



**LRD-2000**  
**Руководство**  
**пользователя**



Спасибо за то, что Вы выбрали  
продукцию торговой марки LEXAND.  
Перед использованием внимательно  
ознакомьтесь с руководством  
по эксплуатации.

## Предостережения и уведомления

Для наиболее эффективной работы с устройством, пожалуйста, внимательно прочтите данное Руководство пользователя. Ознакомившись с Руководством, Вы получите всю необходимую информацию о стандартных и дополнительных функциях продукции LEXAND.

Все изменения в данное Руководство и автомобильные регистраторы LEXAND (технические характеристики и комплектацию) могут вноситься производителем без предварительного уведомления пользователей.

Приведенные в Руководстве изображения элементов интерфейса носят исключительно ознакомительный характер и могут отличаться от реальных.

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

В случае обнаружения ошибок в данном Руководстве и программном обеспечении, пожалуйста, сообщите о них

по контактам, указанным на официальном сайте [www.lexand.ru](http://www.lexand.ru).

Во избежание непредвиденных последствий, пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с данным Руководством, а также используйте только оригинальные аксессуары. В случае если Вы нарушите правила эксплуатации устройства и подсоедините к нему несовместимые аксессуары, то гарантия на данный товар будет автоматически аннулирована. Более того, неправильная эксплуатация устройства очень опасна как для Вашего здоровья, так и для здоровья окружающих. Наша компания не несет никакой ответственности за подобные последствия.

Для применения видеорегистратора в автомобиле требуется наличие автомобильного держателя. Обязательно размещайте устройство в салоне так, чтобы не ограничивать обзор водителя и не препятствовать срабатыванию подушек безопасности.

- **Гарантийный срок на оборудование составляет 12 месяцев, начиная с даты продажи.**
- **Гарантийный срок на аккумуляторные батареи всех видов составляет 6 месяцев, начиная с даты продажи.**

- **Срок службы оборудования составляет 24 месяцев, начиная с даты изготовления.**
- **Срок службы аккумуляторных батарей составляет 12 месяцев, начиная с даты изготовления.**

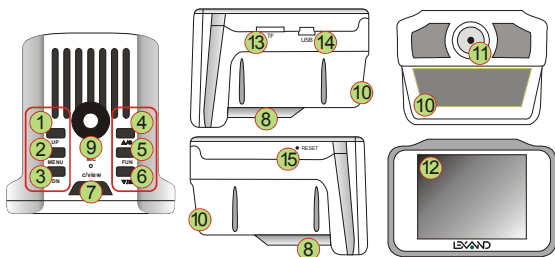
## Введение

Данное устройство является высокопроизводительным автомобильным видеорегистратором, способным вести запись дорожной обстановки с высоким разрешением. Устройство имеет компактный размер и отличается простотой установки. Встроенный радар-детектор и GPS-приемник обеспечат вас надлежащей и своевременной информацией о дорожной обстановке.




## Основные особенности

- Устройство отличается компактностью и простотой в эксплуатации.
- Запись видео ведётся в разрешении 1280x720 пикселей.
- Наличие микрофона для записи звука внутри салона автомобиля.
- Датчик ускорения (G-сенсор), позволяющий фиксировать ускорение, резкое торможение, удары и т.д.


- Встроенный TFT-дисплей с диагональю 2,4 дюйма.
- GPS-приемник, с помощью которого устройство определяет Ваши текущие координаты, а также скорость и направление движения.
- Голосовое оповещение на русском языке.
- Встроенный радар-детектор, который улавливает сигналы камер-радаров ДПС, включая современные типа «Стрелка», и заблаговременно предупреждает Вас о приближении к такому устройству, чтобы Вы могли принять меры для проезда этого участка дороги с соблюдением установленного скоростного режима.
- Поддержка форматов NTSC и PAL.
- Поддержка карт памяти TransFlash (microSDHC) с минимальным объемом 4 Гб и максимальным объемом 32 гигабайта.
- Автоматическое начало записи при подаче питания и завершение при отключении питания.
- Циклическая запись



