

Vendotek VL

Руководство по установке и эксплуатации



termt.ru

Содержание

| | | | |
|-------------------------------------|----|--------------------------------|----|
| Перечень сокращений..... | 3 | Подключение к банку..... | 14 |
| Введение..... | 4 | Список банков-эквайеров..... | 15 |
| Ограничение ответственности..... | 5 | Оплата банковской картой..... | 17 |
| Комплект поставки..... | 6 | Меню оператора..... | 18 |
| Информация для подключения..... | 7 | Меню техника..... | 22 |
| Vendotek VL - лицевая сторона..... | 8 | Настройка канала связи..... | 24 |
| Vendotek VL - обратная сторона..... | 9 | Гарантийные обязательства..... | 26 |
| Монтаж в аппарат..... | 10 | Уход за изделием..... | 27 |
| Подключение и запуск..... | 12 | | |

Перечень сокращений

| Аббревиатура | Расшифровка |
|---------------------|--|
| POS | Point Of Sale — точка продажи |
| EMV | Europay, Mastercard, Visa Международный стандарт для операций по банковским картам с чипом |
| MIFARE | Торговая марка семейства бесконтактных смарт-карт. Она объединяет несколько типов микросхем смарт-карт, микросхемы считывателей и продукты на их основе. Владельцем торговой марки является NXP Semiconductors |
| EVA | European vending association — Европейская вендинговая ассоциация |
| PIN | Personal Identification Number — персональный идентификационный номер |

Введение

Vendotek VL представляет собой бесконтактный считыватель, который работает под управлением внешнего управляющего устройства, взаимодействие с которым осуществляется по протоколу VTK. Терминал обеспечивает приём к оплате всех видов **бесконтактных карт** (MasterCard PayPass, VISA PayWave, МИР). Возможна оплата с помощью **мобильного телефона с функцией NFC** (Samsung Pay, Apple Pay, Android Pay).

Одно компактное устройство Vendotek выполняет несколько функций:

- Приём к оплате банковских карт и устройств с NFC;
- Отображение QR-кодов для чеков.

Ограничение ответственности

Vendotek является брендом, принадлежащим **ООО «Мультипас»**.

Документ специально подготовлен для внутреннего использования заказчиком в соответствии с процедурами, предусмотренными договором.

Информация в любой части данного документа дополняется ООО «Мультипас» без предварительного уведомления.

Все права на материалы и информацию, представленные в документе, принадлежат (без ограничений и исключений) ООО «Мультипас». Их передача (частичная или полная) не разрешается без предварительного письменного согласования с ООО «Мультипас» и не может быть использована заказчиком в других целях, кроме оценки потенциального сотрудничества с ООО «Мультипас».

Если Вы обнаружите информацию, являющуюся неправильной, неполной или вводящей в заблуждение, мы ознакомимся с Вашими комментариями и предложениями.

