

Видеорегистратор SHO-ME UHD-510 GPS/GLONASS



- GPS/GLONASS информер.
- база данных о камерах контроля движения.
- взаимодействие с смартфоном.



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

	стр.
1. Введение.....	3
2. Комплектация.....	5
3. Описание устройства	6
4. Подготовка к работе.....	7
5. Управление устройством.....	10
6. Режимы работы.....	12
6.1. Видеорегистрация.....	12
6.2. Фотографирование.....	14
6.3. Воспроизведение.....	15
7. GPS/GLONASS информер.....	15
8. Работа с мобильным приложением.....	19
9. Меню настроек	20
9.1. Меню настроек ВИДЕО.....	21
9.2. Меню настроек ФОТО.....	24
9.3. Меню настроек Воспроизведение.....	25
9.4. Меню настроек GPS/GLONASS информера	25
10. Возможные неисправности и способы их устранения.....	28
11. Технические характеристики.....	29
Гарантийный талон.....	31

1. Введение

- производитель настоятельно рекомендует ознакомиться с данным Руководством перед началом эксплуатации устройства. В документе представлена информация об устройстве, его настройке и функциях, правилах установки и использования;
- **SHO-ME UHD-510 GPS/GLONASS** – компактное устройство, объединяющее в себе функции автомобильного видеорегистратора с Full HD качеством съемки и GPS/GLONASS-информера, оповещающего водителя о приближении к камерам контроля движения. Все функции выполняются параллельно и независимо друг от друга;

Видеорегистратор:

- осуществляет высококачественную непрерывную циклическую запись на карту памяти microSD;
- выполняет наложение на видеозапись титров с идентификационной информацией (дата, время, скорость, текущие географические координаты);
- обеспечивает автоматическую (при возникновении дорожных коллизий) защиту записанной информации от удаления;
- воспроизводит записанную информацию на встроенном дисплее.

GPS/GLONASS - информер:

- с помощью GPS/GLONASS приемника сигналов навигационных спутников осуществляет постоянное вычисление текущих координат и скорости автомобиля;
- заблаговременно информирует водителя о приближении к той или иной камере контроля движения на основе сопоставления результатов вычисления с информацией из встроенной базы данных;
- предупреждение водителя осуществляется с помощью визуальной информации на дисплее и голосовых оповещений;
- в базу данных информера включена информация о радарх и камерах контроля движения таких стран как Россия, Казахстан, Кыргызстан, Беларусь, Молдова, Латвия, Абхазия, Грузия, Армения. Для эффективной работы устройства база должна поддерживаться в актуальном состоянии. Производитель регулярно редактирует базу данных и размещает обновленную версию на своем сайте. После ее скачивания пользователь может самостоятельно обновить базу в самом устройстве.

3. Комплектация

Примечание: комплектность устройства, его технические и функциональные характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления!



4. Описание устройства

разъем USB (не используется)

модуль GPS с магнитным фиксатором

разъем USB для подключения питания



4. Подготовка к работе

Установка карты памяти

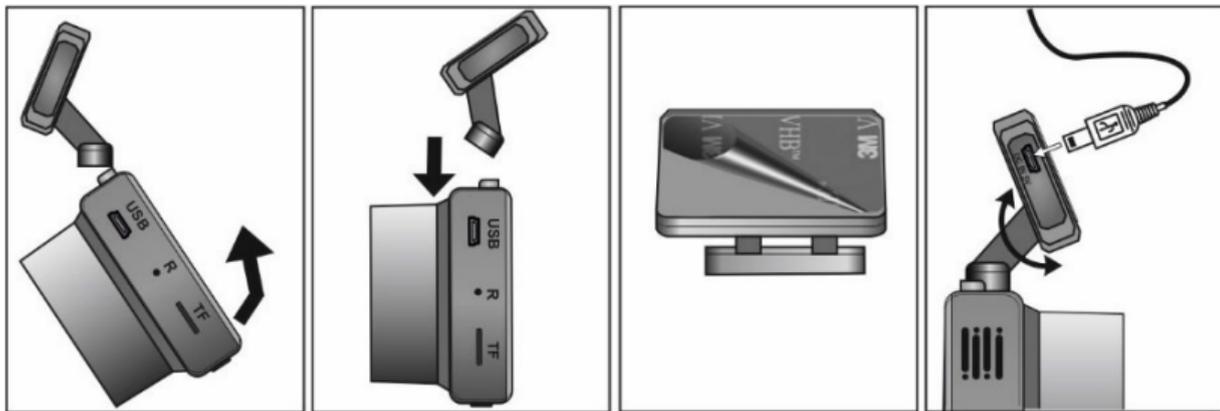
- важно: выбор карты памяти является одним из основных условий безупречной работы устройства. Технические параметры применяемой карты должны соответствовать следующим характеристикам: объем памяти до 128 Гб, Class 10, поддержка UHS-I, UHS-I Speed Class 3 (U3). Настоятельно рекомендуется использовать карты только известных производителей, отвечающих за качество своей продукции;
- карта памяти должна устанавливаться/извлекаться только в том случае, если устройство выключено;
- перед установкой новой карты памяти рекомендуется предварительно отформатировать ее на компьютере или в самом устройстве;
- поместить карту памяти в слот и зафиксировать легким нажатием до упора. Недопустим ее перекосяк и применение чрезмерных усилий.



