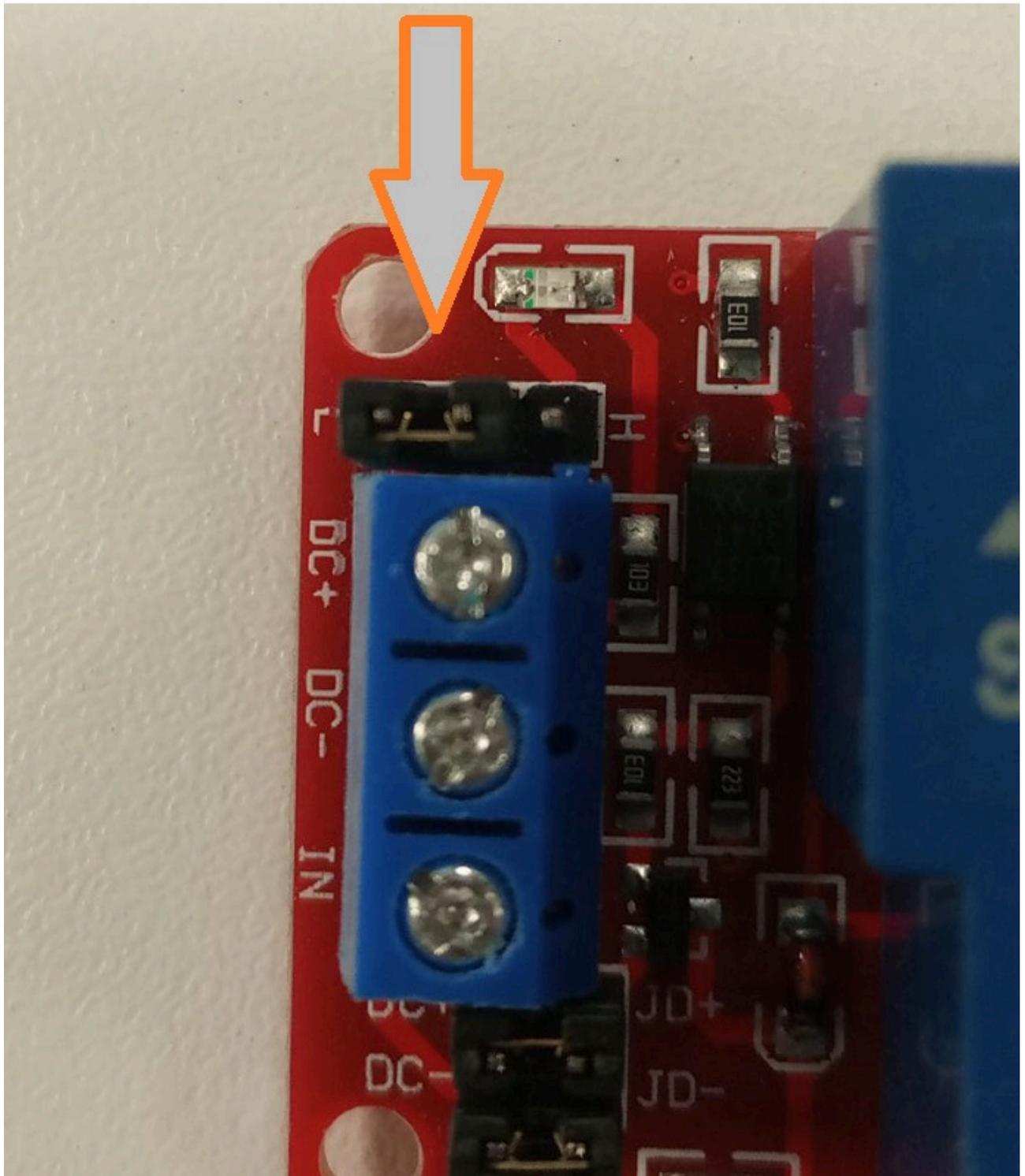


# Подключение терминала Vendotek

## Для подключения терминала Vendotek вам понадобятся:

1. Терминал Vendotek V3;
2. Чёрно-зелёный провод PULSE из комплекта терминала;
3. Блок питания на 12 или 24 вольта, постоянного напряжения, кабель питания к нему.  
Выбор блока питания зависит от того, для какого напряжения у вас имеется модуль реле;
4. Модуль реле, на выходе которого имеются «сухие» контакты. При выборе модуля реле также обратите внимание на уровень срабатывания сигнала - «Hi/Low level trigger» - этот параметр важно знать при настройке конфигурации терминала(отправка конфига в техподдержку «Терминальных технологий»(далее «ТТ»). На модуле реле с фото выбор уровня сигнала реализован переключком:



5. Как минимум 6 соединительных проводов, можно использовать клеммы;
6. Роутер;
7. 2 кабеля RJ45, не считая кабеля от интернет провайдера;

