

Автомобильный Full HD видеорегистратор

Spy GS



Инструкция по эксплуатации

Оглавление

1. Условия эксплуатации.....	5
2. Основные характеристики.....	7
3. Установка устройства, подключение	8
4. Назначение кнопок и элементов устройства.....	11
Кнопка «Меню».....	12
5. Эксплуатация устройства.....	13
5.1. Включение и выключение устройства	13
5.2. Переключение режимов работы видеорегистратора...14	
5.3. Видеорегистратор	14
5.4. Фотосъемка.....	15
5.5. Воспроизведение.....	16
5.6. Системные настройки	17
5.7. Функция «Парковочный мониторинг».....	17
6. Работа устройства с компьютером (ПК).....	18
6.1. Подключение устройства к компьютеру (ПК).....	18
7. Описание функций меню.....	18
7.1. Описание функций основного меню.....	18
7.2. Описание функций меню камеры.....	19
7.3. Описание функций меню фото	19
8. Возможные неисправности и способы их устранения	21

Уважаемый покупатель!

Благодарим за то, что Вы приобрели Автомобильный видеорегистратор SLIMTEC Spy GS. 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. Обращаем ваше внимание, что устройство не имеет ограничения по условиям эксплуатации на территории РФ и стран ТС.

Перед началом использования ознакомьтесь с информацией, которая поможет настроить устройство так, чтобы оно работало корректно. Все настройки видеорегистратора производите при подключенном питании в автомобиле. Для доступа к меню, остановите запись, нажатием кнопки «ОК».

1. Установите цикличную запись, в случае, если она не установлена заводскими настройками. Для этого зайдите в меню настроек, установите интервал записи, устройство будет перезаписывать старые файлы и не будет появляться сообщение о заполнении карты памяти и необходимости ее отформатировать.

2. Функция «G-sensor» (датчик удара), блокирует записываемый ролик в случае автомобильной аварии и не дает его перезаписать. В городском цикле рекомендуем ее отключить, либо максимально снизить чувствительность, поскольку любая кочка может быть распознана устройством как удар, в следствии чего устройство запишет ролик в нестираемую область, таким образом память заполняется нестираемыми файлами и регистратор просит отформатировать карту памяти.

3. Парковочный мониторинг - это Ваш охранник на парковке. Данная функция включит Ваш видеорегистратор на парковке для фиксации инцидента, если автомобиль задела.

1. Условия эксплуатации

1. Используйте карту памяти MicroSD (TF) емкостью до 32 GB не ниже 10 класса, при использовании карты памяти класса ниже, возможна некорректная работа устройства

Помните, что контрафактные карты памяти не отвечают заявленным характеристикам прежде всего в части скорости передачи данных, а для записи видеопотока это очень важный параметр.

2. Установите устройство должным образом в соответствии с руководством пользователя. Во избежание несчастных случаев соблюдайте предписанные правила.

3. Применяйте только тот кабель питания, который идет в комплекте. При использовании стороннего зарядного устройства, даже если оно имеет схожий разъем питания, работоспособность может быть нарушена.

4. Соблюдайте температурные условия хранения и эксплуатации (см. технические характеристики). Не допускайте длительного пребывания устройства на солнце. Не используйте устройство в чрезвычайно влажной среде, не допускайте попадания влаги или дождя на устройство. Не используйте устройство в чрезвычайно запыленных условиях во избежание загрязнения объектива и других узлов камеры, так как это может сказаться на ее работе.

5. Не пытайтесь открыть корпус устройства для ремонта, если какой-либо узел неисправен. Пожалуйста, обратитесь в сервисный центр для профессионального обслуживания.

7. Не используйте сильные химикаты, растворители или чистящие средства для очистки устройства. Пожалуйста, используйте для очистки устройства мягкую ветошь.

8. Во избежание дорожно-транспортных происшествий не совершайте каких-либо манипуляций с устройством во время управления автомобилем.

9. Не устанавливайте устройство в том месте, откуда происходит открытие подушки безопасности.

10. Используйте напряжение питания 12-24 В.

11. Не извлекайте карту памяти во время работы устройства, это может привести к потере данных и зависанию устройства.

12. Для записи качественного видео следите за тем, чтобы обзор устройства не был ограничен, а линза камеры не была загрязнена.

