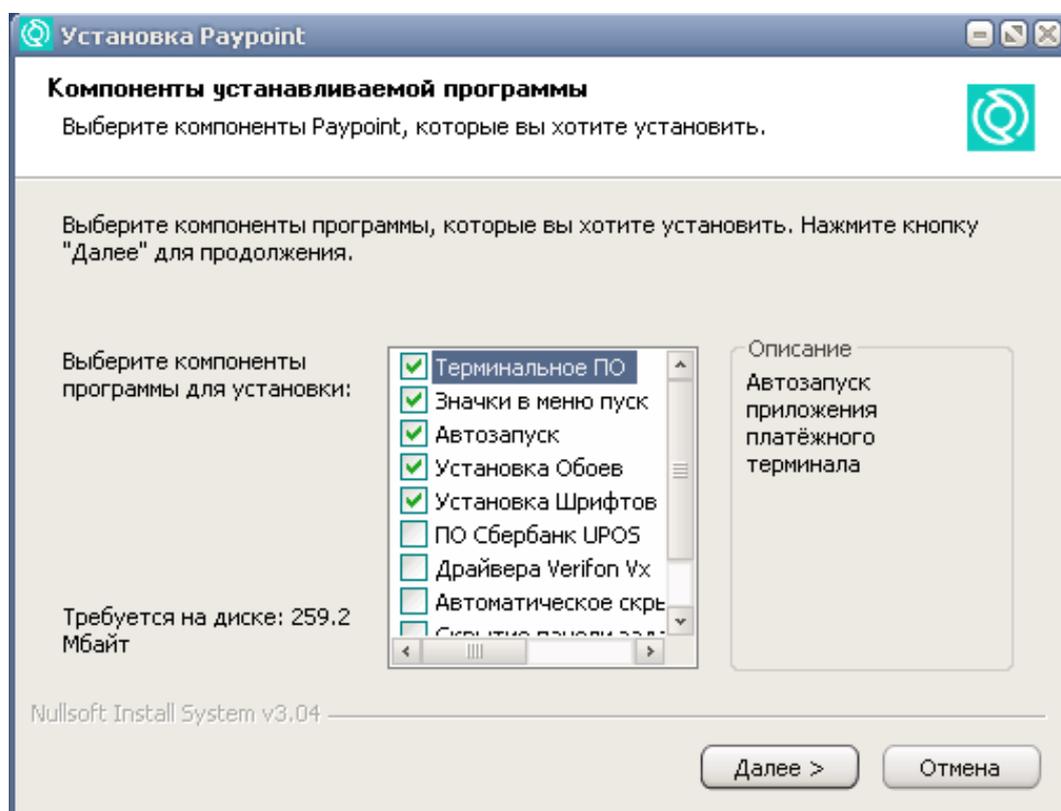


Рисунок 1.5.1 — Компоненты устанавливаемой программы

3. Укажите путь для папки, в которую будет установлено приложение. Нажмите на кнопку «Установить» (рисунок 1.5.2).

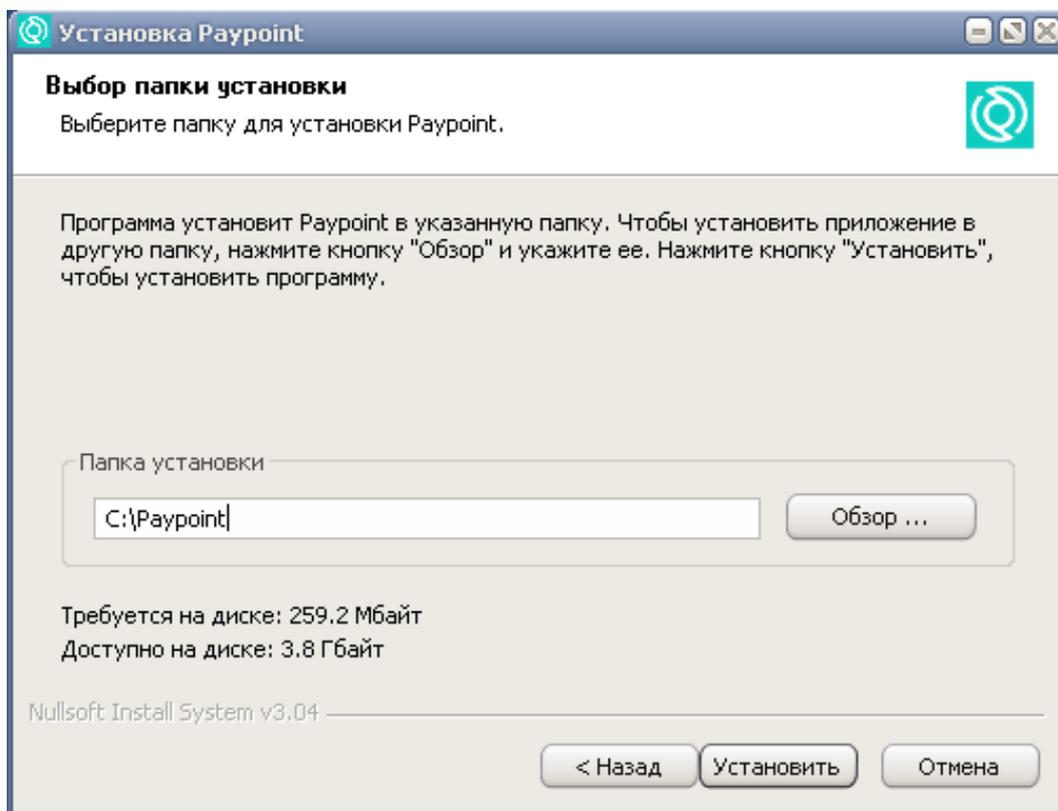


Рисунок 1.5.2 — Выбор папки установки

4. Дождитесь окончания установки приложения (рисунок 1.5.3).

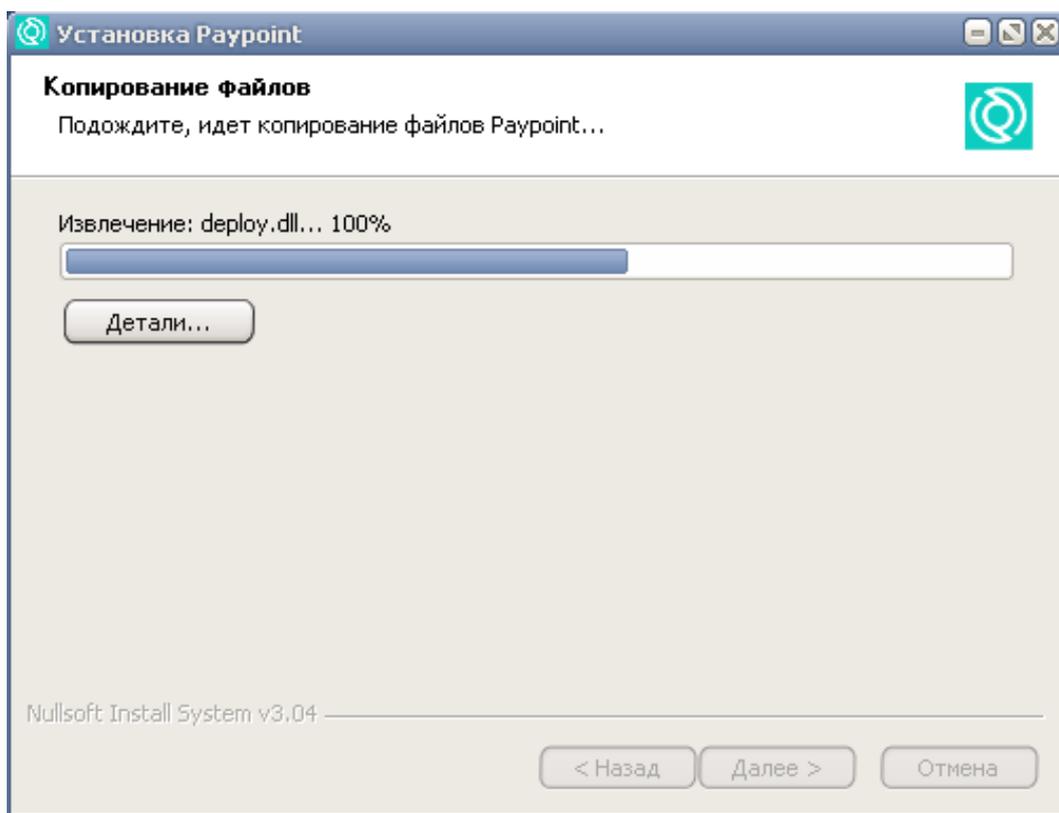


Рисунок 1.5.3 — Установка Paypoint

5. После завершения процесса установки приложения установите флажок **«Запустить приложение настройки»** (рисунок 1.5.4).

