

# TRENDVISION

## HardWare Kit 2.0 (Pro Edition)



## Инструкция по эксплуатации

Перед использованием внимательно прочитайте руководство.  
Руководство следует сохранить для дальнейшего использования.



# Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели  
комплект постоянного питания

## **TrendVision HardWare Kit 2.0 (Pro Edition)**

Внимательно и до конца прочитайте данное  
руководство, чтобы правильно использовать  
устройство и продлить срок его службы.

Сохраните инструкцию пользователя, чтобы  
обратиться к ней, если в будущем возникнет  
такая необходимость.

*\*Комплект поставки устройства, его технические и  
функциональные характеристики могут быть  
изменены производителем без предварительного  
уведомления.*

*\*\*Срок службы данного устройства, установленный  
производителем, составляет 1 год при условии,  
что он эксплуатируется в строгом соответствии  
с данным руководством.*

# Содержание

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Назначение .....                 | 3  |
| Комплектация .....               | 3  |
| Технические характеристики ..... | 4  |
| Меры предосторожности .....      | 6  |
| Инструкция по установке .....    | 8  |
| Подключение проводов .....       | 8  |
| Отображение на дисплее .....     | 10 |
| Управление .....                 | 12 |
| Вопросы и ответы .....           | 15 |
| Положение о гарантии .....       | 17 |
| Гарантийный талон .....          | 19 |

# Назначение

Комплект постоянного питания **TrendVision HardWare Kit 2.0 (Pro Edition)** с разъемом USB Type-C предназначен для подключения совместимых устройств напрямую к бортовой сети вашего автомобиля (к блоку предохранителей).

Устройство обеспечивает непрерывное питание, даже когда зажигание выключено, что позволяет использовать функцию «Режим парковки» на видеорегистраторах. Кроме того, комплект защищает аккумулятор автомобиля от сильного разряда, благодаря функции автоматического отключения при низком напряжении и (или) по времени.

# Комплектация

1. Кабель постоянного питания TrendVision HardWare Kit 2.0 (Pro Edition)
2. Комплект адаптеров с предохранителями
3. Монтажный комплект
4. Документация

# Технические характеристики

**Входящий ток:** 5В-30В (подходит для 12 и 24-вольтовых автомобилей)

**Выходящий ток:** 5В / 2,5А

**Тип разъема:** USB Type-C

**Длина вводного кабеля:** 1 метр

**Длина выводного кабеля:** 3 метра

**Сигнал для Режимы парковки:** вход - желтый провод (ACC); **выход формируется на контактах USB Type-C (A5B5 и A8B8, выбирается тумблером на корпусе!\*)**

**Защита от низкого напряжения:**

выбираемые пороги: 11.6 / 11.8 / 12.0 / 12.2 / 12.4 В и 23.2 / 23.6 / 24.0 / 24.4 / 24.8 В

**Задержка отключения:**

доступные интервалы: OFF / 0.5ч / 1ч / 1.5ч / 2ч / 4ч / 8ч / 12ч / 24ч / 36ч / 48ч / 72ч / 120ч / 180ч / 240ч

**Точность измерения напряжения:**  $\pm 0.2\text{В}$

**Рабочая температура:** от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$

**ВНИМАНИЕ:** перед установкой убедитесь, что ваш видеорегистратор поддерживает питание через разъем USB-C (5 В).

**Использование комплекта с несовместимыми устройствами может привести к сбоям или повреждению оборудования!**

\*Разные модели видеорегистраторов имеют разную схему питания через порт USB-C. На этапе установки TrendVision HardWare Kit 2.0 и видеорегистратора – включите в Меню регистратора функцию «Режим парковки» (если на вашем устройстве есть такая функция) и проверьте работу функции.

Тумблером на корпусе вы можете поменять схему питания с **A5B5** на **A8B8** и наоборот.



# Меры предосторожности

**1. Установку рекомендуется выполнять квалифицированному специалисту.**

Неправильное подключение может привести к короткому замыканию, возгоранию или повреждению видеорегистратора и электрооборудования автомобиля.