13. Во время вождения автомобиля крепление устройства подвергается вибрациям, это может сбить положение устройства. Будьте внимательны и проверяйте положение устройства перед использованием.

14. Производите форматирование карты памяти не реже, чем раз в два месяца, чтобы избежать повреждения ее файловой системы.

15. Выполняйте заряд аккумулятора раз в два месяца, если не используете устройство в течение длительного времени, это предотвратит быстрый выход из строя аккумуляторной батареи.

16. **Встроенный аккумулятор предназначен для корректного завершения видеозаписи и для включения устройства в случае срабатывании функции «парковочный мониторинг».** * Производитель оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, техническое и программное обеспечение устройства без предварительного уведомления.

Предупреждение!

Пожалуйста, отформатируйте карту MicroSD перед началом использования и делайте это не реже 2 –х раз в месяц.

Для входа в МЕНЮ НАСТРОЕК остановите запись.

2. Основные характеристики

Камера:

Угол обзора 170 Градусов, 6-ти компонентная линза

Максимальное разрешение видеозаписи 1920 x 1080, 30 кадров в секунду

Технические и функциональные особенности:

- 3.0" IPS TFT-LCD –дисплей
- Процессор GeneralPlus GPCV6248
- Функция WDR- Wide Dynamic Range
- Встроенный G-сенсор
- Циклическая запись без пропусков
- Формат видеозаписи: AVI, M.JPEG
- Формат фото: JPEG
- Встроенная Li-Pol батарея 3,7В, 250 mAh
- Встроенный микрофон/динамик
- Поддержка MicroSD (TF) карт емкостью до 32 GB
- Автоматическое включение и выключение
- Рабочая температура: -20 - +60 С (при отклонении температуры окружающей среды от заданных параметров, возможны отклонения в работе устройства)
- Температура хранения: -20 - +70 С
- Потребление тока: 350mA ~ 450mA
- Входящее напряжение: DC 12В ~ 24В

Комплектация:

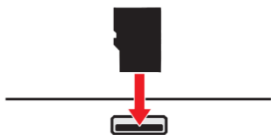
- Автомобильный видеорегистратор
- Автомобильное зарядное устройство
- Кронштейн-присоска на лобовое стекло (поворотное)

- USB-кабель для подключения к ПК
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийный талон
- *Дизайн, спецификация, комплектация и другие данные могут изменяться без предварительного уведомления

3. Установка устройства, подключение

Установка карты памяти

Операции с картой памяти проводите только при выключенном устройстве. Вставляйте карту памяти до характерного щелчка. Для извлечения карты памяти нажмите на нее до появления характерного щелчка.



Перед использованием карты памяти, рекомендуем отформатировать ее в устройстве.

Перед использованием SD карты убедитесь, что она не защищена от записи.

Пожалуйста, убедитесь, что SD карта установлена правильно. Неправильная установка может привести к поломке устройства и карты памяти.

Если карта памяти не совместима с видеорегистратором и не может быть прочитана, извлеките карту памяти и снова вставьте ее в слот или используйте другую SD карту. Пожалуйста, используйте совместимую MicroSD / SDHC карту памяти.

Производите форматирование карты не реже, чем раз в два месяца.

Крепление устройства

Расположите устройство таким образом, чтобы оно находилось в центре лобового стекла и немного ниже зеркала заднего вида, чтобы дисплей не был закрыт.



Посмотрите пример на картинке. Такая установка занимает минимум места на лобовом стекле, не препятствует обзору дороги, устройство находится в непосредственной близости к водителю.

Перед монтажом устройства снимите защитную пленку с присоски. Плотнo прижмите кронштейн присоской к стеклу. Нажатием на рычажок фиксатора закрепите присоску на стекле.

