



Присоединяйтесь!



/Bluesonic



/Bluesonicru



/Bluesonic.ru



/BluesonicVideo



Видеорегистратор

Bluesonic BS-T002

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Матрица:** 1Мп;

**Дисплей:** ЖК TFT 2,5" (поворотно-откидной);

**Формат видео:** AVI;

**Угол обзора:** 120°;

**Разрешение видео:** HD (1280x720, 25 fps.); D1 (720x480, 25 fps.);  
VGA (640x480, 25 fps.);

**Разрешение фото:** 1,3Мп, 1280x1024; VGA, 640x480;

**Аудио:** встроенный микрофон, динамик;

**Объем памяти:** карта памяти SD HC до 64 Гб (внешняя память);

**Циклическая запись:** есть;

**Интерфейс:** miniUSB 2.0, TV-выход;

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

**Батарея:** внешняя;

**Рабочая температура:** 0°С - +40°С;

**Рабочая влажность:** 10-80%;

**Размеры:** 105x60x27 мм.

## Гарантийный талон

Видеорегистратор автомобильный

Устройство: \_\_\_\_\_  
Bluesonic BS-T002

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Место покупки: \_\_\_\_\_

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

М.П.

Без печати продавца гарантия на устройство не распространяется.

## 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	1. Зарядите батарею. 2. Подключите устройство с помощью адаптера питания
Батарея не заряжается.	1. Зарядное устройство подсоединено неправильно. 2. Батарея вышла из строя.	1. Убедитесь, что подключаете прибор к источнику питания правильно. 2. Работоспособность батареи утрачивается через несколько лет.
Не работает инфракрасная подсветка.	1. Освещение достаточно. 2. Низкий заряд батареи.	1. Прибор автоматически включает и выключает инфракрасную подсветку в зависимости от условий освещения. 2. Зарядите батарею.
Не осуществляется видеозапись.	1. В устройство не установлена карта памяти. 2. Карта защищена от записи.	1. Установите карту памяти. 2. Снимите защиту от записи.
Отсутствует звук.	Звук выключен в настройках.	Включите звук в настройках.
Изображение размытое.	1. Объектив загрязнен. 2. Не снята защитная пленка	Протрите объектив, чтобы удалить пыль и грязь. Удалите с объектива защитную пленку (если она есть).
Невозможно установить соединение с ПК.	Неправильно подсоединена кабель USB или неправильные настройки.	Правильно подсоедините кабель USB и/или скорректируйте настройки.
На экране телевизора отсутствует изображение.	Плохой контакт кабеля AV.	Убедитесь в надежности контакта при подсоединении кабеля AV.
Системный сбой в работе видео регистратора (нет изображения на экране, невозможно перейти к другому изображению, аппарат не реагирует на нажатия кнопок).		Проведите восстановление заводских настроек, нажав кнопку Reset.

## Уважаемый покупатель!

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





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 подвергся воздействию высоких температур (при парковке или попадании прямых солнечных лучей).

### **Внимание!**

В целях облегчения выбора нужного сектора обзора в конструкции регистратора применены регулировочные узлы в месте стыковки установочной площадки и корпуса регистратора. При использовании этих параметров, следует учитывать и некоторые ограничения в эксплуатации прибора. Следует оберегать шарниры сочленения от чрезмерных нагрузок. Не следует производить частую регулировку углов установки устройства и ни в коем случае не вращать их, преодолевая повышенное сопротивление, особенно при низких температурах.

### **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

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.

### **РАБОТА С ВИДЕОФАЙЛАМИ НА ПК**

Для просмотра и сохранения записанной устройством информации используйте персональный компьютер. При помощи USB кабеля подключите устройство к ПК, далее используйте стандартный видеоплеер для просмотра файлов.

