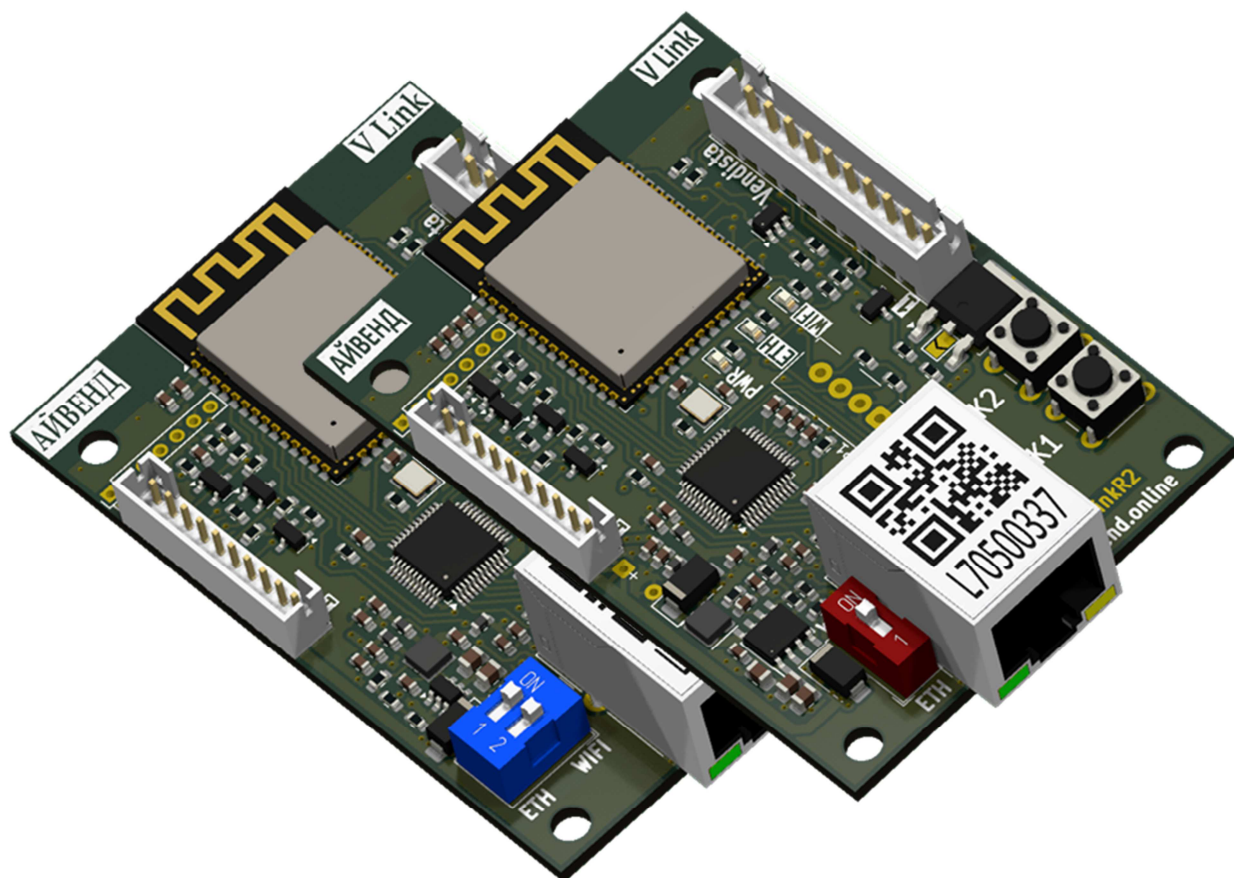


V Link

Модуль связи для терминалов Vendista



ИНСТРУКЦИЯ



ООО «АЙВЕНД»

Редакция 18.02.2026

Общие сведения

Модуль связи V Link обеспечивает бесперебойную коммуникацию между терминалами Vendista (модели V2, V2.5, V3) и центральным сервером системы, обеспечивая передачу транзакционных данных и управляющих команд. Обновление прошивок не поддерживается со стороны терминала.

Модуль связи имеет два варианта подключения к сети интернет – Wi-Fi и Ethernet. Способ связи выбирается переключателем на плате.

Обмен информацией между модулем связи и терминалом выполняется посредством контактов №4 и №5 разъема терминала. Следовательно, использование модуля невозможно в режимах функционирования терминала, задействующих указанные контакты, включая, к примеру, конфигурацию «Трехкнопочный автомат», Slave.