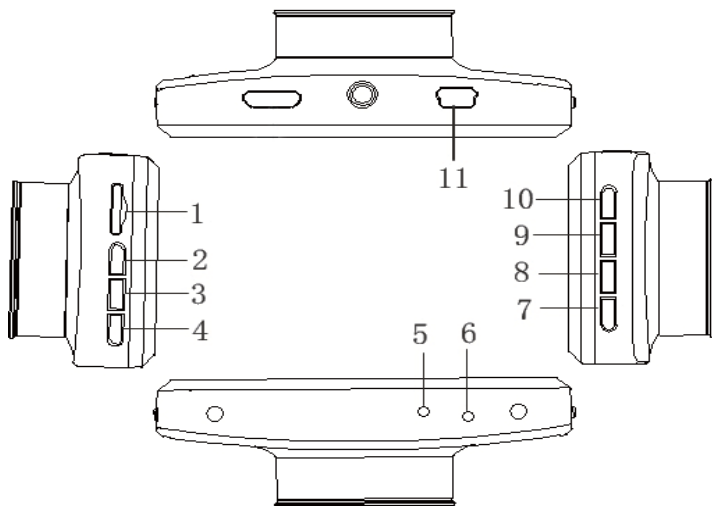
Подключение питания к устройству

Кабель зарядного устройства имеет длину 3 метра, поэтому существует возможность скрытой проводки. Протяните кабель питания, как показано на рисунке выше, под обшивкой автомобиля.

Подключите mini USB штекер зарядного устройства к разъему 11 устройства. Подключите штекер зарядного устройства в гнездо прикуривателя.

Примечание:

Видеорегистратор имеет питание 5В. Категорически запрещается подключать напрямую к бортовой сети автомобиля 12В. Только через адаптер питания 24-12/5В силой тока не менее 1000mA.



4. Назначение кнопок и элементов устройства

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| 1. Слот micro SD карты | 8. Кнопка LOCK |
| 2. Кнопка «Вверх» | 9. Кнопка «MODE» |
| 3. Кнопка «Меню» | 10. Кнопка «OK» |
| 4. Кнопка «Вниз» | 11. USB разъем |
| 5. Микрофон | |
| 6. Кнопка «Сброс» | |
| 7. Кнопка Вкл/Выкл, Вкл/Откл экрана | |

Кнопка «ОК»

В режиме видеорегистратора – старт/стоп записи

В режиме фотосъемки - фотографирование

В режиме просмотра-старт/стоп воспроизведения

В режиме работы с меню настроек-подтверждение настройки, и сохранение параметра

Кнопка «Меню»

В режиме Видеорегистратора:

Однократное нажатие – вход в меню настроек видеозаписи

Повторное нажатие – вход в меню системных настроек

Повторное нажатие – возврат в режим ожидания

В режиме Фотосъемка:

Однократное нажатие – вход в меню настроек фотосъемки

Повторное нажатие – вход в меню системных настроек

Повторное нажатие – возврат в режим фотосъемки

В режиме Воспроизведения/Просмотра файлов:

Однократное нажатие – вход в меню операций над файлом

Повторное нажатие – вход в меню системных настроек

Повторное нажатие – возврат в режим воспроизведения

Кнопка «MODE»

В режиме ожидания:

Переключение режимов работы между видеозаписью, фотосъемкой и воспроизведением видео/фото.

Кнопка «LOCK»

В режиме видео регистрации: Установка защиты текущего файла от удаления.

Кнопка «Сброс»

Служит для перезагрузки устройства в случае его зависания. При необходимости нажмите ее тонким предметом.

Примечание:

Длительное нажатие - нажмите и удерживайте кнопку в течении 2-х секунд.

Программное обеспечение устройства постоянно модернизируется, в связи с этим, назначение кнопок может изменяться без предварительного уведомления.

5. Эксплуатация устройства

5.1. Включение и выключение устройства

Нажмите кнопку «Вкл» для включения устройства. Для выключения нажмите и удерживайте кнопку «Выкл» 2 секунды.

Подключите к разъему регистратора автомобильный адаптер - регистратор включится автоматически и начнет производить видеозапись.

Примечание: видеозапись не начнется автоматически, если в меню настроек видеозаписи активирована функция «Обнаружение движения». В этом случае сигналом для включения видеозаписи служит движение, зафиксированное камерой видеорегистратора. Запись завершится через 10 секунд, после прекращения движения перед объективом видеорегистратора.

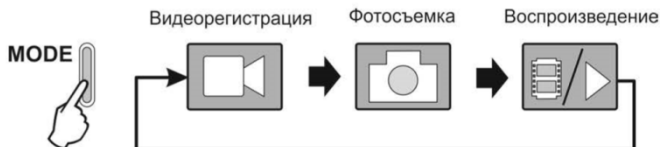
Отсоедините зарядное устройство от прикуривателя. Регистратор корректно завершит запись файла, используя внутренний аккумулятор, и выключится с задержкой, выставленной в меню. Вы можете вручную выключить видеочамеру, файл будет сохраняться автоматически.