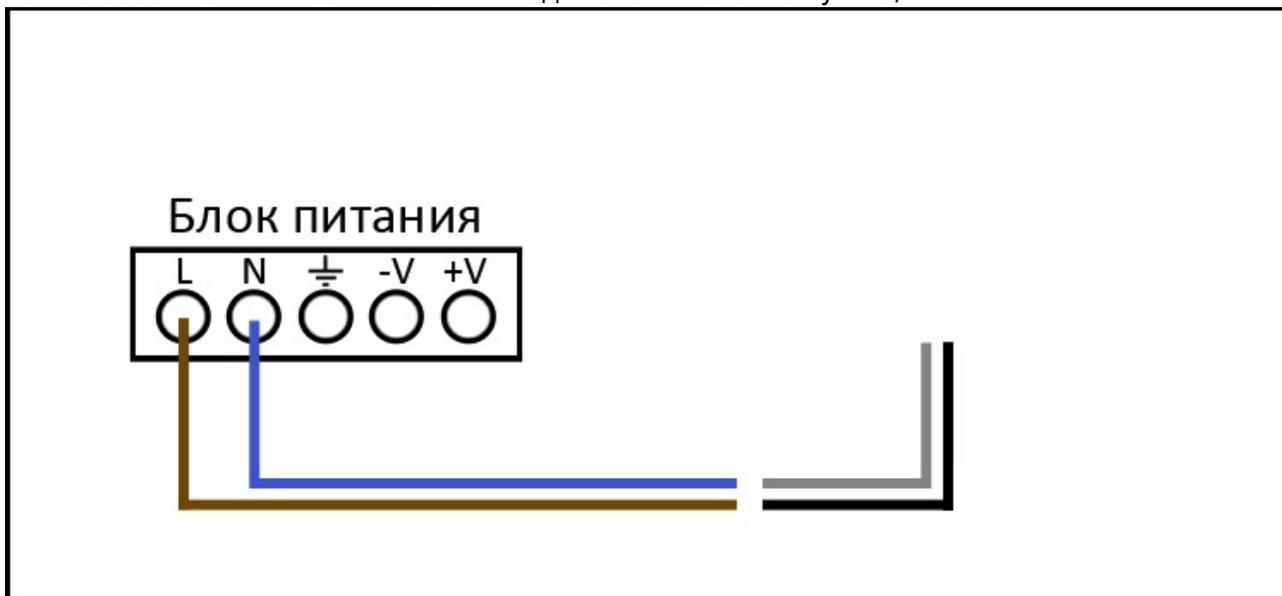


8. должен быть доступ к IP-адресу 178.62.190.140 (доменное имя vend.termt.com) по следующим портам 8082, 52801, 52803, 52.28.21.236 (доменное имя erc.termt.com) по порту 12013

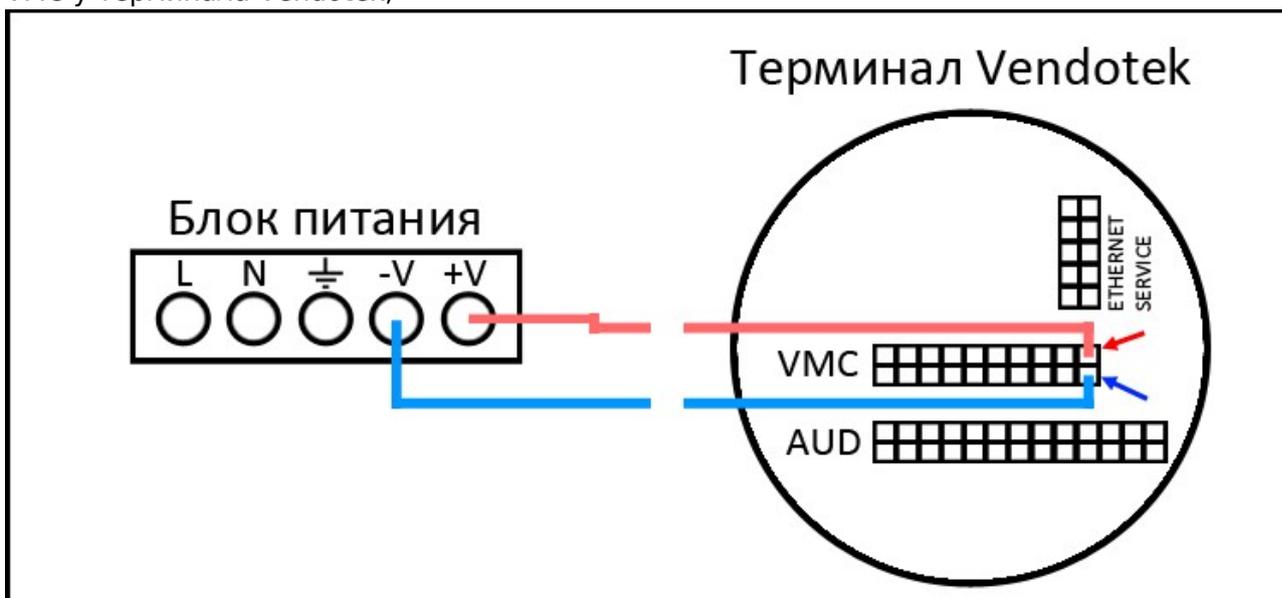
При укладке кабелей помните о том, что кабели от сети 220 вольт (силовые) нельзя прокладывать в одном кабель-канале или штробе вместе с RJ-45 и другими кабелями без высокого напряжения (слаботочными): в лучшем случае это может привести к искажению и/или потере данных, в худшем - к нагреву, возгоранию оболочек кабеля или пожару. Также соблюдайте прочие правила электро- и пожарной безопасности.