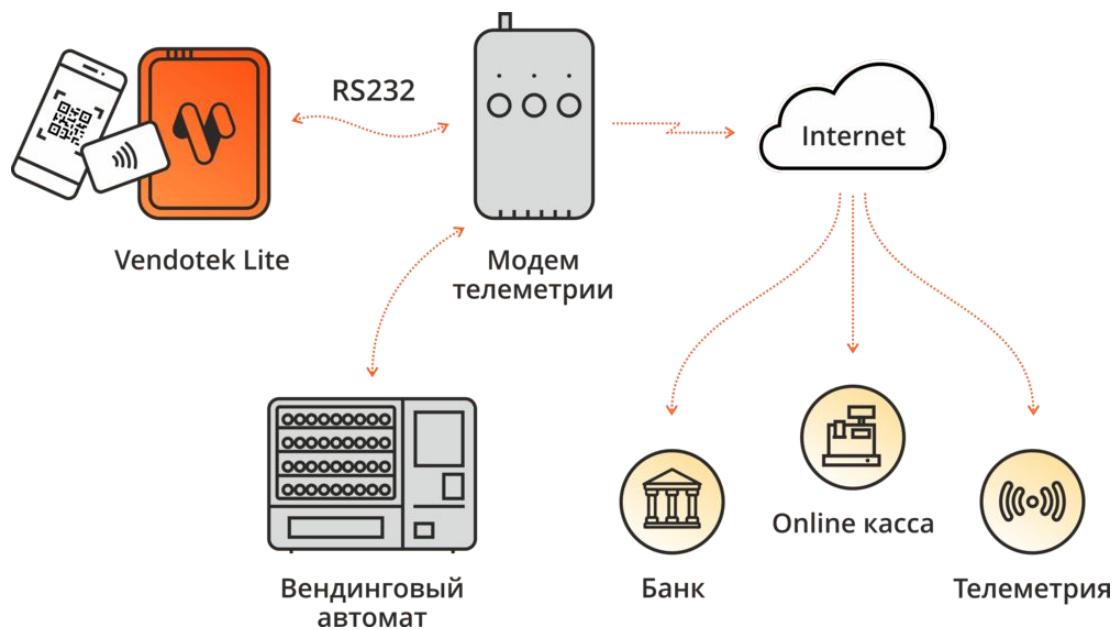
Комплект поставки



Кабель в комплекте не поставляется (опционально для банков)

Информация для подключения

Терминал Vendotek VL работает под управлением модема телеметрии или аппарата по протоколу VTK. Доступ в Интернет терминал может получать от аппарата/модема телеметрии в соответствии через RS-232 по протоколу VTK, по Wi-fi и по кабелю Ethernet (опционально). Актуальная версия спецификации протокола VTK представлена на сайте - <https://termt.ru/> в разделе «Загрузки».



Vendotek VL - лицевая сторона



Vendotek VL - обратная сторона



Монтаж в аппарат



- Если в аппарате нет свободного слота, то просверлите одно отверстие диаметром 30 мм для кабелей и 4 отверстия диаметром 5 мм для крепежа;
- Закрутите шпильки в Vendotek VL;
- Установите терминал на панель аппарата и закрепите четырьмя гайками M4.

Монтаж в аппарат

Будьте внимательны и осторожны при монтаже терминала в аппарат!

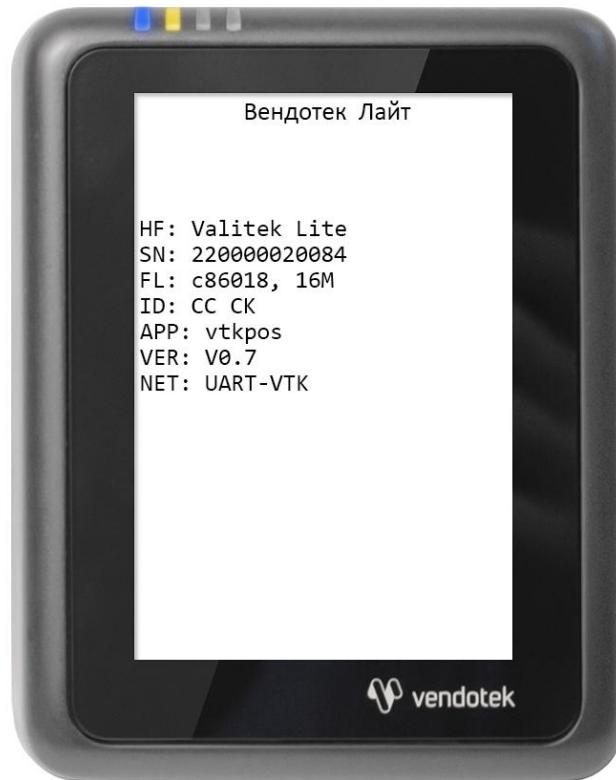
При установке крепежных шпилек M4x40мм в установочные втулки терминала Vendotek степень затягивания должна составлять не более 0,4 НМ.

В случае использования винта M4 при толщине установочной поверхности порядка 1 мм, рекомендуемая длина винта составляет не более 25 мм и степень затягивания 0,5 НМ.

Не прилагайте чрезмерное усилие, могут быть повреждены внутренние элементы!
При повреждении внутренних элементов стоимость ремонта может составить до 2/3 стоимости терминала!