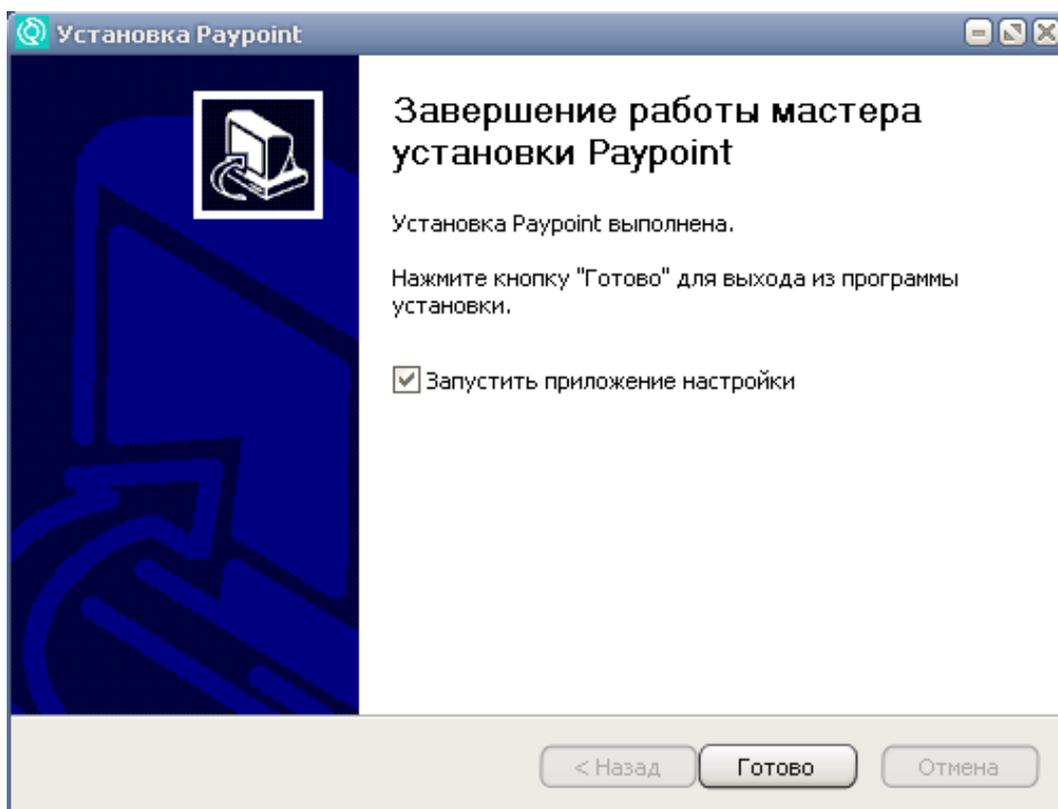


Рисунок 1.5.4 — Завершение установки

6. В открывшемся окне приложения настройки терминала выберите опцию **«Загрузить конфигурацию»** (рисунок 1.5.5).

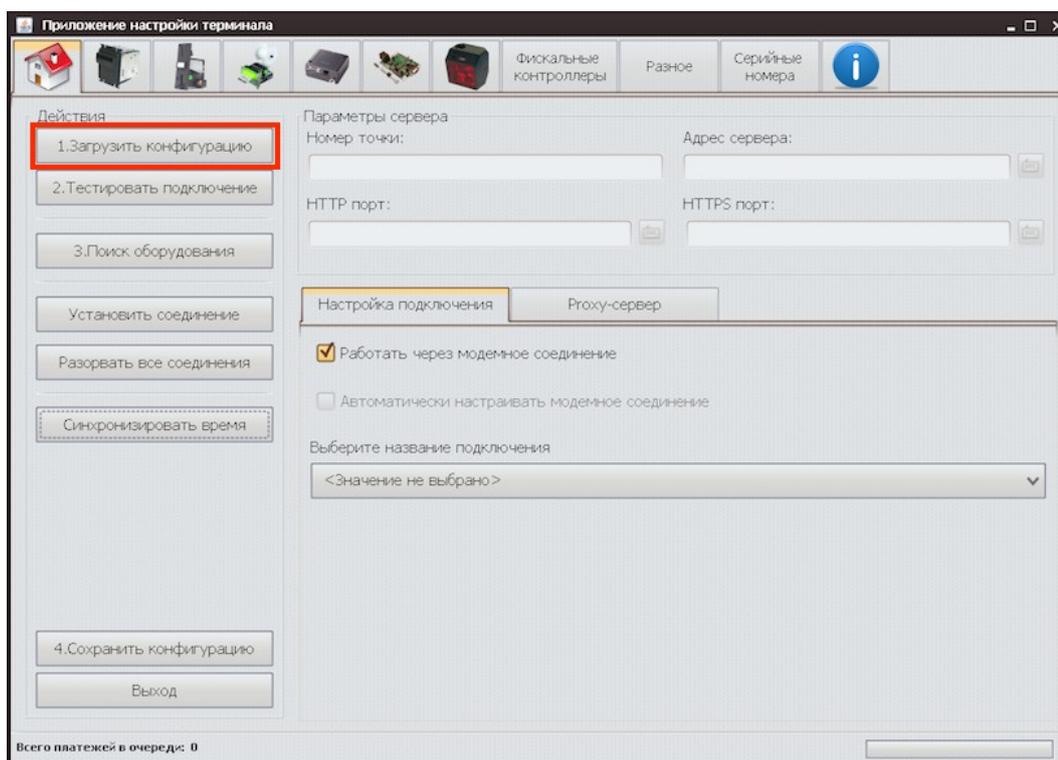


Рисунок 1.5.5 — Загрузить конфигурацию

7. В открывшемся окне выберите опцию **«Сгенерировать новый ключ и отправить на сервер»** (рисунок 1.5.6).