### Для подключения терминала Vendotek сделайте следующее:

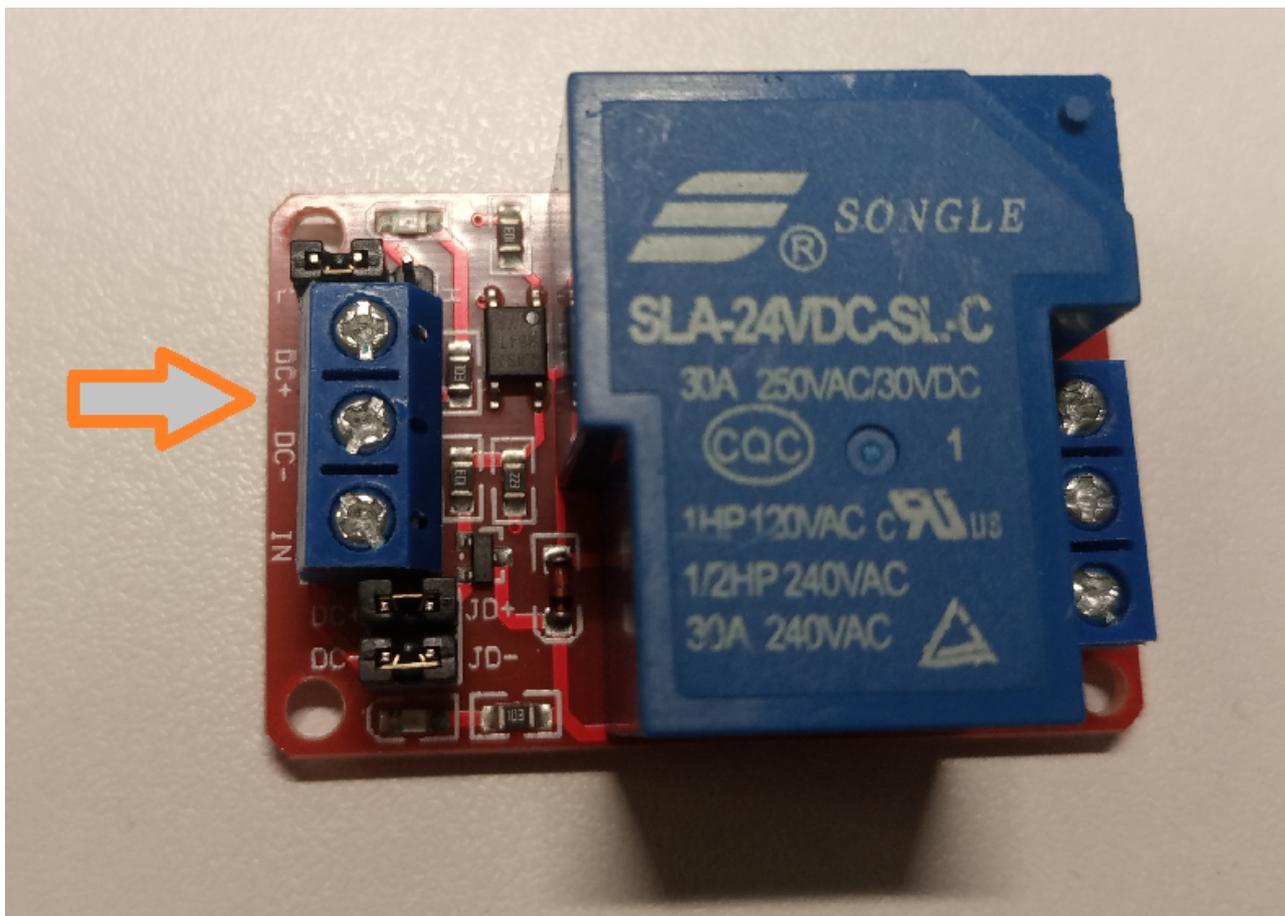
1. Подключите ПК, Вендотек к роутеру с доступом в интернет. Устройства должны находиться в одной локальной сети;
2. Подключите питание к роутеру;
3. Проверьте, что на компьютере есть выход в интернет, если его нет - обратитесь к вашему интернет-провайдеру;
4. Подключите провода кабеля питания блока питания к зажимам L и N блока питания, а также заземления. К сети питания подключать пока не нужно;



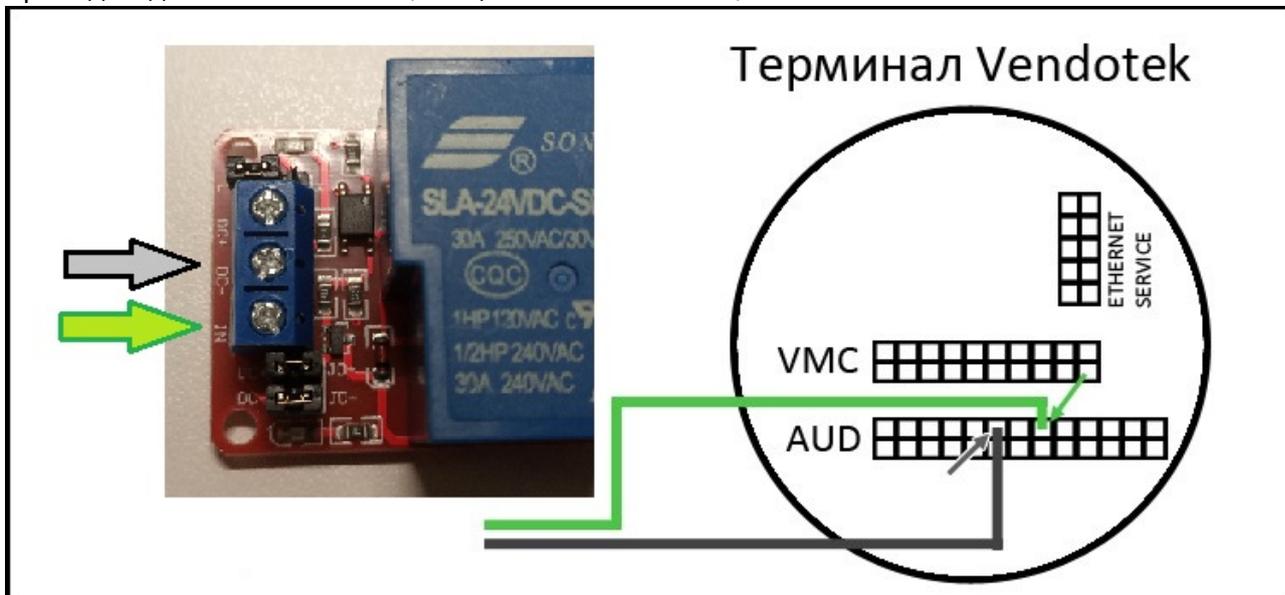
5. Соедините -V и +V зажимы выходов блока питания с соответствующими пинами разъёма VMC у терминала Vendotek;



