

# Подготовка к подключению терминалов Vendotek



**Статья находится в разработке, последуют изменения!**

На объекте потребуется обеспечить статический (белый) ip-адрес сервера, доступ к серверу по TCP портам 80 и 443, а также стабильное интернет соединение на сервере (Ethernet).

**Vendotek** - терминал безналичной оплаты. Терминал может принимать оплату банковскими картами и(или) картами парка (на карту зачисляется депозит или билет). При прикладывании карты, терминал осуществляет проверку права прохода (наличие билета, депозита или денежных средств), после чего выводит сообщение о разрешении/запрете прохода.

Лайм поддерживает интеграцию с моделями **Vendotek V3** и **Vendotek VL**:

| Характеристики                         | V3                                                                                                        | VL                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сенсорный дисплей                      | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Считывание контактных карт             | +                                                                                                         | —                                                                                                  |
| Считывание бесконтактных карт          | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Встроенный 4G модем                    | +                                                                                                         | —                                                                                                  |
| Ethernet                               | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Wi-Fi                                  | —                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Протокол подключения к аппаратам       | MDB<br>VTK<br>Pulse                                                                                       | VTK<br>Modbus<br>EzPOS                                                                             |
| Интерфейс подключения к аппаратам      | Ethernet<br>RS-232<br>USB<br>Pulse<br>MDB                                                                 | Ethernet<br>RS-232<br>USB (опционально)                                                            |
| Эквайринг                              | Позитрон<br>Русский стандарт<br>Газпромбанк<br>Энерготрансбанк<br>РНКБ<br>ВПП<br>Финстарбанк<br>Uniteller | Позитрон<br>Русский стандарт<br>Газпромбанк<br>СберБанк<br>РНКБ<br>ВПП<br>Финстарбанк<br>Uniteller |
| Возможность ввода ПИН-кода             | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Система быстрых платежей               | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Система лояльности                     | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Фискализация                           | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Отображение QR кода (по протоколу VTK) | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Личный кабинет VMP                     | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Отображение рекламных материалов       | +                                                                                                         | +                                                                                                  |
| Габаритные размеры                     | 85x107x29,5 мм.                                                                                           | 85x107x29,5 мм.                                                                                    |
| Гарантийное обслуживание               | 1 год                                                                                                     | 1 год                                                                                              |

5 шагов для подключения терминала с функцией приема банковских карт:

1. [Заклучить договор с банком](#)
2. [Обеспечить наличие связи](#)
3. [Подключить фискализацию](#) (АТОЛ-Онлайн)

4. Установить терминал и подключить по поддерживаемому протоколу vendotek (зависит от аппарата)
5. Активировать личный кабинет

Если прием банковских карт не планируется, достаточно обеспечить наличие связи, а также установить и подключить терминал. То есть договор с банком, фискализация и личный кабинет при такой схеме не требуются.

---

## 1. Обращение в банк

Для приема безналичных платежей на вендинговом оборудовании по картам, смартфонам и QR необходимо заключение договора с Банком. Для выбора оптимальных условий требуется иметь несколько вариантов, то есть возможностей заключения договора с различными банками. При этом денежные средства **должны перечисляться на счет в Банке клиента**.

Поддерживаемые банки эквайеры:

- «СБЕР» (прямое подключение, беспроблемная настройка, доступен для Vendotek V3/VL);

Также возможно подключение через другие банки, однако основную коммуникацию с банком по настройке и передаче ключей необходимо будет выполнять самостоятельно:

- «Газпромбанк» (подключение терминалов Vendotek V3/VL);
- «ВТБ» через компанию Positron (подключение терминалов Vendotek V3/VL). Позитрон также работает на территории Крыма;
- «Русский Стандарт» (подключение терминалов Vendotek V3/VL);
- «Финстар Банк» (подключение терминалов Vendotek V3/VL);
- «ЭнергоТрансБанк» (подключение терминалов Vendotek V3). «ЭнергоТрансБанк» работает на территории Москвы, Санкт-Петербурга, Калининграда;
- «РНКБ» (подключение терминалов Vendotek Vendotek V3/VL). «РНКБ» работает на территории Крыма;
- «Т-Банк», «ВТБ» и «ПромСвязьБанк» через ВПП («Ваш Платежный Проводник») (подключение терминалов Vendotek Vendotek V3/VL);

## 2. Установка связи

Подключить вендотек можно тремя способами: СИМ-карта (для V3), Wi-Fi (для V3/VL), кабель Ethernet (для V3/VL). При этом лучше и стабильнее подключение именно через **кабель Ethernet!**

Главное - обеспечить хорошее соединение. В случае локального сервера, связь с интернетом не обязательна, достаточно будет связи внутри локальной сети.