Примечание: устройство может быть выключено автоматически через определенный промежуток времени в

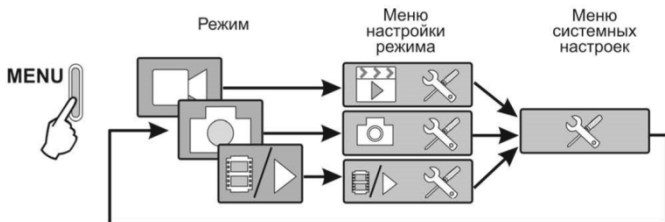
случае, если с ним не производится никаких действий, или не работает режим видеорегистрации. Для этого в меню должна быть активирована функция «Автоматическое выключение».

5.2. Переключение режимов работы видеорегистратора

Нажмите кнопку «MODE» для выбора режимов Видеозапись / Фотоаппарат / Режим просмотра видеозаписей и фотографий.



Параметры каждого режима работы определяются его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Общие, так называемые системные настройки, устанавливаются в соответствующем меню. Выбор необходимого меню и возврат в текущий режим, осуществляется последовательным нажатием кнопки «Меню».



5.3. Видеорегистратор

Включите устройство, нажав кнопку «U». Устройство включится в режиме видеозаписи.

Видеозапись включается / выключается нажатием кнопки «Ок».

При использовании шнура питания от автомобильного прикуривателя, запись включается автоматически. Когда питание пропадает, запись прекращается

При использовании внутреннего источника питания в режиме видеозаписи нажимайте кнопку «ОК», чтобы начать или остановить запись. В случае, если в меню активирована функция «Обнаружение движения», видеозапись будет включаться автоматически и только тогда, когда перед объективом видеорегистратора будет зафиксировано движение.

Информация, зафиксированная устройством, фрагментируется в файлы определенной длительности, которая устанавливается в настройках и размещается на карте памяти в последовательно пронумерованных файлах.

После заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые.

Для настройки параметров видеозаписи в режиме видеозаписи нажмите кнопку «Меню». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «Ок» для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» и нажмите кнопку «Ок», далее нажмите кнопку «Меню» для выхода. Для отключения/включения записи звука в режиме видеорегистрации нажмите кнопку «Вверх»

5.4. Фотосъемка

Включите видеорегистратор. Нажмите кнопку «MODE», чтобы перейти в режим фотосъемки. Наведите объектив на предмет и нажмите кнопку «ОК», чтобы сделать снимок.

Для настройки параметров фотосъемки нажмите кнопку «MENU». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите

необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый параметр и нажимайте кнопку «ОК» для подтверждения

5.5. Воспроизведение

В режиме ожидания кратко нажмите кнопку «М» два раза, чтобы перейти в режим воспроизведения.

Кнопками «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый для воспроизведения файл. Кнопкой «Ок» активируйте /деактивируйте воспроизведение.

Для входа в меню операций над файлами в режиме воспроизведения нажмите кнопку «МЕНЮ». С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

При входе в режим воспроизведения, открывается превью файлов, записанных на карте памяти. Для поиска и выбора необходимого файла, используйте кнопки «Вверх» и «Вниз». Тип видеофайлов - AVI. Тип фотографий – jpg. Защищенные от удаления файлы отмечаются значком .

Для начала/остановки воспроизведения используйте кнопку «Ок». Для паузы – кнопку «Ок», для ускоренного воспроизведения – нажмите и удерживайте кнопку «Вниз».

Для регулировки громкости звука видеозаписи нажмите кнопку «Вверх»/«Вниз»

Для возврата к демонстрации превью файлов, нажмите кнопку «Вверх».

Для входа в меню операций над файлами, в режиме просмотра нажмите кнопку «MENU». В меню доступны 2 действия – «Удалить», «Защитить».

С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый пункт меню и нажмите кнопку «ОК» для подтверждения.