Модуль связи получает питание от вендингового аппарата, как и терминал. Поэтому контакт №10 разъема терминала может использоваться по любому назначению.

Технические характеристики модуля связи V Link

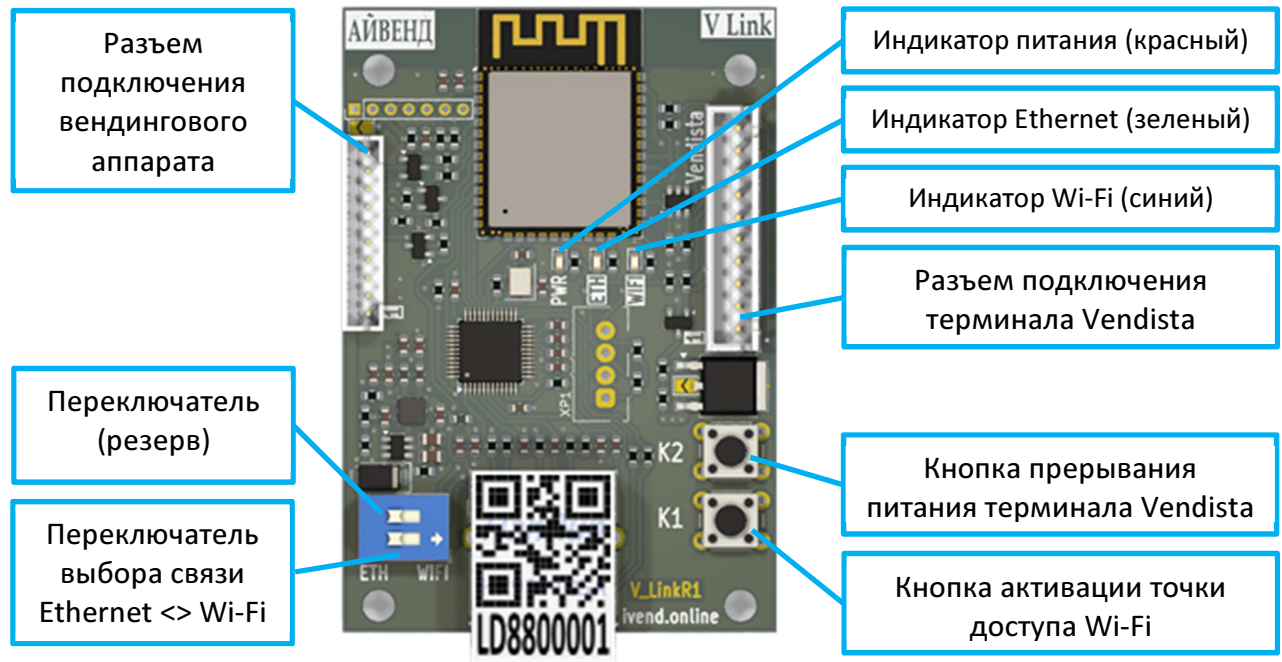
Параметр	Версия платы	
	V_LinkR1	V_LinkR2
Напряжение питания	6*- 36 В	6*- 45 В
Средняя потребляемая мощность:		
- Режим Wi-Fi (Ethernet кабель не подключен)	0.55 Вт	
- Режим Wi-Fi (Ethernet кабель подключен)	0.8 Вт	
- Режим Ethernet		
Антенна	PCB WiFi	
WLAN-протокол	802.11 b / g / n	
Частотный диапазон Wi-Fi	2412 - 2484 МГц	
Скорость порта Ethernet	100 Мбит/с	
Вес (без кабеля)	25 г	
Габаритные размеры	73x48x18 мм	

*Для питания от 5В необходимо на обратной стороне платы запаять перемычку.