### Секция радар-детектор:

1. Кнопка «Вверх» 
2. Кнопка «Меню» 
3. Кнопка «Вниз» 

### Секция видеорегиистратор

4. Кнопка «Запись» 
5. Кнопка «Функции» 
6. Кнопка «Стоп» 
7. Кнопка переключения режимов 
8. Динамики

9. Микрофон
10. Отсек датчика обнаружения радаров
11. Камера
12. Экран
13. Слот карты памяти
14. Разъем питания
15. Кнопка сброса (Reset)

## Установка в автомобиль и проверка работоспособности

Выключите двигатель, выньте ключ из замка зажигания, убедитесь, что автомобиль находится в безопасном месте с достаточным уровнем освещения.

Вставьте карту памяти microSD в разъем на корпусе устройства, прежде чем производить дальнейшие действия.

### **Установка и извлечение карты памяти:**

Вставьте карту памяти в разъем на корпусе устройства. При правильной установке карта будет надёжно зафиксирована в регистраторе.




Для того, чтобы вынуть карту, нажмите на неё. После этого карту можно будет легко извлечь из устройства.

*Обратите внимание!*

*Карта памяти должна быть правильно расположена в момент установки – без перекосов. Неправильная установка может повредить карту памяти и*

устройство. Не применяйте чрезмерных усилий при установке карты памяти.

Если устройство не распознало карту памяти, извлеките её и установите ещё раз. Если это не помогает, попробуйте заменить её на другую карту и попробуйте снова.

Карта памяти должна быть отформатирована в особом формате для использования в регистраторе. Если формат отличается от необходимого, на экране появится предложение отформатировать карту. Выбор осуществляется кнопками  , подтверждение – кнопка .



### **Обратите внимание!**

Форматирование уничтожит все данные, находящиеся на карте памяти.

Закрепите кронштейн на лобовом стекле с помощью вакуумной присоски. Для надёжного крепления, убедитесь, что на стекле нет загрязнений.

Установите устройство таким образом, чтобы объектив камеры был расположен как можно ближе к стеклу. Это необходимо для того, чтобы избежать возникновения бликов (отражённого света), и поможет получить лучшее качество записи.

Подключите питание к регистратору. Прозвучит сообщение текущей настройки радар-детектора и регистратор автоматически начнёт видеозапись, если карта была установлена до подключения питания. Если карту установить после включения питания, то запись начнётся сразу после установки карты.



## Регистрирующее устройство

Устройство LEXAND оборудовано видеорегистратором, записывающим изображение с качеством HD, ведущим непрерывную аудио- и видеозапись окружающей обстановки. Оно позволяет оперативно просмотреть записи на встроенном экране.


Одновременно с записью видео, ведётся фиксация показаний датчиков ускорения в трёх плоскостях. При установленной связи со спутниками GPS также ведётся запись координат, скорости и направления движения автомобиля.

### **Запись видеофайлов:**

Автоматическая запись видео начинается сразу после подключения зарядного устройства к бортовой сети автомобиля и подачи питания. После начала записи на экране появится живая картинка происходящего перед камерой. Запись будет производиться согласно установленным ранее параметрам.

Запись в ручном режиме начинается после нажатия на кнопку "Запись" . Остановка записи производится нажатием кнопки «Стоп» .

Запись по срабатыванию датчика G-сенсор начинается при резком ускорении или замедлении автомобиля, а также при ударах. Такая запись сохраняется в защищённый от стирания раздел памяти и не стирается при циклической перезаписи.

Во время записи возможно воспользоваться функцией «Защита файла». Для этого во время текущей записи необходимо нажать кнопку "Запись"  и удерживать в течение 1-2 секунд, после чего на экране появится соответствующий значок. Защищенные таким образом файлы будут храниться в разделе памяти, защищённом от стирания. Не забывайте время от времени вручную удалять защищённые файлы или форматировать карту, если этого не делать, то всё свободное пространство карты будет занято защищёнными файлами и дальнейшая запись будет невозможна.

