



Присоединяйтесь!



/Bluesonic



/Bluesonicru



/Bluesonic.ru



/BluesonicVideo



Видеорегистратор

Bluesonic BS-F010

**Гарантийный талон**

Видеорегистратор автомобильный

Устройство: \_\_\_\_\_ Bluesonic BS-F010A

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Место покупки: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Без печати продавца гарантия на устройство не распространяется.

Подробную информацию о гарантии и сервисных центрах  
можно найти на сайте [www.bluesonic.ru](http://www.bluesonic.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Процессор:** Ambarella A7LA50;

**Матрица:** OmniVision OV4689, 4 Мп;

**Количество поддерживаемых видеорегистраторов:** до 4 шт.;

**Дисплей:** ЖК TFT 2,7" выносной;

**Формат видео:** MOV;

**Угол обзора:** 120°;

**Разрешение видео:** 2560x1080, 30 к/с; 2304x1296, 30 к/с; 1920x1080, 45 к/с; HDR 1920x1080 (с WDR), 30 к/с; 1920x1080, 30 к/с; 1280x720, 60 к/с; 1280x720, 30 к/с;

**Разрешение фото:** 4 Мп (2688x1512);

**Датчик удара:** G-сенсор;

**Датчик движения:** Цифровой;

**Аудио:** встроенный микрофон, отключаемый;

**GPS:** модульный, внешний;

**Объем памяти:** внутренняя память 32 Гб, внешняя карта памяти microSD от 4 до 32 Гб не ниже 6 класса (в комплект не входит);

**Циклическая запись:** есть;

**Подсветка кнопок:** есть;

**Интерфейс:** mini USB, mini HDMI, AV выход, GPS вход;

**Источник питания:** 12В/24В—автомобильное зарядное устройство;

**Аккумулятор:** встроенный, Li-ion;

**Рабочая температура:** 0°C - +40°C;

**Размеры:** в/р - 76x50x26 мм; хаб - 100x40x14 мм; блок управления - 118x59x12 мм.

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор многоканального автомобильного видеорегистратора Bluesonic BS-F010. Руководство по эксплуатации изделия предназначено для обеспечения удобного и безопасного применения устройства. Пожалуйста, прочитайте руководство перед началом использования устройства, обращая особое внимание на раздел «Меры безопасности и предосторожности», и сохраните его для обращения к нему в дальнейшем. Если устройство перейдет к другому хозяину, передайте руководство вместе с устройством.





жет быть низким, или изображение может быть искажено, если запись осуществлялась в условиях резкой смены яркости освещения (сразу после выезда из туннеля), в условиях отсутствия освещения ночью, а также если источник света направлен на объектив.

Не подвергайте прибор воздействию влаги, тепла или прямых солнечных лучей, особенно в закрытом автомобиле, избегайте образования пыли в разъёмах.

Следите, чтобы прибор не намокал, берегите его от дождя и других осадков. Имейте в виду, что влага может образоваться даже в защитной упаковке в результате конденсации.

Не роняйте прибор, берегите его от сильной вибрации, тряски и ударов.

Не храните устройство и его компоненты рядом с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными веществами.

#### **Температурный режим**

Рабочая температура прибора от +0°C до +40°C при относительной влажности от 10% до 80%.

Храните прибор в безопасном месте, чтобы он не подвергался воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

#### **Обслуживание и уход**

Регулярно производите чистку объектива видеорегистратора.

Перед чисткой прибора всегда его выключайте. Очищайте поверхность прибора сухой мягкой тканью. Запрещается использовать растворители или другие агрессивные средства для чистки видеорегистратора, т.к. это может привести к повреждению поверхности устройства, возгоранию или поражению электрическим током.

Не разбирайте, не переделывайте и не ремонтируйте прибор самостоятельно. Это может вызвать серьезные поломки и аннулирует гарантию на бесплатный ремонт изделия. Ремонт должен производиться только в специализированных авторизованных сервисных центрах.

#### **Работа с аккумуляторной батареей**

Ваш прибор оснащен аккумуляторной батареей. Чтобы продлить срок службы батареи соблюдайте следующие инструкции.