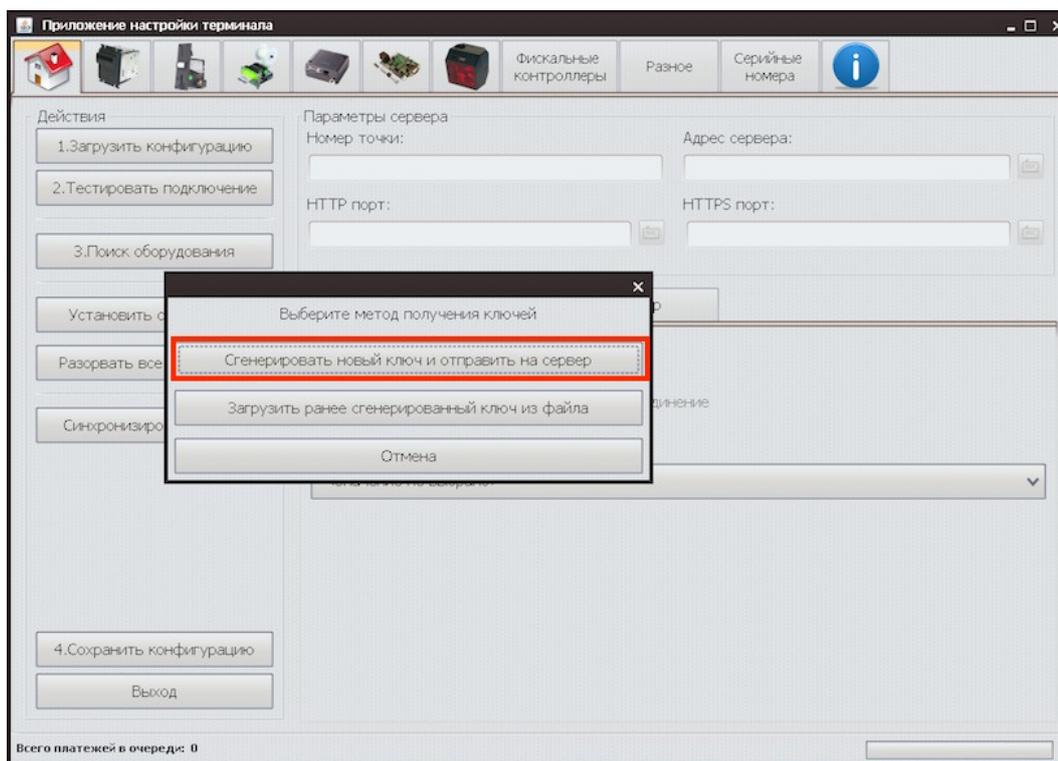


Рисунок 1.5.6 — Настройка Ethernet-соединения

8. В открывшемся окне заполните поля **«Номер точки»** и **«Одноразовый пароль»** (рисунок 1.5.7).

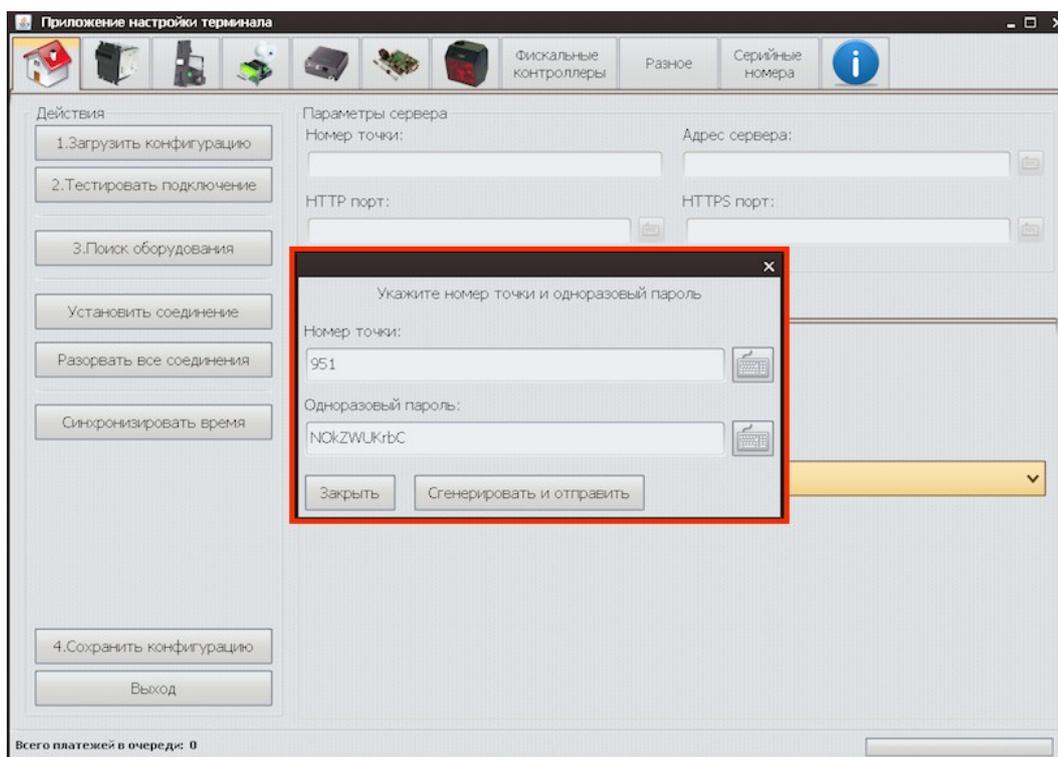


Рисунок 1.5.7 — Настройка Ethernet-соединения

9. Дождитесь завершения загрузки данных (рисунок 1.5.8).

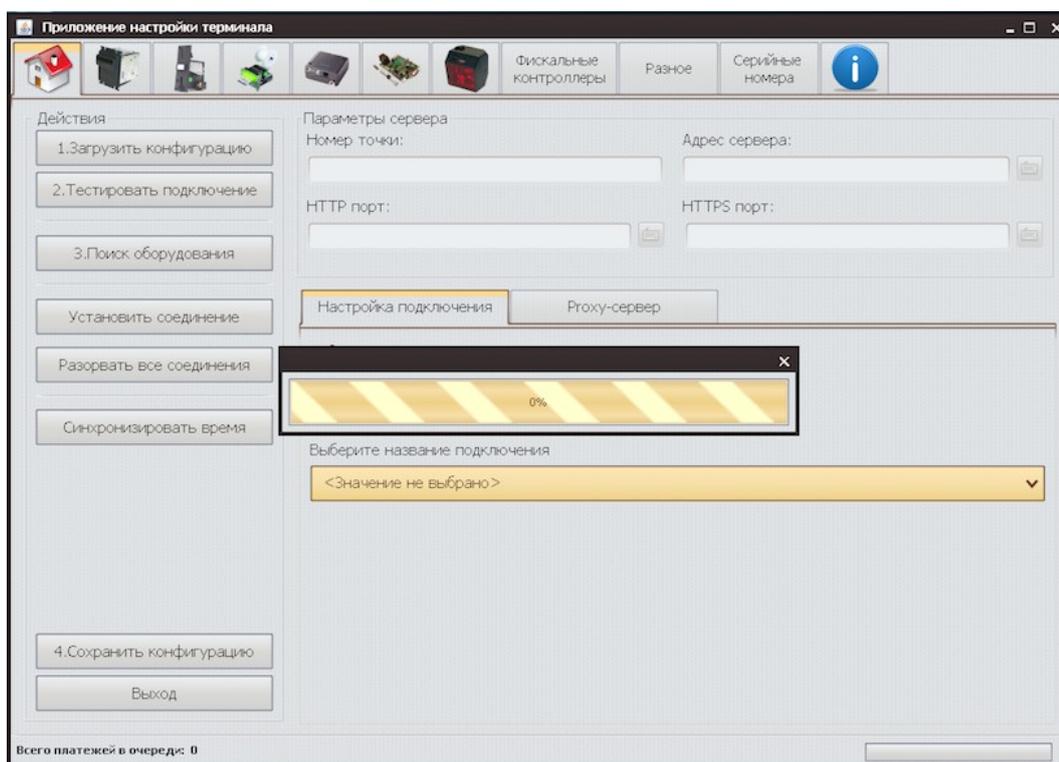


Рисунок 1.5.8 — Настройка Ethernet-соединения

10. В результате успешного выполнения процедуры система отобразит следующее сообщение (рисунок 1.5.9).