**2. Перед началом установки обязательно отключите аккумулятор автомобиля, чтобы избежать случайного короткого замыкания.**

**3. Не укорачивайте и не модифицируйте кабели.** Изменение длины или конструкции разъёмов может привести к падению напряжения и нестабильной работе цепи.

**4. Убедитесь, что все соединения надёжно зафиксированы и изолированы.** Оголённые провода могут привести к короткому замыканию или возгоранию.



**5. Не прокладывайте кабель рядом с подушками безопасности или с подвижными элементами. Неправильная укладка кабеля может помешать срабатыванию подушек или повредить проводку.**

**6. Не подвергайте устройство воздействию влаги, высокой температуры и прямых солнечных лучей.**

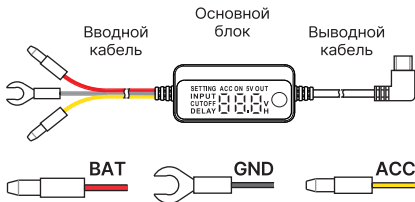
**7. При подключении к системам 24В убедитесь, что видеорегистратор совместим с питанием через комплект постоянного питания при таком напряжении.**

**Примечание: некорректное использование или установка могут привести к аннулированию гарантии.**

# Инструкция по установке

## Подключение проводов

- Красный провод **BAT (B+)** – подключается к **постоянному источнику питания**, который подает 12В или 24В независимо от положения зажигания.
- Желтый провод **ACC** – подключается к **управляемой линии питания**, активирующей при включении зажигания на автомобиле.
- Черный провод **GND** – подключается к **массе автомобиля**.
- Разъем **USB-C** – подключается к **видеоре-гистратору** для подачи питания.



Таким образом красный провод обеспечивает постоянную работу видеорегистратора в *«Режиме парковки»* 24/7. А желтый провод является сигнальным – он автоматически переключает видеорегистратор между *«Режимом парковки»* и обычным режимом записи, в зависимости от состояния зажигания (АСС).

Функция *«Отключение при низком напряжении»* предотвращает разряд АКБ автомобиля, автоматически обесточивая подключенный видеорегистратор при снижении напряжения ниже заданного порога.

Функция *"Задержка отключения по времени"* автоматически отключает подачу питания через установленное пользователем время.

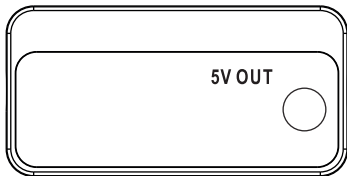
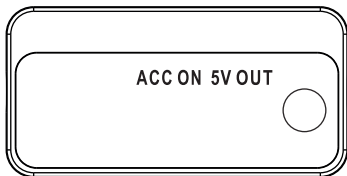
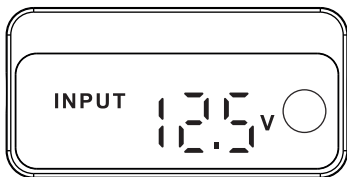
**Обе функции могут работать совместно.**

## Отображение на дисплее

После подключения всех проводов на экране отобразится текущее напряжение АКБ (в реальном времени).

Через 3-10 секунд устройство перейдет в режим индикации состояния:

- Если **ACC = ON** (зажигание включено), на дисплее отображаются иконки «**ACC ON**» и «**5V OUT**».
- Если **ACC = OFF** (зажигание выключено), но питание **BAT** ещё подаётся – горит только «**5V OUT**».
- Если напряжение аккумулятора **приближается к установленному порогу отключения** или время задержки отключения близко к окончанию, то иконка «**5V OUT**» **начинает мигать** (предупреждение).



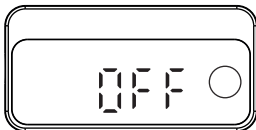
# Управление

Для управления комплектом постоянного питания TrendVision HardWare Kit 2.0 используйте кнопку управления, расположенную на корпусе справа от дисплея.