#### **Внимание!**

## **БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ**

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно.

Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила.

Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и здоровья людей.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При возникновении неисправности попробуйте устранить ее с помощью рекомендаций из таблицы ниже. Если неисправность не устраняется, не пытайтесь самостоятельно починить прибор, обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя.

Неисправности	Возможные причины	Способ устранения
Устройство не включается.	1. Низкий заряд батареи. 2. Не подключен адаптер питания 3. Произошел программный сбой	1. Зарядите батарею. 2. Подключите устройство с помощью адаптера питания 3. Нажмите и удерживайте кнопку RESET в течение 3-5 сек
Батарея не заряжается.	1. Зарядное устройство подсоединено неправильно. 2. Батарея вышла из строя. 3. Зарядное устройство вышло из строя.	1. Убедитесь, что подключаете прибор к источнику питания правильно. 2. Работоспособность батареи утрачивается через несколько лет. 3. Обратитесь в сервисный центр для замены АЗУ
Одно из подключенных устройств периодически отключается.	Не хватает заряда на все подключенные устройства - вышло из строя зарядное устройство.	Обратитесь в сервисный центр для замены автомобильного зарядного устройства.
Не осуществляется видеозапись.	1. В устройство не установлена карта памяти. 2. Карта защищена от записи.	1. Установите карту памяти. 2. Снимите защиту от записи на карте памяти.
Отсутствует звук.	1. Звук выключен в настройках. 2. Не работает микрофон	1. Включите звук в настройках. 2. Обратитесь в сервисный центр
Изображение размытое.	1. Объектив загрязнен. 2. Не снята защитная пленка	1. Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь. 2. Удалите с объектива защитную пленку (если она есть).
Невозможно установить соединение с ПК.	1. Неправильно подсоединены кабель USB. 2. Кабель mini USB вышел из строя	1. Правильно подсоедините кабель USB и/или после подключения нажмите кнопку Включения на устройстве. 2. Замените кабель mini USB
На экране телевизора отсутствует изображение.	Плохой контакт кабеля HDMI.	Убедитесь в надежности контакта при подсоединении кабеля HDMI.
Карта памяти заполнена.	1. Много заблокированных датчиком удара файлов. 2. Не установлена длительность циклической записи	1. Отформатируйте карту памяти через меню устройства или вручную снимите защиту с файлов. 2. Установите цикл записи.
Нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, аппарат не реагирует на нажатия кнопок.	Системный сбой в работе видеорегистратора.	Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку Reset.

Замена вышедшего из строя источника питания производится только в специализированном сервисном центре силами сертифицированных специалистов.

Запрещается бросать устройство в огонь.

Следите, чтобы прибор и установленная в него батарея не перегревались. В противном случае возникает опасность повреждения или даже взрыва батареи.



Для работы с устройством используйте только входящие в комплект поставки аксессуары. Адаптер преобразует постоянный ток 12/24 В в постоянный ток напряжением 5 В. Более высокое напряжение на входе видеорегистратора приводит к короткому замыканию и значительным повреждениям устройства.

### Транспортировка

При транспортировке прибора соблюдайте следующие инструкции.

После транспортировки прибора перед его использованием подождите пока температура устройства и его компонентов не сравняется с температурой окружающего воздуха.

В случае резких перепадов температуры или влажности внутри прибора может образоваться конденсат, а это может привести к короткому замыканию.

При перевозке прибора используйте оригинальную упаковку.

### Питание от автомобильного адаптера

Автомобильный адаптер подсоединяйте только к гнезду прикуривателя в автомобиле (с аккумулятором на 12В постоянного тока). Если вы не уверены в соответствии характеристик питания требуемым параметрам, обратитесь к дилеру вашей марки автомобиля.

### Работа с картами памяти

Устройство поддерживает карты памяти microSD (TF-card). Не используйте карты памяти других типов.

Регулярно проверяйте карту памяти и ее рабочее состояние.

Запрещается отключать питание прибора или извлекать из него карту памяти во время записи данных, в противном случае информация на карте памяти может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

Запрещается разбирать или ремонтировать карту памяти, в против-

ном случае записанная информация может быть утрачена, либо карта памяти может быть повреждена.

