

Rekam

Цифровой автомобильный
видеорегистратор

F220



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Содержание

1.	ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	3
2.	ВВЕДЕНИЕ	4
3.	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	6
4.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
5.	УСТАНОВКА В АВТОМОБИЛЕ И ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	10
5.1	Установка и извлечение карты памяти	10
5.2	Крепление на лобовое стекло	11
5.3	Первое включение	12
6.	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	13
7.	РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	14
7.1	Режим записи видео	14
7.1.1	<i>Запись аварийного файла.</i>	15
7.1.2	<i>Датчик движения</i>	16
7.2	Режим фотосъемки	17
7.3	Режим просмотра	17
7.4	Другие полезные функции	18
8.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GPS	18
9.	НАСТРОЙКА ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА	19
9.1	Настройки видео	20
9.2	Настройки фото	21
9.3	Настройки воспроизведения	22
9.4	Системные настройки	24
10.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	27
11.	ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК	28
11.1	Не работает запись видео и фотосъемка	29
11.2	Сделанные фотографии или видеозаписи неразборчивы, картинка нечеткая	30
11.3	Некорректно отображаются данные о скорости и координатах	30
12.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	31

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки Rekam.

Для наиболее эффективной работы с устройством, пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство. Ознакомившись с ним, Вы получите всю необходимую информацию о стандартных и дополнительных функциях цифрового автомобильного видеорежистратора Rekam F220 (в дальнейшем в этом тексте используется сокращённое название «Видеорежистратор»).

1. Ограничение ответственности

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию Видеорежистратора и в данное Руководство без предварительного уведомления.

Изготовитель не гарантирует полную совместимость Видеорежистратора с любыми приложениями от сторонних разработчиков и корректную работу этих приложений. Убедительно просим Вас делать резервные копии всей важной информации, т.к. изготовитель не несет ответственности за ее потерю.

Производитель сделал всё возможное, чтобы исключить опечатки и неточности в настоящем Руководстве. Однако, Производитель не гарантирует их отсутствие и не несёт за них никакой ответственности. В случае обнаружения расхождения между настоящим Руководством и Видеорегистратором приоритет имеет Видеорегистратор. При использовании Видеорегистратора в автомобиле он должен быть закреплён на держателе, входящим в комплект поставки. Размещайте Видеорегистратор в автомобиле так, чтобы не ограничивать обзор водителя и не препятствовать срабатыванию подушек безопасности. При использовании Видеорегистратора руководствуйтесь Правилами дорожного движения и иными нормативными актами, действующими на территории, где Видеорегистратор используется

2. Введение

Rekam F220 является высокопроизводительным автомобильным Видеорегистрато-

ром, способным вести запись дорожной обстановки с разрешением 1920×1080 точек (Full HD). Видеорегистратор очень компактный и отличается легкостью в установке. Камера имеет современный 2-мегапиксельный CMOS-сенсор. Так же Видеорегистратор оборудован GPS-приемником встроенным в автомобильный держатель. Наличие GPS-приемника позволяет сохранять в записи дорожной обстановки текущую скорость движения автомобиля и координаты. Однако, обратите внимание, что сигналы от спутников GPS, как правило, не проходят через твердые материалы (исключение — стекло). Если Вы находитесь в помещении, между высокими домами, в тоннеле, на подземной парковке или под эстакадой информация о Вашей скорости и координатах может не соответствовать действительности. На качество работы GPS-приемника также влияют погодные условия.

3. Органы управления

На Рисунках 1, 2 изображён Видеорегистратор Rekam F220 и показано расположение органов управления.