Установка и подключение видеорегастратора

- устройство устанавливается на лобовом стекле автомобиля Место установки и надежность крепления должны исключить возможность самопроизвольного демонтажа видеорегастратора при резких маневрах;

- информация на дисплее должна быть хорошо читаема с места водителя, а корпус не должен ограничивать ему обзор;
- очистить выбранное место на стекле от пыли и грязи, обезжирить с помощью спиртовой салфетки;
- разъединить модуль GPS с корпусом устройства как показано на рисунке;
- удалить с модуля GPS защитную пленку и приклеить его к стеклу;
- соединить корпус видеорежистратора с модулем и отрегулировать его положение в вертикальной плоскости;



- проложить и закрепить кабель питания вдоль всей трассы. Подключить его к разъему USB как показано на рисунке. Установить адаптер питания в гнездо прикуривателя автомобиля;

Примечания:

после включения устройства для создания оптимальных условий видеосъемки скорректировать положение корпуса в вертикальной плоскости, руководствуясь изображением на дисплее.

Включение/выключение устройства

- если видеорегистратор подключен к бортовой сети автомобиля, то он может быть включен:

1. автоматически, при включении зажигания;
2. принудительно, нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **POWER/OK**.



Примечание 1: одновременно начинается видеозапись и процесс зарядки встроенного устройства питания. Видеозапись отображается миганием синего светодиодного индикатора. Зарядка встроенного устройства питания – свечением красного.

Примечание 2: в случае, если на устройстве в течение установленного промежутка времени (параметр **Вкл. заставки** в меню настроек Видео) не нажималось никаких кнопок, то автоматически будет погашен дисплей. Если

включена видеозапись, то она будет продолжаться. Для восстановления изображения нажать любую кнопку.

- выключение устройства может осуществляться:
 1. принудительно, при нажатии и удержании не менее 2 сек кнопки **POWER/OK**;
 2. автоматически, после выключения зажигания;

5. Управление устройством

POWER/OK



- включение/выключение устройства - нажать и удерживать не менее 2 сек;
- старт/стоп видеозаписи;
- фотографирование;
- подтверждение выбора параметра и его значения в меню настроек;
- в режиме воспроизведения – подтверждение выбора папок и старт/стоп просмотра.

MENU	<ul style="list-style-type: none"> ▪ короткое нажатие – переход/возврат в меню настроек текущего режима; ▪ нажать и удерживать не менее 1 сек - переключение режимов работы в последовательности: Видеорегистрация> Фотографирование> Воспроизведение; ▪ в процессе видеозаписи – блокировка текущего файла от удаления;
UP	<ul style="list-style-type: none"> ▪ в процессе настройки устройства – движение вверх по списку параметров и их значений; ▪ в режиме воспроизведения: <ul style="list-style-type: none"> ✓ движение вверх по списку папок и превью файлов; ✓ при просмотре видео - ускоренный просмотр назад.
DOWN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ в процессе настройки устройства – движение вниз по списку параметров меню и их значений; ▪ в режиме видеорегистрации – фотографирование; ▪ в режиме воспроизведения: <ul style="list-style-type: none"> ✓ движение вниз по списку папок и превью файлов; ✓ при просмотре видео - ускоренный просмотр вперед.
RESET	<p>инициализация устройства в случае его зависания. При необходимости нажать тонким предметом.</p>

6. Режимы работы

- в процессе работы видеорегистратор может находиться в одном из трех режимов: видеорегистрация, фотосъемка или воспроизведение. Выбор режима осуществляется последовательным нажатием и удержанием не менее 2 сек кнопки **MENU**.



