

Rekam

Автомобильный видеорегистратор – зеркало с 3-мя камерами



F370

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
2.	ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	5
2.1	Кнопка «Вкл/Выкл»	7
2.2	Кнопка ОК.....	8
2.3	Кнопка Режим	8
2.4	Кнопка Вверх.....	10
2.5	Кнопка Вниз.....	10
2.6	Включение/выключение «Режим парковки»	10
3.	ПОДГОТОВКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА К РАБОТЕ	12
3.1	Установка карты памяти.....	12
3.2	Установка Видеорегистратора в автомобиле.....	13
3.3	Подключение дополнительной камеры заднего вида:..	14
3.4	Включение/выключение питания	15
4.	УПРАВЛЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРОМ	17
4.1	Меню настроек и системное меню.....	17
4.2	Системное меню для режима записи видео	18
4.3	Системное меню для режима съёмки фотографий	19
4.4	Меню настроек	20
4.5	Режим просмотра	21
4.6	Работа камеры заднего вида	22
5.	ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА	23
6.	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ	23
6.1	Подключение к компьютеру в режиме внешнего накопителя.....	23
7.	СПЕЦИФИКАЦИЯ	24
8.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	26

Производитель благодарит Вас за приобретение автомобильного видеорежистратора Rekam F370 (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 и разблокировка видеофайлов;
2. Режим парковки, обеспечивающий автоматическое включение Видеорежистратора и запись защищённого видеофайла при срабатывании датчика удара в машине на парковке;
3. Автоматическая запись видеофайла в аварийной ситуации. Этот видеофайл защищён от записи и не будет перезаписан в процессе циклической записи.

1. Комплект поставки

В комплект поставки Видеорегистратора входят:

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

2. Внешний вид и органы управления

Автомобильный видеореги­стратор **Rekam F370** 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.

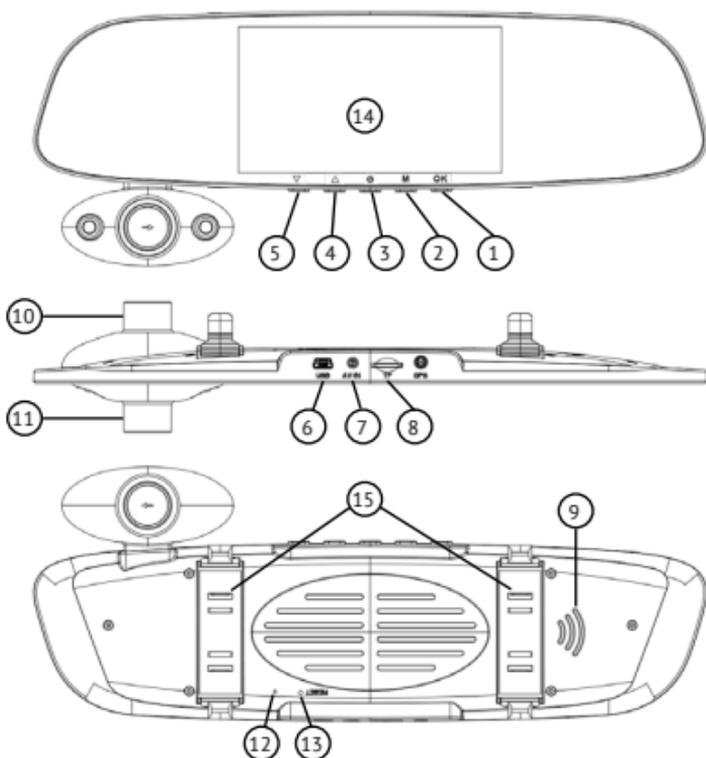


Рис. 1

На рисунке 1 изображён Видеорегистратор и обозначены органы управления:

1. Кнопка «OK»
2. Кнопка «Режим»
3. Кнопка «Вкл/выкл»
4. Кнопка «Вверх»
5. Кнопка «Вниз»
6. Разъем MiniUSB

7. Разъем AV-IN «аналоговый видео вход»
8. Разъем TF «карта памяти»
9. Динамик
10. Фронтальная камера
11. Внутренняя камера
12. Микрофон
13. Кнопка RESET «перезагрузка»
14. Дисплей
15. Крепления

2.1 Кнопка «Вкл/Выкл»

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

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

Внимание! Лампа подсветки работает в инфракрасном диапазоне и не видна невооружённым глазом.