Подключение и запуск

- Подключите кабели от аппарата/модема телеметрии к соответствующим разъемам терминала Vendotek VL (в случае работы под управлением модема телеметрии все необходимые кабели клиент получает от поставщика модема телеметрии);
- Включите аппарат самообслуживания;
- При включении терминала на его экране будет показан серийный номер терминала и информация о текущей версии ПО;
- После успешного запуска, терминал будет ожидать запрос IDL от аппарата/модема по спецификации протокола VTK, на экране при этом отобразится картинка “Карты временно не принимаются” и загорятся все 4 светодиода .



Подключение и запуск

- Перед началом работы терминал проверит наличие обновлений ПО и параметров из банка, во время этого процесса на экране терминала будет показываться картинка “КАРТЫ ВРЕМЕННО НЕ ПРИНИМАЮТСЯ” и мигать **ЖЕЛТЫЙ** светодиод. В случае необходимости терминал перезагрузится;
- После активации терминала со стороны аппарата/модема телеметрии на экране отобразится сообщение “КОСНИТЕСЬ ЭКРАНА ДЛЯ ОПЛАТЫ КАРТОЙ” или “ВЫБЕРИТЕ ТОВАР” (в зависимости от конфигурации), также будет мигать **СИНИЙ** светодиод;
- Vendotek VL готов к приему платежей.



Подключение к банку

Для осуществления безналичных платежей через терминал Vendotek VL необходимо его подключение к банку.

Для розничных клиентов мы рекомендуем заключение договора на эквайринг с одним из банков, с которыми у нас проведена интеграция (см. стр. 15, 16). При этом денежные средства по безналичным операциям могут перечисляться на счет в любом другом банке, выбранным клиентом. Для подписания договора на эквайринг нужно обратиться в ближайшее его отделение.

После заключения договора необходимо подать заявку в Банк на подключение, в которой должно быть указано:

- Терминал: T2100 Vendotek VL
- Серийный номер (12-значный, указан на наклейке на задней части терминала)

Все параметры настроек будут загружены в терминал по текущему каналу связи (UART-VTK / Wi-fi / Ethernet) автоматически после подписания договора эквайринга и передачи из Банка в ООО «Терминальные Технологии» серийного номера терминала и номера TID.

Список банков-эквайеров

На территории России:

- **ВТБ через компанию Positron**

Контакты в Positron:

info@positron.pro

Тел.: 8 800 350-65-94

Positron также работает на территории Крыма.

Оплата банковской картой

Коснитесь экрана Vendotek VL:

- на дисплее вендингового аппарата отобразится размер кредита;
- на дисплее Vendotek VL отобразится сообщение «ВЫБЕРИТЕ ТОВАР»;

Выберите товар на вендинговом аппарате:

- после успешного выбора на Vendotek VL отобразится сообщение «ПОДНЕСИТЕ КАРТУ»;

Поднесите бесконтактную карту или NFC-устройство:

- после приема карты на Vendotek VL отобразится сообщение «ПОЖАЛУЙСТА, ПОДОЖДИТЕ»;

Дождитесь завершения транзакции (обычно несколько секунд):

- если одобрена, аппарат самообслуживания перейдет к выдаче товара;
- если отклонена, на Vendotek VL отобразится сообщение «ОТКАЗАНО, ПОВТОРИТЕ ПОПЫТКУ», выдача товара не произойдет;

Заберите свой заказ:

- после успешной выдачи товара Vendotek VL отобразит на дисплее сообщение «КОСНИТЕСЬ ЭКРАНА ДЛЯ ОПЛАТЫ КАРТОЙ» и перейдет в режим ожидания;
- если при выдаче товара возникла ошибка, то будет отображен экран "СРЕДСТВА БУДУТ АВТОМАТИЧЕСКИ ВОЗВРАЩЕНЫ", и выполнится автоотмена ранее проведенной транзакции.

Меню оператора

Вызов меню —

при включении терминала после появления картинки с серийным номером терминала и информацией о конфигурации ПО необходимо последовательно 3 раза коснуться экрана терминала.

Выбор пункта меню —

касание соответствующей кнопки на экране терминала.