Режим «Удалить»

Выберите «Удалить текущий» либо «Удалить все» и подтвердите кнопкой «Ок» или откажитесь от сделанного выбора нажатием кнопки «Меню».

Внимание! Файлы, защищенные от удаления не могут быть удалены. Для этого либо отформатируйте карту памяти, либо снимите защиту с файлов.

Режим «Защитить»

Выберите в меню «Блокир текущий»/ «Разблокир текущий»/ «Все заблокир»/ «Все разблокир» и подтвердите кнопкой «Ок» или откажитесь от сделанного выбора нажатием кнопки «Меню».

5.6. Системные настройки

Перед началом эксплуатации рекомендуем произвести базовые системные настройки, такие как установка времени и даты, настройка датчика удара, произвести форматирование карты памяти и прочие.

Для этого в режиме ожидания нажмите кнопку «Меню» для вызова меню настроек. Нажимая кнопку «Меню» выберите раздел для настройки.

С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выберите необходимый параметр и нажмите кнопку «Ок» для перехода к настройке выбранного параметра. Выберите опцию с помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» и нажмите кнопку «Ок» для подтверждения. Нажмите кнопку «Меню» для выхода из меню.

Для сброса системных настроек на заводские нажмите кнопку «Сброс»

5.7. Функция «Парковочный мониторинг»

Функция парковочный мониторинг автоматически включит видеозапись, в случае, если во время стоянки вашего автомобиля произойдет столкновение. Видеорегистратор автоматически включит видеозапись на 15 секунд, запишет

файлы в нестираемый блок (Файл будет защищен от перезаписи) и выключится.

Для активации данной функции, включите параметр «Парковочный мониторинг» в меню системных настроек. Заглушите автомобиль и покиньте салон автомобиля.

6. Работа устройства с компьютером (ПК)

6.1. Подключение устройства к компьютеру (ПК)

Для подключения устройства напрямую к ПК, используйте входящий в комплект USB кабель. Остановите запись, нажатием кнопки «ОК». На экране устройства появится надпись Карта памяти и компьютер определит устройство как съемный диск.

7. Описание функций меню

7.1. Описание функций основного меню

Парковочный мониторинг - функция включения/отключения режима «Парковочный мониторинг».

Дата/время - установка времени и даты.

Автоматическое отключение - устройство автоматически выключается в выбранное время когда нет SD-карты или записи.

Заставка - данная функция выключит экран подсветки в выбранное время. Видеозапись при этом будет продолжена.

Звуковой сигнал - включение/выключение звука кнопок.

Язык - установка требуемого языка меню.

Частота - изменение частоты экрана.

Форматирование - форматирование карты памяти.

Настройки по умолчанию - сброс до заводских настроек.

Версия - просмотр версии прошивки.

7.2. Описание функций меню камеры

Разрешение - выбор разрешения видеозаписи. Чем выше значение разрешения, тем более четкое видео.

Циклическая запись - установка длины цикла записи.

Экспозиция - используется для регулировки яркости света. Однако, когда экспозиция слишком высокая, она будет слишком яркой, чтобы распознать номерной знак. (Рекомендуется вариант 0)

Обнаружение движения - включение/отключение датчика движения.

Запись аудио - функция включения/отключения записи звука.

Дата записи - функция используется для отображения времени и даты на экране компьютера при воспроизведении видео.

G-Сенсор – изменение чувствительности сенсора датчика удара.

HDR - включение/отключение записи в режиме HDR.

Автомобильный номер - функция включения/отключения штампа гос. номера на видеоролике.

7.3. Описание функций меню фото

Разрешение - выбор разрешения фото. Чем выше значение разрешения, тем более четкое фото.

Непрерывная съемка - включение/отключение функции «Серийное фото»

Качество – выбор качества фотографии. Чем выше значение, тем более четкое и качественное изображение.

Резкость – выбор режима резкости снимка.

Баланс белого - используется для регулировки света в различную погоду (рекомендуется выбирать авто).

ISO - установка чувствительности снимка.

Компенсация экспозиции - используется для регулировки яркости света. Однако, когда экспозиция слишком высокая, она будет слишком яркой, чтобы распознать номерной знак. (Рекомендуется вариант 0)

Анти-дрожание - стабилизация или WDR (Wide Dynamic Range) автоматически регулирует экспозицию и повышает яркость изображения в условиях низкой освещенности или в темное время суток.