2.2 Кнопка ОК

Кнопка **ОК** имеет следующие функции:

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

2.3 Кнопка Режим

В режиме ожидания нажмите кнопку **Режим** (не менее 3-х секунд) для вызова меню настроек Видеорегистратора.

Ещё одно нажатие переведёт на следующую вкладку меню.

Короткое нажатие, во время ожидания, приведёт к возможности выбрать режим работы.

Кроткое нажатие, во время работы, видеорегистратора позволит защитить текущий файл от перезаписи.

2.4 Кнопка Вверх

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

При просмотре видео, нажатие кнопки **Вверх** 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.

При просмотре видео, нажатие кнопки **Вниз** приводит к ускоренному перемещению к концу файла.

2.6 Включение/выключение «Режим парковки»

Для включения «**Режим парковки**» - перед выключением Видеорегистратора выберите и подтвердите в меню «Режим парковки». Чувствительность срабатывания сенсора

удара выберите во вкладке меню **G-сенсор**. В правой части экрана появится пиктограмма  информирующая о том, что «**Режим парковки**» включён. После этого выключите Видеорегистратор.

При включённом режиме «**Режим парковки**», при обнаружении удара по машине, Видеорегистратор автоматически включится и будет записывать видео с фронтальной камеры продолжительностью 30 секунд. Затем автоматически выключится.

***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. 4.4).

3.2 Установка Видеорегистратора в автомобиле

Для установки Видеорегистратора:

1. Установите резиновые кольца крепления.
2. Прочно закрепите прибор на зеркале заднего вида.
3. Отрегулируйте положение фронтальной камеры.
4. Отрегулируйте положение салонной камеры.
5. Подключите штекер адаптера питания в разъем micro USB на корпусе устройства. Рекомендуем Вам проложить кабель от адаптера питания под внутренней обшивкой автомобиля.
6. 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 дополнительный контакт для подключения к фаре заднего хода, чтобы выводить на экран дополнительную разметку при движении задним ходом. Соблюдайте полярность, красный провод соответствует «+» 12 В.

После установки Видеорегистратора 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 Видеорегистратор автоматически включится и начнёт запись видео.

При выключении зажигания Видеорегистратор 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 Видеорегистратора выньте блок питания из прикуривателя или выключите Видеорегистратор вручную.

Для ручного включения Видеорегистратора нажмите кнопку «**Вкл/выкл**» один раз. Если после ручного включения запись ви-

део не включилась автоматически, нажмите кнопку **OK** для её включения.

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

4. Управление Видеорегистратором

Переключение режимов работы Видеорегистратор имеет следующие режимы работы:

- запись видео;
- съёмка фотографий;
- просмотр видео и фотографий.

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

4.1 Меню настроек и системное меню

В режиме записи видео или съёмки фотографий нажмите кнопку **«Режим»** для вывода на экран меню настроек. Ещё одно нажатие переведёт на следующую вкладку меню.

Внимание! В режиме записи видео остановите запись перед нажатием кнопки **«Режим»**. 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**.