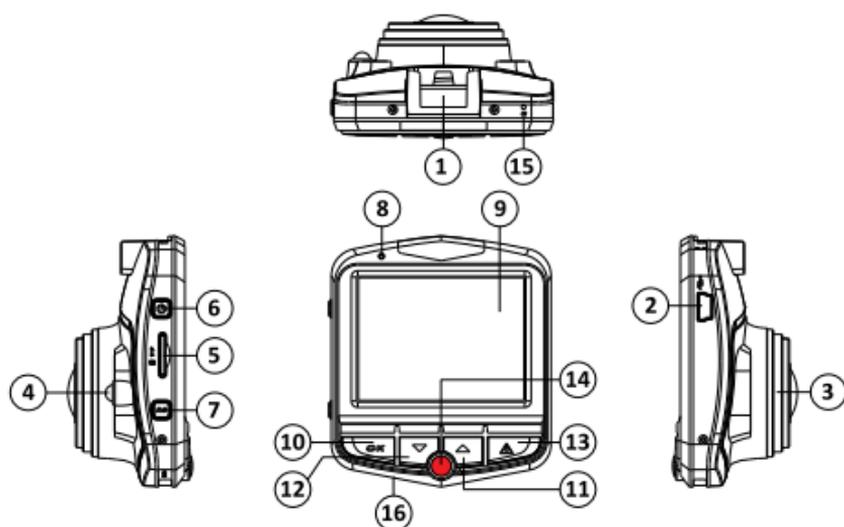


Рисунок 1

- 1 – гнездо для держателя;
- 2 – USB-разъем;
- 3 – объектив камеры;
- 4 – светодиодная подсветка;
- 5 – слот для карт памяти microSD (TF);
- 6 – кнопка включения, выключения (вкл./выкл.);



Рисунок 2

- 7 – кнопка «MENU»;
- 8 – световой индикатор зарядки и режимов работы устройства;
- 9 – дисплей;

- 10 – кнопка подтверждения («ОК»);
- 11 – кнопка «Вверх»;
- 12 – кнопка «Вниз»;
- 13 – кнопка включения функции защиты от стирания текущего видеоролика (!);
- 14 – Кнопка выбора режима работы устройства (P)
- 15 – Кнопка «RESET»;
- 16 – Микрофон;
- 17 – держатель со встроенным GPS-приемником

4. Основные технические характеристики

- Устройство отличается компактностью и простотой в эксплуатации.
- GPS-приемник интегрированный в автомобильный держатель.
- Отображение информации о скорости и координатах на видеозаписи.
- Запись видео с разрешением 1920×1080P (Full HD).
- Разрешение фотографий – до 5 Мп.

- Встроенный ЖК-дисплей с диагональю 2,4 дюйма.
- Сохранение видеозаписи в формате AVI, кодек H.264.
- Объектив с четырёхслойными линзами (4G).
- Угол обзора 140°.
- Циклическая запись.
- Режим экстренной записи.
- Датчик движения.
- Возможность отключения звука при записи видео.
- Возможность сделать серию снимков.
- Поддержка карт памяти TransFlash (micro SDHC) с максимальным объемом до 32 Гб.
- Автоматическое начало записи при подаче питания.
- Поддерживается одновременная запись видео и зарядка аккумулятора.
- Отображение даты и времени на видео и фото.

5. Установка в автомобиле и проверка работоспособности

Перед началом установки Видеорегистратора в автомобиле выключите двигатель, выньте ключ из замка зажигания. Убедитесь, что автомобиль находится в безопасном месте с достаточным уровнем освещения. Прежде чем производить дальнейшие действия вставьте карту памяти в разъем на корпусе Видеорегистратора. Видеорегистратор не имеет встроенной памяти и будет использовать карту памяти для хранения видео и фото.

5.1 Установка и извлечение карты памяти

Вставьте карту памяти в разъем на корпусе (см. Рисунок 1) контактами в сторону объектива. В случае правильной установки раздастся щелчок и карта будет зафиксирована.

Для того, чтобы вынуть карту, нажмите на нее и отпустите. Карта будет разблоки-

рована и её можно будет извлечь из Видеорегистратора.

Внимание!

Для обеспечения заявленной скорости записи (30 кадров в секунду при разрешении 1920×1080 точек) необходимо использовать карту памяти класса 6 или выше.

Отключите питание Видеорегистратора перед установкой и извлечением карты памяти. Установка/извлечение карты памяти во включённый Видеорегистратор может привести к возникновению неисправности Видеорегистратора, порче карты памяти и потере всех данных, находящихся на ней

5.2 Крепление на лобовое стекло

- Отсоедините кронштейн от Видеорегистратора.
- Поверните ручку на кронштейне против часовой стрелки.
- Плотно прижмите присоску к лобовому стеклу в выбранном месте.

- Поверните ручку на кронштейне по часовой стрелке.

