



# Руководство по эксплуатации

**Видеорегистратор**

**K400**

**K400+**



## Содержание

Назначение устройства.....	4
Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion).....	4
Меры предосторожности.....	6
Комплектация для K400+ .....	7
Комплектация для K400 .....	8
Технические характеристики.....	8
Схема устройства .....	9
Описание функций и кнопок .....	10
Установка устройства.....	12
Описание пунктов меню.....	14
Настройки записи.....	14
Системные настройки.....	15
Режим просмотра файлов.....	17
Установка и использование приложения.....	18
Использование GPS-плеера .....	19
Возможные проблемы и их решения .....	20
Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации .....	21
Дополнительная информация .....	22

## **Уважаемый покупатель!**

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

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

## **Назначение устройства**

Автомобильный видеорегистратор предназначен для использования на наземном транспорте для видео- и аудиофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении или стоянке, а также и внутри салона.

## **Рекомендации по работе с аккумуляторной батареей (Li-pol/Li-ion)**

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

Способность заряда/разряда батареи управляется встроенным в нее контроллером. Крайне противопоказаны принудительные режимы «быстрой зарядки» во внешних зарядных устройствах для Li-ion, т. к. токи заряда и разряда ограничены. У Li-Ion батарей отсутствует так называемый «эффект памяти». Начинать разряжать/заряжать аккумуляторы можно с любого уровня заряда. В большинстве устройств стоит ограничение по степени заряда/разряда — контроллер может не позволить заряжать аккумулятор, если, например, заряд уже больше 90%. Также он не позволит полностью разрядить аккумулятор, препятствуя выходу из строя элементов. Даже если работа устройства осуществляется посредством электрической сети — хотя бы раз в месяц, Li-ion

батарея должна проходить полный цикл заряда/ разряда (до появления сообщения «о разрядке батареи»). Нельзя доводить батарею до полной разрядки. Li-ion аккумулятор быстро деградирует при длительном хранении в разряженном состоянии. Если это все-таки произошло, сразу же установите его на зарядку. Батарея теряет заряд, даже если она хранится отдельно от устройства. Саморазряд Li-ion аккумуляторов составляет около 5% в месяц.

Li-ion аккумуляторы 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 батарея не используется, то имеет смысл держать заряд у батареи на уровне 40–50%. Если батарея находится в разряженном состоянии 2 недели и более, то происходит необратимый процесс потери емкости в элементах батареи, следствием чего является выход из строя самой батареи.

## **Соблюдайте температурный режим**

Батареи должны храниться в заряженном состоянии при температуре от +15 °С до +35 °С при нормальной влажности воздуха. Батареи плохо переносят длительную эксплуатацию при очень высоких (выше 40 °С) и очень низких (ниже -10 °С) температурах окружающей среды. Нельзя оставлять батарею под прямыми солнечными лучами.

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

Ни в коем случае нельзя самостоятельно разбирать батареи и заряжать их элементы.

В случае необходимости обращайтесь в специализированные сервис-центры. Прокол элементов или смятие может привести к внутреннему короткому замыканию с последующим

возгоранием и взрывом. Расплавление лития от высокой температуры может также привести к взрыву. При разгерметизации внутрь элемента может попасть вода или сконденсироваться атмосферная влага, что может привести к реакции с выделением водорода и возгоранию. Посмотреть текущее состояние батареи можно, например, на индикаторе состояния батареи, который есть практически в каждом устройстве (можно уточнить его местонахождение и принцип работы при покупке).

Будьте осторожны: поврежденные батареи могут выделять вредные вещества.

Если батарея сменная (съемная), при обнаружении проблем с ее работоспособностью следует обратиться в сервисный центр (см. гарантийный срок в гарантийном талоне).

Если батарея несъемная (АКБ является неотъемлемой частью устройства), гарантия действует как на само устройство. Необходимо также обратиться в сервисный центр.

Чем раньше вы отдадите неисправную батарею в ремонт, тем больше вероятность, что она может быть восстановлена с наименьшими затратами. Внимание: время работы аккумулятора зависит от многих других факторов, действительное время работы может не совпадать с указанным.

Аккумулятор допускает ограниченное число циклов зарядки и по прошествии некоторого времени может потребовать замены (условия ограниченной гарантии на аккумулятор смотрите в гарантийном талоне). Время работы аккумулятора зависит от режима использования и настроек.

## **Меры предосторожности**

- Не производите никаких изменений в конструкции устройства.
- Во избежание короткого замыкания не допускайте контакта устройства с любыми жидкостями, не помещайте рядом с ним открытые емкости с жидкостью.
- Не подвергайте устройство воздействию электромагнитного излучения.

