

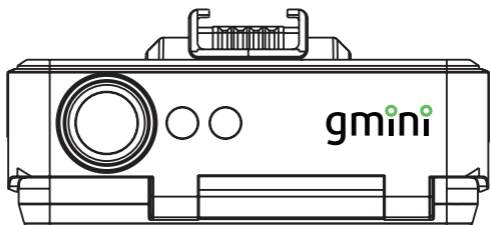
gmini

Автомобильный видеорегистратор

magic^{eye}

HD90 (HD90G)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



Содержание

Общие меры безопасности	2
Внешний вид	6
Подключение датчика GPS	8
Функционирование	9
Режим видеосъемки	11
Режим фотокамеры	14
Режим просмотра видео	15
Режим просмотра фотографий	18
Подключение к компьютеру	20
Подключение к телевизору	21
Настройки	22
Программа Player	27
Технические характеристики	29
Гарантийные условия	30

Общие меры безопасности

Внимание!

Перед тем, как начать работу с автомобильным видеорегистратором Gmini MagicEye HD90 (HD90G), пожалуйста, внимательно прочтите это руководство пользователя и держите его под рукой для дальнейшего использования.



Источник питания

- Используйте с видеорегистратором зарядное устройство из комплекта поставки либо с характеристиками, указанными в спецификации.



Воздействие жидкости

- Не допускайте попадания жидкости на поверхность или внутрь корпуса видеорегистратора - это может привести к поломке устройства.



Воздействие солнечных лучей

- Не допускайте перегрева устройства и длительного воздействия на устройство солнечных лучей - это может привести к его поломке.



Дополнительные устройства

- Не используйте с видеорегистратором любые неподдерживаемые устройства – это может привести к его поломке.



Ремонт

- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте самостоятельно устройство. Обращайтесь для осуществления обслуживания устройства к квалифицированному сервисному персоналу.



Не работайте с устройством за рулем

- Работайте с устройством в безопасном месте, остановив транспортное средство.



Не устанавливайте устройство там, где оно будет ухудшать видимость

- Неправильная установка может привести к ДТП. Устанавливайте устройство в центральной верхней части лобового стекла.

Внимание!

Во избежание потери важных данных, периодически проводите резервное копирование важных данных с карты памяти устройства. Производитель устройства не несет ответственности за все виды потерь данных и не оказывает поддержки по восстановлению данных.

*Изготовитель приобретенного вами видеорегистратора (MagicEye) стремится к тому, чтобы информация, содержащаяся в данном руководстве, была достоверной и полной, но при этом не несет ответственности за случайно допущенные орфографические ошибки или опечатки.

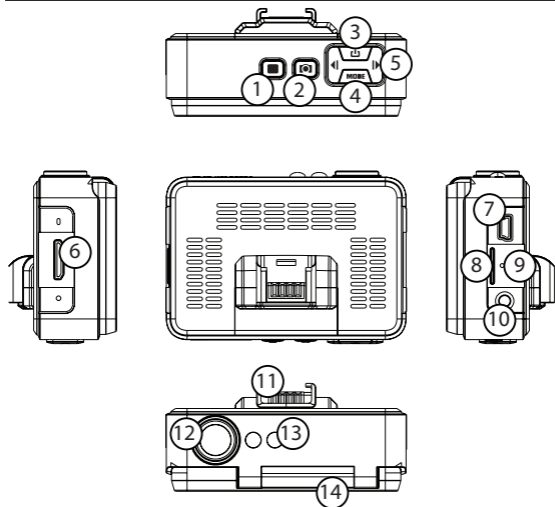
*Изготовитель оставляет за собой право вносить исправления в данное издание без предварительного уведомления. Содержащаяся здесь информация носит справочный характер и не накладывает обязательств на изготовителя.

Комплект поставки*

- Видеорегистратор.
- Кронштейн.
- Шнур питания с разъемом под автомобильный прикуриватель.
- Кабель USB.
- Руководство пользователя.
- Гарантийный талон.