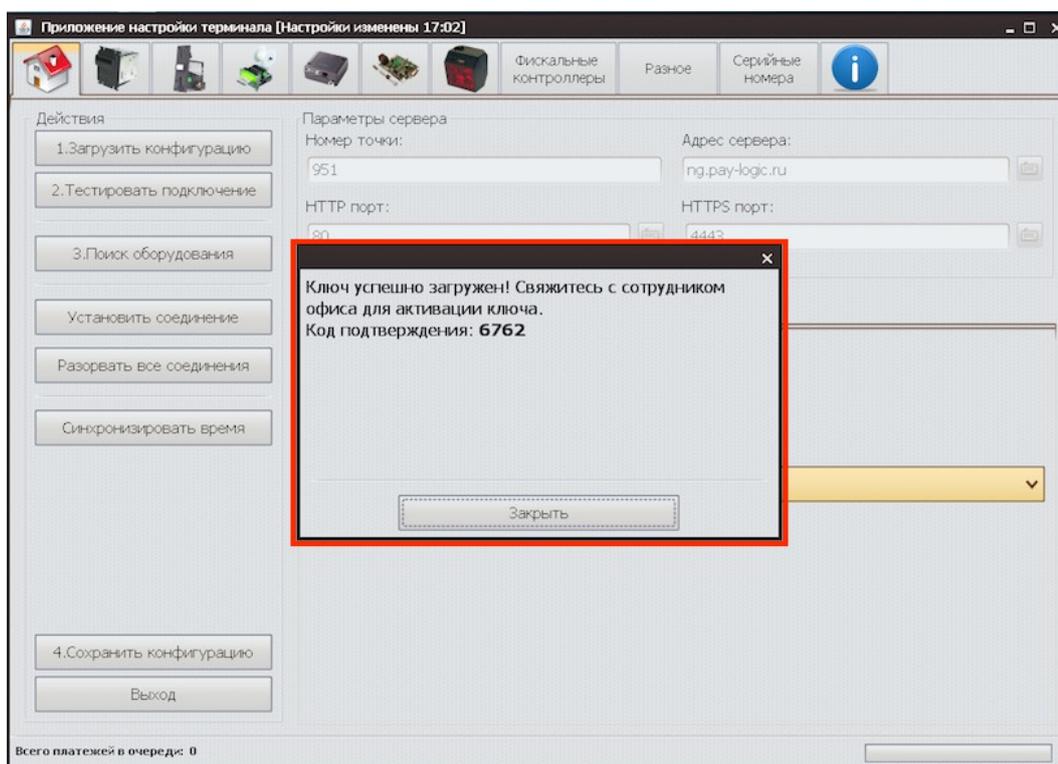
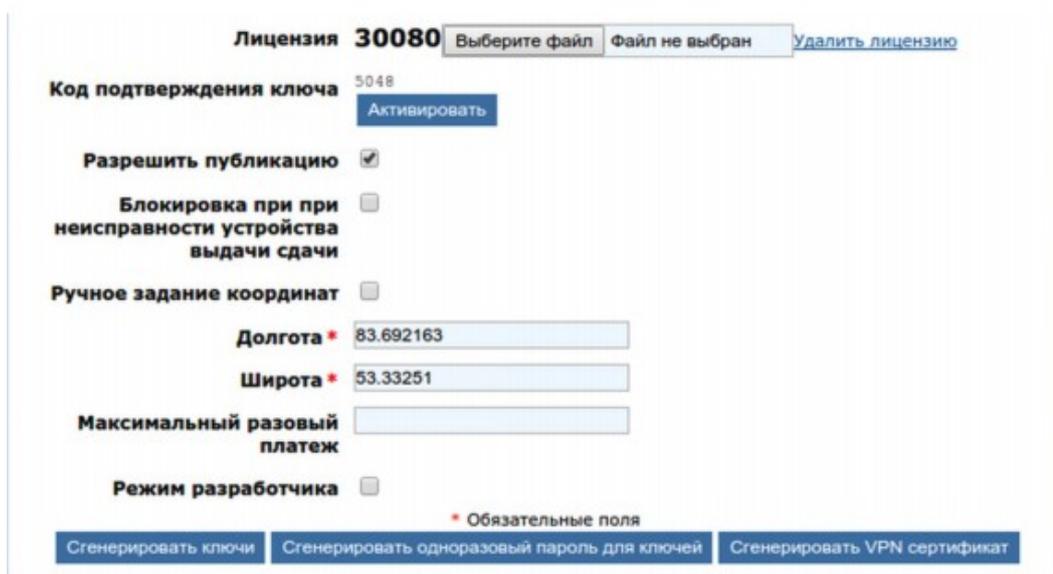


Рисунок 1.5.9 — Настройка Ethernet-соединения

11. После загрузки ключа Технику необходимо сообщить ключ подтверждения Администратору который, в свою очередь, при совпадении кода, переданного Техником и кода, отображенного в кабинете, должен активировать ключ, нажав кнопку «**Активировать**» в личном кабинете агента (рисунок 1.5.10).



Лицензия **30080** [Выберите файл](#) [Файл не выбран](#) [Удалить лицензию](#)

Код подтверждения ключа 5048 [Активировать](#)

Разрешить публикацию

Блокировка при при  
неисправности устройства  
выдачи сдачи

Ручное задание координат

Долгота \* 83.692163

Широта \* 53.33251

Максимальный разовый  
платеж

Режим разработчика

\* Обязательные поля

[Сгенерировать ключи](#) [Сгенерировать одноразовый пароль для ключей](#) [Сгенерировать VPN сертификат](#)

Рисунок 1.5.10 — Настройка Ethernet-соединения

## 2 НАСТРОЙКА ТПО

### 2.1 ВНЕШНИЙ ВИД И ЗАПУСК КОНФИГУРАТОРА

Конфигуратор ТПО позволяет выполнить настройки устройств, необходимых для работы. Для запуска конфигуратора на ОС семейства Windows выберите в меню операционной системы «Пуск — Pay-logic — Настройка». Для запуска конфигуратора в ОС семейства Linux воспользуйтесь комбинацией клавиш ALT+F1.

Интерфейс программы настройки терминала (конфигуратора, рисунок 2.1.1) построен таким образом, чтобы было удобно выполнять все действия только с помощью сенсорного экрана. Клавиатура и мышь для управления программой настройки не требуются.

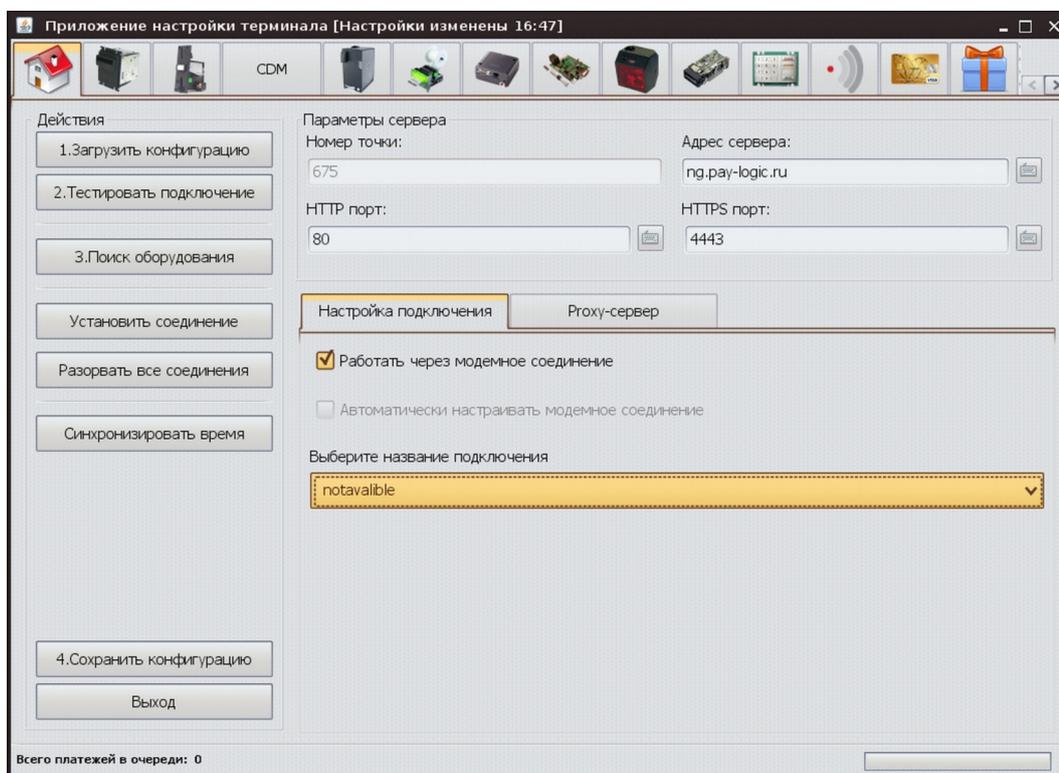


Рисунок 2.1.1 — Внешний вид конфигуратора ТПО 5 версии

---

## 2.2 ГЕНЕРАЦИЯ И ЗАГРУЗКА КЛЮЧА

### 2.2.1 ДОСТУПНЫЕ ВАРИАНТЫ ГЕНЕРАЦИЙ КЛЮЧЕЙ

Существуют два варианта генерации ключей: на стороне сервера и на стороне терминала. Доступность варианта определяется системными параметрами (на вкладке «Безопасность» раздела «Справочники — Системные параметры»).