6.1. Видеорегистрация

- старт/стоп видеозаписи осуществляется кнопкой **POWER/OK**. Процесс записи идентифицируется миганием светодиодного индикатора синего цвета и красной точкой на дисплее;
- информация, зафиксированная устройством в процессе видеозаписи, фрагментируется и размещается на карте памяти в отдельных файлах. Длительность фрагментов может быть изменена в меню настроек Видео.

После заполнения карты памяти устройство последовательно удаляет самые старые файлы и на их место записывает новые (циклическая запись);

- файлам присваивается имя:

FILE <дата> - <время> - <порядковый №>.MOV

- при необходимости текущий файл может быть защищен от удаления. Для этого в процессе видеозаписи следует кратковременно нажать кнопку **MENU**. Таким файлам присваивается имя;



EMER <дата> - <время> - <порядковый №>.MOV

- текущие файлы могут быть защищены от удаления автоматически, если в меню настроек Видео включен датчик столкновений (параметр **G сенсор**) и в процессе видеозаписи будет зафиксировано резкое воздействие на кузов автомобиля (например, в результате ДТП);
- процесс видеозаписи будет начат автоматически в случае, если устройство бездействует и в меню настроек Видео включен датчик движения (параметр **Детектор движения**). Запись начинается в момент фиксации камерой видеорегистратора какого-либо движения. Будет записан один файл продолжительностью около 10 сек. Файлам присваивается имя:



PARK <дата> - <время> - <порядковый №>.MOV

- одновременно с видеозаписью осуществляется запись звука. При необходимости микрофон можно выключить/включить в меню настроек Видео, параметр **Запись звука**;



- в видеозапись могут быть включены титры с информацией о дате/времени, координатах и скорости движения автомобиля. При необходимости те или иные данные могут быть включены/выключены в/из титров (параметр **Штамп на видео**).

Примечание: информация о скорости и координатах движения может быть включена в титры только в случае, если активно соединение приемника GPS устройства с навигационными спутниками;

- в режиме видеозаписи возможно произвести мгновенное фотографирование без перехода устройства в режим фотосъемки. Для этого достаточно нажать кнопку **DOWN**.

6.2. Фотографирование

- остановить процесс видеозаписи (если он запущен) и далее кнопкой **MENU** перейти в режим фотосъемки;
- для фотографирования нажать кнопку **POWER/OK**;
- файлам фотографий присваивается имя:

IMG <дата> - <время> - <порядковый №>.JPG

6.3. Воспроизведение

- с помощью кнопки **MENU** перейти в режим воспроизведения. И далее:
 - кнопками **UP** или **DOWN** выбрать папку, ориентируясь на пиктограммы в левой части дисплея (см. рисунок). Подтвердить выбор кнопкой **POWER/OK**;
 - в превью файлов (правая часть дисплея) кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый, подтвердить выбор кнопкой **POWER/OK** и нажать ее еще раз для просмотра файла;

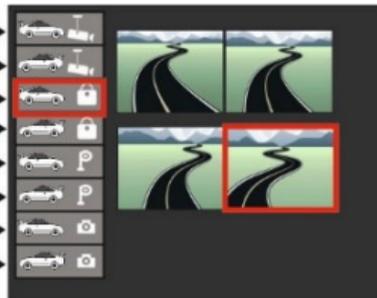
файлы видео

файлы видео, защищенные
от удаления

файлы видео, записанные при срабатывании
датчика движения

фотографии

не используются



- в процессе просмотра видео кнопками **UP** или **DOWN** - ускоренное воспроизведение назад и вперед соответственно;
- для возврата к демонстрации превью файлов остановить проигрыватель кнопкой **POWER/OK** и далее нажать, и удерживать не менее 2 сек кнопку **MENU**.