**ВНИМАНИЕ!** При отключении устройства от ПК используйте безопасное извлечение устройств.

## ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОЙ ВИДЕОЗАПИСИ

Из-за особенностей широкоугольного объектива, примененного на данном приборе, на видеозаписи возможно присутствие искажений геометрии записанного изображения, наиболее заметных по краям экрана (эффект "рыбьего глаза"). При выборе пониженного разрешения видеозаписи возможно уменьшение угла обзора и вносимых объективом геометрических искажений.

Также, из-за особенностей работы сенсора, цифровой видеозаписи и кодирования информации на записи могут наблюдаться оптические искажения и другие изменения изображения, отсутствующие в реальности, такие как:

- мерцание некоторых источников света, например, «светодиодных» светодиффузоров, экранов мониторов, рекламных вывесок и др.
- неточная передача движения или вращения, особенно быстрого, например, колесо автомобиля может на экране вращаться в "обратную" сторону.
- искажения цветов, особенно ненасыщенных и при искусственном освещении.
- затемнение или "засветка" части или всего экрана при въезде/выезде из тоннеля, освещении прямым светом фар, мощным невидимым (ИК или ультрафиолетовым) излучением и т.п.
- искажения изображения, вызванные мощным электромагнитным излучением, например, электромагнитным импульсом от разряда молнии.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Описанные особенности не являются неисправностью прибора и не могут служить поводом для предъявления претензий. Заявленные параметры прибора гарантируются только в условиях нормального освещения.

## 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

службы батареи соблюдайте следующие инструкции.

### Внимание!

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

Запрещается бросать устройство в огонь.

Запрещается подвергать устройство воздействию чрезмерного тепла.

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 5В. 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.

Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными нормами.

### Питание от автомобильного адаптера

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

### Работа с картами памяти

Устройство поддерживает карты памяти SD HC 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 противном 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**

Откройте упаковку и проверьте наличие всех аксессуаров при получении товара.

- Видеорегиистратор - 1шт
- USB кабель для подключения к ПК - 1шт
- Руководство по эксплуатации - 1шт
- Автомобильный адаптер питания - 1шт
- Крепление - 1шт
- Перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор

#### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

1. **Форматир.** Для того, чтобы полностью очистить карту памяти выберите этот пункт меню и подтвердите свой выбор.

2. **Язык.** Выбор языка меню устройства.

3. **Сбр. настроек.** Этот пункт меню используется в тех случаях, когда необходимо восстановить заводские настройки.

4. **Частота.** Установите значение параметра 50 или 60 Гц.

5. **Дата и время.** Войдите в меню и подтвердите свой выбор, далее настройте дату и время, для перехода между пунктами нажимайте кнопку REC(9).

6. **TV-Выход.** Система видеосигнала PAL/SECAM.

## **МЕНЮ НАСТРОЕК ФОТОГРАФИИ**

Для входа в меню перейдите в режим фотографии и кратко нажмите кнопку MENU (4). Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки UP (6) и DOWN (5). Для входа в выбранное подменю, а также для выбора нужного значения нажмите REC (9).

Меню - Фотографии включает в себя пункты:

1. **Разрешение.** Выберите разрешение фото.

## **МЕНЮ НАСТРОЕК ПРОСМОТРА ФАЙЛОВ**

Выберите нужный файл для просмотра и нажмите кнопку REC(9). Для просмотра выбранного файла снова нажмите кнопку REC(9), для перехода к другим файлам пользуйтесь кнопками UP(6) и DOWN(5)

1. **Удалить.** Удалите один или все файлы с помощью данного меню.

2. **Миниатюрами.** Используйте этот пункт меню для перехода в общий режим просмотра файла, для быстрого поиска необходимого.

3. **Громкость.** Выберите громкость проигрываемого файла от 1 до 8

### Режим фотографии

Для входа в режим включите устройство кнопкой ON/OFF (8) и кратко нажмите кнопку MODE (7). Чтобы сделать фотографию кратко нажмите кнопку REC(9).