*Комплект поставки может отличаться в зависимости от модификации видеорегистратора.

Внешний вид



1. Кнопка Запись/ОК.
2. Кнопка Фотоснимок.
3. Кнопка Включения/Выключения.
4. Кнопка Выбор режима.
5. Кнопки Назад и Вперед.
6. Разъем miniHDMI.
7. Разъем miniUSB (с поддержкой питания 5 В / 1 А).

8. Разъем карты памяти microSD.
9. Кнопка аварийной перезагрузки.
10. Аудио/видео выход.
11. Крепление к кронштейну.
12. Объектив.
13. ИК-подсветка.

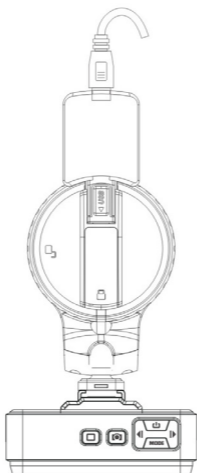
⚠ Внимание!

Если видеорегистратор не включается при подключении шнура питания к автомобильному прикуривателю разберите корпус штекера шнура питания и проверьте целостность предохранителя.

В данном устройстве используется предохранитель $\varnothing=6$ мм, L=30 мм, 2 А.



Подключение датчика GPS



Подключение датчика GPS (для модели HD90G) осуществляется следующим способом:

- датчик GPS подключается к USB-разъему на крепежном кронштейне, шнур питания подключается к USB-разъему на датчике GPS.

При питании от встроенной батареи датчик GPS не работает.

Функционирование

Питание устройства осуществляется двумя способами:

- от встроенного литий-полимерного аккумулятора;
- от адаптера питания.

Видеорегистратор может автоматически начинать запись при подаче питания (в настройках изображения должна быть включена **ЗАПИСЬ ПРИ ВКЛ.**) и автоматически отключаться с сохранением последнего файла при отключении питания.

В настройках изображения следует выставить длительность видеофрагмента для циклической записи и настроить чувствительность акселерометра (модель HD90G). Значение «1» в **НАСТРОЙКИ G-СЕНСОРА** соответствует максимальной чувствительности, 7 – минимальной чувствительности.

При использовании карты памяти убедитесь, что:

- используется карта памяти формата microSDHC;
- используемая карта microSDHC имеет

Class 4 или выше.

Запись может осуществляться как на карту памяти, так и во внутреннюю память видеорегистратора. Устройство оснащено внутренней памятью 256 МБ, которых может хватить для видеозаписи длительностью от 4-х до 7-ми минут (зависит от разрешения).

Выбрать внутреннюю память или карту памяти для записи можно в настройках видеорегистратора.

Для копирования файла видеозаписи из внутренней памяти на карту памяти и наоборот необходимо:

- войти в режим просмотра видео;
- выбрать и открыть необходимый файл видеозаписи, нажав кнопку **Запись/ОК**;
- нажать кнопку **Фотоснимок**;
- подтвердить копирование файла, выбрав ответ **Да**.

Внимание!

Функция копирования доступна только для видеозаписей. Фотографии из внутренней памяти на карту памяти и наоборот не копируются.

Режим видеосъемки

Для начала записи видео при питании от встроенного аккумулятора включите видеорегистратор кнопкой **Включения/Выключения** и нажмите кнопку **Запись/ОК**.


Для начала записи видео при питании от адаптера подключите видеорегистратор к источнику питания. Для автоматического старта записи в настройках изображения должен быть включен режим записи при включении. Если режим записи при включении видеорегистратора выключен, запись необходимо начать кнопкой **Запись/ОК**.

Во время записи на экране видеорегистратора будет мигать красный индикатор. Счетчик внизу экрана во время записи указывает общую длительность видео после начала записи.

Счетчик внизу экрана после остановки записи показывает оставшееся время записи.

Для остановки записи нажмите кнопку **Запись/ОК**. Красный индикатор на экране перестанет мигать. Повторное нажатие кнопки **Запись/ОК** возобновит запись видео.