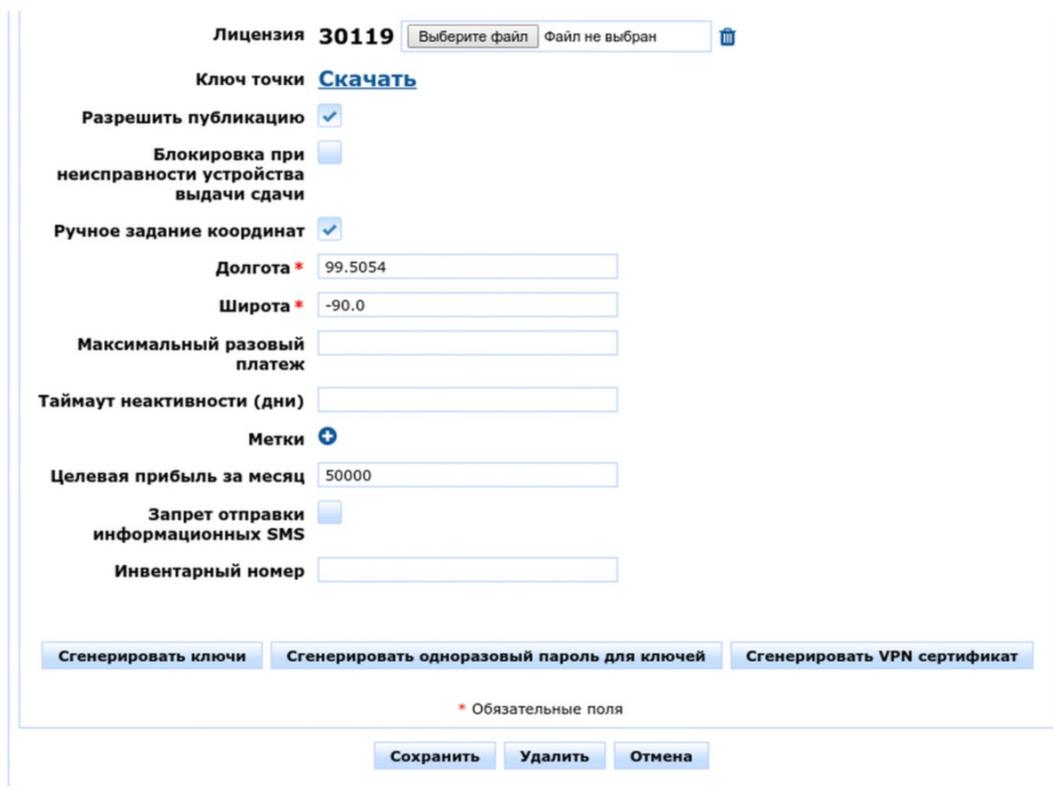
### 2.2.2 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА СЕРВЕРЕ

Для генерации ключа на сервере на странице редактирования точки в кабинете процессинга нажмите кнопку **«Сгенерировать ключи»** (рисунок 2.2.2.1). Сгенерированные ключи представляют собой файл с закрытым ключом точки, открытым ключом сервера, а также дополнительной информацией. Сгенерированный ключ сохраните на съемный носитель, используя опцию **«Скачать»** (рисунок 2.2.2.1).



#### **Внимание!**

Обязательно сохраните точку после генерации ключа. Это необходимо для того, чтобы записать открытый ключ в базу данных процессингового центра. Если сохранение не будет произведено, терминал не сможет подключиться к серверу.



Лицензия **30119**   

Ключ точки **Скачать**

Разрешить публикацию

Блокировка при  
неисправности устройства  
выдачи сдачи

Ручное задание координат

Долгота \*

Широта \*

Максимальный разовый  
платеж

Таймаут неактивности (дни)

Метки 

Целевая прибыль за месяц

Запрет отправки  
информационных SMS

Инвентарный номер

\* Обязательные поля

Рисунок 2.2.2.1 — Сгенерированный ключ

Для загрузки ключа в ТПО запустите configurator на точке.

На главной странице configurator нажмите кнопку **«Загрузить конфигурацию»**. В открывшемся окне нажмите кнопку **«Загрузить ранее сгенерированный ключ из файла»**, выберите ключ (рисунок 2.2.2) и нажмите кнопку **«Open»**.

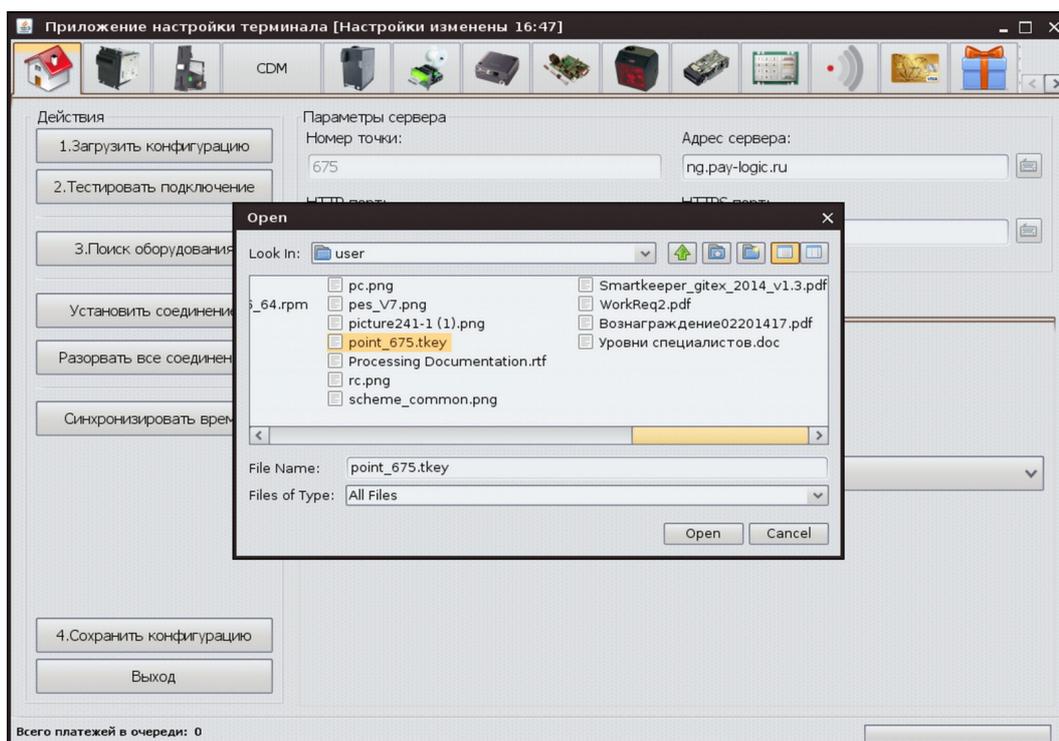


Рисунок 2.2.2.2 — Загрузка ключа

После загрузки ключа отобразятся параметры платежного сервера. Программное обеспечение «Процессинговый центр Pay-logic» устроено таким образом, что не требуется ручной ввод ключей автомата, адресов сервера и т.д. Вся необходимая для подключения информация находится в сгенерированном ранее ключе терминала.

### 2.2.3 ГЕНЕРАЦИЯ КЛЮЧА НА ТЕРМИНАЛЕ

Для генерации ключа непосредственно из конфигуратора ТПО первоначально в кабинете агента в параметрах точки сгенерируйте одноразовый пароль для ключей, воспользовавшись кнопкой **«Сгенерировать одноразовый пароль для ключей»** (рисунок 2.2.2.1).