После извлечения карты памяти храните ее в пластиковом футляре, чтобы уберечь ее от повреждений.

Обычно карта памяти имеет ограниченный срок службы и через некоторое время на нее уже невозможно записать новую информацию. В таких случаях требуется заменить карту памяти.

Сохраняйте резервные копии важных файлов на ПК или другом носителе.

#### **Внимание!**

Если вы не планируете использование прибора в течение длительного времени, то перед началом хранения и затем перед использованием полностью зарядите аккумуляторную батарею.

В противном случае срок ее службы сократится.

#### **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

Видеорегистратор - 2 шт.;

Контроллер - 1 шт.;

Хаб - 1 шт.;

USB кабель для подключения к ПК - 1 шт.;

Руководство по эксплуатации - 1 шт.;

Автомобильный адаптер питания - 1 шт.;

Крепление на присоске - 2 шт.;

Крепление самоклеющееся - 2 шт.;

Mini HDMI кабель - 1 шт.;

GPS модуль - 1 шт.;

Видео кабель - 3 шт.;

#### **УСТРОЙСТВО ПРИБОРА**

В состав устройства входит от 2 независимых видеорегистратора с поворотными камерами, соединяемые через хаб с единым блоком управления. Каждый видеорегистратор снабжен внутренней памятью, дополняемой внешней картой памяти по необходимости. Дополнительные видеорегистраторы приобретаются отдельно. Управление видеорегистраторами производится при помощи блока управления.

1	Меню управления файлами	14	Перемещение к концу видео
2	Меню управления воспроизвед.	15	Регулировка громкости
3	Меню редактирования	16	Открыть файл
4	О программе	17	Скриншот картинки
5	Свернуть окно	18	Развернуть окно
6	Развернуть окно	19	Список воспроизведения
7	Заккрыть окно	20	Карта Google
8	Окно воспроизведения	21	Добавить файл
9	Стоп	22	Добавить папку
10	Возврат к началу видео	23	Удалить файл
11	Старт воспроизведения	24	Очистить лист
12	Замедлить видео	25	Копировать в буфер
13	Ускорить видео		



## Подключение к ПК и работа с видеоплеером

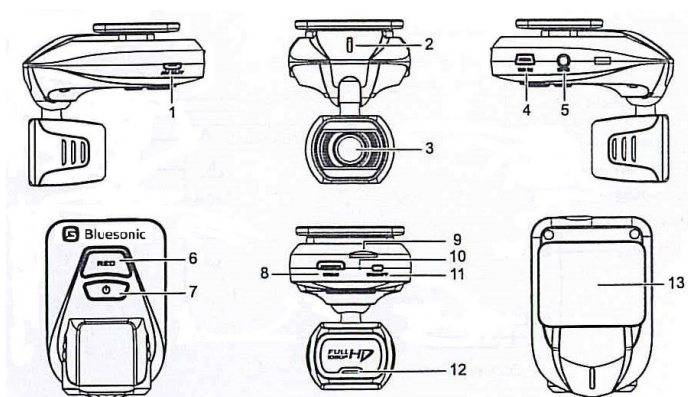
Для подключения к Персональному Компьютеру понадобится mini USB - кабель и видеорегистратор. Соедините видеорегистратор с ПК с помощью кабеля.

ПК автоматически определит устройство как носитель информации.

На внутреннюю память устройства автоматически устанавливается программное обеспечение для работы с GPS (Внимание! Зависит от комплектации оборудования и версии прошивки).

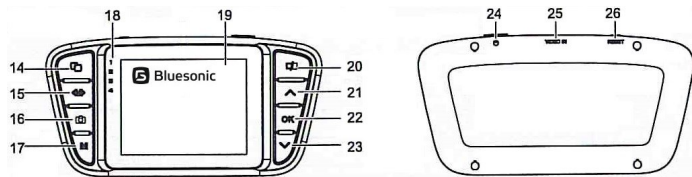


## Видеорегистратор :



1. AV выход (одиночный режим); Разъем питания (мульти режим)	8. Разъем mini HDMI
2. Динамик	9. Слот карты памяти microSD
3. Камера	10. Микрофон
4. Разъем питания (одиночный режим); разъем mini USB (мульти режим)	11. Кнопка RESET (перезагрузка)
5. GPS вход	12. Индикатор работы
6. Кнопка REC (запись)	13. Крепление под держатель
7. Кнопка POWER (вкл/выкл)	