Для защиты файла записи от удаления


нажмите кнопку с изображением замка под откидным экраном. Файлу будет присвоен статус «только чтение» и он не будет удален в процессе дальнейшей записи. При записи защищенного файла на экране регистратора будет присутствовать символ .

Внимание!

При записи во внутреннюю память защитить файл от перезаписи невозможно.

Внимание!

В модели MagicEye HD90G присутствует акселерометр и приемник GPS.

Если во время записи акселерометр видеорегистратора испытывает резкое ускорение или торможение по одной из трех осей, то файлу будет присвоен статус «только чтение» и он не будет удален в процессе дальнейшей записи. На экране регистратора появится символ . Чувствительность акселерометра устанавливается в настройках видеорегистратора.




При отсутствии сигнала или при слабом сигнале со спутников GPS на экране

видеорегистратора символ антенны будет окрашен в желтый цвет 📶. После получения сигнала символ окрасится в зеленый цвет 📶.

Внимание!

После заполнения всей карты памяти файлами со статусом «только чтение» (после срабатывания акселерометра или ручной установки защиты от удаления) видеосъемка будет остановлена.

Для включения и выключения ИК-подсветки кратковременно нажмите кнопку **Включения/Выключения**. В зависимости от состояния подсветки на экране будут присутствовать символы:

-  - подсветка выключена;
-  - автоматический режим подсветки;
-  - подсветка включена.

Внимание!

При недостаточном уровне заряда встроенного аккумулятора подсветка не включается. Для включения подсветки зарядите встроенный аккумулятор или подключите видеорегистратор к внешнему источнику питания.

Режим фотокамеры

Чтобы сделать фотоснимок, включите видеорегистратор и нажмите кнопку **Фотоснимок**. Записываемый графический файл сохраняется на карту памяти или во внутреннюю память.

Для включения и выключения ИК-подсветки кратковременно нажмите кнопку **Включения/Выключения**. В зависимости от состояния подсветки на экране будут присутствовать символы:



- подсветка выключена;



- автоматический режим подсветки;



- подсветка включена.

Внимание!

При недостаточном уровне заряда встроенного аккумулятора подсветка не включается. Для включения подсветки зарядите встроенный аккумулятор.

Режим просмотра видео

Просматривать записанные видеофайлы можно как на встроенном дисплее, так и на внешнем.

Подключите видеорегистратор к источнику питания или используйте встроенный аккумулятор. Включите видеорегистратор и нажмите один раз кнопку **Выбор режима**. Видеорегистратор перейдет в режим просмотра видео.

Для выбора файла используйте кнопки **Назад** и **Вперед**. Выбрав файл нажмите кнопку **Запись/ОК**.

Для начала воспроизведения файла нажмите кнопку **Запись/ОК**. Для паузы во время просмотра нажмите кнопку **Запись/ОК**. Для возобновления просмотра снова нажмите кнопку **Запись/ОК**.

Для регулировки громкости звука во время воспроизведения кратковременно нажимайте кнопки **Назад** и **Вперед**.

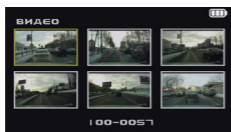
Для ускоренного воспроизведения видео нажмите и удерживайте кнопку **Вперед**. Для возврата к нормальной скорости

воспроизведения снова нажмите и удерживайте кнопку **Вперед**.

Для воспроизведения видео в обратном направлении нажмите и удерживайте кнопку **Назад**. Для ускоренного воспроизведения видео в обратном направлении еще раз нажмите и удерживайте кнопку **Назад**. Для возврата к воспроизведению в прямом направлении нажмите и удерживайте сначала кнопку **Назад** (для воспроизведения видео в обратном направлении с нормальной скоростью), а затем кнопку **Вперед**.

Чтобы сделать снимок экрана во время воспроизведения нажмите кнопку **Фотоснимок**. Записываемый графический файл сохраняется на карту памяти или внутреннюю память.