## 3. Подключение фискализации

Согласно действующему законодательству, требуется передача данных о продажах через

точки обслуживания в Федеральную Налоговую Службу. Для соответствия требованиям 54-ФЗ терминал для вендинга должен обеспечивать фискализацию. Например, VENDOTEK может быть подключен к облачной онлайн-кассе.

## Настройка фискализации терминала Vendotek V3 АТОЛ-Онлайн



Для оплаты банковской картой на Vendotek VL, клиенту необходимо заключить договор с банком. [Инструкция по настройке АТОЛ-Онлайн](#)

Возможны два варианта:

### Для V3

1. Зарегистрироваться в Личном Кабинете (далее - ЛК) АТОЛ-Онлайн;
2. В ЛК АТОЛ-Онлайн сформировать (присоединить) договор;
3. Арендовать кассу в ЛК АТОЛ-Онлайн;
4. Создать автоматы в ЛК АТОЛ-Онлайн;
5. Выполнить настройки в ЛК VMP - в разделе **Profile** каждого терминала необходимо заполнить следующие поля:
  - **Inventory ID** - заводской номер вендингового автомата;
  - **Address** - адрес расчетов (юридический адрес);
  - **City** - место расчетов (адрес места нахождения аппарата);
  - **Timezone** - часовой пояс.

### Для VL

Передать файл интегратора из ЛК АТОЛ-Онлайн, в тех.поддержку Лайм, содержащий:

- ИНН организации, от которой заключался договор с АТОЛ-Онлайн,
- логин и пароль для кассы,
- серийные номера терминалов Vendotek с указанием к какой кассе какой терминал подключается (в случае использования нескольких касс);
- для каждой из касс указать версию ФФД - 1.05 или 1.2;
- в каком протоколе работает/ют аппарат/ы: MDB или HasPOS holding;

Передать файл интегратора из ЛК АТОЛ-Онлайн, в тех.поддержку Лайм, содержащий:

- ИНН организации, от которой заключался договор с АТОЛ-Онлайн,
- логин и пароль для кассы,
- серийные номера терминалов Vendotek с указанием к какой кассе какой терминал подключается (в случае использования нескольких касс);
- для каждой из касс указать версию ФФД - 1.05 или 1.2;
- в каком протоколе работает/ют

аппарат/ы: MDB или HasPOS holding;

Конфигурация будет **загружена в терминал по Ethernet автоматически** (при наличии доступа в сеть на терминале). После загрузки конфигурации терминал готов к работе с облачной кассой.



Для заливки ключей от банка, банку необходимо отправить заявку в терминальные технологии с S/N терминала и ключами, мы так же отправляем заявку терминальным технологиям на заливку прошивки и банковских ключей.

#### 4. Размещение и подключение терминала

Для подключения Vendotek необходимо:

- Поддача питания на Vendotek (12В-24В) от щита (кабель питания - 2х0.75мм<sup>2</sup>, марки ШВВП или ПВС. Если длина линии превышает 25м, следует использовать кабель большим сечением 2х1.5мм<sup>2</sup>).
- Поддача на Vendotek Ethernet кабеля для связи с сервером.
- Поддача кабеля управление для управления турникетом/аппаратом.

#### 5. Активация личного кабинета

Активация ЛК требуется для фискализации Vendotek V3. Клиент предоставляет почту, на которую будет сформирована заявка на создание ЛК, а позднее будет отправлено письмо для активации.

#### Демонстрация работы

Для нового протокола реализована поддержка выведения на экран **ДО 3х тарифов**, а также поддержка безналичного расчета банковской картой. По умолчанию в системе ППС (платежно-пропускная система) должна быть заложена логика, что первый запрос всегда идет на запрос наличия купленного тарифа на Карту и его списание. В случае, если тариф отсутствует на карте, то должно происходить разовое списание денежных средств с Карты.

Работа терминала при прикладывании карты парка:

[video\\_2025-01-20\\_13-07-41.mp4](#)

Работа терминала при прикладывании банковской карты:

Last  
update: public:doc:vendotek:vendotek\_podgotovka [https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/vendotek/vendotek\\_podgotovka?rev=1737360965](https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/vendotek/vendotek_podgotovka?rev=1737360965)  
08:16  
20/01/2025

---

[video\\_2025-01-20\\_13-07-33.mp4](#)

[public, doc](#)

From:  
<https://wiki.lime-it.ru/> -

Permanent link:  
[https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/vendotek/vendotek\\_podgotovka?rev=1737360965](https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/vendotek/vendotek_podgotovka?rev=1737360965)

Last update: **08:16 20/01/2025**