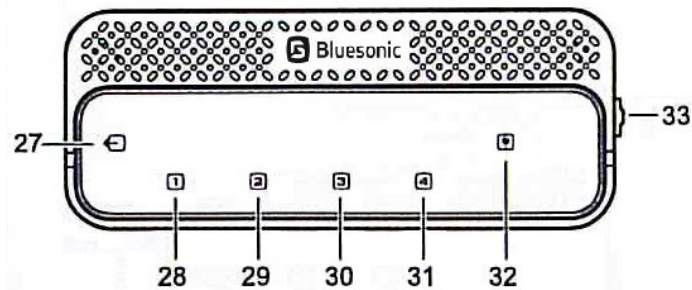
Блок управления:



14. Кнопка Переключение каналов	21. Кнопка Вверх
15. Кнопка Меню	22. Кнопка ОК (запись/подтверждение)
16. Кнопка Фото	23. Кнопка Вниз
17. Кнопка Режим	24. Кнопка Power (вкл/выкл)
18. Индикатор каналов	25. Видеовход
19. Дисплей	26. Кнопка RESET (перезагрузка)
20. Кнопка вкл/выкл подсветки	

При помощи блока управления производятся основные настройки, просмотр видео/фото, включение или выключение подключенных устройств.

Хаб:



можно удалить через меню просмотра видеорегистратора. Функция G-сенсор может быть отключена.

13. **Выбор карты памяти.** Выберите на внешнюю или внутреннюю память будет производится видеозапись, фотосъемка.

14. **Язык.** Выбор языка меню устройства.

15. **Сброс.** Используйте для того, чтобы вернуться к заводским настройкам.

16. **Форматировать.** Для того, чтобы полностью очистить память выберите этот пункт меню и подтвердите свой выбор. Очищена будет выбранная в пункте 13 «Выбор карты памяти» память. Внимание! Будут удалены все файлы.

17. **Версия прошивки.** Информация о прошивке.

### МЕНЮ НАСТРОЕК ПРОСМОТРА ФАЙЛОВ

Для входа в меню войдите в режим просмотра видеозаписи/фотографии (как войти в режим см. выше).

Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (21) и Вниз (23). Для входа в выбранное подменю, а также для выбора нужного значения нажмите ОК (22).

Меню включает в себя пункты:

1. **Вернуться на предыдущий.** Возврат к предыдущему подменю.

2. **Защита файла.** Защитите один или все файлы от удаления с помощью данного меню. Также используйте данное меню для снятия защиты.

3. **Видеоплеер.** Настройте просмотр файлов: Повтор одного; Повтор всех; Воспроизведение одного файла; Воспроизведение всех файлов. Выбрав Воспроизведение всех файлов, при окончании просмотра файла автоматически начнется просмотр следующего по очереди файла.

4. **Удалить файл.** Удаление одного или нескольких файлов.

5. **Скопировать файл на другую.** В зависимости от используемой памяти (внешней или внутренней) скопируйте выбранный файл с одной памяти на другую.

6. **Форматировать.** Также как и в основном меню видеорегистратора, с помощью данного пункта меню можно стереть все файлы на памяти, в зависимости от выбранной.

7. **Выбор карты памяти.** Выберите используемую память (внешнюю или внутреннюю).

с; 1280x720 при 30 к/с. При разрешении HDR 1920x1080 автоматически включается функция WDR. Внимание! В разных модификациях устройства выбор возможных разрешений может отличаться.

2. **Циклическая запись.** Выберите длительность записываемого файла: 1, 3 или 5 минут. Функция может быть отключена.

3. **Датчик движения.** Включите или выключите датчик обнаружения движения.

4. **Частота сети.** Установите значение параметра 50 или 60 Гц в зависимости от частоты сети используемой в вашей стране. Настройка может работать в «Авто» режиме.