Меню оператора

| Пункт меню | Описание |
|--------------|--|
| Factory test | <p>Последовательно выполняются следующие тесты:</p> <ul style="list-style-type: none">• проверка работы тач-дисплея (при проведении теста необходимо протащить синий кружок по 5 контрольным точкам);• тестовое чтение карты;• тестовое обращение на сервер ТТ по Wi-Fi (если тест не успешен, терминал будет перезагружен). <p>После проведения тестов на экране терминала будет показан серийный номер в текстовом виде и в виде QR-кода. При касании экрана будет показан результат выполнения тестов. Через некоторое время терминал автоматически перезагрузится.</p> |
| FW update | <ul style="list-style-type: none">• DEFAULT - использовать для обновления текущий канал связи;• UART-VTK - использовать для обновления доступ в Интернет, полученный по RS-232 с помощью протокола VTK;• XMODEM - обновление для разработчиков с подключением терминала к ПК и загрузкой ПО через терминальную программу;• WIFI - использовать для обновления точки доступа Wi-fi:<ul style="list-style-type: none">◦ SSID - идентификатор беспроводной сети (название точки доступа);◦ Password - пароль; |

Меню оператора

| Пункт меню | Описание |
|------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none">● ETHERNET - использовать для обновления доступ в Интернет, полученный по кабелю Ethernet:<ul style="list-style-type: none">○ DHCP Mode - выбор режима получения IP - адресов: динамический (Use DHCP) и статический (Static IP). |
| Log upload | Выгрузка лога на сервер ТТ по выбранному каналу связи |
| Settings * | <ul style="list-style-type: none">● Terminal info - информация о терминале:<ul style="list-style-type: none">○ SN - полный серийный номер терминала;○ TID - банковский идентификатор терминала;○ VTK mode - режим работы по VTK;○ Connection - текущий канал связи:<ul style="list-style-type: none">- UART-VTK - терминал выходит на связь по RS-232;- WIFI - терминал выходит на связь по Wi-fi;- ETHERNET - терминал выходит на связь по Ethernet;○ APP - название прикладного ПО;○ VER - версия ПО, установленная на терминале.○ Inet check (для Connection: WIFI или ETHERNET) - проверка параметров сети.● Comm settings - настройка основного канала связи (UART-VTK, WIFI или ETHERNET); |

Меню оператора

| Пункт меню | Описание |
|------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Factory reset - восстановление заводских настроек терминала;• Back - выход в предыдущее меню. <p>* для доступа в данный раздел потребуется ввести пароль.</p> |
| Restart | Выполняется перезагрузка терминала |

Меню техника

Вызов меню —

коснуться экрана терминала 2-мя пальцами и
удерживать нажатие в течение 6 секунд,
затем ввести пароль.

Выбор пункта меню —

касание соответствующей кнопки на экране
терминала.



Меню техника

| Пункт меню | Описание |
|--------------------|--|
| Terminal info | Информация о терминале: <ul style="list-style-type: none">● SN - полный серийный номер терминала;● TID - банковский идентификатор терминала;● VTK mode - режим работы по VTK;● Connection - текущий канал связи:<ul style="list-style-type: none">○ UART-VTK - терминал выходит на связь по RS-232;○ WIFI - терминал выходит на связь по Wi-fi;○ ETHERNET - терминал выходит на связь по Ethernet;● APP - название прикладного ПО;● VER - версия ПО, установленная на терминале.● Inet check (для Connection: WIFI или ETHERNET) - проверка параметров сети. |
| Log -> TMS | Выгрузка лога на сервер ТТ по текущему каналу связи |
| Alive -> TMS | Проверка связи с сервером ТТ |
| Update TMS config | Обновление параметров конфигурации терминала по текущему каналу связи |
| Update BANK config | Загрузка и обновление банковских настроек по текущему каналу связи |
| Back | Выход |

Настройка канала связи

Для настройки канала связи выберите пункт «Settings» и введите пароль (см. стр 18-21 «Меню оператора»). Далее перейдите в раздел «Comm settings».