4.2 Системное меню для режима записи видео

Разрешение - 1080 FHD, 720P; VGA

Циклическая запись – задаёт длительность одного фрагмента видео при циклической записи;

Интервал видеозаписи – устанавливает временной промежуток между фрагментами;

Высокий дин. диапазон – включает/выключает режим улучшения качества изображения;

Экспозиция – задаёт значение компенсации экспозиции;

Обнаружение движения – Включает/выключает датчик движения. *При включенном видеорегистраторе, выключенной записи видео и включённом датчике движения, видеорегистратор автоматически запишет видеофайл с фронтальной камеры продол-*

жительностью 10 секунд, если в поле зрения объектива попадёт движущийся объект;

Аудиозапись – включает/выключает запись звука;

Штамп даты – включает/выключает запись даты и времени в кадрах видеофайла;

Датчик ускорения – задаёт чувствительность G-сенсора (чем выше уровень, тем ниже чувствительность);

Охраняемая стоянка – включает/выключает режим Охраняемой Парковки;

Номер авто – возможность записать регистрационный номер вашего автомобиля в кадрах видеофайла;

4.3 Системное меню для режима съёмки фотографий

Фотосъёмка – выбор временного промежутка между снимками, при включении режима «Серийная съёмка»;

Разрешение – 1,3М, 2М, 3М, 5М, 8М,10 М;

Серийная съёмка – вкл/выкл;

Качество – высокое, среднее и низкое;

Резкость – задаёт уровень контраста фотографий;

Баланс белого – задаёт режим регулировки баланса белого;

Цвет – выбор цветовых эффектов;

ISO – настройка светочувствительности матрицы;

Экспозиция – установки экспозиции;

Стабилизация – вкл./выкл. стабилизатора;

Штамп даты - включает/выключает запись даты и времени в кадре

4.4 Меню настроек

Меню настроек одинаковое для режимов записи видео и съёмки фотографий:

Яркость экрана – задаёт время через которое экран Видеорегистратора автоматически выключится. После выключения экрана Видеорегистратор продолжает запись видео. Для включения экрана нажмите любую кнопку;

Автовыключение – задаёт время через которое Видеорегистратор автоматически

выключится, если он не подключен к блоку питания и запись видео остановлена;

Частота – выбор частоты электрической сети;

Звуки меню – вкл./выкл. звука при нажатии на кнопку управления регистратором;

Язык – выбор языка меню и сообщений;

Дата/Время – позволяет установить текущие дату и время;

Формат – форматирование SD-карты;

Значение по умолчанию – сброс всех настроек, возврат всех настроек к заводским значениям.

Версия – текущая версия программного обеспечения

4.5 Режим просмотра

В режиме просмотра клавиши **Вверх** и **Вниз** позволяют выбрать необходимый видео-файл или изображение. Кнопка **ОК** начинает и останавливает просмотр файла.

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

4.6 Работа камеры заднего вида

При включении видеорегистратора, камера заднего вида начинает работать параллельно с фронтальной и внутренней камерами. 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. Подключение внешних устройств

6.1 Подключение к компьютеру в режиме внешнего накопителя

Выключите Видеорегистратор.

Соедините Видеорегистратор с USB - разъёмом компьютера, работающего под управлением ОС Windows.

Видеорегистратор будет идентифицирован как внешний накопитель, и необходимые драйвера будут установлены автоматически.

После установки драйверов SD-карта Видеорегистратора будет доступна в проводнике Windows как внешний накопитель.

7. Спецификация

Размер экрана	5" ЖК дисплей высокого разрешения
Передняя камера	Широкоугольный объектив (120°) высокого разрешения
Задняя камера	Угол обзора (90°)
Формат файла	AVI/ M-JPEG
Запись видео	Разрешение передней камеры: (1920x1080@30 к/с) / Разрешение камер салона и задней: VGA
Датчик ускорения	3-х осевой
ISO, баланс белого	Авто
Карта памяти	Micro SDHC карта класса не ниже 10 класса, объём до 32 Гб
Микрофон	Встроенный
Динамик	Встроенный

Инфракрасная подсветка	Встроена в салонную камеру
Батарея	Встроенная Li-Ion батарея 380 мАч
Размеры, вес	285x105x55 мм 370/655 гр

8. **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 незаблокирована и на ней достаточно свободного места.

- **Запись неожиданно останавливается**

Убедитесь, что SD-карта, установленная в Видеорегистратор, имеет класс 10 или выше. 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 воз-

никнуть, 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 жидкостей, предназначенных 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 (перезагрузка), 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»