

АВТОМОБИЛЬНЫЙ
ВИДЕОРЕГИСТРАТОР

КАРКАМ® Q7



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

www.carcam.ru

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Перед использованием проверьте комплектацию:

1. Автомобильный адаптер питания [4M] x1
2. USB-кабель x1
3. GPS-модуль x1
3. Руководство пользователя x1
4. Крепеж на лобовое стекло x2
5. Гарантийный талон

Обозначение кнопок и индикаторов (см. рис. 1)

1. Запись/OK
2. Меню
3. EV/Вверх
4. Вниз/Режим
5. Слот для карты памяти
6. Кнопка перезагрузки
7. Порт для GPS-адаптера
8. Красный световой индикатор (зарядка устройства)
9. Синий световой индикатор (запись)
10. Зеленый световой индикатор (GPS) - при использовании использования GPS-приемника
11. Динамик
12. Объектив
13. Порт Питания/Зарядки
14. USB-порт/Видеовыход AV
15. Видеовыход HDMI
16. Кнопка включения

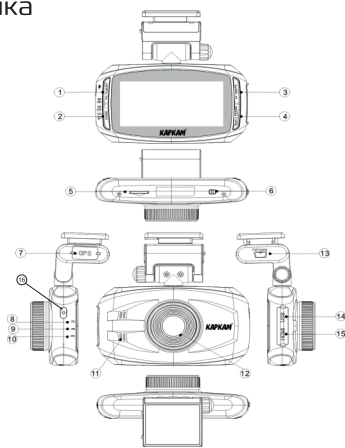


Рис. 1

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ПОДГОТОВКА К ЗАПУСКУ

ВНИМАНИЕ! Перед использованием карты убедитесь, что Вы используете карту памяти формата microSD с классом записи 10 или выше (см. рис. 2).

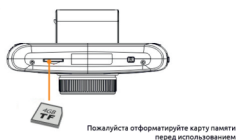


Рис. 2

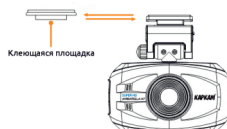


Рис. 3

Установите крепление на лобовое стекло в машине (см. рис. 3).

ПОВОРОТ РЕГИСТРАТОРА И ИЗМЕНЕНИЕ УГЛА НАКЛОНА

Вы можете поворачивать регистратор в любом направлении (максимальный угол поворота 200°).

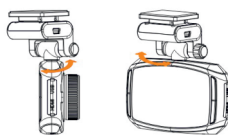


Рис. 4

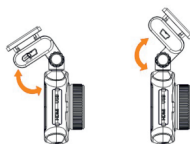


Рис. 5

Чтобы изменить угол наклона регистратора, прежде всего ослабьте фиксатор, выберите подходящий для Вас угол (максимальный угол 180°), затем затяните фиксатор (см. рис. 5).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Установка и удаление съемного поляризационного фильтра.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Наденьте поляризационный фильтр на объектив и закручивайте его против часовой стрелки. При необходимости снять фильтр вращайте его по часовой стрелке (см. рис. 6).

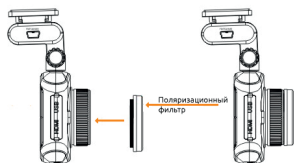


Рис. 6

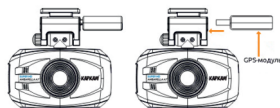


Рис. 7

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ GPS-АДАПТЕРА

Вставьте GPS-адаптер в соответствующий порт, при необходимости удалите его из порта (см. рис. 7).

УСТАНОВКА ВИДЕО НА ТЕЛЕВИЗОР

Вы можете транслировать видео напрямую с видеорегистратора на Ваш телевизор для просмотра информации на большом экране. Для этого необходимо следующее:

1. На Вашем телевизоре должны присутствовать разъемы AV или HDMI.
2. Присоедините кабель с соответствующим разъемом AV или HDMI к Вашему телевизору и видеорегистратору.
3. При необходимости подсоедините регистратор к зарядному устройству.
4. Выберите источник воспроизведения AV или HDMI.
5. Настройка завершена.

НАСТРОЙКИ

НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ

Нажмите кнопку **[Меню]** для включения главного меню устройства. Используйте кнопку **[Запись/ОК]** для входа в подменю и подтверждения выбранных параметров. Для навигации по меню используйте навигационные клавиши **[Вверх]** и **[Вниз]**.

РЕЖИМ ВИДЕОЗАПИСИ:

РАЗРЕШЕНИЕ ВИДЕОЗАПИСИ

Разрешение видеозаписи может быть выбрано в меню настроек. Чем выше разрешение, тем лучше качество съемки и тем больше места на карте памяти занимает видеозапись. FPS означает количество кадров в секунду. Чем выше FPS, тем плавнее будет видео. Кнопка **[Меню]** > **[Разрешение видео]** > **[2304x1296 30P]** / **[1920x1080 45P]** / **[1920x1080 40P]** / **[1920x1080 30P]** / **[1280x720 60P]** / **[1280x720 30P]**.