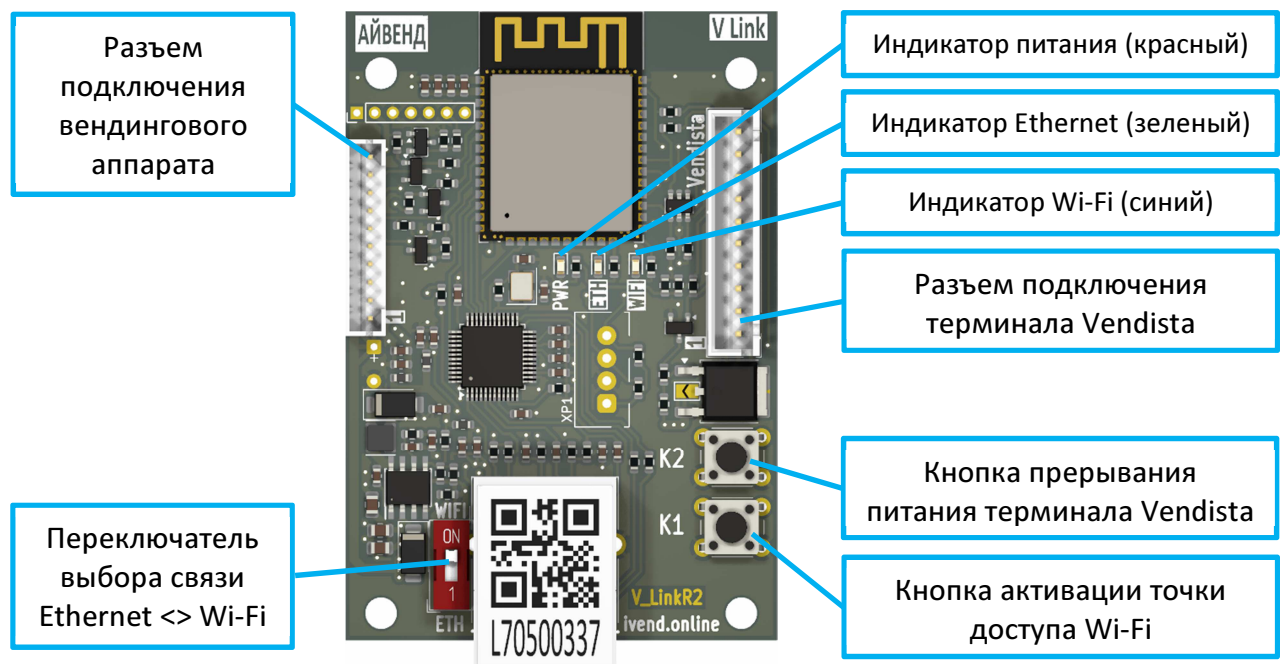
ВНИМАНИЕ! Существуют терминалы Vendista версии RS. Основное отличие в том, что на плате терминала дополнительно установлен драйвер RS232, выведенный на контакты №4 и №5. С таким терминалом модуль связи НЕ совместим по сигналам.

ВНИМАНИЕ! Если Вы собираетесь подключать модуль связи к автомату **Jofemar Bluetec G23** – сообщите об этом заранее, перед покупкой модуля связи – установим дополнительный конденсатор на плату модуля для лучшей стабилизации питания на шине MDB.