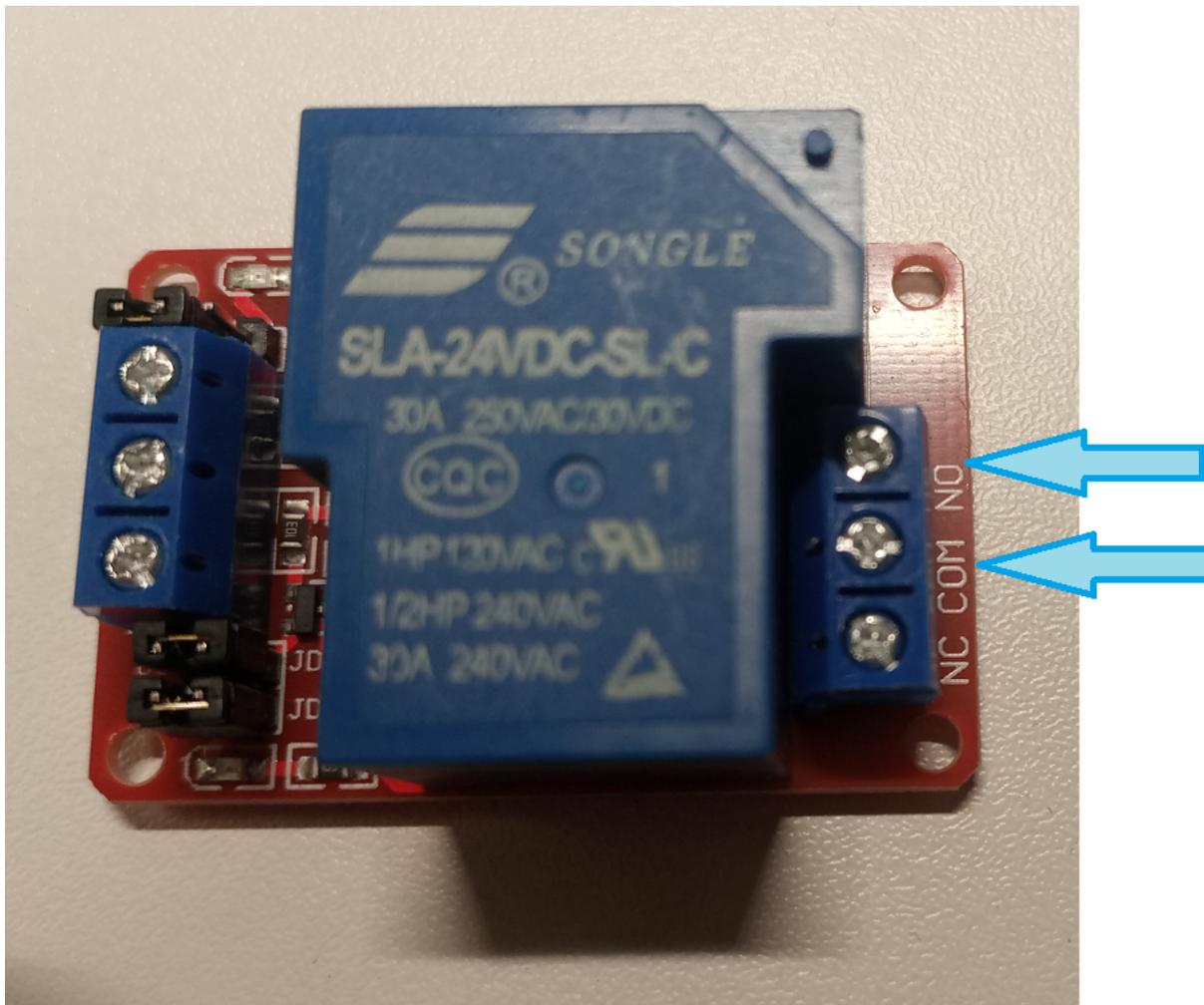
6. Соедините -V и +V зажимы выходов *того же блока питания* со соответствующими контактами модуля реле;



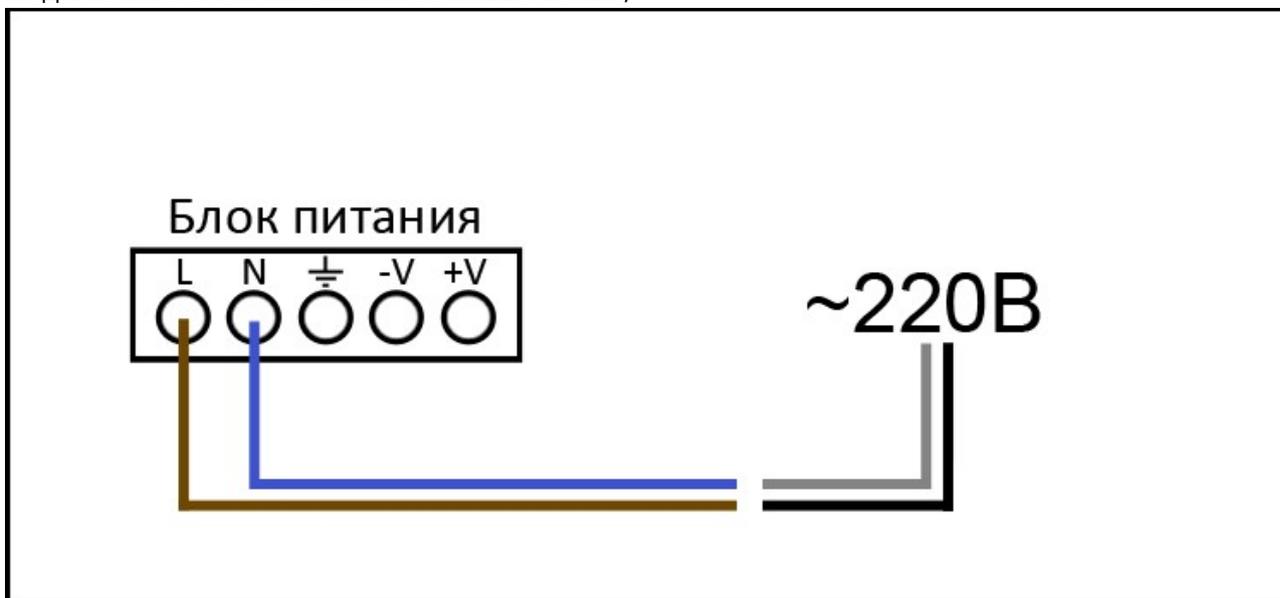
7. Зелёный провод PULSE от терминала Vendotek подключите к контакту IN реле. Чёрный провод подключается к GND, общей земле питания;