5. **Баланс белого.** Настройте баланс белого в зависимости от погодных условий.

6. **Контрастность.** Настройка контрастности съемки.

7. **Резкость.** Настройка резкости съемки.

8. **Экспокоррекция.** Обычно для коррекции яркости светлых или темных объектов на светлом фоне рекомендованное значение Экспо коррекции— +1/2...+1 EV, очень светлых— +1...+2 EV, съемка темных объектов или светлого объекта на темном фоне— -1/2...-1 EV.

9. **Качество.** Установите качество производимых фотоснимков. Влияет только на фотосъемку.

10. **Автовыключение.** Автоматическое выключение питания видеорежистратора через 1, 3 или 5 минут, в случае если устройство не используется. Эта настройка необходима для экономии энергии. Функция может быть отключена.

11. **Установка времени.** Установите текущее время и дату, а также часовой пояс вашего региона. Для изменения значения параметра используйте кнопки Вверх (21) и Вниз (23), для перехода к следующему значению кнопку ОК (22), для завершения установки нажмите кнопку ОК (22) для выхода в основное меню. Формат даты: 00 2014 / 01 / 01 05:44, где 00 - часовой пояс, 2014 / 01 / 01 - год / месяц / день, 05:44 - текущее время. Для выхода из настройки без сохранения нажмите кнопку Меню (15).

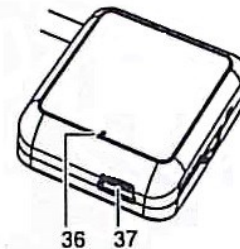
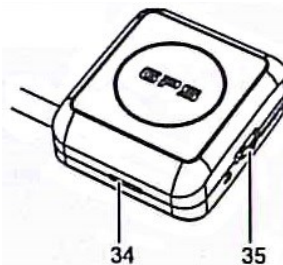
12. **G-сенсор.** Настройте чувствительность датчика удара. Большее значение соответствует меньшей чувствительности. При срабатывании датчика удара на текущую видеозапись накладывается специальный маркер, защищающий видеозапись от перезаписи в будущем. Маркер

27.	Разъем Видеовыход на Блок управления	31.	Индикатор Канал 4
28.	Индикатор Канал 1	32.	Индикатор питания
29.	Индикатор Канал 2	33.	Переключатель Вкл/выкл
30.	Индикатор Канал 3		

Для мультиканального варианта использования устройства необходим Хаб. Он служит соединительным узлом между подключенными видеорежистратора и блоком управления. Также через хаб подается внешнее питание на подключенные устройства.

GPS модуль:

GPS модуль необходим для получения и записи координат маршрута и скорости движения.



34.	Динамик	36.	Индикатор работы
35.	Вкл/выкл звука	37.	Разъем mini USB для обновления

ПРИМЕЧАНИЕ: Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Зарядка аккумулятора

Прибор питается от встроенной литий-ионной аккумуляторной батареи.

На ЖК-дисплее блока управления отображается статус заряда батареи:



- полностью заряжена



- почти полностью заряжена



- слабо заряжена



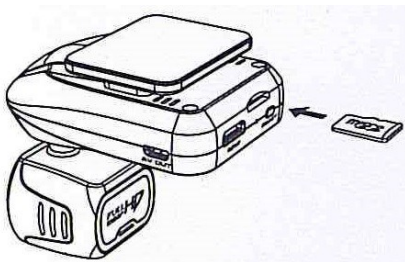
- заряд батареи на пределе

### Установка карты памяти

При необходимости использовать внешнюю карту памяти осторожно вставьте карту в соответствующий разъем прибора в направлении, указанном на карте или приборе. Если вы установите карту не той стороной, это может привести к повреждению карты или разъема прибора.

После установки карты видеорегистратор идентифицирует ее как карту для хранения данных.

