

**DEXP**

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# *Видеорегистратор*

**GS90A**



## ***Уважаемый покупатель!***

Благодарим Вас за выбор продукции, выпускаемой под торговой маркой «DEXP».

Мы рады предложить Вам изделия, разработанные и изготовленные в соответствии с высокими требованиями к качеству, функциональности и дизайну. Перед началом эксплуатации прибора внимательно прочитайте данное руководство, в котором содержится важная информация, касающаяся Вашей безопасности, а также рекомендации по правильному использованию прибора и уходу за ним. Позаботьтесь о сохранности настоящего Руководства, используйте его в качестве справочного материала при дальнейшем использовании прибора.

Диапазон рабочих температур: -10° ...+50 °С.

Не допускайте длительного воздействия тепла или прямых солнечных лучей на устройство. Избегайте перегрева устройства.

Видеорегистратор - устройство, предназначенное для видео- и аудиофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении или стоянке.

## Рекомендации по использованию литий содержащей аккумуляторной батареи (Li-po/Li-ion)

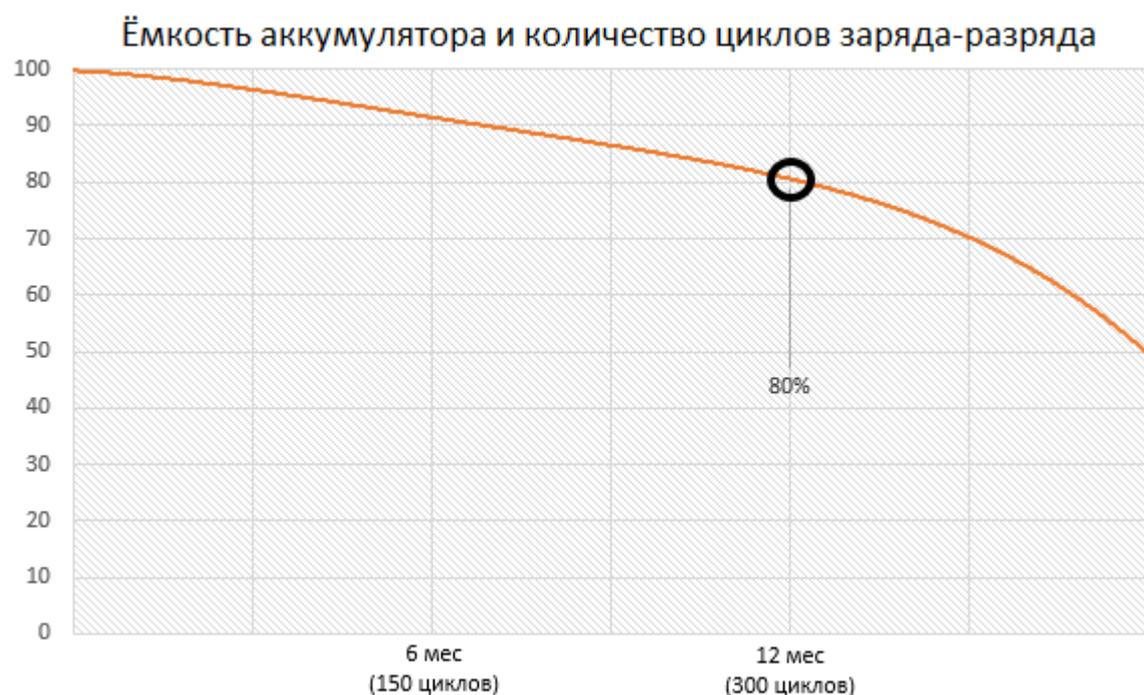
Уважаемый пользователь! Обращаем Ваше внимание, что приобретённое Вами устройство использует в своём составе аккумулятор на основе лития в качестве источника питания. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с нижеуказанной информацией. Она поможет Вам продлить срок службы вашего аккумулятора и предотвратить нежелательные последствия при его эксплуатации.