Для выхода из просмотра видео нажмите кнопку **Выбор режима**.



 Внимание!

Для модели HD90G данные о скорости передвижения на кадре записи из-за особенностей технологии GPS не являются абсолютно точными и отстают от событий на экране примерно на 1-3 с.

Для удаления файла из списка выберите файл и нажмите кнопку **Фотоснимок**. С помощью кнопок **Назад** и **Вперед** подтвердите (или отмените) удаление файла или выберите удаление всех файлов. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **Запись/ОК**.

Для присвоения файлу из списка статуса «только чтение» выберите файл и нажмите кнопку с изображением замка под откидным экраном. На пиктограмме файла появится символ . Файлы со статусом «только чтение» невозможно удалить. Для снятия с файла статуса «только чтение» выберите файл с символом  и нажмите кнопку **Включения/Выключения**. Символ  исчезнет с пиктограммы файла и файл можно будет удалить.

Режим просмотра фотографий

Просматривать записанные графические файлы можно как на встроенном дисплее, так и на внешнем. Для просмотра на внешнем устройстве подключите видеорегистратор кабелем из комплекта поставки к телевизору или внешнему дисплею.

Подключите видеорегистратор к источнику питания или используйте встроенный аккумулятор. Включите видеорегистратор и нажмите два раза кнопку **Выбор режима**. Видеорегистратор перейдет в режим просмотра фото.




Для выбора файла используйте кнопки **Назад** и **Вперед**. Выбрав файл нажмите кнопку **Запись/ОК**.

Для старта слайдшоу откройте графический файл и нажмите кнопку **Запись/ОК**. Для остановки слайдшоу нажмите еще раз кнопку **Запись/ОК**.

Для выхода из просмотра фото нажмите кнопку **Выбор режима**.

Для удаления файла из списка выберите файл и нажмите кнопку **Фотоснимок**. С помощью кнопок **Назад** и **Вперед** подтвердите (или отмените) удаление файла или выберите удаление всех файлов. Для подтверждения выбора нажмите кнопку **Запись/ОК**.



Для присвоения файлу из списка статуса «только чтение» выберите файл и нажмите кнопку с изображением замка под откидным экраном. На пиктограмме файла появится символ . Файлы со статусом «только чтение» невозможно удалить. Для снятия с файла статуса «только чтение» выберите файл с символом  и нажмите кнопку **Включения/Выключения**. Символ  исчезнет с пиктограммы файла и файл можно будет удалить.

Подключение к компьютеру

Подключите видеорегистратор к компьютеру при помощи USB-кабеля из комплекта поставки.

Проводник операционной системы вашего компьютера должен обнаружить съемный диск, в папках (.../DCIM/100MEDIA) которого сохранены файлы. После этого файлы можно загружать из видеорегистратора в компьютер.

Подключение к телевизору

Для подключения видеорегистратора к телевизору или внешнему дисплею существует два интерфейса:

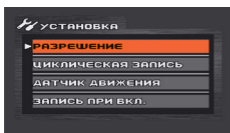
- miniHDMI-выход;
- композитный AV-выход.

Для подключения через HDMI вставьте один штекер HDMI-кабеля в выход видеорегистратора, а другой штекер во вход телевизора. HDMI поддерживает передачу видео высокой четкости 1080p.

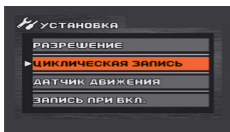
Для подключения через композитный AV-выход вставьте штекер AV-шнура в аудио/видео выход видеорегистратора, а три разноцветных штекера в аудио/видео вход телевизора. По кабелю с желтым разъемом передается видео-сигнал, по кабелям с белым и красным разъемами передается аудио-сигнал.

Настройки

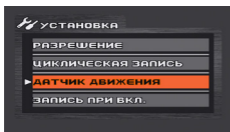
Для изменения настроек включите видеорегистратор и нажмите три раза кнопку **Выбор режима**. Видеорегистратор перейдет в режим настроек.



