

# Rekam

Автомобильный  
видеорегистратор – зеркало  
с 2-мя камерами



***F320***

**РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

# Содержание

1.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
2.	ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ .....	5
2.1	Кнопка Вкл/Выкл .....	7
2.2	Кнопка ОК .....	7
2.3	Кнопка Меню.....	8
2.4	Кнопка Вверх.....	8
2.5	Кнопка Вниз.....	9
2.6	Кнопка Режим .....	9
2.7	Запись видео на парковке .....	9
3.	ПОДГОТОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА К РАБОТЕ ....	11
3.1	Установка карты памяти .....	11
3.2	Установка Видеорегистратора в автомобиле .....	12
3.3	Подключение дополнительной камеры заднего вида:..	12
3.4	Включение/выключение питания .....	13
4.	УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ .....	15
4.1	Переключение режимов .....	15
4.2	Меню настроек .....	15
4.3	Системное меню .....	16
4.4	Режим просмотра .....	18
4.5	Работа камеры заднего вида .....	18
5.	ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА .....	19
6.	СПЕЦИФИКАЦИЯ .....	20
7.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	21

***Производитель благодарит Вас за приобретение автомобильного видеорежистратора Rekam F320 (далее Видеорежистратор). Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящее руководство, чтобы научиться безопасно и максимально эффективно использовать Видеорежистратор.***

Основной функцией Видеорежистратора является видеозапись обстановки, окружающей автомобиль, в процессе его движения.

В дополнение к основной, Видеорежистратор имеет следующие функции:

1. Быстрая блокировка видеофайлов, обеспечивающая защиту файла от стирания и разблокировка видеофайла, снимающая защиту от стирания.
2. Режим записи видео на парковке, обеспечивает автоматическое включение записи видеофайла при срабатывании датчика движения;

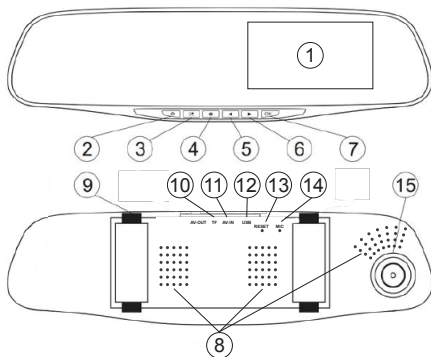
## **1. Комплект поставки**

В комплект поставки Видеорегистратора входят:

- 1 . Зеркало заднего вида с видеорегистратором;
- 3 . Блок питания для прикуривателя с кабелем;
- 4 . Камера заднего вида с комплектом проводов для подключения к монитору;
- 5 . Гарантийный талон;
- 6 . Руководство пользователя.

## 2. Внешний вид и органы управления

Автомобильный видеорегистратор **Rekam F320** в форме зеркала заднего вида. Удобная система креплений на основе резиновых держателей позволяет легко установить регистратор в автомобиле прямо на штатное зеркало заднего вида. Регистратор абсолютно незаметен со стороны и не привлекает внимание, поэтому нет необходимости регулярно его снимать, в отличие от традиционных моделей. Проверенная аппаратная платформа обеспечивает высокое качество съёмки в любых условиях, а ряд программных инноваций позволяет максимально облегчить эксплуатацию прибора.



**Рис. 1**

На рисунке 1 изображён Видеорегистратор и обозначены органы управления:

1. Дисплей
2. Кнопка «Вкл/выкл»
3. Кнопка «Меню»
4. Кнопка «Режим»
5. Кнопка «Вверх»
6. Кнопка «Вниз»
7. Кнопка «ОК»

8. Динамик
9. Крепления
10. Разъем TF «Карта памяти»
11. Разъем AV-IN «Аналоговый видео вход»
12. Разъем MiniUSB
13. Кнопка RESET «Перезагрузка»
14. Микрофон
15. Объектив

## 2.1 Кнопка Вкл/Выкл

При выключенном Видеорегистраторе нажатие кнопки **Вкл/Выкл** приведёт к его включению. После включения Видеорегистратор будет находиться в режиме ожидания, запись видео производится не будет.

При включённом Видеорегистраторе нажмите и удерживайте кнопку **Вкл/Выкл** более 3-х секунд для его выключения .

## 2.2 Кнопка ОК

Кнопка **ОК** имеет следующие функции:

1. В режиме ожидания короткое нажатие кнопки **OK** приведёт к запуску записи видео. В режиме записи видео короткое нажатие кнопки **OK** приведёт к остановке записи видео.
2. В режиме фотокамеры нажатие кнопки **OK** приведёт к съёмке кадра.
3. В режиме воспроизведения кнопка **OK** используется для запуска/остановки воспроизведения видео.
4. При работе с меню кнопка **OK** используется для подтверждения операций.

### 2.3 Кнопка Меню

В режиме ожидания нажмите кнопку **Меню** для вызова меню настроек Видеорегистратора.

### 2.4 Кнопка Вверх

При работе с меню нажатие кнопки **Вверх** приводит к перемещению курсора на одну позицию вверх.