- Устройство не предназначено для использования детьми и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, кроме случаев, когда над ними осуществляется контроль другими лицами, ответственными за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.
- Устройство не предназначено для использования в коммерческих целях.
- При установке видеорегистратора убедитесь, что он не мешает обзору водителя, раскрытию подушек безопасности и работе других систем автомобиля.
- Избегайте продолжительного воздействия прямого солнечного света или экстремальных температур (высоких или низких), которые могут негативно сказаться на работе устройства и его функциональности.
- Проверяйте работу видеорегистратора, а также исправность карты памяти, как минимум раз в месяц, чтобы убедиться, что запись видео работает должным образом.
- Тщательно очищайте объектив. Используйте для этого мягкую влажную ткань.
- Не настраивайте и не производите установку видеорегистратора во время движения.
- Не извлекайте microSD карту из устройства, когда происходит сохранение данных.
- Перед эксплуатацией устройства необходимо снять защитную пленку с объектива, иначе изображение будет размытым.

## **Комплектация для K400+**

- Устройство.
- Задняя камера.
- Руководство по эксплуатации.
- Автомобильное зарядное устройство.
- Крепление с 3М стикером (соединено с устройством).
- Электростатическая наклейка — 2 шт.
- Кабель-удлиннитель для задней камеры.

## Комплектация для K400

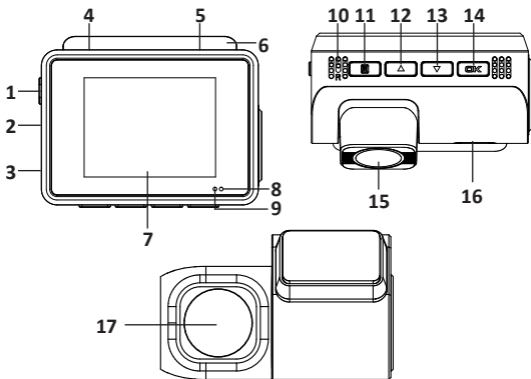
- Устройство.
- Руководство по эксплуатации.
- Автомобильное зарядное устройство.
- Крепление с 3М стикером (соединено с устройством).
- Электростатическая наклейка — 2 шт.

## Технические характеристики

Модель	K400	K400+
Торговая марка	Kenshi	
Фронтальная камера	5 Мп, угол обзора 140°	
Карта памяти	microSD	
Задняя камера	—	2 Мп
Максимальное разрешение видео фронтальной камеры	3840 × 2160 (Real4K) пикселей	
Максимальное разрешение видео камеры заднего вида	—	1920 × 1080 пикселей
Встроенная батарея	Li-Pol, 300 мА·ч, 3,7 В	
Максимальное разрешение фото фронтальной камеры	4032 × 3024 пикселей	
Формат видео	MP4	
Экран	2" IPS	
Питание	DC 5 В / 2 А	
Рабочая температура	от -10 °С до 60 °С	
Стандарт беспроводной связи	IEEE 802.11b/g/n	
Диапазон рабочих частот	2400–2483,5 МГц	
Мощность передатчика	16 мВт	
Размер	99,5 × 49,5 × 35 мм	







## Схема устройства



1. Кнопка питания.
2. Микрофон.
3. Разъем для карты памяти.
4. Разъем Type-C.
5. Разъем Mini-USB.
6. Крепление на лобовое стекло.
7. Дисплей.
8. Индикатор записи.
9. Индикатор питания
10. Кнопка перезагрузки устройства.
11. Кнопка вызова меню.
12. Кнопка «Вверх».
13. Кнопка «Вниз».
14. Кнопка «OK».
15. Фронтальная камера.
16. Динамик.
17. Камера заднего вида (только для K400+).

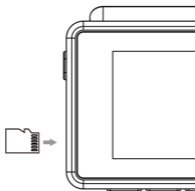
## Описание функций и кнопок

	<p>Кнопка питания</p>	<p>Нажмите и удерживайте для включения/выключения устройства.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы переключиться между фронтальной камерой и камерой заднего вида (только для K400+).</p>
	<p>Кнопка вызова меню</p>	<p>Нажмите, чтобы перейти в меню настроек из режима ожидания.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы вернуться в меню из режима детальной настройки.</p> <p>Нажмите один раз во время записи, чтобы заблокировать/разблокировать текущее видео.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы перейти на страницу настроек файла из режима ожидания.</p> <p>Нажмите и удерживайте для включения Wi-Fi в режиме ожидания. Нажмите еще раз, чтобы выйти.</p>
	<p>Кнопка «Вверх»</p>	<p>Нажмите один раз для перехода вверх по меню или корректировки значения опции.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы включить/выключить запись аудио в режиме записи видео.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы войти в режим просмотра файлов из режима ожидания.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы перейти к предыдущему видеофайлу во время воспроизведения.</p>
	<p>Кнопка «ОК»</p>	<p>Находясь в меню, нажмите для подтверждения выбора.</p> <p>Находясь в режиме записи, нажмите один раз, чтобы начать/остановить запись.</p> <p>Во время воспроизведения видео, нажмите один раз, чтобы воспроизвести/остановить проигрывание записи.</p>