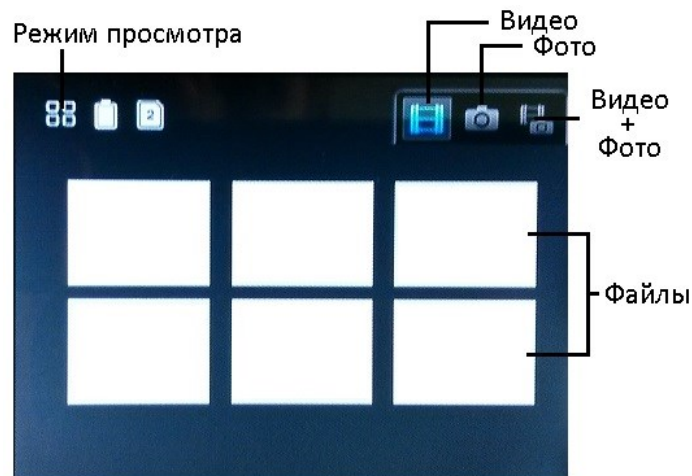
Если прибор не может распознать карту, извлеките ее из разъема, а затем попробуйте установить снова. Если карта по-прежнему не распознается устройством, попробуйте отформатировать карту памяти или установите другую карту памяти.



настройте скорость просмотра файла. Для возврата к выбору файла нажмите кнопку Режим (17).

Для выхода из режима нажмите кнопку Режим (17).

### Режим просмотра



### МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА

Вход в меню настроек видеорегистратора осуществляется с помощью Блока управления, на каждое подключенное устройство необходимо корректировать настройки отдельно. Установите видеорегистратор в режим Видео, а если производится видеозапись, остановите ее.

Выбрав необходимое устройство с помощью кнопки Переключения каналов (14), нажмите кнопку Меню (15).

Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки Вверх (21) и Вниз (23). Для входа в выбранное подменю, а также для выбора нужного значения нажмите ОК (22).

Меню настроек видеорегистратора включает в себя пункты:

1. **Разрешение.** Видео может быть записано в одном из следующих форматов: 2560x1080 при 30 к/с; 2304x1296 при 30 к/с; 1920x1080 при 45 к/с; 1920x1080 при 30 к/с; HDR 1920x1080 при 30 к/с; 1280x720 при 60 к/с

гистраторов не выключая запись.

Для включения/выключения микрофона (запись звука) кратко нажмите кнопку Вниз (23).

Для защиты видеозаписи от перезаписи кратко нажмите кнопку Вверх (21), или снимите защиту записи в случае ее случайной блокировки повторным нажатием.

Для включения/выключения подсветки дисплея Блока управления нажмите кратко кнопку (20).

С помощью кнопки Фото (16) можно сделать моментальное фото.

### Режим работы устройства



Во время работы устройства на дисплее отображаются иконки текущих настроек.

Значение «1» активной карты памяти подразумевает использование внутренней карты памяти, а значение «2» - внешней.

### Режим просмотра видеозаписи/фотографии

Для входа в режим включите устройство, или если оно уже включено, нажмите кратко кнопку Режим (17) на Блоке управления.

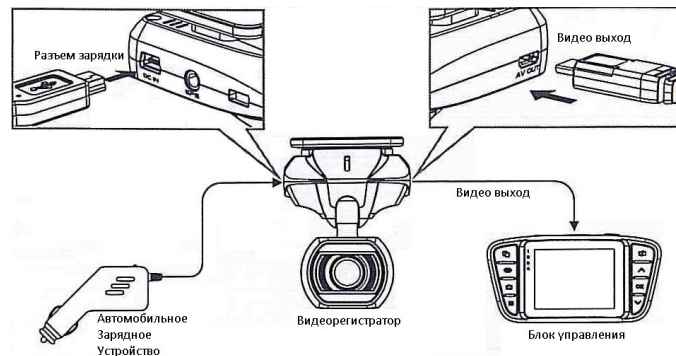
Выберите нужный режим просмотра Видео, Фото или Видео + фото кнопками Вверх (21) и Вниз (23) и нажмите ОК (22).

Для выбора файла используйте кнопки Вверх (21) и Вниз (23), нажмите кнопку ОК (22), чтобы начать просмотр. Кнопками Вверх и Вниз

**ПРИМЕЧАНИЕ:** В связи с большим количеством производителей и типов карт памяти мы не можем гарантировать поддержку всех карт памяти microSD (TF).