8. Контакты NO COM и NC являются «сухими» выходами реле. Для подключения контактов турникета для открытия обычно используются нормально-открытый NO и общий COM



9. Подключите блок питания к сети 220 вольт;



10. Подключите турникет к сети 220 вольт.

Терминал Vendotek должен воспроизвести звуковой сигнал и начать загружаться. Турникет должен инициализироваться. Устройство готово к работе.

## Принцип работы

На терминале оказывается услуга, услуга оплачивается билетом или со счета. Расчет локальной картой аналогичен использованию обычных валидаторов. При расчете по банковской карте происходит два действия:

- Оформляется виртуальная карта в системе, на эту карту продается билет или пополняется счёт на необходимую сумму.
- Происходит оказание услуги с оплатой по оформленному билету или со счета.

Таким образом терминалы считают в себе две функции:

- Функцию кассы
- Функцию точки обслуживания

## Настройка интеграции

Для установки используйте инсталлятор Lime.PayPassMiddleware.exe, не рекомендуется изменять стандартную директорию расположения программы. Приложение состоит из двух модулей:

- Лайм вендинг (служба);
- Лайм вендинг (консольный режим).

Модуль службы автоматически запускается при загрузке Windows.



Важно - не запускайте оба модуля одновременно во избежание нестабильной работы терминала.

После установки авторизуйтесь в веб-панели по адресу <https://admin.lime-it.ru> и выберите необходимую инсталляцию.

Общая процедура настройки:

- Создать кассу - по ней будут проводиться операции списания с банковских карт
- Создать Процессинг - им будут в системе проводиться оплаты с банковских карт
- Создать интеграцию - указывает какие кассу и процессинг использовать
- Создать услуги, которые будут продаваться на терминалах
- Для услуг настроить тарифы



Должен быть тариф с автопродажей - именно он используется для продажи!

- Создать точки обслуживания - по одной на каждый терминал
- Привязать к точкам обслуживания услугу



Услугу привязывать обязательно, иначе терминал не поймёт что ему продавать

## Пошаговая инструкция: Создание кассы

Создайте кассу для Vendotek. Выберите раздел «Касса» → «Создать», введите название кассы. Выберите «Режим по умолчанию»: «Точка обслуживания» и нажмите «Сохранить».

Кассы

В данном справочнике для рабочих мест кассиров настраиваются:

- параметры периферийного оборудования,
- список товаров, которые можно продавать на каждой конкретной кассе,
- настраиваются горячие клавиши и кнопки частых действий для интерфейса Лайм.Касса.

При создании инсталляции по умолчанию создается одна касса с виртуальным принтером – для начала работы вам нужно только указать, какие товары будут на ней продаваться и настроить COM-порт считывателя карт, если в вашей инсталляции используют пластиковые карты :)

Название кассы *	Vendotek
Точка обслуживания	Точка обслуживания
Место хранения залога	Место хранения залога
Тип кассы	Тип кассы
Овердрафт разрешен	<input type="checkbox"/>
Печатать чек реализации при закрытии смены	<input type="checkbox"/>
Продавать билеты только на QR	<input type="checkbox"/>
Пополнять счета только на карты	<input type="checkbox"/>
Режим по умолчанию	Точка обслуживания
Быстрая продажа	<input type="checkbox"/>
Тестовый режим	<input type="checkbox"/>
Дождаться фискализации	<input type="checkbox"/>
Драйвер RFID считывателя	Драйвер RFID считывателя
Дисплей покупателя	<input type="checkbox"/>
Купюроприемник	<input type="checkbox"/>
Есть диспенсер карт	<input type="checkbox"/>

Сохранить Отмена

## Пошаговая инструкция: Создание процессинга

Создайте процессинг для Vendotek. Выберите раздел «Касса», выберите подраздел «Процессинги» → «Создать», введите название процессинга. Установите следующие настройки:

- «Тип оплаты»: «Внешний процессинг»;
- «Режим процессинга»: «Фискальный»;
- «Группа для отчетов»: «Безналичные»;
- Галочка в поле «Возврат разрешен»;
- Галочка в поле «Активен»;
- «Сохранить».

## Процессинги

Имя *	<input type="text" value="Vendotek"/>
Тип оплаты *	<input type="text" value="Внешний процессинг"/>
Режим процессинга *	<input type="text" value="Фискальный"/>
Группа для отчетов *	<input type="text" value="Безналичные"/>
Возврат разрешен	<input checked="" type="checkbox"/>
Активен	<input checked="" type="checkbox"/>

## Пошаговая инструкция: Настройка интеграции

Настройте интеграцию. Для этого выберите раздел «Интеграции» → «Создать», введите название, после чего установите следующие настройки:

1. «Тип»: «Оплата банковской картой на турникете»;
2. «Касса»: «Выберите созданную в пункте 1 кассу»;
3. «Процессинг»: «Выберите созданный в пункте 2 процессинг»;
4. «Сохранить».

## Пошаговая инструкция: Настройка товаров, услуг и цен

Терминалы Vendotek могут быть настроены на продажу одного или нескольких товаров или услуг. Для смены внешнего вида экрана и режима продажи необходимо обратиться в техническую поддержку Vendotek.