#### Внимание!

Доступность функционала генерации ключа на терминале уточняйте у администратора системы.

Запустите конфигуратор ТПО и на главной странице конфигуратора нажмите кнопку **«Сгенерировать новый ключ и отправить на сервер»**. В открывшемся окне (рисунок 2.2.3.1) укажите номер точки и одноразовый пароль.

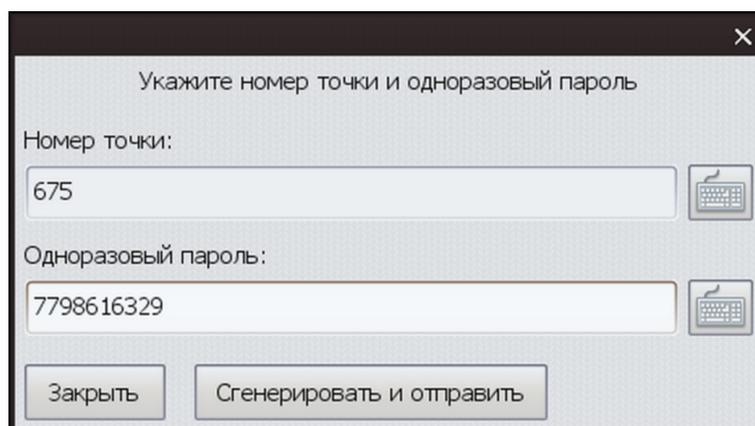


Рисунок 2.2.3.1 — Указание номера точки и одноразового пароля

В случае успешной загрузки будет открыто окно с соответствующим сообщением (рисунок 2.2.3.2).

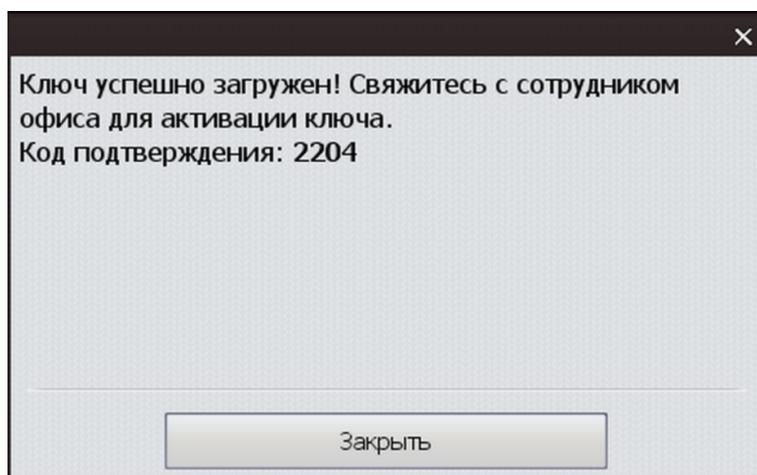


Рисунок 2.2.3.2 — Ключ загружен

После загрузки ключа в ТПО администратор должен сверить код подтверждения на терминале и в кабинете агента и в случае совпадения нажать кнопку «**Активировать**» (рисунок 2.2.3.3).

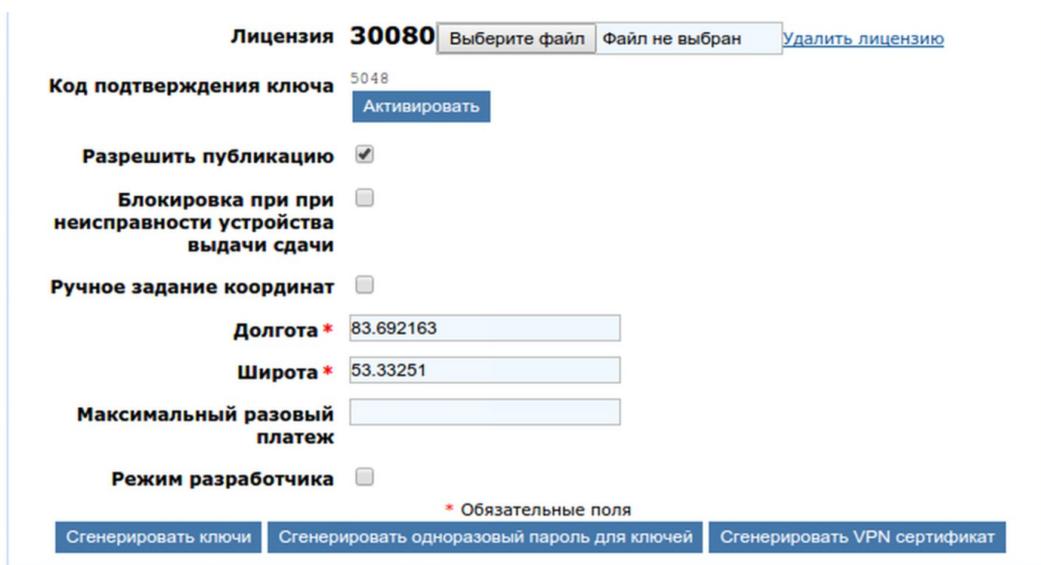


Рисунок 2.2.3.3 — Активация ключа в кабинете

## 2.3 КОНФИГУРИРОВАНИЕ ТПО

### 2.3.1 СПОСОБЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ТПО

Конфигурирование возможно осуществлять двумя способами:

1. С помощью автоматического поиска оборудования (быстрый старт).
2. С помощью ручной настройки оборудования.

### 2.3.2 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК ОБОРУДОВАНИЯ

После загрузки ключа необходимо выполнить тестирование подключения. В том случае, если используется GPRS-подключение, сначала установите соединение с интернетом. Для этого в разделе «Настройка подключения» выберите GPRS-соединение. После того как соединение выбрано нажмите кнопку **«Установить соединение»**. Для того, чтобы протестировать подключение, необходимо нажать кнопку **«Тестировать подключение»** (рисунок 2.3.2.1).

После нажатия на кнопку **«Тестировать подключение»** будет показан диалог, в котором отобразится результат трех тестов:

1. Пинг серверов yandex.ru и google.com — успешный тест говорит о том, что сетевое подключение настроено верно. Ошибочный тест говорит о том, что на терминале отсутствует связь и необходимо проверить правильность настройки сетевого подключения.
2. Пинг сервера платежной системы — успешный тест говорит о том, что платежный сервер доступен. Ошибочный тест не говорит о том, что платежный

сервер недоступен. Платежный сервер может быть настроен таким образом, что запросы типа ping будут блокироваться сетевым фильтром.

3. Запрос к серверу платежной системы — успешный тест говорит о том, что параметры авторизации верны, точка и агент не блокированы, баланс агента положительный.