### Естественный износ АКБ

При длительном хранении и использовании устройства, аккумулятор (далее по тексту – «АКБ») имеет свойство терять заряд и ёмкость. В период использования устройства, можно ожидать, что после 300 циклов заряда-разряда (примерно год использования устройства), ёмкость АКБ может снизиться до 80 % от номинальной. Ёмкость АКБ после 400 заряд – разрядных циклов может снизиться до 60 % от номинальной ёмкости.

Частичное снижение ёмкости в указанных пределах и временных периодах - это естественный износ АКБ, который не является дефектом.



АКБ теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд составляет около 5 % в месяц. АКБ по своему строению недолговечны и постоянно деградируют вне зависимости от того, эксплуатируются они или нет. Данная деградация тем интенсивней, чем выше температура, и чем дальше величина заряда от «оптимального» (с точки зрения сохранности), который принято считать равным 40 %. Другими словами, если АКБ не используется, то имеет смысл держать заряд на уровне 40-50 %.

Способность заряда/разряда аккумуляторной батареи управляется встроенным в неё контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах, не входящих в состав оригинального комплекта, т. к. токи заряда и разряда ограничены. У АКБ отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать АКБ можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда - контроллер может не позволить заряжать АКБ, если, например, заряд уже более 90 %. Также он не позволит полностью разрядить АКБ, препятствуя выходу из строя её элементов (из-за эффекта «глубокого разряда»).

Если АКБ находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери ёмкости в её элементах, следствием чего является выход из строя самой АКБ.

Если АКБ устройства была разряжена и некоторое время не использовалась, то перед возобновлением эксплуатации устройства необходимо оставить его подключенным к ЗУ приблизительно на 1-2 часа.

### ***Используйте только оригинальное зарядное устройство.***

1. Подсоедините зарядное устройство к видеорегистратору.
2. Вставьте вилку зарядного устройства в прикуриватель.
3. Индикатор уровня заряда батареи будет мигать до тех пор, пока батарея не зарядится полностью.
4. Во время зарядки батарея обычно нагревается, это нормально.

**Внимание:** убедитесь в том, что зарядное устройство находится в соответствующем разъеме.

В противном случае видеорегистратор заряжаться не будет. Убедитесь, что уровень напряжения и мощность в сети соответствует номинальному напряжению и мощности зарядного устройства. Если батарея полностью разряжена, перед появлением индикатора зарядки на дисплее пройдет некоторое время. После этого Вы можете начать пользоваться устройством.

### ***Соблюдайте температурный режим***

АКБ должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °C до +35 °C.

АКБ плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 50 °C) и очень низких (ниже -30 °C) температурах окружающей среды. Не допускайте попадания на устройство прямых солнечных лучей, а также не оставляйте его в непосредственной близости от источников тепла, например, электрообогревателей.

### ***Не разбирайте, не сжигайте, не используйте АКБ со следами повреждений***

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать АКБ и заряжать их элементы, это должны делать квалифицированные специалисты. Прокол или смятие элементов может привести ко внутреннему короткому замыканию, с последующим возгоранием и взрывом. При разгерметизации корпуса АКБ, внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Поврежденные АКБ выделяют вредные для здоровья человека вещества.

В случае, если АКБ перестала работать в штатном режиме, по той или иной причине деформировалась (вздулась, втянулась и т.п.), следует незамедлительно обратиться в авторизованный сервисный центр.

**ВНИМАНИЕ:** время работы АКБ зависит от многих факторов (нагрузка на центральный процессор, жесткий диск, яркость LCD дисплея и т.д.); действительное время работы может не совпадать с указанным. АКБ допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на АКБ смотрите в гарантийном талоне). Время работы АКБ зависит от режима использования и настроек.