Внимание!

Перед креплением Видеорегистратора убедитесь, что стекло в месте крепления не имеет загрязнений. Не рекомендуется крепить Видеорегистратор на тонирующую плёнку во избежание повреждения плёнки.

5.3 Первое включение

Подключите зарядное устройство, входящее в комплект поставки, к разъёму на корпусе Видеорегистратора.

Закрепите Видеорегистратор на кронштейне.

Вставьте зарядное устройство в гнездо прикуривателя.

Запустите двигатель автомобиля.

Запись видео должна начаться автоматически при этом светодиод, расположенный в левом верхнем углу, над экраном будет мигать.

Внимание!

На некоторых автомобилях питание подаётся на прикуриватель при отключённом зажигании. В этом случае Видеореги­стратор начнёт запись видео сразу после подключения зарядного устройства к прикуривателю.

6. Включение/выключение Видеореги­стратора

Видеореги­стратор автоматически включит­ся после включения зажигания (см. замеча­ние к пункту 5.3).

Для ручного включения Видеореги­стратора нажмите кнопку Вкл./Выкл. один раз.

Видеореги­стратор автоматически выключит­ся при выключении зажигания.

Для ручного выключения видеореги­страто­ра нажмите кнопку вкл./выкл и удерживай­те до выключения.

Внимание!

На некоторых автомобилях питание подаётся на прикуриватель при выключенном

зажигании. В этом случае, для выключения Видеорегистратора выньте зарядное устройство из прикуривателя или обесточьте прикуриватель способом, указанным в руководстве по эксплуатации автомобиля.

7. Режимы работы Видеорегистратора

Видеорегистратор может работать в одном из трёх режимов:

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

Для перехода между режимами работы используйте клавишу **P**.

7.1 Режим записи видео

После включения зажигания Видеорегистратор автоматически начнёт запись видео. Видео записывается в циклическом режиме. Длительность фрагмента видео устанавливается в настройках. После запол-

нения карты памяти новый фрагмент будет записан вместо самого «старого».

Для остановки записи видео нажмите кнопку **ОК**. Для продолжения записи нажмите кнопку **ОК** повторно.

При записи видео нажатие кнопок **Вверх/Вниз** будет приводить к увеличению/уменьшению масштаба изображения.

7.1.1 Запись аварийного файла

Если в процессе записи видео сработал датчик ускорений (резкое торможение или разгон), видео-файл будет записываться в защищённом (аварийном) режиме. Такой видео-файл не будет перезаписываться в ходе циклической записи. После завершения записи текущего фрагмента, Видеорегистратор вернётся к записи в обычном режиме.

Видеорегистратор можно перевести в режим записи аварийного файла, нажав кнопку «!». После завершения записи текущего фрагмента, Видеорегистратор вернётся к обычному режиму записи.

Внимание!

Необходимо периодически удалять защищённые файлы с карты памяти для сохранения достаточного объёма свободного места.

7.1.2 Датчик движения

Для того, чтобы Видеорегистратор начинал запись видео, когда в поле зрения объектива появится движущийся объект, выполните следующие действия:

- отключите режим Автовыключение;
- задайте время автоматического выключения экрана;
- включите датчик движения;
- после выключения зажигания, включите Видеорегистратор кнопкой Вкл./Выкл.

Через 30 секунд Видеорегистратор прекратит запись видео и перейдёт в режим ожидания.

Всякий раз, когда в поле зрения объектива будет появляться движущийся объект, Виде-

орегистратор будет записывать видео длительностью 30 секунд.

7.2 Режим фотосъемки

Для перехода в режим фотосъемки:

- остановите запись текущего видео, нажав кнопку **OK**;
- нажмите кнопку **«P»** один раз.

Снимок производится нажатием кнопки **«OK»**.

В зависимости от настроек, Видеорегистратор сделает один снимок или будет делать снимки с заданным временным интервалом.

7.3 Режим просмотра

Для перехода в режим просмотра:

- остановите запись текущего видео, нажав кнопку **OK**;
- дважды нажмите кнопку **«P»**.

Кнопками **Вверх/Вниз** выберите видео или фото для просмотра.

Для начала/окончания просмотра видео, нажмите кнопку **OK**.