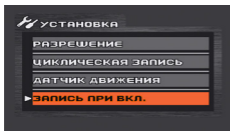
Изменение разрешения видеофайла - 1920x1080 (30 к/с), 1440x1080 (30 к/с), 1280x720 (30 к/с), 848x480 (60 к/с), 848x480 (30 к/с).



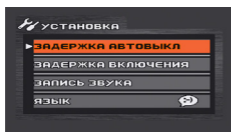
Циклическая запись - Нет, 1 мин., 2 мин., 5 мин., 10 мин., 15 мин.



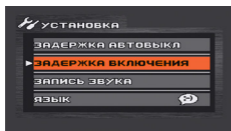
Датчик движения - Нет, 1 мин., 2 мин., 5 мин.



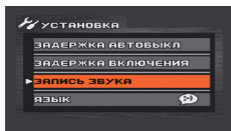
Автоматическое начало записи при подачи питания на разъем USB - Вкл., Выкл.



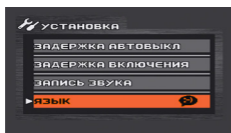
Задержка выключения видеорегистратора при исчезновении питания на разъеме USB - Выкл., 10 с, 20 с, 30 с.



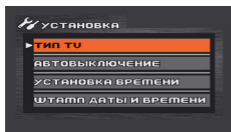
Задержка включения видеорегистратора при подачи питания на разъем USB - Выкл., 10 с, 20 с, 30 с.



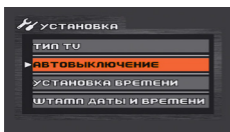
Запись звука во время записи видео - Вкл., Выкл.



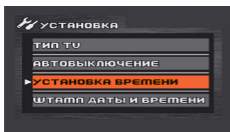
Язык меню - Русский, Английский, Китайский.



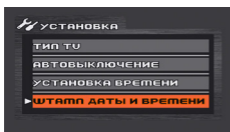
Формат аналогового видеовыхода - PAL, NTSC.



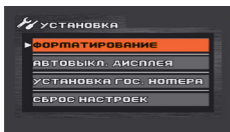
Автоматическое выключение видеорегистратора при отсутствии действий - Выкл., 1 мин., 3 мин., 5 мин.



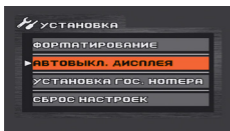
Установка даты и времени.



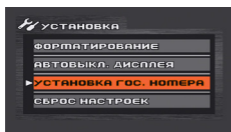
Включение и выключения печати даты и времени, скорости движения (только для модели HD90G), номера и логотипа на видеозаписи.



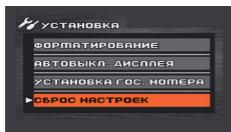
Форматирование карты памяти.



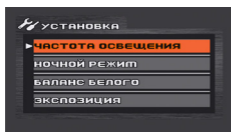
Установка времени автоматического выключения встроенного дисплея - Выкл. 30 с, 60 с.



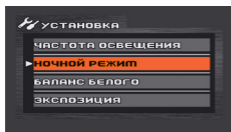
Ввод номера автомобиля для отображения на записи.



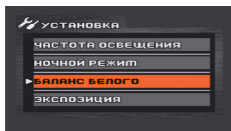
Сброс настроек на заводские.



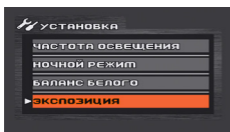
Частота: 50 / 60 Гц (для России рекомендуется выставить 50 Гц).



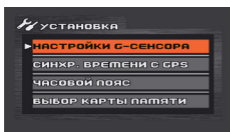
Ночной режим: Выкл., Автоматический (с 19:00 до 10:00), Защита от бликов (снижается чувствительность сенсора при ярком встречном свете).



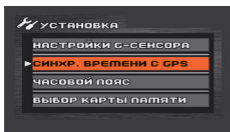
Баланс белого: Автоматический / Солнечный / Облачный / Флуоресцентный / Яркий.