Быстрый просмотр - функция включения/отключения режима предпросмотра фотографии.

Дата записи - функция используется для отображения времени и даты на экране компьютера при воспроизведении видео на компьютере.

8. Возможные неисправности и способы их устранения

В случае возникновения неисправностей в нормальном режиме работы следуйте нижеприведенным инструкциям.

Проблема	Возможная причина и решение
Устройство не включается	1. Возможно, полностью разряжен аккумулятор. Подключите адаптер питания, зарядите аккумулятор и попробуйте включить устройство. 2. Устройство не включается после подключения питания. Возможно, вы подключили адаптер питания от стороннего производителя. В зарядных устройствах от разных производителей выходное напряжение отличается. Это может быть причиной того, что устройство не включается. 3. Устройство не включается после подключения питания. Проверьте, работает ли индикатор питания и есть ли ток в сети. 4. Проверьте кнопку питания. 5. Извлеките карту, нажмите кнопку «Сброс» (Reset). Затем попробуйте снова включить устройство.
Устройство не заряжается	Проверьте правильно ли подключен адаптер питания к устройству.

Видеосъемка невозможна	1. Проверьте, вставлена ли карта памяти. 2. Возможно, один из файлов на карте памяти поврежден. Отформатируйте карту памяти. 3. Убедитесь, что вы используете карту памяти объемом 8 Гб (и выше) и 10 класса скорости и выше. 4. Проверьте, возможно, функция циклической записи отключена, и карта полностью заполнена. Отформатируйте карту и включите циклическую запись. 5. Если циклическая запись включена – проверьте, возможно, карта памяти заполнена аварийными файлами, которые не могут быть удалены автоматически.
Видео не четкое	1. Проверьте и протрите объектив камеры. 2. Не трогайте объектив руками – вы можете оставить отпечатки пальцев. 3. Возможно, видеорегистратор расположен слишком далеко от стекла – скорректируйте его положение с помощью кронштейна.
Не получается подключить регистратор к компьютеру	1. Проверьте, правильно ли подсоединен USB-кабель. 2. Проверьте, не ведется ли запись видео. Остановите запись видео, затем подключите устройство к компьютеру.
Светлые пятна на экране	Так как контраст между объектом и фоном слишком велик – могут появляться светлые пятна. Это оптическое явление, а не проблема в работе регистратора. Вы можете устранить это за счет изменения угла записи.

Горизонтальные полосы на экране	Не правильно выбрана частота. Измените частоту в меню основных настроек.
Изображение на экране не четкое	Разместите устройство так, чтобы на экран не попадали прямые солнечные лучи.
Неправильная дата и время на видео	1. Проверьте дату и время в основных настройках устройства. 2. Если аккумулятор полностью разряжен – возможен сброс настроек времени до заводских.
Изображение слишком темное/ светлое	Сделайте коррекцию экспозиции. Если изображение слишком темное – увеличьте экспозицию. Если слишком яркое – уменьшите.
Через несколько часов работы устройство зависает.	Из-за недостаточной скорости передачи данных и емкости карты памяти, происходит зависание устройства. Используйте карту памяти выше 10 класса и емкостью не менее 8 Гб
Устройство зависло (не реагирует на нажатие кнопок, изображение статично)	Нажмите и удерживайте кнопку питания. Если устройство не выключится – нажмите кнопку «Сброс» (Reset).

Информацию по условиям гарантийного обслуживания, техническую поддержку можете найти на нашем сайте: **slimtec.ru**

Для получения обновления ПО, просьба направить запрос на почту **info@slimtec.ru**

По вопросам эксплуатации обращайтесь в службу поддержки: **support@slimtec.ru**

Гарантийный срок 12 месяцев. Срок службы 60 месяцев.

Производитель:

SHENZHEN ANYTEK INFORMATION TECHNOLOGY CO LTD

Адрес завода изготовителя:

4-й эт. ,пом. 401,Хонгда Билдинг ,#143 Жонгсинг Роад, Бантиан Стрит, Лонганг Дистрикт, Шэньчжэнь, Гуандонг, Китай

ООО «ТЛС Групп»,

Россия 141407, МО, г. Химки, Куркинское шоссе, строение 2, помещение 408