WDR

Пункт **[WDR]** – широкий динамический диапазон для оптимизации качества видео. Активируется при помощи клавиш **[Меню]** > **[WDR]** > **[Вкл]** / **[Выкл]**.

ШТАМП ДАТЫ

При помощи этой функции Вы можете выбрать отображать или не отображать штампы времени, госномера и показаний GPS. Клавиша **[Меню]** > **[Штамп]** > **[Вкл]** / **[Выкл]**.

НАСТРОЙКИ

ВРЕМЯ ЗАПИСИ

При помощи установки времени записи одного видео устройство может использовать заполненную память повторно, удаляя более старые записи и заменяя их новыми. Таким образом, цикл записи не прерывается. Клавиша **[Меню]** > **[Время записи]** > [2 мин] / [5 мин] / [10 мин] / [Выкл].

*Значение в 5 минут означает, что каждые 5 минут видеозапись будет сохраняться, а новый 5-минутный ролик будет записан поверх самого старого.

ДЕТЕКТОР ДВИЖЕНИЯ

При включении этой функции запись будет включаться автоматически при попадании в кадр движущихся объектов. Клавиша **[Меню]** > **[Детектор движения]** > [Выкл] / [5с] / [10с] / [30с] / [60с].

G-СЕНСОР

В случае столкновения G-сенсор может определить направление удара при помощи изменений в системе координат XYZ и одновременно с этим защитить записываемый файл от перезаписи. Таким образом, важные данные не пострадают при циклической записи. Отрегулируйте параметры чувствительности по каждой оси XYZ таким образом, чтобы данные не сохранялись автоматически постоянно. Клавиша **[Меню]** > **[G-Sensor]** > [Выкл] / [1]... [10].

КОНТРАСТ

Регулируйте контрастность изображения при съемке фото и видео в темное или светлое время суток. Клавиша **[Меню]** > **[Контраст]** > [Норм] / [Выс] / [Низк].

РЕЗКОСТЬ

Регулируйте резкость изображения для того, чтобы добиться наилучшего качества съемки. Клавиша **[Меню]** > **[Резкость]** > [Станд.] / [Выс.] / [Низк.].

БАЛАНС БЕЛОГО

Регулируйте баланс белого для того, чтобы добиться наилучшего качества изображения. Изменяйте температуру цвета в зависимости от окружающего освещения. Клавиша **[Меню]** > **[Баланс Белого]** > [Авто] / [Лампа накаливания] / [D4000] / [D5000] / [Солнечно] / [Пасмурно].

ЧАСТОТА МЕРЦАНИЯ

Выберите [50 Гц], если частота переменного тока в Вашем регионе 50 Гц. Выберите [60 Гц], если частота переменного тока в Вашем регионе 60 Гц. Клавиша **[Меню]** > **[Частота мерцания]** > [50 Гц] / [60 Гц].

TV-ВЫХОД

Регулируйте эту настройку, если Вы используете AV-кабель для передачи видео на Ваш телевизор или монитор. Выберите настройки в зависимости от Вашей страны. Для России выберите режим PAL. Клавиша **[Меню]** > **[TV выход]** > [NTSC] / [PAL].

ДАТА И ВРЕМЯ

Введите текущие дату и время. Если Вы используете подключаемый модуль GPS, то дата и время будут синхронизированы автоматически. Клавиша **[Меню]** > **[Дата и время]**. Нажмите клавишу **[Запись/ОК]** для ввода данных: введите год, месяц, день, час и минуты.

НАСТРОЙКИ

GPS

Активируйте или деактивируйте модуль GPS. Клавиша **[Меню]** > **[Системные настройки]** > **[GPS]** > [Вкл/Выкл]. Если GPS включен, то пиктограмма в виде антенны сменит цвет на синий. Во время синхронизации GPS-модуля со спутником пиктограмма и зеленый световой индикатор будут мигать, а в случае уверенного приема будут постоянно гореть синим.

ЧАСОВОЙ ПОЯС

Выберите свой часовой пояс. При использовании GPS часовой пояс будет выставлен автоматически. Клавиша **[Меню]** > **[Часовой пояс]** > [-12] ... [+12].

ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ

Используйте для включения/выключения звуковых уведомлений. Клавиша **[Меню]** > **[Звуковой сигнал]** > [Вкл] / [Выкл].

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЭКРАНА

Настройте время отключения подсветки дисплея. Клавиша **[Меню]** > **[Автовыключение экрана]** > [Выкл] / [3 мин] / [5 мин].

ШТАМП ГОСНОМЕРА

Клавиша **[Меню]** > **[Ввод гос. номера]**. Введите данные с номерного знака Вашего автомобиля, после чего они будут отображаться на видеозаписи.

ЯЗЫК

Выберите язык интерфейса. Клавиша **[Меню]** > **[Язык]** > **[Русский]** / **[English]** / **[简体中文]** / **[繁體中文]** / **[Korean]** / **[日本語]**
Нажмите **[Запись/ОК]** для подтверждения.

АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ

Настройте время до автовыключения устройства в случае отсутствия активности. Клавиша **[Меню]** > **[Автовыключение]** > **[Выкл]** / **[3 мин]** / **[5 мин]** / **[10 мин]**.

ФОРМАТИРОВАНИЕ

Эта функция удаляет всю информацию с карты памяти, даже защищенную от перезаписи. Когда карта памяти используется очень долго, на ней появляется слишком много данных, мешающих быстрой работе устройства. Функция «Форматирование» позволит оптимизировать работу видеорежистратора. Клавиша **[Меню]** > **[Форматировать]** > **[Да/Нет]**. Нажмите клавишу **[ОК]** для подтверждения форматирования.

ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Эта функция вернет все настройки устройства к заводским параметрам. Клавиша **[Меню]** > **[Сброс настроек]** > **[Да]** / **[Нет]**.

ВЕРСИЯ ПРОШИВКИ

Узнайте версию установленной в устройство прошивки. Клавиша **[Меню]** > **[Версия]**. Заводская прошивка будет отмечена как оригинальная.

НАСТРОЙКИ

ЭКСПОЗИЦИЯ

Если «Экспозиция» отрегулирована в сторону **[+]**, то Вы сможете избежать недоэкспонирования или затемнения объектов при съемке против солнца. Если «Экспозиция» отрегулирована в сторону **[-]**, то Вы сможете избежать передержки или осветления объектов при съемке на темном фоне или в ночное время. В процессе съемки видео нажмите **[Вверх/EV]** для изменения настроек экспозиции. Настройки меняются по кругу. Клавиша **[EV]** > [-2.0] ... [+2.0].

ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА

Вы можете включить/отключить звук во время записи, для этого используйте длительное нажатие на кнопку **[Запись/OK]**. Звук также можно отключить используя основное меню настроек.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Нажмите клавишу **[Режим/Вниз]** для выбора режима воспроизведения.

ПРОСМОТР ЭСКИЗОВ ВИДЕО

[Вверх/Вниз] для выбора видеофайла **[Запись/OK]** > **[Воспроизвести]** > **[Меню]** > **[Удалить/Копировать]** на внутреннюю память. **[Удаление файлов]** - удалится выбранный видеофайл. **[Резервное копирование]** - поддерживается копирование файлов во внутреннюю память носителя роликов размером до 196 МБ. Эта функция копирует выбранный файл во внутреннюю память.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОМПЬЮТЕРУ

Шаг 1: Вставьте карту памяти в устройство.

Шаг 2: Соедините устройство и компьютер кабелем из комплекта. На устройстве должен загореться красный индикатор.

Шаг 3: Нажмите и удерживайте переключатель USB на устройстве в течение 2-3 секунд для перехода в режим накопителя. Индикатор на устройстве будет одновременно мигать синим и красным светом.

Шаг 4: Компьютер покажет съемный диск. Вы сможете использовать этот диск для доступа к данным на карте памяти.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	КАРКАМ Q7
Конфигурация	Процессор Ambarella A7LA50
Настройки	Детектор движения/WDR/Автоэкспозиция
Сенсор	OmniVision QV4689
Объектив	Широкоугольный 170° с фиксированным фокусным расстоянием
Разрешение видео	SUPER HD: 2304x1296 30fps FULL HD: 1920x1080 30/40/50fps HD: 1280x720 30/60fps
Экран LCD	3.0"
Разрешение фото	3 MP
Карта памяти	micro SD объемом до 32 ГБ (SDHC)
Частота кадров	50Hz:25fps[1280x720] 60Hz:30fps[1280x720]
Формат файлов	Фото: JPEG Видео: MPEG4 Формат сжатия: H.264
Воспроизведение	Одиночно/галерея
Автовыключение	Откл/3 мин/5 мин/10 мин
Штамп даты/времени	Поддерживается
Микрофон	Есть
Динамик	Есть
Параметры ISO	Авто
Баланс белого	Авто
Экспозиция	Авто
Регулировка экспозиции	Авто/От -2.0 до +2.0
Скорость затвора	1/2~1/4000с
USB	USB 2.0
TV-выход	CVBS/HDMI
Поддержка операц. систем	Windows 7/Хр SP3/Vista и Mac 10.4 или выше
Аккумулятор	450 mAh литиево-ионный
Время работы от аккумулятора	Запись видео: 1080P ~ 30 мин Съемка фото: 3 MP ~ 30 мин
Детектор движения	Есть
Циклическая перезапись	Есть
G-сенсор	Есть
Адаптер питания	Есть
Крепление	Есть
USB-кабель	Есть
Язык	Английский/Китайский/Русский

Разработано по заказу и контролю ООО «КАРКАМ Электроникс»
Изготовитель: Shenzhen Bokang Electronics Technology Development Co.,
LTD Room D018, 2/F, Shanghai Autotive Building High-Tech Industrial Park
in Central, Nanshan District, Shenzhen China, Tel.:86-755 83324792,
Fax:86-755 83324792
Импортер: ООО «ГРАНДЕКС», Россия, 140181 Московская область, г.
Жуковский, Речной проезд, 19



www.cargcam.ru