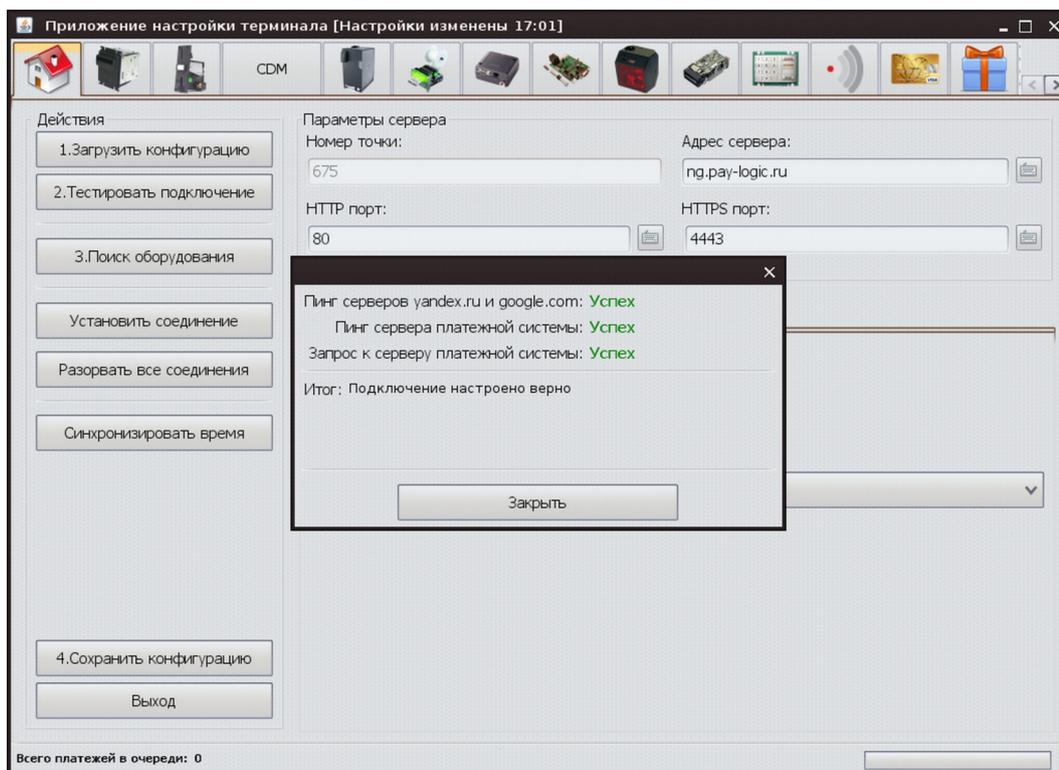


Рисунок 2.3.2.1 — Тестирование подключения

Если все три теста показали «Успех», значит сетевая настройка и настройка подключения к серверу выполнена верно. Теперь необходимо настроить оборудование.

После успешного тестирования подключения осуществите поиск подключенного оборудования, нажав кнопку «**Поиск оборудования**» (рисунок 2.3.2.2).

Поиск оборудования занимает, как правило, от нескольких секунд до нескольких минут. Диалог сканирования в режиме реального времени показывает какое устройство на

каком из портов ищется. После окончания сканирования убедитесь, что необходимые устройства найдены. Если конкретный тип оборудования не найден, то возможно перейти на соответствующую закладку и выполнить сканирование только данного типа устройств.

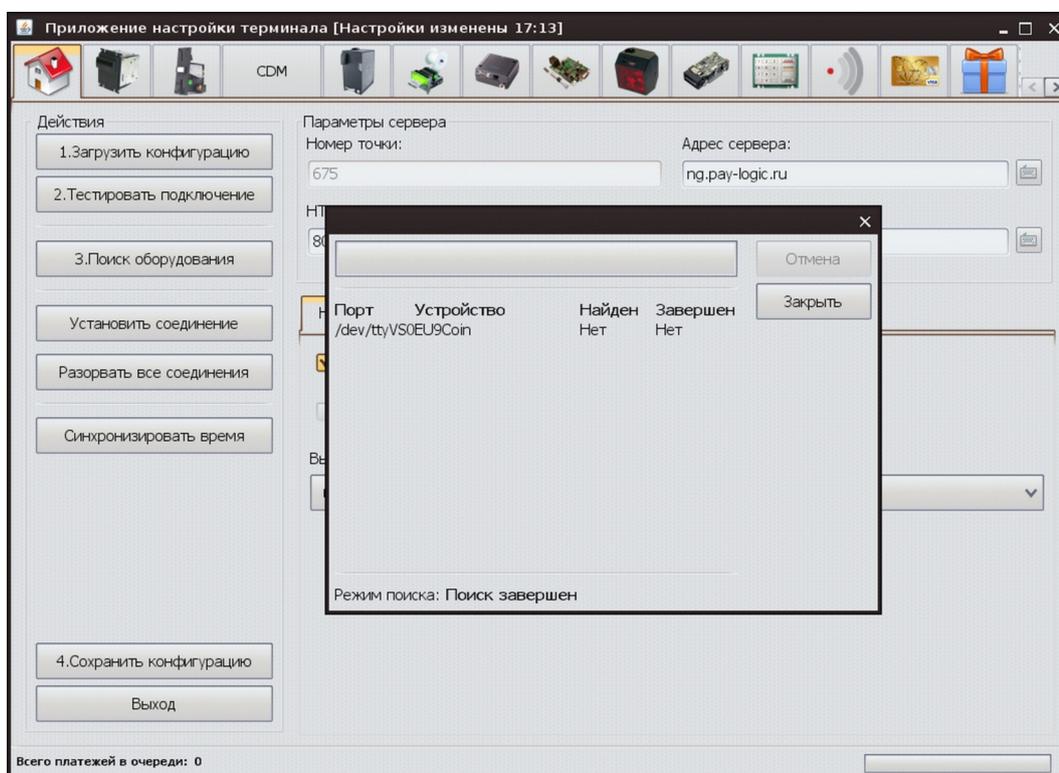


Рисунок 2.3.2.2 — Поиск установленного оборудования

После завершения сканирования сохраните конфигурацию, нажав кнопку **«Сохранить конфигурацию»**. ТПО готово к работе. Чтобы закрыть конфигуратор нажмите кнопку **«Выход»**.

### 2.3.3 НАСТРОЙКА ТПО В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

В ручном режиме необходимо сначала осуществить настройку параметров подключения, а затем последовательно сконфигурировать все необходимые устройства.

Секция «Настройка подключений» на главной странице конфигуратора служит для указания модемного соединения, в случае работы через GPRS-модем (рисунок 2.3.3.1). **Само соединение нужно предварительно создать средствами ОС.** Для того, чтобы ТПО запускало GPRS-соединение при старте и в дальнейшем при необходимости запускало его повторно, активируйте флаг **«Работать через модемное соединение»** и выбрать название подключения из выпадающего списка.

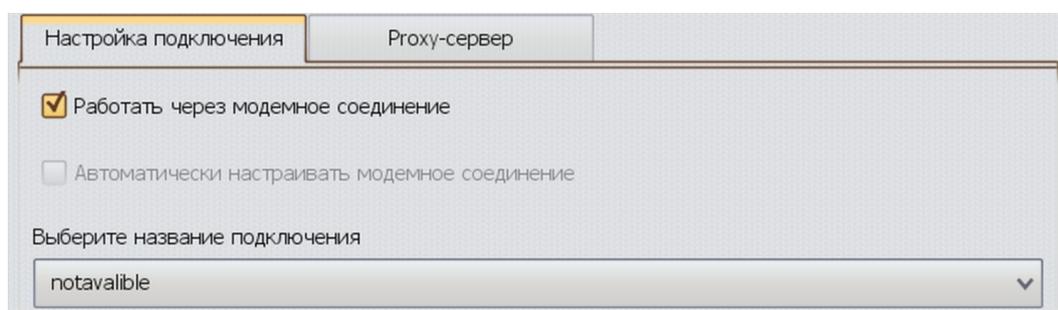


Рисунок 2.3.3.1 — Настройка подключения

Для того, чтобы подключиться к сети нажмите кнопку **«Установить соединение»**. Для того, чтобы разорвать все модемные соединения, необходимо нажать кнопку **«Разорвать все соединения»**.

После настройки подключения настройте купюроприемник.

Настройка купюроприемника осуществляется в разделе «Купюроприемник» конфигуратора (рисунок 2.3.3.2). Настройка может осуществляться в режиме автоматического поиска устройства или ручном режиме.