Ниже рассмотрим настройку режима с отображением на экране двух кнопок с выбором цены для прохода через турникет:

Создайте два товара, которые нужно продавать через Vendotek. Для создания товара выберите раздел «Товары» → «Создать», введите название товара, выберите необходимую организацию. Создайте два билета со следующими характеристиками:

1. «Тип товара»: «Билет»;
2. «Налог», которым будет облагаться товар при продаже;



Т.к. фискализация выполняется на стороне Терминальных Технологий данные по СНО и НДС необходимо передать им!

3. «Задержка прохода на турникете»: «0»;
4. «Тип перерасчета при возврате»: «Нет»;
5. «Временное ограничение» (перед созданием «Товара» создается в разделе «Товары» → подраздел «Временные ограничения» → «Создать»): определяет запланированное время

действия товара;

6. «Базовая цена», по которой будет продаваться билет на терминале;
7. «Базовое количество»: «1»;
8. Галочка в поле «Разрешить возврат товара»;
9. «Сохранить».

Создайте две услуги, связанные с товарами, продаваемыми на терминале Vendotek. Для создания услуги выберите раздел «Услуги» → «Создать», введите название услуги, выберите организацию и установите следующие настройки:

1. «Тип услуги»: «Единоразовая»;
2. «Задержка между проходами»: «0»;
3. «Сохранить».

У обеих созданных услуг необходимо настроить тарифы. Для этого выберите раздел «Услуги», выделите услугу, внизу нажмите «Тарифы для услуги» → «Создать», выберите необходимую организацию и установите следующие значения:

1. «Тип оплаты»: «Ранее созданный соответствующий билет»;
2. «Величина»: «1»;
3. **Галочка в поле «Автопродажа»;**
4. «Сохранить».

Настройте список товаров, доступных для продажи на терминале Vendotek. Для этого выберите раздел «Кассы», выделите созданную в пункте 1 кассу, внизу нажмите «Товары». Найдите и отметьте галочками в столбце «Продавать на кассе» два созданных ранее, в пункте 3, товара для продажи и «QR-код». Настройки обновятся автоматически.