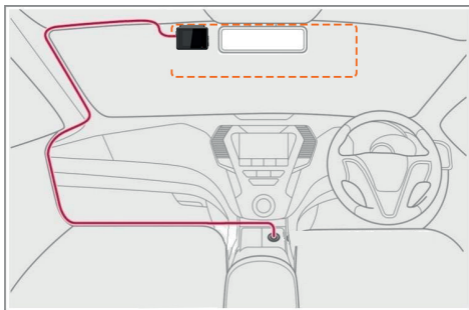
	<p>Кнопка «Вниз»</p>	<p>Нажмите один раз для перехода вниз по меню или корректировки значения опции.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы включить/выключить режим парковки из режима ожидания.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы сделать фотографию в режиме записи.</p> <p>Нажмите один раз, чтобы перейти к следующему видеофайлу во время воспроизведения.</p>
	<p>Красный индикатор</p>	<p>Горит, когда устройство включено.</p>
	<p>Постоянный синий индикатор</p>	<p>Горит, когда устройство включено.</p>
	<p>Мигающий синий индикатор</p>	<p>Индикатор мигает, когда устройство ведет запись.</p>
	<p>Индикаторы заряда батареи</p>	<p>Батарея заряжается.</p>
  		<p>Полный заряд / средний заряд / низкий заряд батареи.</p>
		<p>Батарея разряжена.</p>

## Установка устройства

1. Убедитесь, что устройство выключено, вставьте microSD карту в разъем и нажмите на нее до щелчка.



2. Протрите и обезжирьте лобовое стекло в месте установки.
3. Отклейте защитную пленку с 3М скотча на установочной панели и прижмите устройство к лобовому стеклу, приложив небольшое усилие.



4. Установите вторую камеру на заднее стекло автомобиля (только для K400+).



5. Подключите, один конец идущего в комплекте АЗУ к прикуривателю автомобиля, а другой — к разъему Mini-USB.
6. Рекомендуется проложить кабель питания за уплотнителем, чтобы он не мешал обзору водителя.
7. Перед первым использованием отформатируйте microSD карту, перейдя в Меню > Системные настройки > Форматирование.

**Примечания:**

- Перед установкой microSD карты проверьте правильность ее расположения, т. к. неправильная установка может повредить карту или слот устройства.
- Видеорегистратор поставляется с предустановленными настройками, что позволяет начать пользоваться им сразу после распаковки и подключения, без дополнительной настройки.
- Перед первым использованием необходимо обязательно отформатировать карту памяти.

## Описание пунктов меню

Чтобы войти в меню, сначала остановите запись, нажав кнопку «ОК». После чего нажмите кнопку перехода в меню



### Настройки записи

#### Разрешение

Этот параметр отвечает за установку разрешения видеозаписи. Доступные варианты: 4K+1080P или 2K+1080P для записи с передней или задней камеры (только для K400+). По умолчанию: 4K+1080P.

#### Цикл. запись

Этот параметр позволяет контролировать продолжительность каждого отдельного клипа. Устройство будет удалять старые файлы и записывать новые. Для клипов можно установить продолжительность: 1 мин / 3 мин / 5 мин или отключить данный параметр. Значение по умолчанию: 3 мин.

#### Дисплей с двумя камерами (только для K400+)

Параметр позволяет просматривать картинку с обеих камер. Может быть установлено значение «Спереди», «Сзади» или «Спереди/сзади». По умолчанию: «Спереди/сзади».

#### Запись аудио

Устройство оснащено встроенным микрофоном, который позволяет записывать звук вместе с видео. По умолчанию микрофон включен.

#### Штамп дата/время

Параметр отображение даты и времени внизу экрана. По умолчанию отображение включено.

#### G-сенсор

Установка чувствительности датчика, фиксирующего резкое торможение или воздействие на кузов автомобиля. При этом текущий видеофайл автоматически защищается от удаления. Доступные настройки: Выкл. / Низкий / Средний / Высокий. По умолчанию: низкий.