Элементы платы



Плата версии V_LinkR1



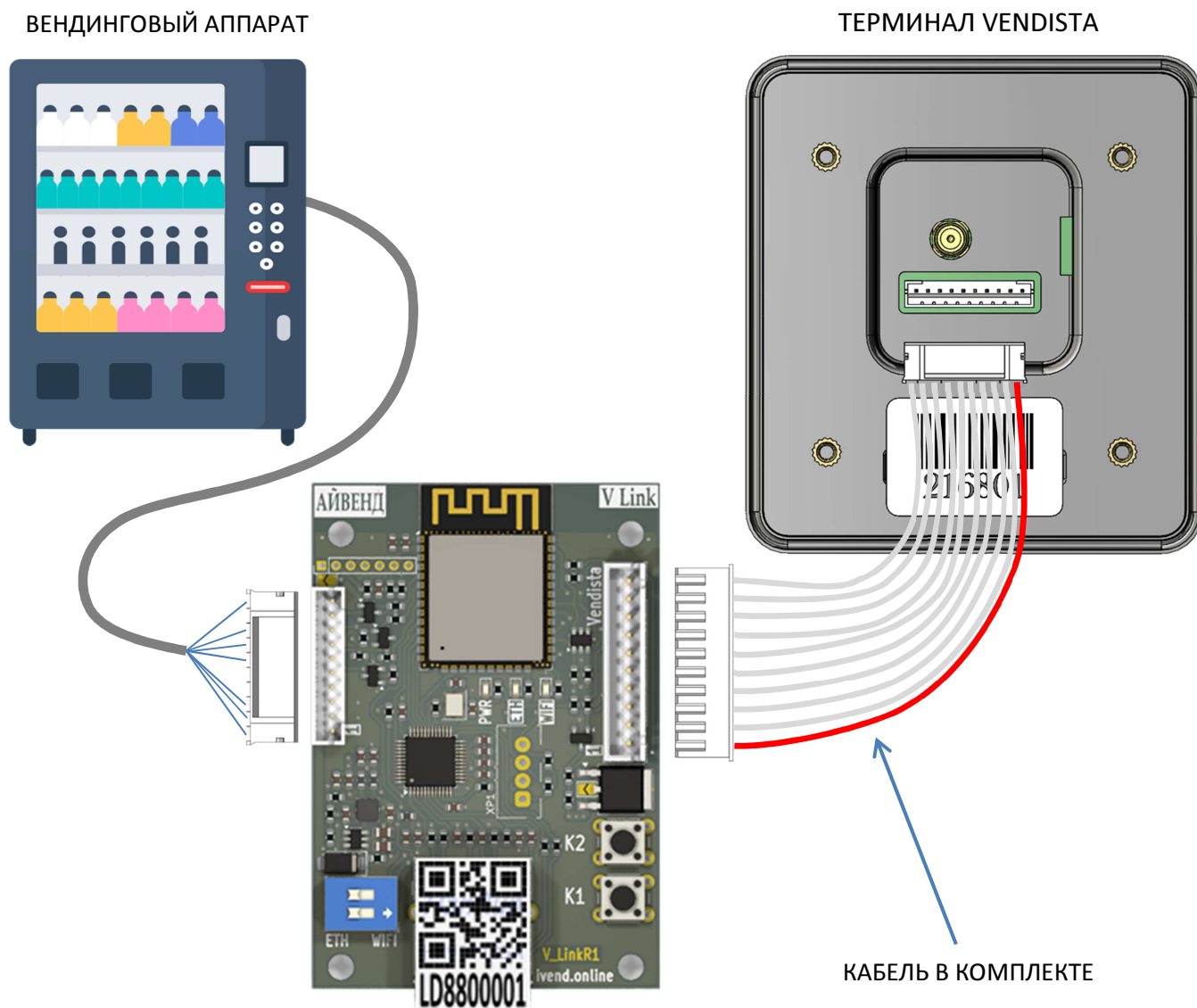
Плата версии V_LinkR2

Подключение модуля связи

ВАЖНО! Перед подключением модуля связи необходимо обесточить вендинговый аппарат.

ВАЖНО! Необходимо закрепить модуль связи с помощью крепежных отверстий либо иным способом обеспечить изоляцию платы модуля связи от металлических элементов вендингового аппарата.

Отсоедините кабель (это может быть MDB или Пульсовый кабель) от терминала Vendista и подключите его к модулю связи (как на рисунке ниже). Соедините переходным кабелем (поставляется в комплекте с модулем связи) модуль связи и терминал Vendista. Включите вендинговый аппарат.



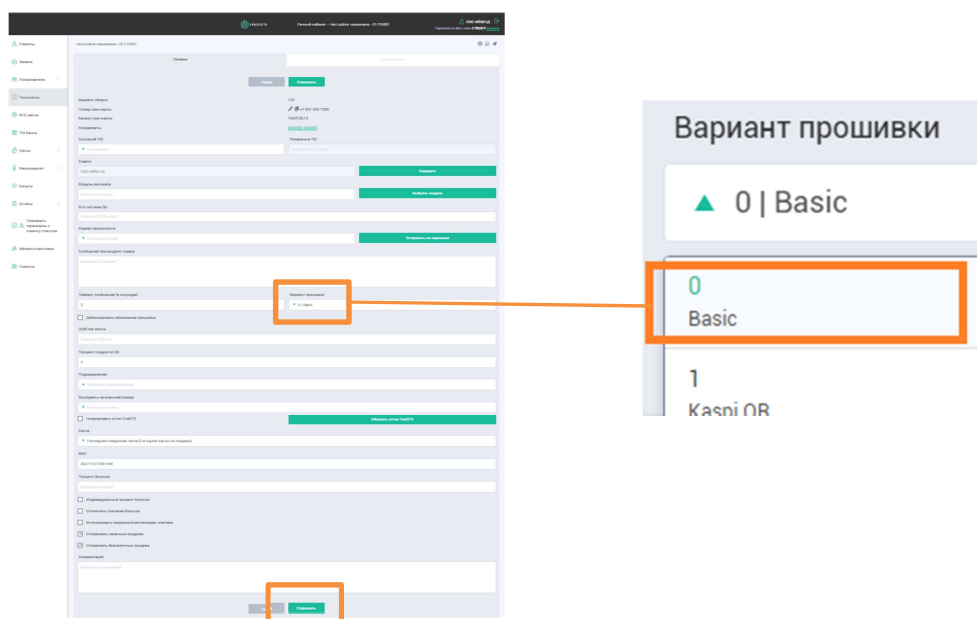
Настройка терминала Vendista

ВАЖНО! На момент настройки терминал Vendista должен функционировать от мобильного интернета (через SIM). Если по месту нахождения вендингового аппарата мобильный интернет не доступен, необходимо временно переместить терминал в подходящее место. После настройки терминала SIM может быть удалена из устройства.