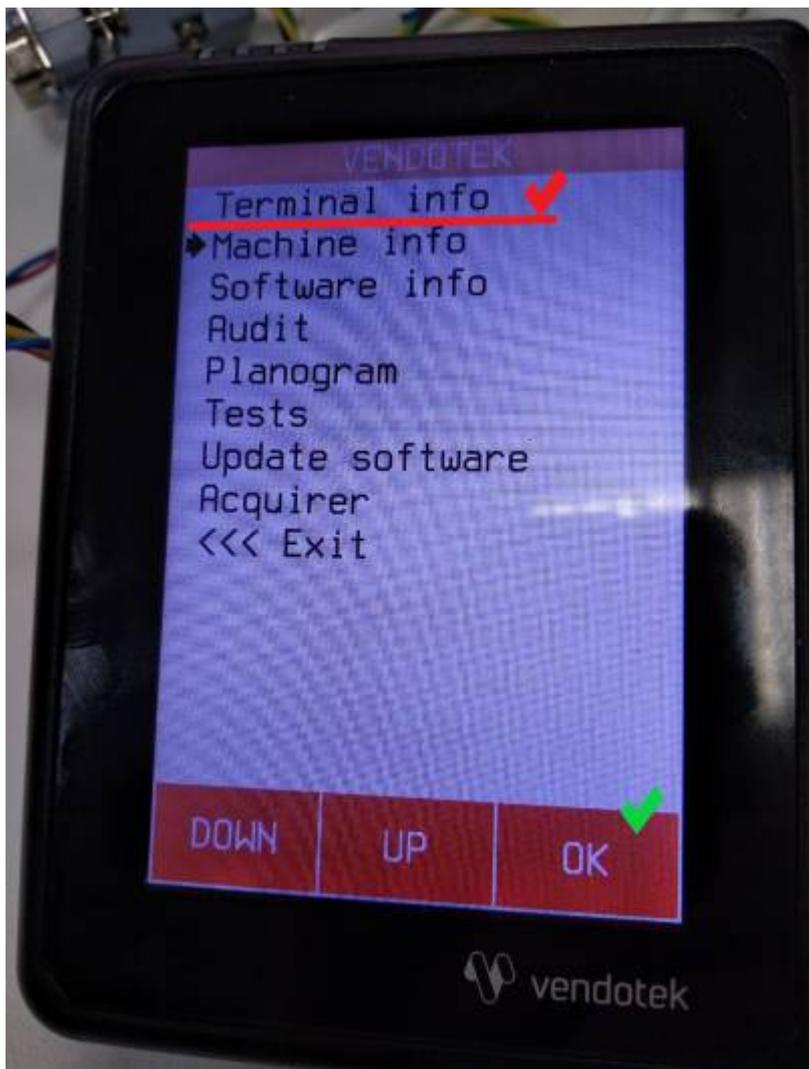


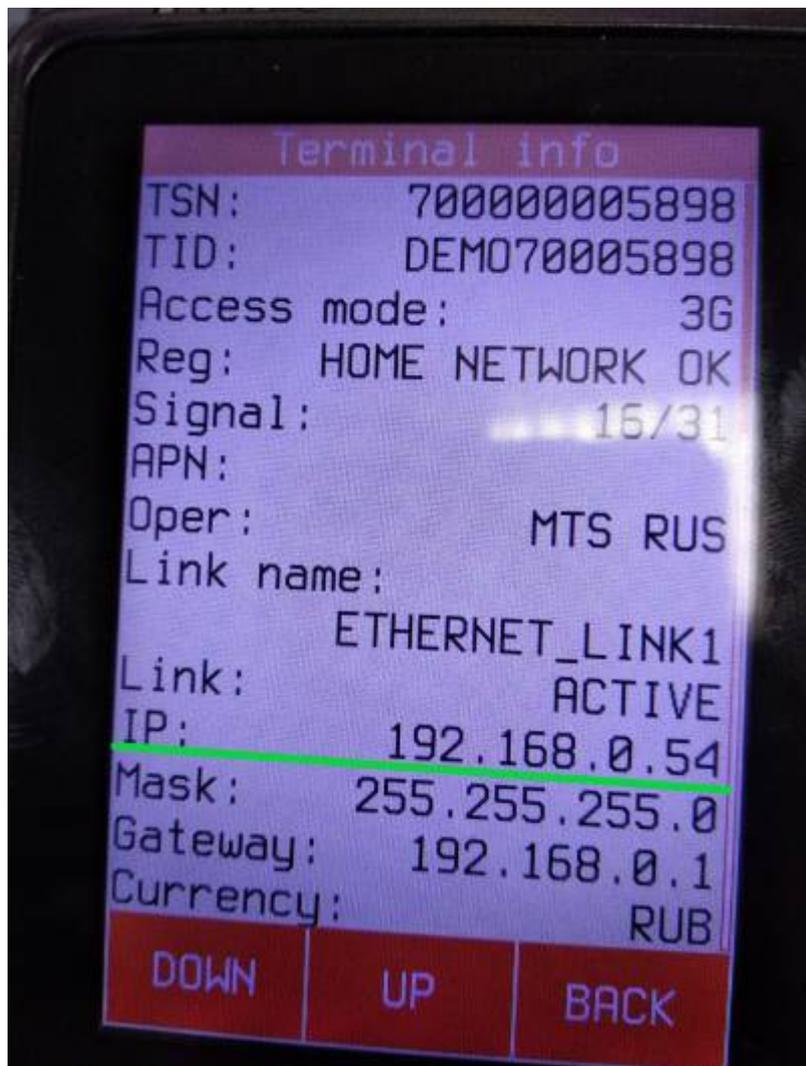
На кассе вендотека должны быть обязательно разрешены все билеты с тарифом автопродажи и QR код

Настройте точку обслуживания. Для этого выберите раздел «Услуги», подраздел «Точки обслуживания» → «Создать», введите название. Установите следующие настройки:

1. «Тип точки обслуживания»: «Платёжный терминал»;
2. «Способ подключения»: «ТСР»;
3. «IP Адрес»: «Адрес терминала в сети».
4. «Сохранить».

IP-адрес терминала можно узнать в самом терминале. После подключения Vendotek к сети питания и его инициализации, нажмите на экран и задержите примерно на 30 секунд. Для навигации используйте красные кнопки внизу экрана «DOWN», «UP» и «OK». В открывшемся сервисном меню введите пароль 351. Если пароль не подходит, необходимо узнать пароль к конкретному терминалу у технической поддержки Vendotek. После ввода пароля, в открывшемся меню выберите пункт «Terminal info» → «OK». Строка «IP» покажет IP-адрес устройства в сети.





Настройте услуги, которые будут привязаны к точке обслуживания. Для этого выберите раздел «Услуги», подраздел «Точки обслуживания», выделите созданную в предыдущем пункте точку обслуживания. Внизу нажмите на кнопку «Услуги», после чего найдите и отметьте слева галочкой услуги, которые были созданы в пункте 5. Настройки обновятся автоматически.



Настройка услуги является обязательной

## Пошаговая инструкция: Настройка службы обмена данными

### Регистрация учетной записи

Т.к. все операции в системе подлежат авторизации для работы службы обмена необходимо зарегистрировать служебную учетную запись и предоставить ей доступ к инсталляции с правами кассира.



Права кассира являются необходимыми!

## Настройка службы

Если вы отменили автоматический запуск службы после установки, запустите службу вручную с помощью ярлыка «Лайм Вендинг» на рабочем столе. После запуска или если служба была автоматически запущена, найдите файл настроек по следующему пути:

C:\LimePayPassMiddleware\appsettings.Private.json Его необходимо открыть с помощью «Блокнота» и отредактировать его содержимое. Настройки имеют следующий вид:

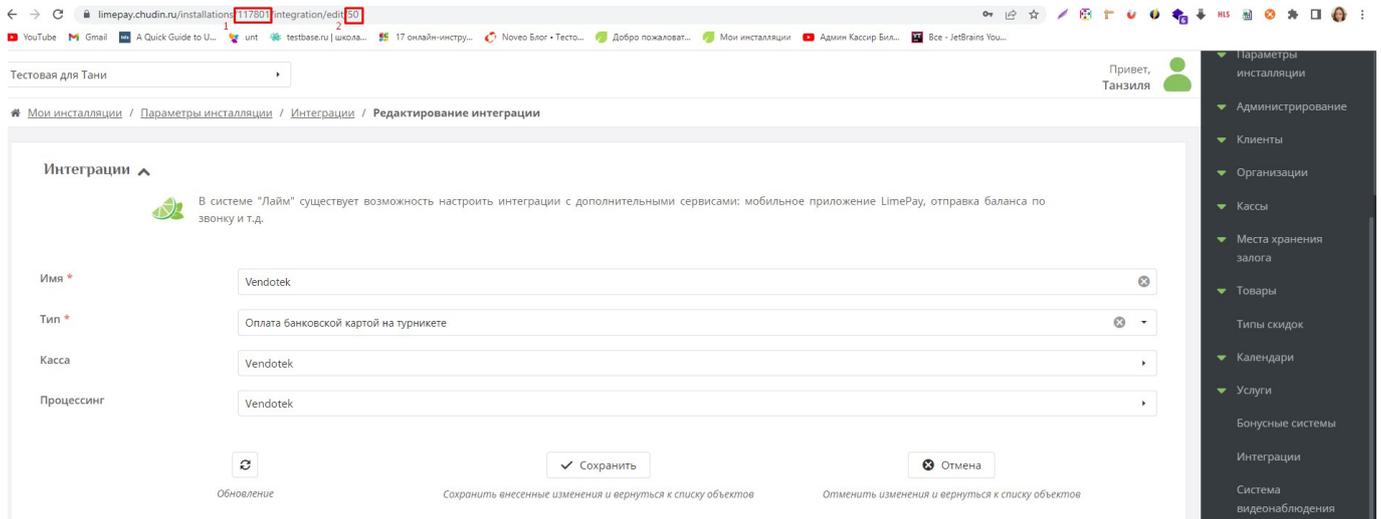
```
{
  "Address": "https://admin.lime-it.ru/",
  "Login": "login@lime-it.ru",
  "Password": "123456",
  "InstallationId": 123,
  "IntegrationId": 456
}
```