### ***Для оптимальной работы батареи соблюдайте следующие правила***

- Используйте батарею только из комплекта поставки устройства. Замена аккумуляторной батареи на батарею другого (не соответствующего) типа, неверная установка батареи может привести к повреждению устройства.
- Отключайте устройство, перед тем как извлекать батарею.
- Если батарея новая или не использовалась в течение длительного времени, процесс зарядки может занять больше времени, чем обычно. Если батарея полностью разряжена, перед появлением индикатора зарядки на дисплее пройдет некоторое время.
- Заряжайте батарею при комнатной температуре.
- Немедленно прекратите зарядку батареи, если она стала издавать неприятный запах.
- Ни в коем случае не заряжайте устройство, когда оно подключено к компьютеру через USB кабель. Это может привести к неисправности как компьютера, так и устройства.

## Схема устройства



- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разъём подключения внешнего GPS-приёмника.</li> <li>2. USB-разъём</li> <li>3. ИК-подсветка.</li> <li>4. HDMI –разъём</li> <li>5. HD-объектив.</li> <li>6. Кнопка «Power».</li> <li>7. Кнопка «Вверх».</li> <li>8. Кнопка «Menu».</li> <li>9. Кнопка «OK»</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>10. Кнопка «Mode» (Режим).</li> <li>11. Кнопка «Вниз»</li> <li>12. Кнопка «Сброс».</li> <li>13. Индикатор заряда.</li> <li>14. Кнопка SOS.</li> <li>15. LCD-экран.</li> <li>16. Разъём для карты памяти microSD.</li> <li>17. Микрофон.</li> <li>18. Динамик.</li> </ol> |
|---|---|

## Описание кнопок

Назначение кнопок	Функции	Инструкция по применению
Кнопка включения	Включение / выключение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включение: короткое нажатие активирует режим ожидания.</li> <li>• Выключение: кнопка включения / выключения питания устройства действует при долгом нажатии</li> </ul>
Кнопка RESET	Отверстие сброса	Нажмите кнопку RESET для перезагрузки устройства.
Кнопка SOS	Защита файлов	В режиме видеозаписи нажатие на эту кнопку для установки защиты на видеофайл.

Кнопка ОК	Для запуска / остановки видеозаписи для съёмки для подтверждения выбранных настроек.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме воспроизведения видеозаписи – выполняет функции запуска, паузы, проигрывания</li> <li>• В режиме съёмки: для съёмки</li> <li>• В режиме меню - для подтверждения выбранных настроек.</li> </ul>
Кнопка MENU	Видеозапись / воспроизведение / настройки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме записи: нажмите кнопку Меню для переключения в меню настроек; два нажатия запускают воспроизведение отснятого видео.</li> <li>• В режиме съёмки: нажмите кнопку Меню для переключения в меню настроек фото; два нажатия для переключения в меню настроек системы.</li> <li>• В режиме воспроизведения: нажмите кнопку Меню для переключения в меню настроек воспроизведения; два нажатия для переключения в меню настроек системы.</li> </ul>
Кнопка UP	Включение / выключение звука	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме меню: для выбора.</li> <li>• В режиме записи: включение / выключение звука.</li> </ul>
Кнопка DOWN	для выбора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме меню: для выбора.</li> </ul>
Кнопка MODE	видео/камеры/воспроизведения/Скриншот	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В режиме камеры: для видео/камеры/воспроизведения.</li> <li>• Скриншот: в режиме записи, нажмите, и сохранит скриншот.</li> </ul>

## Зарядка аккумулятора

1. Для зарядки подсоедините автомобильный адаптер к USB-разъему устройства. Зарядка может производиться даже при выключенном устройстве.
2. Зарядка через USB: подсоедините устройство к ПК/ноутбуку посредством USB-кабеля.
3. Оставшийся заряд аккумулятора отображается следующим образом:



Полностью заряжен    Наполовину заряжен    Низкий заряд    Разряжен

## Установка и извлечение карты памяти microSD

1. Вставьте microSD карту в разъем microSD и убедитесь, что она зафиксирована.
2. Чтобы извлечь microSD карту, осторожно нажмите на нее, после чего карта выйдет из разъема и её можно будет извлечь.