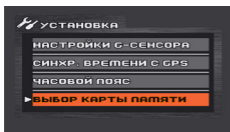
Экспозиция (Коррекция экспозиции): -2 / -1.7 / -1.3 / -1 / -0.7 / -0.3 / 0 / +0.3 / +0.7 / +1 / +1.3 / 1.7 / +2.



Настройка чувствительности G-сенсора (акселерометра) - Выкл., от 1 до 7. Значение «1» соответствует максимальной чувствительности, 7 – минимальной чувствительности. Только для модели HD90G.



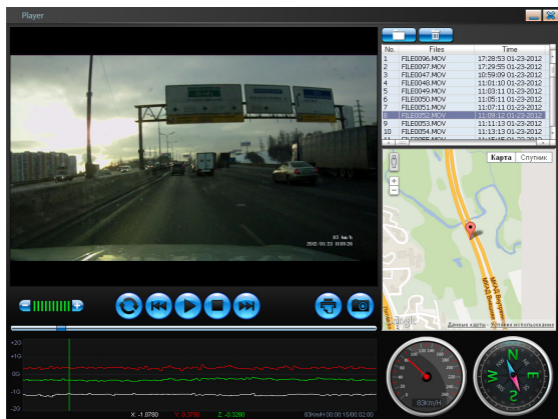
Синхронизация времени с GPS - Вкл., Выкл. Только для модели HD90G.



Часовой пояс.
Выбор карты памяти - внутренняя память, карта памяти.

Программа Player

Подключите видеорегистратор к компьютеру при помощи USB-кабеля из комплекта поставки. После подключения на появившемся съемном диске в папке .../Player/ будет находиться программа для просмотра записей с видеорегистратора. Для запуска программы следует запустить файл **Player.exe**.



В левом верхнем самом большом окне отображается видеозапись, под ним отображаются данные с акселерометра (только для модели HD90G).

В правом верхнем окне находится список файлов на карте памяти, под ним находится окно с картой местности по данным с датчика GPS (только для модели HD90G).

Внимание!

Данные о скорости передвижения на кадре записи и текущем местоположении из-за особенностей технологии GPS не являются абсолютно точными и отстают от событий на экране примерно на 1-3 с.

Под окном видеозаписи находятся регулятор громкости, кнопки управления видеороликом, кнопки для получения снимка экрана и отправки изображения на печать.

Технические характеристики*

Разрешение записываемого материала	Видео: 1920x1080 30 к/с, 1440x1080 30 к/с, 1280x720 30 к/с, 848x480 60 к/с, 848x480 30 к/с Фото: 2592x1728
Формат видео	MOV H.264/MPEG4
Продолжительность фрагмента записи	1 / 2 / 5 / 10 / 15 минут, непрерывная запись до заполнения всей доступной памяти
Источник питания	Несъемный аккумулятор 3,7 В 400 мА для корректного сохранения видеофрагмента при отключении внешнего питания и работы вне автомобиля Адаптер питания работающий от прикуривателя автомобиля 12 В / 24 В с выходным напряжением 5 В.
Внутренняя память	256 Мб с функцией копирования с / на карту памяти
Поддержка карт памяти	microSD (емкостью от 1 Гб до 32 Гб)
Наложение временных данных и гос. номера	Да, на Видео и Фото
Наложение скорости	Да, на Видео и Фото (только для модели HD90G)
GPS	Подключаемый модуль (только для модели HD90G)
Датчик удара	Подключаемый модуль - 3-х позиционный акселерометр (G-Sensor) с настройкой чувствительности (только для модели HD90G)
Видеовыход	miniHDMI
Микрофон	Встроенный
ЖК-дисплей	2,7 дюйма, отношение сторон 16:9
Подсветка	Инфракрасная
Вес	86 г (без кронштейна)
Размер	79 x 65 x 35 мм (без кронштейна)

*Технические характеристики могут быть незначительно изменены без предварительного уведомления.