## **Зеркальное отражение**

Данный параметр облегчает восприятие информации, создается эффект будто Вы смотрите в обычное зеркало заднего вида. По умолчанию данный параметр включен.

## **Режим парковки**

Если функция включена, то при срабатывании датчика удара во время парковки, устройство включится, используя заряд встроенной батареи, и начнет запись. По умолчанию данная функция выключена.

## **Таймлапс видеосъемка**

Данная функция позволяет сжимает продолжительность видео до более короткого времени, что экономит место в памяти. Доступные настройки: Выкл. / 1fps / 2fps / 4fps. По умолчанию данная функция выключена.

## **Голосовое управление**

***Внимание! При голосовом управлении поддерживается только английский язык.***

Доступные команды для голосового управления: Take Photo (сделать фото) / Record Video (начать запись видео) / Open Recorder (начать запись звука) / Close Recorder (остановить запись звука) / Screen On (включить дисплей) / Screen Off (выключить дисплей) / Lock Video (защитить видео от удаления).

## **Системные настройки**

### **Автовыкл. экрана**

Задает время, спустя которое, экран видеорегистратора будет автоматически выключаться. После выключения экрана устройство продолжит запись видео. Чтобы включить экран, нажмите на любую кнопку. Доступные настройки: 30 сек / 1 мин / 3 мин / Выкл. По умолчанию: 1 мин.

### **Отображение времени**

Данная функция позволяет включить/выключить отображение текущего времени на экране устройства. По умолчанию функция включена.

## **Wi-Fi**

Включение/выключение функции Wi-Fi на устройстве. Позволяет подключить телефон к видеорегистратору для передачи данных или настроек. По умолчанию функция включена.

## **Дата/время**

Устанавливает формат указания даты времени и года. По умолчанию: ММ/ДД/ГГ.

## **Формат времени**

Устанавливает 12-часовой или 24-часовой формат времени. По умолчанию установлен 12-часовой формат.

## **Звук кнопок**

Включение/выключение звука при нажатии на кнопки.

## **Язык**

Устанавливает язык отображаемого текста на экране устройства.

## **Частота**

Установка частоты кадров видео (50 или 60 Гц). По умолчанию: 60 Гц.

## **Автовыключение**

Можно настроить автоматическое выключение устройства через заданное количество времени, если устройство не используется. Доступные настройки: 1 мин / 2 мин / 3 мин / Выкл. По умолчанию функция выключена.

## **Напоминание об усталости**

Система напоминания об усталости водителя. Таймер оповещения работает через заданный интервал времени: 1 ч / 2 ч / 4 ч / Выкл. По умолчанию функция выключена.

## **Часовой пояс**

При выборе часового пояса камера автоматически настроит время и дату, согласно выбранному часовому поясу. По умолчанию: GMT+8:00.

## **Сведения о GPS**

Показывает качество GPS-сигнала. С помощью этой функции также можно проверить местоположение или пройденный маршрут при воспроизведении видео с помощью специального GPS-плеера.



## QR-код приложения

Вы можете отсканировать QR-код, чтобы загрузить приложение для Android или iPhone (Road Cam).

## GPS-спидометр

Отображение скорости автомобиля внизу экрана при просмотре видео. Доступные настройки: км/ч, миль/ч или выключить отображение. По умолчанию отображение отключено.

## Форматирование

Форматирование microSD карты.

## Сброс настроек



Нажмите, чтобы сбросить системные настройки видеорегистратора до первоначальных значений.

## Версия ПО

Показывает текущую версию ПО видеорегистратора.

## Режим просмотра файлов

Находясь в режиме ожидания, нажмите кнопку «Вверх», чтобы перейти в режим просмотра файлов. Для выбора файла используйте кнопки «Вверх» и «Вниз».

				
Обычное видео	Заблокированное видео	Видео с режима парковки	Видео с передней камеры	Видео с камеры заднего вида*

\* Только для модели K400+.

## Установка и использование приложения

Для просмотра файлов, передачи данных и изменения некоторых настроек видеорегистратора используйте приложение Road Cam, доступное в App Store и Google Play.

1. Отсканируйте данный QR-код, либо найдите приложение Road Cam в магазине приложений Вашей операционной системы.
2. Включите видеорегистратор и перейдите по следующему пути, чтобы включить Wi-Fi на устройстве: Меню > Системные настройки > Wi-Fi > Вкл. На экране устройства появится название Wi-Fi и пароль для подключения к нему.
3. Перейдите в настройки Wi-Fi на Вашем телефоне и найдите указанную на видеорегистраторе сеть. Подключитесь к ней, введя пароль по умолчанию: 12345678.
4. Откройте приложение Road Cam и нажмите на значок камеры в середине экрана, чтобы подключиться к видеорегистратору. Когда под значком камеры появится название Wi-Fi сети Вашего видеорегистратора — подключение завершено.
5. Для изменения некоторых настроек видеорегистратора, нажмите на значок шестеренки в правом верхнем углу экрана приложения.
6. Нажмите на «Изображения» или «Видео» в приложении, чтобы перейти к просмотру желаемого файла. Из приложения можно загружать, удалять файлы и воспроизводить видео.