**Если во время записи извлечь карту памяти, запись будет остановлена, а последний записываемый файл будет повреждён.** Для возобновления записи, установите карту в регистратор.

Если во время записи отключить внешнее питание, то регистратор переключится на питание от встроенной батареи, это позволит устройству работать некоторое

время и регистратор корректно завершит текущую запись без потери данных, затем отключится автоматически.

Запись производится в циклическом режиме (при заполнении карты памяти, новые файлы записываются поверх самых старых) и стертые файлы не могут быть восстановлены. Вовремя сохраняйте важные записи на резервный носитель.






Рекомендуется время от времени форматировать карту памяти для достижения наилучших результатов записи.

## Режимы записи видео

Режим	Кнопка	Функция	Примечание
***Режим ожидания (регистратор включен)		Вход в <u>меню настроек*</u>	
		Запись видео	Включение записи видео вручную. В углу экрана отображается мигающий значок

			
		Переход в <b>режим воспроизведения**</b> записанного видео	
		Переключение между режимом «радар-детектор» и «видеорегистратор».	
Запись включена		---	
		Кратковременное нажатие – пометить текущий фрагмент, как защищённый от стирания	Значок  в правом верхнем углу экрана. <b>Внимание!</b> <b>При форматировании карты</b>


			<p><b>памяти, защищённые фрагменты будут удалены!</b></p>
		<p>Длительное нажатие – включить/отключить микрофон.</p>	<p>Значок  в правом верхнем углу экрана.</p> <p>Отключает запись звукового сопровождения. Повторное длительное нажатие возобновляет запись звука.</p>
		<p>Кратковременное нажатие - остановка записи и переход в</p>	<p>При нажатии происходит остановка записи и</p>

		<p><u>режим ожидания**</u></p> <p>* —</p>	сохранение текущего видеосегмента.
		<p>Длительное нажатие – отключение дисплея</p>	<p>Отключает подсветку дисплея. Дисплей включается нажатием любой кнопки</p> <p> </p> <p></p> <p></p>
		Переключение между режимом «радар-детектор» и «видеорегистратор».	Видеозапись не прерывается.
*Меню настроек		Выбор пункта меню или установка выбранной	При выборе опции происходит возврат в

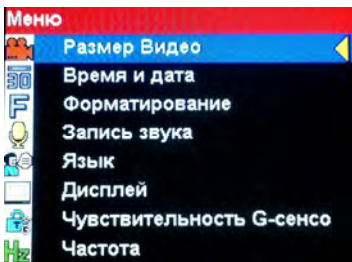
		опцию.	предыдущее меню.
		Курсор вверх	
		Курсор вниз	
		Возврат в режим ожидания регистратора	
**Режим воспроизведения		Воспроизведение/пауза	
		Просмотр предыдущего файла	
		Просмотр следующего файла	
		Возврат в режим ожидания регистратора	

Устройство работает в двух режимах: режиме «видеорегистратор» и режиме «радар-детектор».

Для всех необходимых действий с видеорегистратором (начальные настройки, изменение настроек и т.д.), устройство должно находиться в режиме «видеорегистратор», и «радар-детектор» - для настроек встроенного радар-детектора, соответственно.

Переключение режимов «видеорегистратор» и «радар-детектор», производится нажатием кнопки «переключения режимов» .