Длительное нажатие кнопки **Вверх** (в режиме просмотра видео) приводит к ускоренному перемещению к началу файла.

## 2.5 Кнопка **Вниз**


При работе с меню нажатие кнопки **Вниз** приводит к перемещению курсора на одну позицию вниз.

Длительное нажатие кнопки **Вниз** (в режиме просмотра видео) приводит к ускоренному перемещению к концу файла.

## 2.6 Кнопка **Режим**

Когда запись видео включена, нажатие кнопки приводит к включению функции защиты записи текущего файла.

## 2.7 **Запись видео на парковке**

Выберите в меню **Датчик движения**. В верхней части экрана появится пиктограмма  для подтверждения того, что режим

включён. После этого активируйте функцию отключения экрана (см. «**Яркость экрана**» стр. 17).

При обнаружении движения перед объективом регистратора, автоматически включится запись видео продолжительностью 20 секунд затем автоматически выключится. Также включится экран, который отключится через установленный промежуток времени.

**Примечание:** Данная функция работает только при постоянном подключении питания к видеорегистратору. Стандартная розетка прикуриватель отключается при отключении зажигания автомобиля.

## 3. Подготовка Видеорегистратора к работе

### 3.1 Установка карты памяти

Видеорегистратор не имеет встроенной памяти, поэтому для сохранения видеофайлов в него необходимо установить SD-карту.

**Внимание!** В видеорегистраторе должны использоваться SD-карты не ниже 10-го класса.

Для установки SD-карты расположите её контактами «от зеркала» и вставьте в гнездо до щелчка.

Для извлечения SD-карты нажмите на неё до щелчка и отпустите.

**Внимание!** Перед установкой и извлечением SD-карты выключите питание Видеорегистратора во избежание повреждения SD-карты и Видеорегистратора.

Перед первым использованием отформатируйте SD-карту (см. п.4.3).

### **3.2 Установка Видеорегистратора в автомобиле**

Для установки Видеорегистратора:

- Установите резиновые кольца крепления.
- Прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида.
- Отрегулируйте положение видеорегистратора.
- Подключите штекер адаптера питания в разъем micro USB на корпусе устройства. Рекомендуем Вам проложить кабель от адаптера питания под внутренней обшивкой автомобиля.
- Вставьте адаптер питания в разъем прикуривателя.

### **3.3 Подключение дополнительной камеры заднего вида**

1. Проложите провода подключения камеры заднего вида внутри салона автомобиля.

2. Прочно закрепите камеру в задней части автомобиля.

3. Подключите сигнальный кабель камеры заднего вида в разъем **AV-IN** «аналоговый видеовход».

Камеру заднего вида рекомендуется размещать в защищенном от грязи и влаги месте, задней части автомобиля. Камера заднего вида имеет дополнительные контакты для подключения к лампе заднего хода, чтобы выводить на экран дополнительную разметку при движении задним ходом. Соблюдайте полярность, красный провод соответствует «+» 12 В.

После установки камеры отрегулируйте положение объектива.

### **3.4 Включение/выключение питания**

Подключите один конец блока питания из комплекта поставки к USB-разъёму на корпусе Видеорегистратора. Другой конец блока питания вставьте в гнездо прикуривателя автомобиля.

После включения зажигания Видеореги-стратор автоматически включится и начнёт запись видео.

При выключении зажигания Видеореги-стратор автоматически сохранит текущий видеофайл и выключится (зависит от конструкции автомобиля, см. замечание ниже).

**Внимание!** На некоторых автомобилях питание на прикуриватель подаётся при выключенном зажигании.

В этом случае, для выключения Видеореги-стратора извлеките блок питания из прикуривателя или выключите Видеорегистратор вручную.

Для ручного включения Видеорегистратора нажмите кнопку **Вкл/Выкл** один раз. Если после ручного включения запись видео не включилась автоматически, нажмите кнопку **ОК** для её включения.

Для ручного выключения Видеорегистратора нажмите и удерживайте кнопку **Вкл/Выкл** не менее 3-х секунд.

## 4. Управление Видеорегистратором

### 4.1 Переключение режимов

Видеорегистратор имеет 3 режима работы:

1. Запись видео;
2. Съёмка фотографий;
3. Просмотр видео и фотографий.

Для переключения между режимами используется кнопка **Режим** (рис 1)

### 4.2 Меню настроек

В режиме записи видео или съёмки фотографий нажмите кнопку **Меню** для вывода на экран системного меню.

**Внимание!** В режиме записи видео остановите запись перед нажатием кнопки **Меню**. Для остановки записи нажмите кнопку **ОК**. Используйте кнопки **Вверх** и **Вниз** для выбора пунктов меню и значений параметров. Используйте кнопку **ОК** для подтверждения. Для выхода из меню нажмите кнопку **Меню**.