### Внимание!

1. Убедитесь, что карта памяти microSD установлена корректно, в противном случае, это может привести к повреждению устройства и карты памяти.
2. После установки microSD карты в видеорегистратор, она будет распознана как устройство хранения по умолчанию; данные, ранее записанные на microSD карту, не смогут быть прочитаны.
3. Если microSD карта несовместима с видеорегистратором, попробуйте установить другую карту microSD.
4. Используйте microSD карту высокой скорости (класс 6 и выше).

# **Инструкция по эксплуатации**

## **Включение и выключение питания**

Подключите автомобильное зарядное устройство к держателю видеорегистратора, а сам видеорегистратор установите плотно до щелчка на контакты держателя.

Зарядка также может производиться от USB порта компьютера либо от обычной розетки 220 В с использованием сетевой USB-зарядки.

## **Переключение режимов**

Нажатие кнопки «Mode» - для смены режима.



режим записи



режим камеры



режим воспроизведения

## **Режим Видеозаписи**

При включении видеорегистратор автоматически переходит в режим Видеозаписи. По умолчанию установлена циклическая видеозапись, когда на карту памяти сохраняются последовательно видеофайлы равной длины, и при заполнении карты памяти происходит автоматическое удаление старых файлов и сохранение на их место новых файлов видеозаписи. Так в процессе работы устройства происходит постоянное замещение на карте памяти самого старого файла новым, текущим файлом видеосъемки. Длительность файла видеозаписи при циклической съемке можно менять в Настройках.

Для начала / завершения записи, в режиме Видеозаписи, нажмите кнопку ОК. В левом верхнем углу появится красный мигающий кружок.

### **Воспроизведение**

Нажмите кнопку Меню для перехода в режим Настройки;

1. Двойное нажатие кнопки Меню запускает режим воспроизведения (отображается на экране символом).

2. Можно просмотреть на экране видеорегистратора файлы записей, сохраненные на карте памяти, и выполнить необходимые действия с этими файлами (воспроизведение, удаление, резервное копирование во внутреннюю память устройства).

В режим записи нажмите кнопку MODE для снятия скриншота. Для этого остановите запись, нажмите кнопку MODE, затем нажмите кнопку MODE два раза для возврата в режим воспроизведения.

Режим воспроизведения: включите устройство, нажмите кнопку MODE 2 раза чтобы войти в режим воспроизведения, выберите необходимый файл и нажмите кнопку ОК.

## Настройки меню

### Настройка записи

Нажмите кнопку Меню для перехода в режим Настройки. Для переключения между параметрами настроек используйте кнопки Вверх/Вниз. Для подтверждения выбранной опции используйте кнопку ОК.

Нажмите кнопку MENU, чтобы войти в режим настройки записи.