7.4 Другие полезные функции

При записи видео нажатие кнопки Menu будет приводить к включению/выключению микрофона.

Длительное нажатие кнопки OK будет включать/выключать подсветку.

8. Использование GPS

После включения Видеорегистратора произойдёт автоматический поиск спутников навигационной системы GPS. После завершения процедуры настройки, на экране иконка  примет вид .

Видеорегистратор будет записывать координаты положения автомобиля и его скорость. Для просмотра данных GPS, совмещённых с записью видео, воспользуетесь программой DrPlayer. Программу можно скачать с сайта производителя:

<http://www.rekam.ru/files/dvr/drplayer.rar>

Внимание!

Программа DRPlayer не является разработкой производителя. Она предоставляется «как есть» и производитель не несёт ответственность за её функционирование и возможный причинённый ущерб от её использования.

9. Настройка Видеорегистратора

Видеорегистратор имеет 4 меню настроек:

- настройки видео;
- настройки фото;
- настройки воспроизведения;
- системные настройки.

Меню настроек видео, фото, воспроизведение включаются путём нажатия клавиши **Menu** в соответствующем режиме. Перед нажатием клавиши **Menu** убедитесь, что запись видео остановлена.

Меню системных настроек присутствует в каждом из перечисленных меню и вызывается при выборе пункта **Настройки**.

Для перемещения по пунктам меню используются клавиши **Вверх/Вниз**. Для вы-

бора пункта меню и значений настроек используется клавиша **ОК**.

9.1 Настройки видео

В таблице 1 приведено описание пунктов меню настроек видео.

Таблица 1

Пункт меню	Описание
Разрешение	Выбор разрешения видео-файла (1080P/30fps или 720P/30fps).
Штамп времени	Включает/выключает и задаёт формат метки времени, записываемой в кадр.
Длит. файла	Задаёт длительность фрагмента при циклической записи (1 мин., 3 мин., 5 мин.)
Микрофон	Включает/выключает микрофон
Экспозиция	Задаёт коррекцию экспозиции кадра.

Датчик движ.	Включает/выключает датчик движения.
--------------	-------------------------------------

9.2 Настройки фото

В таблице 2 приведено описание пунктов меню настроек фото.

Таблица 2

Пункт меню	Описание
Разрешение	Выбор разрешения фотографии (VGA, 1.3Мп, 2Мп, 3Мп, 5Мп).
Штамп времени	Включает/выключает и задаёт формат метки времени, записываемой в кадр.
Интервал	Задаёт интервал повторения кадров: 1 снимок – без повторов; 1 Мин. – снимки будут производиться с интервалом 1 минута; 3 Мин. – снимки будут производиться с интервалом 3 минуты.

9.3 Настройки воспроизведения

В таблице 3 приведено описание пунктов меню настроек воспроизведения.

Таблица 3

Пункт меню	Описание
Удалить	Удаляет текущий кадр/ видео-файл. Внимание! Удалённые файлы не могут быть восстановлены.
Защитить	Включает/Выключает защиту файлов: Блок. Один/Блок все – блоки- рует текущий файл или все файлы, находящиеся на карте памяти. Разбл. Один/Разбл. Все – раз- блокирует текущий или все файлы, находящиеся на карте памяти. Отмена – выход без соверше- ния операции.

Пункт меню	Описание
Громкость	Регулирует уровень звука при воспроизведении видео-файла. Установите громкость с помощью клавиш Вверх/Вниз и нажмите кнопку ОК для подтверждения.
Список	Выводит на экран миниатюры, показывающие содержание файлов на карте памяти. Для открытия файла выберите миниатюру с помощью клавиш Вверх/Вниз и нажмите кнопку ОК .

9.4 Системные настройки

В таблице 4 приведено описание пунктов меню Системных настроек.

Таблица 4

Пункт меню	Описание
Форматирование	Выполняется форматирование карты памяти. Внимание! После выполнения процедуры форматирования все файлы будут удалены с карты памяти без возможности их восстановления.
Язык системы	Задаёт язык меню и системных сообщений.
Звук клавиш	Включает/выключает звук при нажатии клавиш.