### Описание пунктов меню настроек



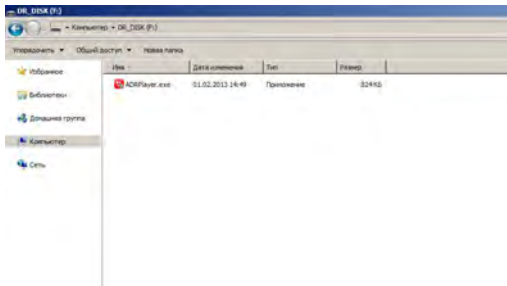
Пункт меню	Опции	Описание
Размер видео	640x360	Изменяет разрешение записываемого видео.
	1280x720	
Время и дата	-	Устанавливает текущее время и дату.
Форматирование	-	Форматирует карту памяти.  <b>Внимание! При форматировании вся информация на карте будет безвозвратно уничтожена!</b>
Запись звука	Вкл	Включает/отключает запись звука в видео.
	Выкл	
Язык	English	Выбор языка интерфейса.
	Русский	
Дисплей	Не отключать	Задаёт время автоматического отключения дисплея.
	30 сек	

	60 сек	
Чувствительность G-Сенсора	Слабая	Настраивает чувствительность G-Сенсора.
	Нормальная	
	Повышенная	
	Выкл.	
Частота	50 Гц	Выбор частоты сенсора камеры, для подавления эффекта мерцания источников света (таких как светофоры и т.п.).

## Воспроизведение записей на компьютере

Для воспроизведения и резервного копирования информации, сохранённой на карте памяти, подключите карту к Вашему компьютеру используя подходящий слот или другое устройство, предназначенное для чтения карт памяти MicroSD.

Откройте содержимое карты памяти с помощью программы Windows “Проводник” или аналогичной. Запустите программу ADRPlayer.exe



## Основной экран программы



1. Текущие координаты и скорость движения.
2. Режим отображения окна программы – компактный, полный, минимальный.

3. Вид карты – спутник/схема.
4. Изменение масштаба карты.
5. Текущее местоположение на карте и записанный путь движения (для корректного отображения необходим доступ с компьютера к сети Интернет).
6. Проигрываемая запись.
7. Список файлов в текущей папке.
8. Панель графиков с датчиков G-сенсора.
9. Список папок.
10. Панель инструментов видео.
11. Панель управления воспроизведением.
12. Регулятор уровня громкости.
13. Панель инструментов GPS.

#### 10. Панель инструментов Видео



1. Открыть карту памяти или другой носитель.
2. Сохранить текущий кадр в формате JPG.
3. Сохранить запись на диск в формате AVI.
4. Удалить текущую папку.
5. Настройки
  - а. Форматировать карту** – полное форматирование карты. **Внимание! Все данные на карте будут уничтожены!**
  - б. Восстановить формат карты** – восстановление формата карты. **Внимание! Все данные на карте будут уничтожены!**
  - с. Загрузить прошивку** – меню обновления прошивки устройства.

d. **Тест SD карты** – тестирует скорость обмена данными с картой памяти.

e. **Настройки пароля** – позволяет установить пароль доступа к данной карте памяти.

f. **Язык** – выбор языка интерфейса программы.

### 13. Панель инструментов GPS



1. Циклическое воспроизведение текущего файла.
2. Разворот изображения на 180 градусов.
3. Экспорт трека движения в файл KML.
4. Вкл/выкл карты.
5. Вкл/выкл панели датчиков G-сенсора.
6. Восстановление видео.
7. Снятие метки «только чтение» с видео.
8. Настройка яркости и цвета изображения.

## Работа радар-детектора

Устройство LEXAND оборудовано радар-детектором, предупреждающем о приближении к системам фиксации скорости диапазонов X, K, Ka, Ku, лазерного диапазона, а также к комплексам типа «Стрелка».

Встроенный модуль GPS при условии установленной связи со спутниками предупреждает о превышении скорости (параметры Вы можете задать самостоятельно в настройках).

Переключение в режим «радар-детектор» из режима «видеорегистратор» и обратно осуществляется нажатием кнопки **c/view**.

### Основной экран радар-детектора





1. Сигнал GPS (чем больше значение, тем лучше сигнал).
2. Голосовые подсказки вкл/выкл.
3. Текущее время.
4. Версия и дата прошивки.
5. Чувствительность радар-детектора (трасса/город).
6. Значок фиксации сигнала радара.
7. Компас.
8. Текущий режим радар-детектора.
9. Текущая скорость.