7. GPS/GLONASS информер

- в процессе езды GPS-информер осуществляет заблаговременное голосовое и визуальное оповещение водителя о приближении к камере контроля движения. Оповещения формируются путем сопоставления текущих координат автомобиля, полученных с помощью навигационных спутников GPS, с информацией, содержащейся в базе данных устройства.

Внимание: важнейшим условием эффективной работы GPS/GLONASS информера является поддержка информации в базе данных в актуальном состоянии. Обновить базу данных можно самостоятельно, для чего следует обратиться к разделу ОБНОВЛЕНИЯ на сайте производителя www.shome.ru. Там же можно ознакомиться с процедурой обновления;

- работа информера возможна только при активном соединении приемника сигналов GPS/GLONASS с навигационными спутниками. В случае, если в меню настроек Видео включен параметр **GPS/GLONASS** (по умолчанию включен), то активизация соединения начинается автоматически при включении устройства. Длительность процесса соединения не нормируется, зависит от многих факторов и в некоторых случаях может занять несколько минут. При установке взаимодействия прозвучит голосовое оповещение и пиктограмма на дисплее будет подсвечена зеленым цветом;



- визуальное оповещение водителя осуществляется с помощью транспарантов, воспроизводимых на дисплее:

лимит скорости

дополнительная информация из базы данных о камере.
Например: *выделенка, обочина, в спину.*

тип камеры контроля

расстояние до камеры контроля

текущая скорость автомобиля

Фон транспарантов может быть окрашен зеленым или красным цветом:
- **красный**. Текущая скорость превышает установленный лимит. При этом прозвучит предупреждение о необходимости снизить скорость;

- **зеленый**:

1. текущая скорость не превышает лимит;
2. текущая скорость превышает лимит, но камера не контролирует скоростной режим.



- в базе данных устройства содержится информация о 12 типах камер контроля движения:



стационарный
(в том числе
маломощный)
комплекс



мобильный
радар



контроль
движения
грузового
транспорта



жел. дор.
переезд



муляж
камеры



контроль
проезда
светофора



безрадарная
камера. Только
видеоконтроль



комплекс
СТРЕЛКА



контроль
средней
скорости



контроль
остановки в
зоне действия
знака 3.27



пост ДПС



камера на
посту ДПС

- с примерами визуальных/голосовых оповещений можно ознакомиться в **Меню настроек GPS/GLONASS информера**. Для этого следует активировать параметр **Деморежим** этого меню.

8. Работа с мобильным приложением

Установка приложения

- для взаимодействия видеорегистратора со смартфоном на последнем необходимо установить приложение **RoadCam**. Программа распространяется бесплатно и может быть загружена с сайтов магазинов Google Play или App Store, а также можно воспользоваться ссылкой, содержащейся в параметре **APP QR Code** в меню настроек Видео (опционально);
- на смартфоне должна быть установлена операционная система версии не ниже Android 4.4 или iOS 9.0.



Google Play



App Store



Активация взаимодействия

1. включить сетевой адаптер устройства с помощью параметра **WiFi Режим** в меню настроек Видео (по умолчанию включен);
2. на смартфоне включить беспроводную сеть Wi-Fi и подключиться к сети видеорегистратора;
3. на смартфоне открыть приложение **RoadCam** и активировать его взаимодействие с видеорегистратором.



Примечание: производитель рекомендует не превышать расстояние между видеорегистратором и смартфоном более чем на 5 метров.

Работа приложения

После установки взаимодействия приложения с видеорегистратором на смартфоне можно осуществлять загрузку и просмотр зафиксированных фото и видео файлов.

- работа в каждом конкретном режиме определяется его настройками, которые устанавливаются в соответствующих меню. Вход/выход в эти меню осуществляется коротким нажатием кнопки **MENU**;



- в открывшихся меню параметров кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимый и подтвердить выбор кнопкой **POWER/OK**;
- в открывшемся перечне значений параметра кнопками **UP** или **DOWN** выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой **POWER/OK**;
- для выхода из меню в текущий режим нажать кнопку **MENU**.