Пункт меню	Описание
Автовыключение	<p>Задаёт время через которое Видеорегистратор автоматически выключится если с ним не производятся никакие действия и не записывается видео.</p> <p>Внимание! Автовыключение работает только при питании Видеорегистратора от аккумулятора.</p> <p>При выборе значения Выкл. автовыключение не активировано.</p>
Выкл. экрана	<p>Задаёт время, через которое будет автоматически выключена подсветка экрана. После выключения подсветка может быть включена нажатием любой клавиши.</p> <p>При выборе значения Выкл. автоматическое выключение экрана не активировано.</p>

Пункт меню	Описание
Задержка выкл.	<p>Задаёт время, через которое Видеорегистратор автоматически выключится после выключения зажигания.</p> <p>При выборе значения Выкл. Видеорегистратор выключится через 5 секунд после выключения зажигания.</p>
G-сенсор	Задаёт чувствительность датчика ускорений (G-сенсора)
Частота	Задаёт частоту сети электропитания. Уменьшает влияние мерцания искусственного освещения.
Формат даты	Задаёт формат вывода даты.
Дата	Ввод текущей даты.
Время	Ввод текущего времени.
Сброс	Возвращает все настройки к заводским установкам.

Пункт меню	Описание
Версия ПО	Выводит информацию о версии программного обеспечения.

10. Технические характеристики

В таблице 5 приведены технические характеристики Видеорегистратора.

Таблица 5

Пункт меню	Описание
Видео-сенсор	2 Мп, CMOS
Дисплей	2,4", 640×480
Оптика	4-х слойная, апертура f2.0
Угол обзора объектива	140 градусов
Разрешение видео	1920×1080, 30 к/с (FullHD),
Формат видео	AVI, кодек H.264
Максимальное разрешение фото	2560×1920, 5 Мп

Пункт меню	Описание
Формат фото	JPG
Аккумулятор	Литиевая батарея
G-сенсор	Трёх-осевой
Интерфейсы	USB2.0 (mini USB)
GPS-приемник	Встроен в держатель
TF Card	Micro SDHC (класс 6 или выше), до 32 Гб
Габариты и вес	62 × 29.7 × 71 мм/ 56г (без держателя)

11. Диагностика и устранение неполадок

Внимание!

Если не удалось восстановить нормальную работу Видеорегистратора путём выполнения указанных ниже действий, обратитесь в авторизованный сервисный центр производителя.

Производитель не рекомендует самостоятельно производить ремонт Видеорегистратора, т. к. это может привести к отказу в безвозмездном устранении недостатка.

11.1 Не работает запись видео и фотосъемка

Возможная причина: Не установлена карта памяти или карта памяти имеет недостаточный объем для сохранения файлов, карта памяти заблокирована от записи.

Устранение неполадки: Установите карту памяти в Видеорегистратор. Отформатируйте карту памяти или удалите ненужные файлы.

11.2 Сделанные фотографии или видеозаписи неразборчивы, картинка нечеткая

Возможная причина: Загрязнение объектива, выбор неудачного места для установки Видеорегистратора.

Устранение неполадки: Протрите поверхность объектива мягкой тканью без использования абразивных материалов. Разместите Видеорегистратор как можно ближе к центру лобового стекла.

11.3 Некорректно отображаются данные о скорости и координатах

Возможная причина: авторегистратор плохо присоединен к автодержателю, GPS-приемник еще не установил связь со спутниками.

Устранение неполадки: Проверьте контакт в креплении Авторегистратора с держателем, подождите некоторое время, для связи со спутниками может потребоваться несколько минут.

12. Комплект поставки

Видеорегистратор Rekam F220	1 шт.
Автомобильное зарядное устройство	1 шт.
Держатель на стекло со встроенным GPS-приемником	1 шт.

USB-кабель	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

Производитель не несет ответственность за возможные ошибки и опечатки в настоящем документе.

Спецификация продукта может быть изменена без предварительного уведомления.

Manufacturer: Rekam Inc., Canada

Address: 222 Faywood Boulevard, Toronto,
M3H 6A9, ON, Canada

Made in China

Изготовитель: Рекам Инк., Канада

Адрес: Канада, провинция Онтарио,
М3Н 6А9, Торонто, Фейвуд бульвар 222

support@rekam.ru

www.rekam.ru

Сделано в Китае

EAC