### Установка в автомобиль

Одиночный режим. Подключение

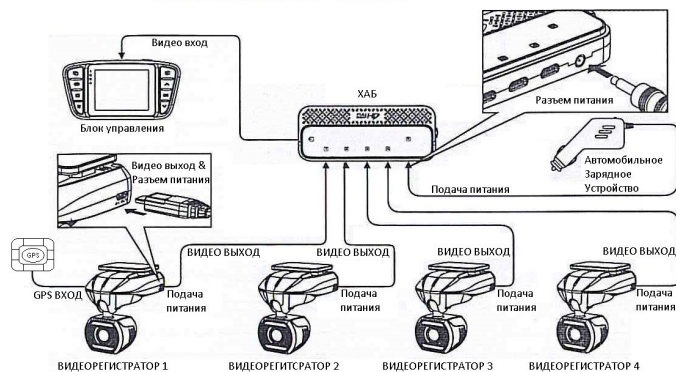


Для работы в одиночном режиме необходимо:

- Видеорегистратор - 1 шт.;
- Автомобильное зарядное устройство - 1 шт.;
- Блок управления - 1 шт.;
- Видео кабель - 1 шт.;

Подключите автомобильное зарядное устройство в разъем автомобильного прикуривателя (12-24V) одним концом, другим в разъем mini USB (4) на видеорегистраторе. Чтобы произвести необходимые настройки устройства соедините его видео кабелем с блоком управления, подключив один конец кабеля в разъем (1), другой конец в разъем (25).

## Мульти-режим (многокамерный). Подключение



Для работы в мульти режиме необходимо:

Видеорегистратор - от 1 до 4 штук;

Видео кабель - от 1 до 5 штук;

Автомобильное зарядное устройство - 1 шт.;

Блок управления - 1 шт.;

Хаб - 1 шт.;

GPS модуль (не обязательно) - 1 шт.;

Соедините видеорегистраторы видео кабелями с хабом, используя разъемы для подключения (1) на видеорегистраторе и соответствующие разъемы на хабе (28-31).

Автомобильное зарядное устройство подключите одним концом в разъем автомобильного прикуривателя (12-24V), другим концом в разъем питания на хабе (32).

Для настройки видеорегистратора подключите Блок управления (разъем 25) к хабу (разъем 27) с помощью видео кабеля.

При наличии в комплекте поставки GPS модуля подключите его в разъем (5) в одном из видеорегистраторов и закрепите на стекле или другой поверхности.

## Установка видеорегистратора

Чистой, сухой и мягкой тканью протрите монтажную поверхность держателя и ветровое стекло в том месте, где вы хотите установить прибор, чтобы удалить влагу и загрязнение. Затем закрепите держатель прибора на ветровое стекло и установите видеорегистратор в держатель. Отрегулируйте положение объектива видеорегистратора

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед тем как оставить автомобиль на парковке, рекомендуется снять прибор из крепления, чтобы он не подвергался воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также чтобы сберечь его от воров.

## ОСНОВНЫЕ ОПЕРАЦИИ

### Включение и выключение устройства


При подключении устройства к бортовой сети автомобиля произойдет автоматическое включение устройства при условии, что переключатель (33) находится в положении ON. Если включение не произошло, передвиньте переключатель в положение ON.

Для выключения устройства передвиньте переключатель (33) или отключите устройство от бортовой сети автомобиля.

С помощью Блока управления можно управлять каждым из подключенных видеорегистраторов отдельно. Для включения и выключения подключенных видеорегистраторов необходимо выбрать с помощью кнопки Переключения каналов (14) необходимый и нажать/удерживать кнопку Power (24) до выполнения операции.

### Режим видеосъемки

При включении устройства от автомобильного адаптера питания начнется непрерывная запись. Когда внутренняя память или память microSD карты заканчивается, следующая запись сохраняется на месте первой. В процессе видеозаписи на экране дисплея будет отображаться

красный индикатор записи  и длительность записи текущего ролика. Чтобы запустить / остановить запись видео на одном из видеорегистраторов, выберите необходимый канал и нажмите на кнопку OK (22) на блоке управления или на кнопку REC (6) на видеорегистраторе.

Во время записи можно производить некоторые настройки видеоре-