9.1. Меню настроек ВИДЕО

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Разрешение	выбор разрешения видеозаписи.
Цикл записи	выбор длительности файлов видео (1 /3 /5 мин), формируемых в процессе циклической записи.
Заставка экрана	<p>после автоматического гашения дисплея (параметр Вкл. заставки) на нем может воспроизводиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Вкл. заставки – ничего; ✓ Время/скорость – текущие значения скорости и времени. <p>Выбрать необходимое.</p>
Вкл. заставки	автоматическое гашение дисплея в случае, если в течение установленного промежутка времени на устройстве не нажималось никаких кнопок. Если включена видеозапись, то она будет продолжаться. Для восстановления изображения достаточно нажать любую кнопку.
G-сенсор	вкл/выкл датчика столкновений и установка его чувствительности: (Выкл/ Макс/ Средне/ Мин). При значении параметра Выкл датчик будет выключен.
Детектор движения	вкл/выкл датчика движения, реагирующего на любое движение в зоне обзора видеокамеры.

Запись звука	вкл/выкл встроенного микрофона.
Штамп на видео	вкл/выкл в титры видео информации о текущих значениях даты/времени и скорости/координатах.
Частота сети	установка частоты кадровой развертки в целях устранения мерцания видео при съёмке в условиях искусственного освещения.
Экспозиция	коррекция экспозиции видеосъемки в зависимости от условий освещенности. В солнечную погоду рекомендуется уменьшать экспозицию (сместать настройку в область отрицательных значений). И наоборот, увеличивать экспозицию при съемке в условиях недостаточной освещенности.
Звук клавиш	вкл/выкл звуковых сигналов при нажатии кнопок
Язык	выбор языка представления информации на дисплее.
Громкость	выбор уровня громкости встроенного громкоговорителя.
Часовой пояс	установка часового пояса, в котором будет эксплуатироваться устройство.
Дата/время	установка текущих значений даты и времени.

WiFi Режим	вкл/выкл сетевого адаптера WiFi.
APP QR Code (опция)	ссылка на загрузку приложения.
GPS/GLONASS	вкл/выкл приемника сигналов навигационных спутников систем GPS и ГЛОНАСС.
GPS спутники	индикация количества спутников, с которыми установлено соединение и уровень их сигналов.
Формат карты	форматирование карты памяти. Внимание: в результате выполнения операции с карты памяти будут удалены все файлы.
Сброс настроек	сброс настроек параметров на заводские значения

9.2. Меню настроек ФОТО

ПАРАМЕТР	СОДЕРЖАНИЕ
Разрешение	выбор разрешения фотоизображения из предложенного списка.
Серийная съемка	вкл/выкл серийной фотосъемки при которой после однократного нажатия «кнопки» спуска фотоаппарата будет сделано 1/2/3 или 5 фотографий.

Экспозиция	коррекция экспозиции фотосъемки в зависимости от условий освещенности. В солнечную погоду рекомендуется уменьшать экспозицию (сместать настройку в область отрицательных значений). И наоборот, увеличивать экспозицию при съемке в условиях недостаточной освещенности.
-------------------	--

9.3. Меню настроек ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

ПАРАМЕТР		СОДЕРЖАНИЕ
Удалить	Удал. один Удалить все	кнопками UP и DOWN выбрать необходимое и подтвердить выбор кнопкой POWER/OK .
Защитить	Защит. один Снять защиту Защитить все Сн. защ. с всех	<u>Внимание:</u> Для того, чтобы удалить защищенные файлы предварительно следует снять с них защиту.

9.4. Меню настроек GPS/GLONASS-информера

Для входа в меню следует в режиме Видеорегистрации остановить запись и нажать кнопку **MENU** два раз подряд.

Параметр	СОДЕРЖАНИЕ	
Деморежим	при включении этого параметра на дисплее начнет воспроизводиться клип, в котором будут представлены всевозможные оповещения, формируемые GPS/GLONASS информером . Показ сопровождается голосовыми комментариями.	
Оповещение о радарх	выбор формы оповещений о камере контроля движения (выкл/ Голос + дисплей/ только дисплей).	
Типы радаров	Стац. радар Камера ДПС Стрелка Светофор Ж/Д переезд Моб камера Пост ДПС КСС Видеоблок Муляж Платон	вкл/выкл оповещений из базы данных о приближении к той или иной камере контроля движения. По умолчанию включены оповещения о всех типах радаров.