Обратите внимание, что функции 7 и 9 доступны только после установки устойчивой связи со спутниками GPS.





Установка связи с GPS обычно происходит в нормальных условиях через 1-2 минуты после подачи питания, при этом звучит мелодичный сигнал. В некоторых случаях может потребоваться больше времени, это может зависеть от погодных условий, крупных строений поблизости, скорости движения и др., что не является неисправностью устройства.


Кнопка	Функция	Примечания
	<p>Кратковременное нажатие – вход в меню настроек.</p>	
	<p>Длительное нажатие: вкл/откл. звука.</p>	<p>Отключает голосовое оповещение, при этом на экране будет отображаться соответствующее предупреждение об обнаружении сигнала радара.</p> <p>Настройка не сохраняется при выключении.</p>
	<p>Кратковременное нажатие – увеличить громкость голосовых</p>	

	подсказок.	
	Длительное нажатие – вкл./выкл. режима стационарных камер.	
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 2px 10px; display: inline-block;">DN</div>	Кратковременное нажатие – уменьшить громкость.	
	Длительное нажатие – переключение режима «трасса»/«город».	Режим «трасса» отличается повышенной чувствительнос тью радар- детектора. Режим «город» уменьшает количество ложных срабатываний.

<div style="text-align: center;">  +   </div>	<p>Одновременное нажатие и подключение питания – сброс всех настроек радар-детектора.</p>	
---	---	--

## Настройка

Вход в меню настроек осуществляется в режиме «радар-детектор» нажатием кнопки . Для того, чтобы изменить значение текущего пункта настроек, нажмите кнопку  или . Для того, чтобы перейти к следующему пункту настроек, нажмите  ещё раз в течение 5 секунд. По истечении 5 секунд, произойдёт автоматический выход из меню настроек в главное окно радар-детектора.

Количество нажатий	Настройка	Примечание
<div style="text-align: center;">  </div>		

Одно	Настройка порога скорости для оповещений.	Устанавливает значение скорости, до которого не будут выдаваться предупреждения о камерах. Например, если установить значение 40, то предупреждения не будут озвучиваться, если скорость движения ниже 40 км/ч.
Два	Настройка превышения скорости.	Устанавливает максимальное значение скорости движения, при превышении которого будет звучать постоянное предупреждение.
Три	Настройки часового пояса.	

## Диагностика и устранение неполадок

Прежде чем обращаться в службу техподдержки или сервисный центр, ознакомьтесь с возможными неисправностями и способами их устранения.

<b>Неисправность</b>	<b>Варианты устранения</b>
Устройство не включается.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="536 476 840 543">1. Проверьте адаптер питания.</li><li data-bbox="536 595 919 698">2. Убедитесь, что вы используете оригинальный адаптер.</li></ol>
Не происходит запись видео.	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="536 755 860 822">1. Убедитесь, что карта памяти исправна.</li><li data-bbox="536 874 888 940">2. Отформатируйте карту памяти в устройстве.</li><li data-bbox="536 992 853 1059">3. Используйте другую карту памяти.</li><li data-bbox="536 1111 915 1297">4. Убедитесь, что на карте памяти достаточно свободного места. При необходимости удалите вручную ненужные файлы,</li></ol>

	защищённые от стирания.
Радар-детектор часто выдаёт ложные предупреждения.	Переключите радар-детектор в режим «город».
Не отображается текущая скорость движения.	Не установлено соединение со спутниками. Дождитесь соединения. Это может занять некоторое время.
Отсутствуют звуковые предупреждения.	Включен режим «без звука». Нажмите и удерживайте  для включения голосовых предупреждений.

1. Регистратор LRD 2000.
2. Зарядное автомобильное устройство.
3. Автомобильный держатель.
4. USB кабель.
5. Инструкция по эксплуатации.
6. Гарантийный талон.