### Режим просмотра видеозаписи/фотографии

Для входа в режим включите устройство, или если оно уже включено, нажмите кратко кнопку MODE (7), для перехода в режим фотографии, а за тем еще раз.

### МЕНЮ НАСТРОЕК ВИДЕО

Для входа в меню устройства кратко нажмите кнопку MENU (4). Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки UP (6) и DOWN (5). Для входа в выбранное подменю, а также для выбора нужного значения нажмите REC(9).

Меню - Видео включает в себя пункты:

1. **Разрешение.** Видео может быть записано в одном из следующих форматах: HD (1280x720, 25 fps.); D1 (720x480, 25 fps.); VGA (640x480, 25 fps.).

2. **Штамп даты.** Включите или выключите отображение штампа даты и времени на видеозаписи.

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

4. **Датчик звука.** Это меню отвечает за запись звука вкл./выкл.

5. **Время записи.** Выберите длительность записываемого файла 2, 5 или 15 минут.

### МЕНЮ НАСТРОЕКИ

Для входа в меню устройства кратко нажмите кнопку MENU (4) дважды с интервалом 1-2 секунды. Для перемещения по пунктам меню используйте кнопки UP (6) и DOWN (5). Для входа в выбранное подменю, а также для выбора нужного значения нажмите REC (9).

Меню—Установки включает в себя пункты:

### УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



1.	Объектив	10.	Разъем для карты памяти
2.	Инфракрасные диоды	11.	Разъем miniUSB (питание)
3.	Разъем для крепления	12.	Разъем AV
4.	Кнопка MENU	13.	Микрофон
5.	Кнопка DOWN	14.	Динамик
6.	Кнопка UP	15.	Крышка батарейного отсека
7.	Кнопка MODE	16.	Разъем для зарядки
8.	Кнопка ON/OFF	17.	LCD-дисплей 2,5 дюйма
9.	Кнопка REC		

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### Зарядка аккумулятора

Прибор питается от литий - ионной аккумуляторной батареи.

На ЖК-дисплее отображается статус заряда батареи:



- полностью заряжена



- почти полностью заряжена



- слабо заряжена



- заряд батареи на пределе

### Установка карты памяти

Осторожно вставьте карту памяти в соответствующий разъем прибора в направлении, указанном на карте. Если вы установите карту не той стороной, это может привести к повреждению карты или разъема прибора.

После установки карты видеорегиcтpатор 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.

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

### Установка в автомобиль

1. Остановите двигатель автомобиля и извлеките ключ зажигания. Устанавливайте устройство в безопасном и достаточно освещенном месте.

2. Вставьте карту памяти в соответствующий разъем видеорегиcтpатора правильной стороной, затем нажмите, чтобы ее зафиксировать.

3. 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 видеорегиcтpатор в держатель.

**ВНИМАНИЕ!** Устанавливайте прибор так, чтобы он не сокращал угол обзора водителю, а также, чтобы никакие предметы не сокращали угол обзора объектива видеорегиcтpатора.

4. Подключите автомобильный адаптер питания к мини-разъему USB на корпусе прибора и подсоедините его к разъему автомобильного прикуривателя.

5. Отрегулируйте положение объектива видеорегиcтpатора

**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

Для включения/выключения видеорегиcтpатора нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF (8) примерно одну секунду, при этом убедитесь что внешний аккумулятор вставлен в слот (15). Также включение/выключение устройства можно производить с помощью автомобильного адаптера питания.

### Режим видеосъемки

При включении устройства от автомобильного адаптера питания начитается непрерывная запись, включение или выключение видеозаписи производится посредством нажатия кнопки REC (9). Когда память SD карты заканчивается, следующая запись сохраняется на месте первой. В процессе видеозаписи на экране дисплея будет отображаться текущая длительность записываемого ролика, а на экране будет отображаться



. Чтобы остановить запись видео, нажмите на кнопку REC(9).