	Конт остановки	
Дистанция оповещения	установка расстояния (в метрах), с которого устройство оповестит о приближении к камере контроля движения. В состоянии Авто устройство самостоятельно, в зависимости от текущей скорости, рассчитывает дистанцию оповещения (См рисунок)	
Допустимое превышение	установка величины превышения скорости (Выкл/ 5 . . . 20 км/ч) сверх лимита, содержащегося в базе данных. Оповещения о приближении к камере будут формироваться только после превышения суммы <i><лимит скорости> + <допустимое превышение></i> . В состоянии Выкл оповещение будет сформировано в момент превышения <i><лимит скорости></i> .	
Скрывать скорость	установка скорости движения (Выкл/ после 60 . . . 150 км/ч), при превышении которой ее значение перестанет отображаться в титрах видеоизображения. В состоянии Выкл скорость будет отображаться всегда.	
Допустимая скорость	выбор скорости (Выкл/60 . . . 200 км/ч), при превышении которой устройство сформирует предупреждение для привлечения внимания водителя.	

10. Возможные неисправности и способы их устранения

- **Устройство не включается:**
 1. проверить кабель питания. Убедиться в надежности подключения разъемов кабеля к самому устройству и к гнезду прикуривателя автомобиля;
 2. проверить целостность предохранителя, расположенного внутри адаптера питания;
 3. проверить исправность цепи питания прикуривателя и ее предохранителя. Информацию о местонахождении предохранителя можно получить из инструкции по эксплуатации автомобиля;
- **Устройство включено, но не реагирует на нажатие кнопок:**
 1. произвести аппаратный сброс нажатием кнопки **RESET**.
- **Видеозапись не включается или периодически останавливается:**
 1. проверить, соответствие установленной карты microSD рекомендуемым параметрам с помощью программы [H2TESTW](#);
 2. отформатировать карту microSD на компьютере;
 3. проверить заполнение карты памяти файлами, не удаляемыми при циклической записи. Удалить их принудительно;

-
-
4. уменьшить уровень чувствительности датчика-акселерометра (параметр **G сенсор**).
- **Неустойчивое соединение приемника GPS с навигационными спутниками;**
 1. атермальное покрытие лобового стекла или применение его тонировки с содержанием металлических компонентов;
 2. удалить из салона автомобиля электронные приборы, способные создать помехи в работе приемника.
 - **Неудовлетворительное качество видеозаписи:**
 1. очистить линзу объектива от возможного загрязнения;
 2. скорректировать значение параметра Экспозиция в меню ВИДЕО.

11. Технические характеристики

Параметр	Значение
Процессор	MSTAR8336
Дисплей	2,0", 480 x 360 pixels

Камера	GC2053(2.0 Mega pixels)
Угол обзора видеокамеры	135°
Формат видео	MOV
Разрешение видеозаписи	1080FHD (1920x1080) / 720P (1280x720)
Формат фото	JPEG
Разрешение фото	2M/ 1,2M
G-sensor	есть
Формирование защищенных файлов	автоматически, принудительно
Язык	английский/русский
Фрагментиров. видеозаписи	1 минута /3 минуты /5 минут
Запись звука	встроенный микрофон
Карта памяти	microSD, 128 ГБ max, класс 10 U3
GPS/GLONASS	есть
WiFi	есть
Питание	12/24 В
Адаптер питания	5 В, 2А
Размеры	58 x 85 x 37 мм
Рабочая температура	-20°C ~ +70°C

Гарантийный талон SHO-ME UHD 510

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи (но не более 24 месяцев с момента производства устройства).

- Прибор может быть принят в гарантийный ремонт только при наличии гарантийного талона. В гарантийном талоне, обязательно указание серийного номера устройства, даты продажи и печать продавца.
- Устройство не подлежит бесплатному сервисному обслуживанию в случае, если:
 - ✓ утерян или неправильно заполнен гарантийный талон, не указана дата продажи, отсутствует печать продавца;
 - ✓ были нарушены правила эксплуатации устройства;
 - ✓ устройство подвергалось механическим повреждениям, в результате перегрева (огня), аварий, при наличии коррозии элементов в результате воздействия влаги (воды) или агрессивных жидкостей, использования не по прямому назначению, небрежного обращения, неквалифицированных попыток вскрытия или ремонта;
 - ✓ при эксплуатации прибора применялись неоригинальные аксессуары.

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Серийный номер _____

Подпись продавца _____

М. П.

Сделано в Китае

Срок службы изделия 3 года