Гарантийные условия

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку данного Изделия и гарантируем его надежную работу. В случае если данное Изделие будет нуждаться в гарантийном обслуживании, рекомендуем Вам обращаться в авторизованные сервисные центры, полную информацию о которых можно получить в центральном сервисном центре или у Изготовителя. Адреса авторизованных сервисных центров Вы найдете в отдельном гарантийном талоне.

Изготовитель устанавливает гарантийный срок на Изделие – 12 месяцев, исчисляемый с момента передачи Изделия покупателю. На аккумуляторные батареи, зарядные устройства, наушники (гарнитуры), кабели синхронизации и чехлы гарантийный срок составляет 6 месяцев с момента передачи Изделия покупателю.

Срок службы изделия установлен изготовителем в размере 3 лет.

Условия гарантии:

I. Изготовитель не гарантирует программную и аппаратную совместимость Изделия с программным обеспечением и оборудованием, не входящими в комплект поставки Изделия, кроме случаев, когда это прямо указано в Руководстве пользователя.

II. Изготовитель не несет ответственности за возможный материальный, моральный и иной вред, понесенный владельцем Изделия и (или) третьими лицами вследствие

нарушения требований Руководства пользователя при использовании, хранении или транспортировке Изделия.

III. Настоящая гарантия не распространяется на:

1. Программное обеспечение, поставляемое вместе с Изделием.
2. Расходные материалы, поставляемые и используемые вместе с Изделием.
3. Документацию, дискеты, компакт-диски, упаковочные материалы, поставляемые вместе с Изделием.
4. Потертости, трещины и иные повреждения корпуса Изделия, не влияющие на технические характеристики Изделия и образовавшиеся в связи с его обычным использованием.

IV. Право на гарантийное обслуживание утрачивается в случаях:

1. Если дефекты Изделия вызваны нарушением правил его эксплуатации, хранения или транспортировки, изложенных в Руководстве пользователя.
2. Если дефекты Изделия вызваны прямым или косвенным механическим, химическим, термическим или биологическим воздействием, излучением, действием агрессивных или нейтральных жидкостей или газов, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме случаев, когда такое воздействие прямо допускается Руководством пользователя.
3. Если ремонт, техническое обслуживание

- или модернизация Изделия производились лицами, не уполномоченными на то Изготовителем.
4. Если дефекты Изделия вызваны действием непреодолимой силы, которое Изготовитель не мог предвидеть, контролировать и предотвратить.
 5. Если отсутствуют или нарушены пломбы, установленные на Изделии Изготовителем или авторизованным сервисным центром.
 6. Если дефекты Изделия вызваны изменением настроек программного обеспечения, установленного на момент поставки Изделия.
 7. Если дефекты Изделия вызваны совместным использованием Изделия с оборудованием или программным обеспечением, не входящим в комплект поставки Изделия, если иное не оговорено в Руководстве пользователя.
 8. Если дефекты Изделия вызваны действием вредоносных программ для ЭВМ (компьютерными вирусами).
 9. Если дефекты Изделия вызваны эксплуатацией неисправного Изделия, либо в составе комплекта неисправного оборудования.

Ремонт неисправного Изделия, не подлежащего гарантийному обслуживанию, осуществляется авторизованными сервисными центрами по установленным сервисными центрами расценкам и в сроки, оговариваемые дополнительным соглашением в момент оформления заказа на ремонт.

 Внимание!

При обнаружении дефектов Изделия, вызванных причинами, указанными в п. 2 раздела IV настоящей гарантии, для обеспечения работоспособности Изделия может быть необходимо заменить не только непосредственно поврежденные или уничтоженные таким воздействием комплектующие детали, узлы и агрегаты, но также и некоторые (или все) комплектующие детали, узлы и агрегаты, которые могут быть прямо или косвенно подвержены влиянию таких воздействий, независимо от технического состояния таких комплектующих деталей, узлов и агрегатов на момент обнаружения дефекта Изделия. Стоимость такого ремонта может достигать полной стоимости Изделия, а в некоторых случаях превосходить её.

21.08.12