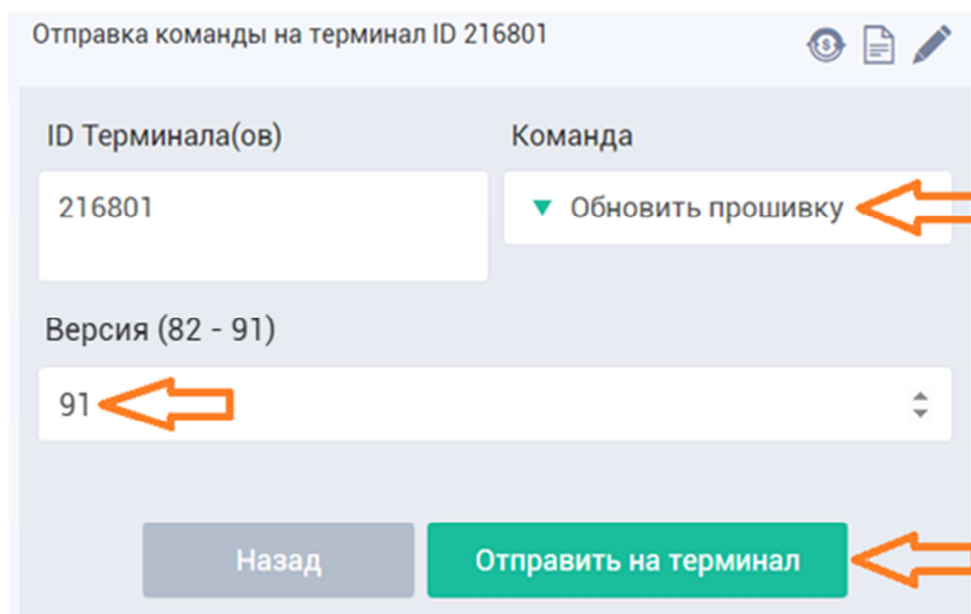
1 Терминал должен быть включен и находиться на связи.

2 Зайти в свой ЛК Vendista в раздел терминалы (<https://p.vendista.ru/Terminals>). Найти по номеру необходимый терминал. Посмотреть текущую версию прошивки.

3 Перейти в редактирование (по кнопке с пиктограммой «Карандаш»). Выбрать вариант прошивки «0 | Basic». Внизу страницы нажать кнопку «Сохранить». Если такой вариант прошивки уже был установлен – перейти к следующему пункту.



4 Перейти на страницу отправки команд (по кнопке с пиктограммой «Бумажный самолетик»). Выбрать команду «Обновить прошивку». Указать в поле «Версия» значение «91». Нажать кнопку «Отправить».



5 Дождаться завершения обновления прошивки. Обычно это длится 10-15 минут. После обновления версия прошивки должна быть **91.02**.

ID	TID	Версия	Вариант сборки
216801	<u>VP001041</u>	91.02.13	132

ВАЖНО! Если предыдущая версия прошивки имела номер, отличный от 91, то последовательно выполнить команды: «Сбросить настройки до заводских», далее необходимые команды для Вашего автомата.

6 Выбрать команду «Предпочтительный способ связи». Указать в поле значение «6».

ВАЖНО! Даже если модуль связи V Link переключен на Wi-Fi, все равно указывать значение «6». Нажать кнопку «Отправить».

Отправка команды на терминал ID 216801

ID Терминала(ов)	Команда
216801	▼ Предпочтительный способ

1 - GSM/LTE модем, 2 - резервный LTE модуль, 3 - WiFi модуль,
4 - предпочтение GSM, 5 - предпочтение LTE, 6- Ethernet модуль

6

Назад Отправить на терминал

7 Необходимо убедиться, что команда доставлена. История команд находится ниже на этой же странице. Для получения актуальной информации страницу нужно периодически обновлять.