**Нажмите на кнопку один раз, чтобы увидеть текущее напряжение АКБ автомобиля.**

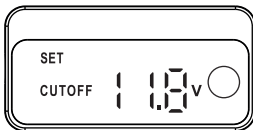
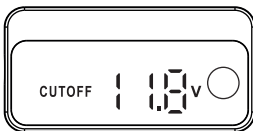
Если в этот момент еще раз нажать на кнопку и **удерживать ее**, то на экране появится мигающая надпись «**OFF**», предлагающая временно выключить питание:

- Долгое нажатие → подтверждает отключение.
- Короткое нажатие → отменяет действие и возвращает отображение напряжения.



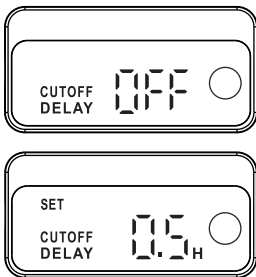
**Нажмите на кнопку два раза подряд, чтобы перейти к экрану настроек порога отключения по напряжению (CUTOFF).**

- Долгое нажатие → вызывает экран настройки (отобразится «SET CUTOFF») и покажется текущее значение данной настройки.
- Короткое нажатие → изменяет значение порога напряжения.
- Долгое нажатие → подтверждает выбранное значение и возвращает на основной экран.



**Нажмите на кнопку три раза подряд, чтобы перейти к экрану настроек задержки отключения по времени (CUTOFF DELAY).**

- Долгое нажатие → вызывает экран настройки (отобразится «SET CUTOFF DELAY») и покажется текущее значение времени задержки.
- Короткое нажатие → изменяет значение времени (от 0,5 ч до 240 ч).
- Долгое нажатие → подтверждает выбранное значение и возвращает





# Вопросы и ответы

**Вопрос:** Почему видеорегистратор не переключается между «Режимом парковки» и обычным режимом записи при движении.

**Ответ:**

- убедитесь, что ваш видеорегистратор имеет функцию «Режим парковки» и данная функция включена в Меню вашего устройства;
- если видеорегистратор не переключается между режимами, несмотря на правильные настройки в Меню, попробуйте **переключить мини-тумблер\* на корпусе основного блока.**



\*некоторые видеорегистраторы используют контакты A8B8 в разъёме USB-C для передачи сигнала парковки, другие - A5B5. Переключатель изменяет схему сигнала для корректной работы с вашим видеорегистратором.

Тем не менее мы не можем гарантировать совместимость с абсолютно всеми видеорегистраторами!

# Положение о гарантии

1. Гарантийный срок составляет 14 дней.
2. Срок службы оборудования составляет 12 месяцев.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на: программное обеспечение, входящее в комплект оборудования; ошибки, содержащиеся в программном обеспечении, не являются основанием для гарантийного ремонта или замены оборудования, если только такие ошибки не ведут к невозможности использовать оборудование по его прямому назначению.
4. В течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение неисправностей и недостатков изделия, возникших как следствие нарушения технологии производства, сборки, применения некачественных материалов и комплектующих изделий.
5. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование:
  - с нарушенными гарантийными пломбами;
  - с механическими повреждениями;

- в случае попытки модифицирования схем и конструктивных исполнений;
- в случае попытки модифицирования содержимого BIOS, ПО (любых компонентов ПО) и любых файлов, задействованных в работе электронного изделия;
- вышедшего из строя по вине потребителя – несоблюдение требований к условиям эксплуатации оборудования или имеющие следы возгорания, задымления, заливки жидкостями, повреждения электронных цепей;
- серийный номер, который не совпадает с номером, указанным в гарантийном талоне.

6. Гарантийное обслуживание осуществляется в сроки, указанные в законе «О защите прав потребителей».

7. Доставка оборудования в сервисные центры осуществляется силами за счёт покупателя. Адрес для отправок указан на сайте [trendvision.ru](http://trendvision.ru)

8. При утере гарантийного талона или внесении в него изменений или дополнений лицами, не уполномоченным поставщиком, все права на гарантийный ремонт аннулируются.

# Гарантийный талон

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи (ДД/ММ/ГГ) \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Наименование и адрес торговой организации:

---

---

---

С условиями гарантии ознакомлен.

Изделие проверено в моем присутствии и не имеет дефектов.

Претензий по работе, комплектности и внешнему виду  
не имею.

Подпись продавца:

Подпись покупателя:





**EAC**