**Внимание:** в режиме записи кнопка MENU не работает. Остановите запись, потом нажмите кнопку MENU.

**Качество фото:** Лучшее / Хорошее / Нормальное.

**Замедленная съёмка:** Выкл / 0.2 сек / 1 сек / 5 сек / 30 сек.

**Точка экспозиции:** Центр / Средний / Точка. По умолчанию установлен «Центр».

**Анти-мерцание:** Центр / Средний / Точка. По умолчанию установлен «Центр».

**Настройка штампа:** Дата / время / Госномер автомобиля.

**Циклическая запись:** 1 минута / 3 минуты / 5 минут. По умолчанию установлено 5 минут.

**Настройки языка:** английский / упрощенный китайский / традиционный китайский / русский / польский и т.д.

**Объём карты памяти:** Общая / Использовано памяти / Свободное место.

**Установка времени:** Год / Месяц / День / Время.

**Форматирование:** выберите ✓ для подтверждения или ✗ для отмены.

**Возврат к заводским настройкам:** выберите ✓ для подтверждения или ✗ для отмены.

**Автоматическое выключение:** Выкл./ 1 мин. / 3 мин. / 5 мин. По умолчанию установлено «Выкл».

**Настройка подсветки:** Выкл./ 1 мин. / 3 мин. / 5 мин. По умолчанию установлено «Выкл».

**Задержка выключения:** Выкл / 15 сек. / 30 сек. / 1 мин. По умолчанию установлено 15 сек.

**Настройка GPS (опционально):** Вкл/Выкл.

**Звуковой сигнал:** Вкл/Выкл. По умолчанию установлено «Вкл.».

**Версия ПО:** Вы можете увидеть информацию о версии.

## Подключение к ТВ для воспроизведения

Подключите устройство к ТВ посредством HDMI-кабеля для просмотра видео в высоком разрешении.

## Технические характеристики

Дисплей	Сенсорный, 2.7" TFT (960*240, 16:9)
Объектив	170° широкоугольный объектив высокого разрешения класса A+
Язык	Русский/English
Видео	2304*1926 30 FPS
Формат сжатия	H.264
Формат видео	MP4
Карта памяти	microSD (не входит в комплект)
Микрофон/ Громкоговоритель	Встроенный
Частота обновления	50Гц/60Гц
USB интерфейс	USB 2.0
Тип аккумулятора	Встроенный литий-ионный аккумулятор
Версия системы	Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 и выше, OS X 10.3.6 или выше

## Возможные проблемы и их решение

Проблема	Возможные причины
Устройство не включается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Батарея полностью разряжена.</li><li>2. В устройстве образовался конденсат.</li><li>3. Неисправна кнопка питания.</li></ol>
Не заряжается	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Проверьте, подключено ли зарядное устройство надлежащим образом.</li><li>2. Возможно, у аккумулятора закончился срок службы.</li></ol>
Невозможно записать видео	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Не вставлена TF-карта.</li><li>2. Если на экране отображается Ошибка или не удастся сохранить файлы на устройстве, отформатируйте TF –карту и попробуйте снова.</li><li>3. Возможно, TF-карта установлена неверно.</li></ol>
Нечеткое изображение	Проверьте, не загрязнен ли объектив.
Не удается подключиться к компьютеру	Проверьте, правильно ли подключен USB-кабель.
Вертикальные полосы на экране	Прямой/яркий свет может стать причиной появления полос на ЖК-экране.
Нечеткость экрана	Проверьте, не попадают ли на экран прямые солнечные лучи.
Неверные дата/время на изображении	Дата/ Время не были предварительно установлены. При извлечении аккумулятора, Дата/Время перейдут к заводским настройкам.
Изображение слишком темное/яркое	Настройте экспозицию +/-.
Сбой функционирования (отсутствует изображение или не работают кнопки)	Может быть вызван ненадлежащими действиями (установка и извлечение карты памяти во время записи, частое беспорядочное нажатие на кнопки). В этом случае выключите устройство и нажмите «Reset».

## Дополнительная информация

**Изготовитель:** Шэньчжэнь Доум Тэкнолоджи Ко., Лтд.

5 и 13 эт., зд. Хуанань Электрик Пауэр, шоссе Шэньнань Миддл 2050, р-н Футянь, г. Шэньчжэнь, Китай.

**Уполномоченное изготовителем лицо:** ООО «Атлас»,

690068, Приморский край, г. Владивосток, пр-т 100 лет Владивостоку, 155, корп. №3.

Спецификации и информация о продукте могут быть изменены без уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.

Товар прошёл обязательную сертификацию.

Декларация о соответствии № TC N RU Д-СН.М007.В.09086.

Срок действия с 14.07.2016 по 13.07.2018.

Орган по сертификации: общество с ограниченной ответственностью «Центр аналитических технологий «Прогресс».

Товар изготовлен (мм.ггг.) \_\_\_\_\_

v.3



[www.dexp.club](http://www.dexp.club)