№	Отправлена	Команда	Статус	Пользователь	Действ...
15	22.08.2025 12:08	Предпочтительный способ связи	Доставлено	ООО АЙВЕНД	i

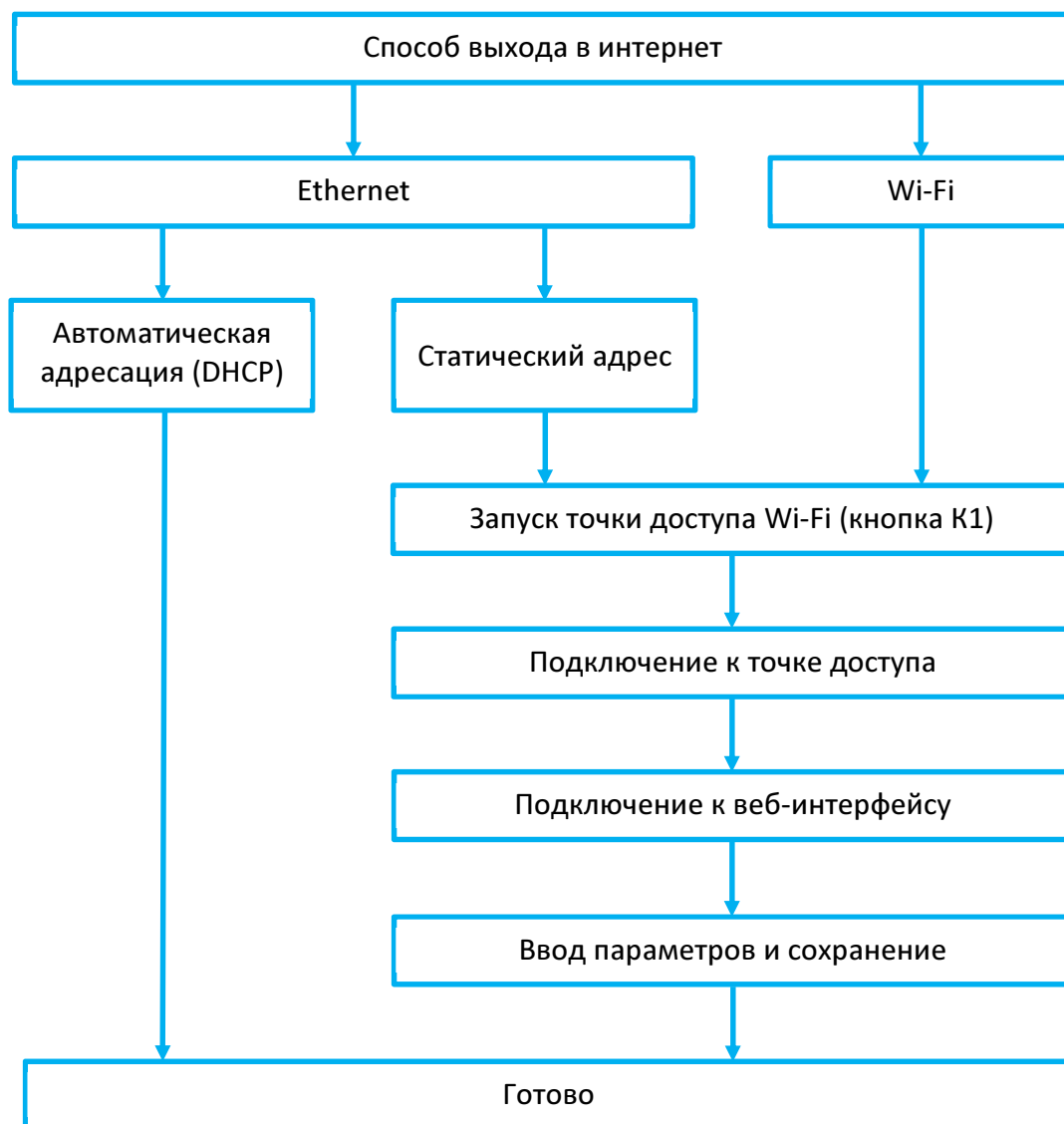
8 Отправить команду «Перезагрузить терминал».

9 Настройка терминала Vendista завершена!