Задайте настройки следующим образом:

- «Address»: «<https://admin.lime-it.ru/>», в кавычках;
- «Login»: специальный логин для службы;
- «Password»: пароль от логина для службы;
- «InstallationId»: идентификатор инсталляции, без кавычек;
- «IntegrationId»: идентификатор интеграции, без кавычек.

Идентификатор инсталляции и интеграции можно узнать в веб-панели, для этого перейдите в раздел «Интеграции» и нажмите два раза на созданную в пункте 10 интеграцию. В адресной строке можно найти два идентификатора: `installations/???/integration/edit/???`, первый - идентификатор инсталляции, второй - идентификатор интеграции, введите их в соответствующие поля в файле настроек и сохраните файл.

Важно - сохраняйте структуру файла настроек, иначе служба не запустится. Валидность настроек можно проверить в онлайн-валидаторах, например, в сервисе <https://jsonlint.com>. Если вы повредили файл настроек или допустили ошибку при форматировании данных, удалите файл или скопируйте строку выше, заменив нужные значения.



The screenshot shows a web browser window with the URL `limepay.chudin.ru/installation/117801/integration/edit/50`. The page title is "Интеграции" (Integrations). The main content area contains a form for configuring an integration with Vendotek. The form fields are: "Имя" (Name) set to "Vendotek", "Тип" (Type) set to "Оплата банковской картой на турникете" (Payment by bank card at the turnstile), "Касса" (Terminal) set to "Vendotek", and "Процессинг" (Processor) set to "Vendotek". Below the form are three buttons: "Обновление" (Refresh), "Сохранить" (Save), and "Отмена" (Cancel). A sidebar on the right contains a navigation menu with items like "Параметры установки", "Администрирование", "Клиенты", "Организации", "Кассы", "Места хранения залога", "Товары", "Типы скидок", "Календари", "Услуги", "Бонусные системы", "Интеграции", and "Система видеонаблюдения".

После каждого изменения настроек в файле необходимо перезапустить службу, либо перезагрузить компьютер, чтобы настройки вступили в силу. Для перезапуска службы зайдите в панель управления Windows → «Администрирование» → «Службы», либо нажмите на клавиатуре Win+R, введите «services.msc» и нажмите «Enter». Найдите службу Lime.PayPass.Middleware Service, нажмите правой кнопкой на ней и выберите «Остановить». После остановки нажмите правой кнопкой на ней и выберите «Запустить», либо запустите службу с помощью ярлыка на рабочем столе.

## Пошаговая инструкция: Проверка работы

После изменения настроек и запуска службы на экране терминала будут отображаться две кнопки с ценами, которые ранее были заданы в сервисе:



Для оплаты необходимо выбрать тариф, нажав на одну из кнопок. На терминале отобразится экран ожидания оплаты:



Далее необходимо приложить банковскую карту или карту клиента к терминалу.

Если приложена карта клиента, то необходимая сумма спишется с депозита.

Если приложена банковская карта, то запрос будет отправлен терминалом к банку и, если оплата успешна, то на экране отобразится QR-код с содержанием чека, который клиент может отсканировать с помощью телефона. QR-код содержит основную информацию о продаже. Детали чека можно найти на сайте ФНС по реквизитам из QR-кода.



По адресу «<http://localhost:11000>» доступна краткая информация о подключенных терминалах - количество онлайн, оффлайн, всего терминалов, а также информация по тем, которые в данный момент не работают.

## Инструкция по смене канала связи

Инструкция по смене канала связи на терминале

## Фискализация терминала Vendotek по 54-ФЗ

Соответствующие инструкции [представлены на официальном сайте](#). Для включения фискализации на терминал требуется загрузить соответствующую конфигурацию со стороны производителя терминала, ГК «Терминальные Технологии».

Сначала по вопросу подключения фискализации необходимо обратиться в банк, с которым есть интеграция со стороны производителя терминала. Актуальный список банков нужно узнавать у производителя.

В общем виде последовательность действий следующая:

- Заключить договор эквайринга с банком
- Подать заявку в банк на регистрацию терминала, с указанием модели и серийным номером терминала
- Банк присваивает терминалу рабочую конфигурацию и высылает информацию производителю терминала
- Производитель удалённо обновляет терминал и он начинает принимать банковские карты

По всем вопросам и уточнениям касательно фискализации терминала Vendotek следует обратиться в техническую поддержку банка или производителя терминала.

Эквайринг для вендинга предоставляют Банки-эквайеры: POSITRON (банк ВТБ) , Банк Русский Стандарт, Газпромбанк, Энерготрансбанк (в Москве, Санкт-Петербурге и Калининграде), Kaspi Bank (в Казахстане). Информация по эквайрингу [представлена на официальном сайте](#).

[doc](#), [hw](#), [vendotek](#)

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

Permanent link:  
[https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/vendotek/podkljuchenie\\_terminala\\_vendotek?rev=1705913799](https://wiki.lime-it.ru/doku.php/public/doc/vendotek/podkljuchenie_terminala_vendotek?rev=1705913799)

Last update: **08:56 22/01/2024**