## Использование GPS-плеера

Для просмотра записи с видеорегистратора, при этом получая данные об автомобиле в синхронизации с его передвижением на видео — метку на карте, координаты, скорость, дата, время и т. д. — сделайте следующее:

1. Скачайте программу «GXPlayer» на Ваш компьютер.
2. Откройте программу и в списке файлов нажмите кнопку «Добавить» или просто перетащите в окно необходимую для просмотра видеозапись.



## **Возможные проблемы и их решения**

### **Нечеткое видео**

- Убедитесь, что на объективе устройства и на лобовом стекле перед видеорегистратором нет отпечатков пальцев или грязи.
- Снимите защитную пленку с объектива видеорегистратора и дисплея.

### **Ошибка карты памяти**

- Убедитесь, что Вы используете карту памяти, которая соответствует техническим характеристикам устройства.
- Отформатируйте карту памяти перед использованием.

### **Кнопка вызова меню не работает**

- Сначала нажмите кнопку «ОК» для остановки записи видео, а затем кнопку вызова меню.

### **Камера блокирует большое количество видеозаписей**

- Блокировка видеозаписей за счет G-сенсора может происходить из-за сильных вибраций, например, плохого состояния дороги или подвески автомобиля. Измените настройки G-сенсора.

### **MicroSD карта не входит в разъем**

- Убедитесь, что microSD карта устанавливается правильной стороной.

### **Дата и время постоянно меняются**

- Перейдите в системные настройки, и установите часовой пояс в соответствии с регионом проживания.

## **Правила и условия монтажа, хранения, перевозки (транспортировки), реализации и утилизации**

- Правила и условия монтажа устройства описаны в разделе «Установка устройства» данного руководства по эксплуатации.
- Хранение устройства должно производиться в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 °С до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80%. В помещениях не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.
- Перевозка устройства должна осуществляться в сухой среде.
- Устройство требует бережного обращения, оберегайте его от воздействия пыли, грязи, ударов, влаги, огня и т.д.
- Реализация устройства должна производиться в соответствии с местным законодательством.
- После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральным или местным законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, Вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.
- При обнаружении неисправности устройства следует немедленно обратиться в авторизованный сервисный центр или утилизировать устройство.

## Дополнительная информация

### Manufacturer:

Dongguan Xinchuang Bo Electronic Technology Co., Ltd.  
Room 402, Building 2, No.4, Zhenglong 1st Road, Xin'an  
community, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong  
Province, China.

### Изготовитель:

Дунгуань Синьчуан Бо Электроник Тэктолоджи Ко., Лтд.  
Каб. 402, зд. 2, №4, 1-е шоссе Чжэнлун, Синьань комьюнити,  
Чанъань, г. Дунгуань, пров. Гуандун, Китай.

Сделано в Китае.

### Импортер в России / уполномоченное изготовителем лицо:

ООО «Атлас», 690068, Россия, Приморский край,  
г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, дом 155,  
корпус 3, офис 5.

**Адрес электронной почты:** atlas.llc@ya.ru

Товар соответствует требованиям технического регламента  
Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная со-  
вместимость технических средств».

Внешний вид изделия и его характеристики могут подвер-  
гаться изменениям без предварительного уведомления  
для улучшения качества.



Товар изготовлен (мм.гггг.) /  
Тауар жасалған күні (аа.жжжж): \_\_\_\_\_ V.1

# Гарантийный талон

SN/IMEI: \_\_\_\_\_

Дата постановки на гарантию: \_\_\_\_\_

Производитель гарантирует бесперебойную работу устройства в течение всего гарантийного срока, а также отсутствие дефектов в материалах и сборке. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения изделия и распространяется только на новые продукты.

В гарантийное обслуживание входит бесплатный ремонт или замена элементов, вышедших из строя не по вине потребителя в течение гарантийного срока при условии эксплуатации изделия согласно руководству пользователя. Ремонт или замена элементов производится на территории уполномоченных сервисных центров.

Срок гарантии: 12 месяцев.

Срок эксплуатации: 24 месяца.

Актуальный список сервисных центров по адресу:  
<https://www.dns-shop.ru/service-center/>