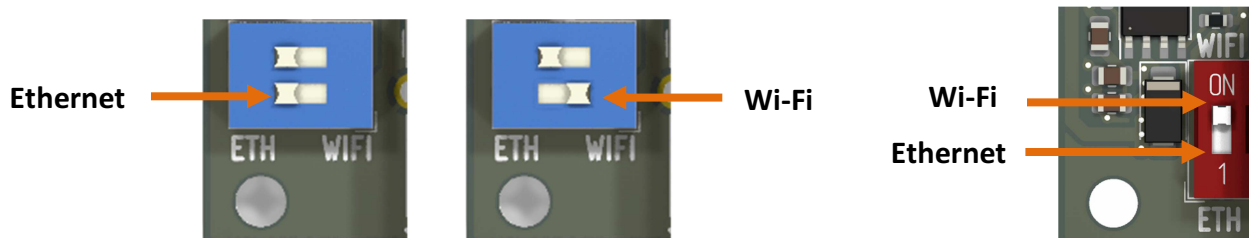
Настройка модуля связи V Link

Действия по настройке зависят от варианта подключения к сети интернет, и схематично показаны ниже.

При подключении к сети интернет через Ethernet необходимо знать, IP-адреса устройствам сети назначаются автоматически, или должны иметь фиксированные значения (статический IP-адрес). Если назначаются автоматически, то новый модуль связи настраивать не нужно, т.к. по умолчанию он готов к такому режиму. В случае, если IP адрес должен быть фиксированным, то необходимо узнать у администратора сети (если это ваш роутер, то необходимо зайти в настройки роутера) параметры: свободный IP-адрес, маска подсети, адрес шлюза. Далее нужно активировать точку доступа модуля связи с помощью кнопки K1, подключиться к сети (смартфон или ПК), зайти на страницу веб-интерфейса модуля связи. Затем на вкладке «Настройки Ethernet», активировав опцию «Статический IP-адрес», ввести данные, и нажать кнопку «Сохранить конфигурацию Ethernet».



На модуле связи перевести переключатель интерфейса в соответствующее положение.

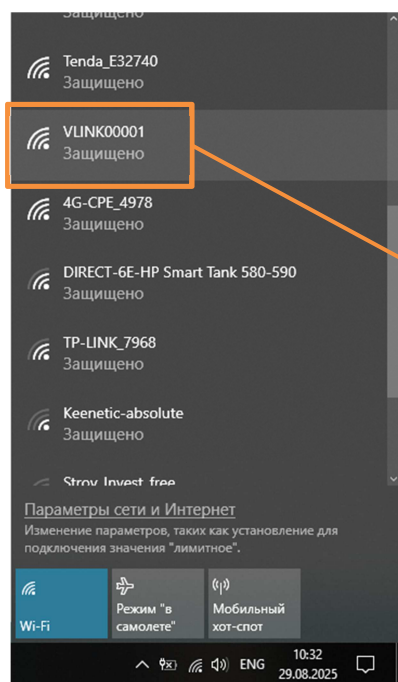


Запуск точки доступа Wi-Fi

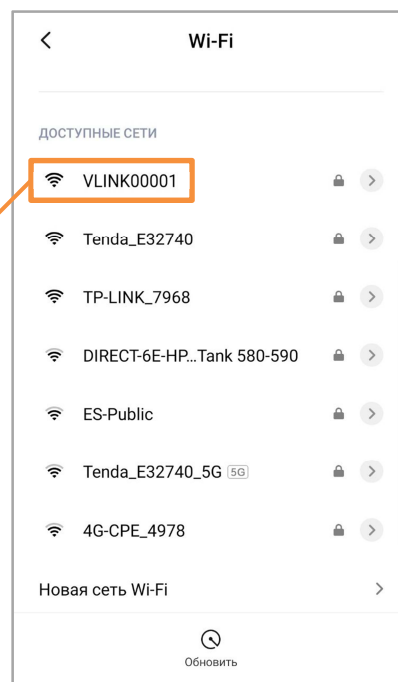
Для включения точки доступа W-Fi необходимо нажать кнопку K1 на плате модуля связи. Индикатор Wi-Fi при активной точке доступа будет часто мигать (3 раза в секунду). Точка доступа автоматически отключится через 40 секунд, если к ней не будет подключения.

Подключение к точке доступа

На ПК или смартфоне выполните обзор доступных Wi-Fi сетей. Имя точки доступа состоит из символов «VLINK» и пяти последних цифр номера модуля связи. Например, если номер модуля связи LD8800001, то имя точки доступа будет «VLINK00001». Используйте пароль «**ivend007**» для подключения. Допускается только одно подключение к точке доступа одновременно. При имеющемся подключении индикатор Wi-Fi перестает мигать.