### 4.3 Системное меню

Системное меню одинаковое для режимов записи видео и съёмки фотографий:

- **Разрешение** – разрешение видео: FHD 1080P, HD 720P; VGA
- **Качество** - разрешение фото: 1М, 2М, 3М,
- **Цикл записи** – задаёт длительность одного фрагмента видео при циклической записи;
- **Датчик движения** – Включает/выключает детектор движения. При включенном Видеорегистраторе и включённом датчике движения, Видеорегистратор автоматически запишет видеофайл продолжительностью 20 секунд, если в поле зрения объектива попадёт движущийся объект;
- **Баланс белого** – задаёт режим регулировки баланса белого;
- **Экспозиция** – задаёт значение компенсации экспозиции;
- **Частота** – выбор частоты электрической сети;



- **Звук нажатия кнопок**— вкл./выкл. звука при нажатии на кнопку управления регистратором;
- **Яркость экрана** - автовыключение экрана, задаёт время через которое экран Видеорегистратора автоматически выключится. После выключения экрана Видеорегистратор продолжает запись видео. Для включения экрана нажмите любую кнопку;
- **Запись** — включает/выключает запись звука;
- **Автоматическое отключение** — задаёт время через которое Видеорегистратор автоматически выключится, если он не подключен к блоку питания и запись видео остановлена;
- **Дата/время** — позволяет установить текущие дату и время;
- **Язык** — выбор языка меню и сообщений;
- **Штамп даты** — включает/выключает запись даты и времени в кадрах видео-файла;
- **Формат** — форматирование SD- карты;

- **Значение по умолчанию** - сброс всех настроек, возврат всех настроек к заводским значениям.
- **Версия** – текущая версия программного обеспечения

#### 4.4 Режим просмотра

В режиме просмотра клавиши **Вверх** и **Вниз** Позволяет выбрать необходимый видео файл или изображение.

Используйте кнопку **Меню**, чтобы удалить или заблокировать/разблокировать выбранный файл.

#### 4.5 Работа камеры заднего вида

При включении видеорегистратора, камера заднего вида начинает работать параллельно с фронтальной камерой. Изображение, которое необходимо вывести на экран видеорегистратора можно выбрать с помощью кнопки **Вверх**. При включении задней передачи, на дисплей выводится

изображение только с выносной камеры, на которое накладываются габаритные линии парковки, которые примерно показывают габариты автомобиля и расстояние до препятствия. После выключения задней передачи, устройство переходит в режим видеорегистрации. Запись будет продолжена, если она была выключена ранее.

## **5. Зарядка аккумулятора**

Аккумулятор Видеорегистратора автоматически заряжается, когда Видеорегистратор подключён к блоку питания и на прикуриватель подано напряжение.

## 6. Спецификация

Размер экрана	4.3" ЖК дисплей высокого разрешения
Передняя камера	Широкоугольный объектив (120°) высокого разрешения
Задняя камера	Угол обзора (90°)
Поддержка языков	Русский, Японский, Французский, Итальянский, Немецкий, Испанский, Английский
Формат файла	AVI / (M-JPG)
Запись видео	Разрешение передней камеры: (1920x1080@30 к/с); Разрешение задней камеры: VGA
ISO, баланс белого	Авто
Карта памяти	Micro SDHC карта класса не ниже 10, объём до 32 Гб
Микрофон	Встроенный
Динамик	Встроенный
Батарея	Встроенная Li-Ion батарея 150 мАч
Размеры, вес	302x83x35 мм 242/523 гр

## **7. Возможные неисправности и методы их устранения**

При возникновении технических проблем с Видеорегистратором, попробуйте выполнить одно из перечисленных ниже действий.

Если проблема не будет устранена, обратитесь в авторизованный сервисный центр.

- **Невозможно записать видео и фото**

Убедитесь, что SD-карта не заблокирована и на ней достаточно свободного места.

- **Запись неожиданно останавливается**

Убедитесь, что SD-карта, установленная в Видеорегистратор, не ниже 10 класса. Для записи большого объёма видеоданных требуется высокоскоростная SD-карта.

- **Появляется сообщение «Ошибка файла»**

На SD-карте есть некорректно записанные фото или видео. Такая ситуация могла возникнуть, если SD-карта была извлечена из Видеорегистратора во время записи.

Отформатируйте SD-карту.

- **Нечёткие видео и фото**

Убедитесь, что объектив чистый. При необходимости, протрите его мягкой не ворсистой тканью. Допускается использовать для очистки объектива только жидкости, предназначенные для очистки оптических элементов фототехники или экранов мониторов компьютеров.

- **Тёмное изображение при записи неба, воды или подобных ярких объектов**

Измените настройки экспозиции.

- **Плохая цветопередача**

Измените настройки баланса белого, выберите другую сцену в настройках.

- **Полосы на изображении**

Выберите в настройках частоту электросети, соответствующую частоте переменного тока в электросети освещения.

- **Видеорегистратор перестал реагировать на нажатие кнопок**

Нажмите кнопку RESET (рестарт), расположенную на верхней грани Видеорегистратора, около гнезда для подсоединения держателя. Используйте разогнутую

канцелярскую скрепку для выполнения этой операции.

*Производитель не несет ответственность за возможные ошибки и опечатки в настоящем документе. Спецификация продукта может быть изменена без предварительного уведомления.*

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ТР ТС 020/2011

«Электромагнитная совместимость технических средств»