- В выпадающем списке выберите необходимый канал связи:
 - **UART-VTK** - терминал будет получать доступ в интернет от модема телеметрии или управляющего устройства по протоколу VTK;
 - **WIFI**- терминал будет получать доступ в Интернет, используя точку доступа Wi-fi:
 - необходимо ввести параметры точки доступа, а именно:
SSID - идентификатор беспроводной сети (название точки доступа);
Password - пароль;
 - **ETHERNET** - терминал будет получать доступ в Интернет по кабелю Ethernet:
 - если терминал будет получать от сетевого оборудования динамические IP-адреса, то необходимо выбрать в выпадающем списке «DHCP Mode» вариант *Use DHCP*;
 - если необходимо настроить терминал на получение статического IP-адреса, то необходимо выбрать в выпадающем списке «DHCP Mode» вариант *Static IP* и ввести соответствующие параметры:
IP - ip-адрес;
Net Mask - маска для определения по IP-адресу адреса подсети и адреса узла;
Gateway - шлюз;

Настройка канала связи

- Нажмите кнопку Apply.
- Перейдите в раздел Terminal info
- Убедитесь, что терминал успешно подключается к сети (в случае подключения с помощью WIFI или ETHERNET), можно, нажав кнопку Inet check:
 - При успешном подключении ниже строчки Connection отобразятся сетевые параметры;
 - При неуспешном подключении спустя 30 секунд ниже строчки Connection отобразятся сетевые параметры (IP, Mask, Gateway), которые будут иметь значения 0.0.0.0 и терминал станет доступен для дальнейших настроек;
- Вернуться в стартовое меню кнопкой Back;
- Перезагрузить терминал кнопкой Restart.

Обновление ПО

Для обновления ПО выберите пункт «FW update» и в выпадающем списке «Mode» выберите необходимый канал связи для проведения обновления (см. стр. 18-21 «Меню оператора»).

Замигает **ЖЕЛТЫЙ** светодиод, на экране отобразится сообщение с названием выбранного канала связи и с номером попытки подключения к сети (Connect #). При успешном подключении к сети и начале получения обновления сообщение «Connect #» сменится на «Download #». По окончании:

- если загорится **ЗЕЛЕНЫЙ** и на экране отобразится сообщение «Download success (Загрузка успешна)», то обновление прошло успешно;
- если загорится **ЗЕЛЕНЫЙ** и на экране отобразится сообщение «No update needed», то терминал уже работает с актуальной версией ПО;

В обоих случаях терминал автоматически перезагрузится.

В случае слабого сигнала или отсутствия связи при подключении к сети сообщение «Connect #» будет меняться на сообщение «No connection».

Примечания:

- обновление ПО может занять длительное время;
- посмотреть текущую версию ПО можно в поле *VER* на экране с информацией, который появляется при включении терминала, либо в поле *VER* раздела *Terminal info* меню техника (см. стр. 22-23);
- актуальные версии ПО, которые отвечают всем требованиям, **V3.6-9 и выше**.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет **12 месяцев** с даты продажи терминала со склада. Дата продажи указывается в тех. паспорте изделия. При невозможности установления даты продажи, гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства указана на упаковке изделия.

Гарантийное обслуживание не распространяется на следующие случаи:

- воздействие влаги и образование конденсата с внутренней стороны терминала (на которой размещены разъемы для кабелей подключения);
- модификация терминала, самостоятельный ремонт, доработка или вскрытие без письменного согласия ООО «Мультипас». К понятию "модификация" относятся, например, такие случаи: чистка деталей терминала агрессивными средствами, нанесение на разъемы масляных растворов и других составов, самостоятельная пайка и др. действия;
- устройство приобретено на вторичном рынке/передано на ознакомление либо тестирование;
- возникновение дефектов в результате некорректного использования устройства.

Поставщик не несет ответственности за ущерб, связанный с повреждением или утратой изделия при транспортировке.

Уход за изделием

Рабочую поверхность изделия необходимо содержать в чистоте. Для очистки допускается использование мягкой ветоши и моющих средств, не содержащих абразивных частиц.

ВАЖНО: в процессе очистки избегайте использования растворителей, абразивных материалов и легковоспламеняющихся жидкостей.

ВНИМАНИЕ!

- Вскрытие и ремонт терминала производится только силами инженеров компании ООО «Мультипас».
- Попытки самостоятельного ремонта или вскрытия влекут за собой снятие терминала с гарантийного обслуживания!

**Спасибо за выбор нашего
терминала!**

vendsupport@termt.com



termt.ru