Обзор сетей на ПК (Windows 10)

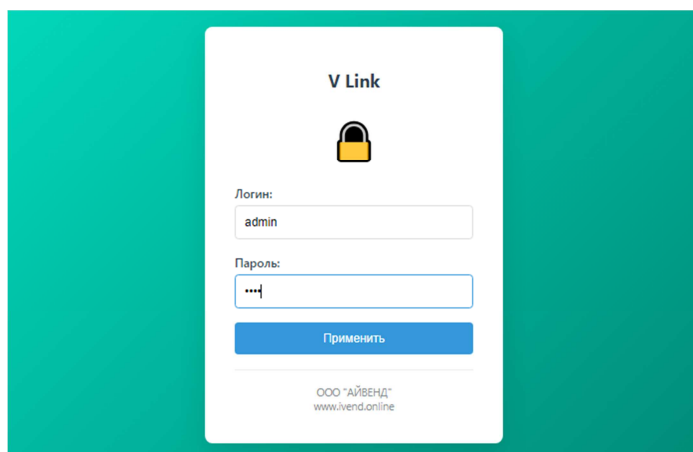


Обзор сетей на смартфоне (Android)

Точка доступа
модуля связи
с номером
LD8800001

Подключение к веб-интерфейсу

Для доступа к веб-интерфейсу на устройстве, подключенном к точке доступа модуля связи, в интернет браузере введите адрес «**192.168.7.1**» и перейдите. Должно открыться окно с вводом логина и пароля. Используйте логин «**admin**», и пароль «**8127**». После успешной авторизации загрузится страница веб-интерфейса модуля связи.



Ввод параметров Ethernet и сохранение

Для настройки параметров Ethernet выберите вкладку «Настройки Ethernet».

Чтобы настроить статический IP адрес, сначала установите опцию «Статический IP-адрес», затем поля с адресами. Далее нажмите «Сохранить конфигурацию Ethernet». Новые настройки вступят в силу после перезагрузки модуля связи, а так же если переключатель интерфейса находится в позиции «ETH».

Если в подключаемой сети IP-адрес назначается автоматически, то опция «Статический IP-адрес» должна быть снята.

V Link панель конфигурации

V Link - модуль связи для терминалов Vendista. Разработано в ООО "АЙВЕНД".

Подготовка терминала:
1) обновить прошивку на версию "0";
2) отправить команду "Предпочтительный способ связи" = 6.

Статус устройства

Режим: Точка доступа

Версия ПО: VL_0.11

IP: 192.168.7.1

Прошлая сеть: '1k'

Вкладки

Настройки Wi-Fi

Настройки Ethernet

Конфигурация сети Ethernet

☒ Статический IP-адрес

IP адрес:

192.168.1.123

Маска подсети:

255.255.255.0

Адрес шлюза:

192.168.1.1

Сохранить конфигурацию Ethernet

Ввод параметров Wi-Fi и сохранение

Для настройки параметров Wi-Fi выберите вкладку «Настройки Wi-Fi».

Заполните SSID (имя точки Wi-Fi) и пароль до восьми сетей, к которым мог быть подключаться модуль связи. Чем больше сетей будет задано, тем больше возможностей у модуля связи переключаться между сетями, когда какая-то из них будет недоступна.

При включении модуль связи сканирует доступные сети, затем выбирает известную сеть с наибольшим уровнем сигнала и пробует к ней подключиться. Если подключение неуспешное, сканирование сетей запускается снова, а данная сеть помечается как «плохая». После нового сканирования «плохая» сеть будет игнорироваться. Отметка о «плохой» сети сохраняется до отключения питания модуля связи.

V Link панель конфигурации

V Link - модуль связи для терминалов Vendista. Разработано в ООО "АЙВЕНД".

Подготовка терминала:
1) обновить прошивку на версию "0";
2) отправить команду "Предпочтительный способ связи" = 6.

Статус устройства

Режим: Точка доступа
Версия ПО: VL_0.11
IP:192.168.7.1
Прошлая сеть: '1k'

Настройки Wi-Fi

Настройки Ethernet

Конфигурация сетей Wi-Fi

Конфигурация до 8 сетей Wi-Fi. Устройство будет подключаться к сети с наилучшим уровнем сигнала.

Сеть 1

SSID:

Пароль:

Сеть 2

SSID:

Пароль:

Сеть 8

SSID:

Пароль:

Сохранить конфигурацию Wi-Fi

Индикация модуля связи

Модуль связи пытается установить соединение с сервером Vendista независимо от того, подключен ли терминал Vendista. Пока соединение установлено, индикатор (Ethernet или Wi-Fi в зависимости от режима) непрерывно светится. Если терминал подключен, то в момент передачи данных на сервер, или обратно, индикатор кратковременно гаснет.