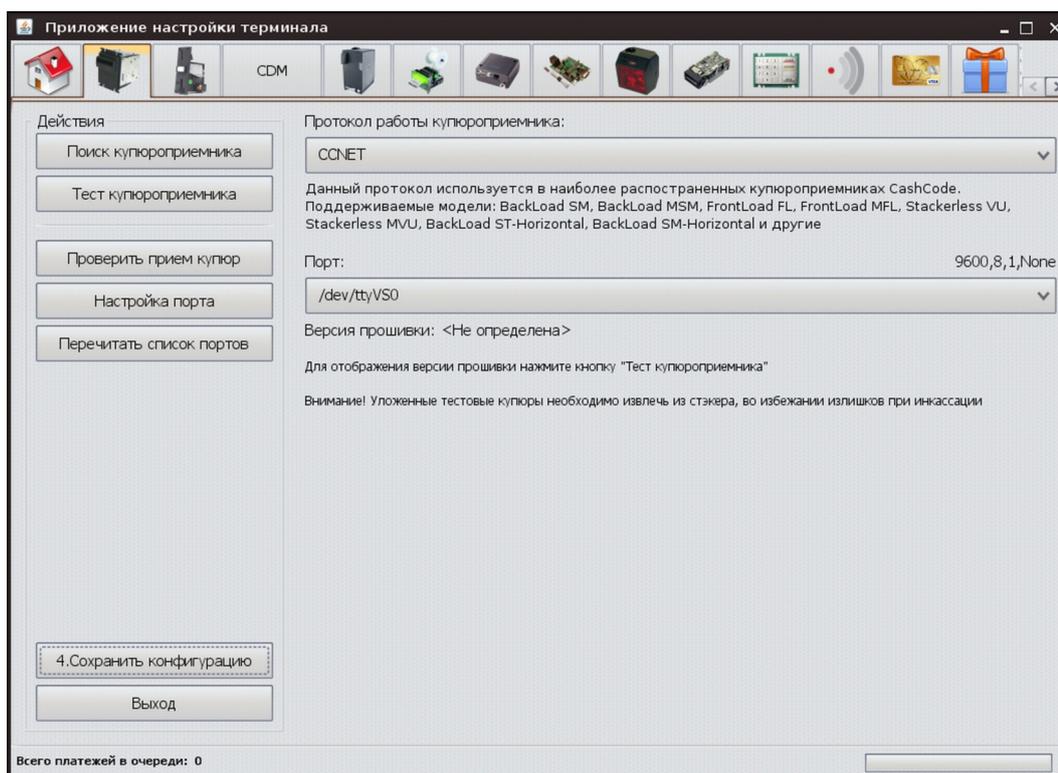


Рисунок 2.3.3.2 — Настройки купюроприемника

Для автоматической настройки купюроприемника нажмите кнопку **«Поиск купюроприемника»**. В этом случае ТПО осуществляет сканирование портов и выводит в списке модель обнаруженного купюроприемника и порт, к которому он подключен (рисунок 2.3.3.3).

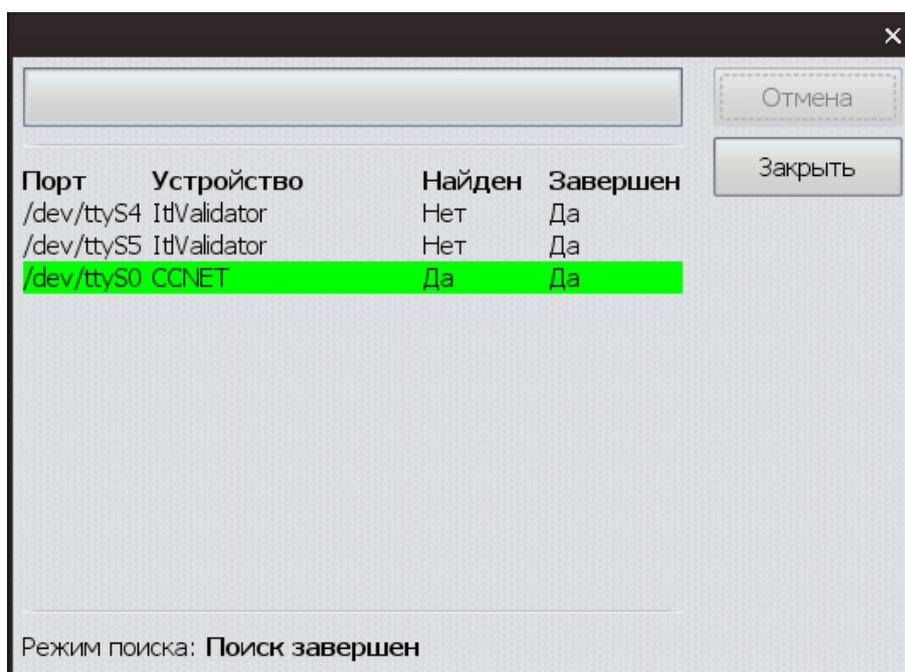


Рисунок 2.3.3.3 — Пример окна с результатами поиска купюроприемника

Для настройки купюроприемника в ручном режиме на вкладке «Купюроприемник» конфигуриатора:

1. Укажите протокол работы купюроприемника в соответствующем выпадающем списке.
2. Выберите COM-порт, к которому подключен купюроприемник.
3. Настройте COM-порт, нажав кнопку **«Настройка порта»**.

После настройки купюроприемника сохраните изменения, нажав кнопку **«Сохранить конфигурацию»**.



**Предупреждение!**

Указание купюроприемника является обязательным условием для запуска ТПО.

Следующим этапом настройте принтер.

Настройка принтера осуществляется в разделе «Принтер» конфигуратора (рисунок 2.3.3.4). Настройка может осуществляться в режиме автоматического поиска устройства или ручном режиме.

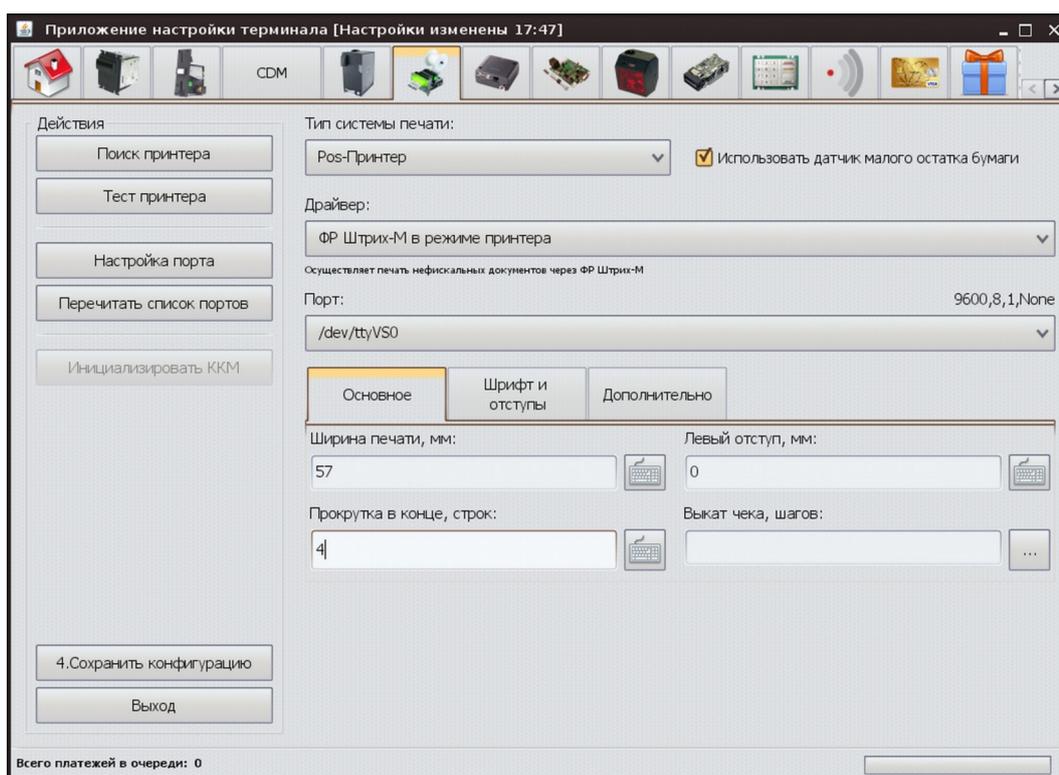


Рисунок 2.3.3.4 — Настройка принтера

ТПО поддерживается три вида печатающих устройств: POS-принтеры, фискальные регистраторы и принтер ОС. Каждый вид печатающего устройства имеет свои уникальные настройки. Автоматический поиск принтера осуществляется аналогично поиску купюроприемника. В режиме ручной настройки самостоятельно выберите тип системы печати в списке и задайте значения параметров.