

АВТОМОБИЛЬНЫЙ РАДАР-ДЕТЕКТОР DEFENDER RDD 005

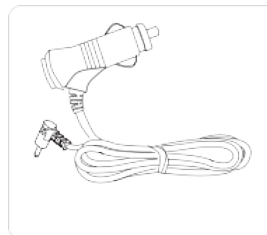


ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

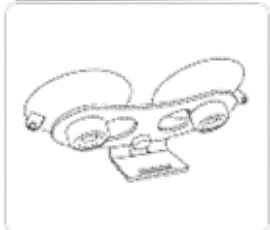
КОМПЛЕКТАЦИЯ И УСТРОЙСТВО РАДАР-ДЕТЕКТОРА



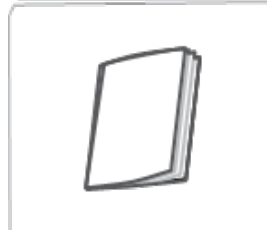
Радар-детектор



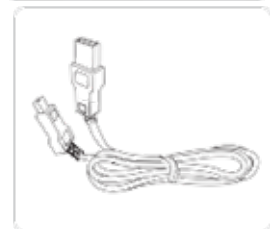
Автомобильный адаптер питания
(12 В постоянного тока)



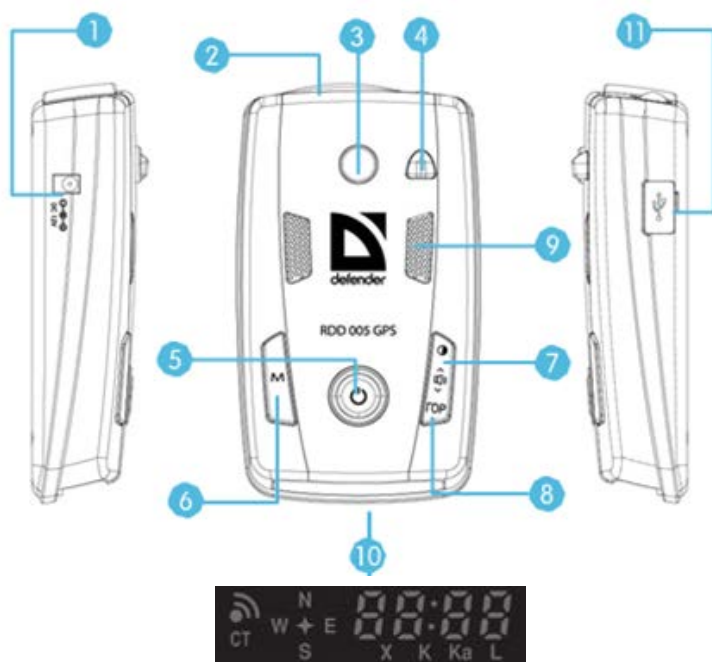
Держатель с присосками и амортизатором



Инструкция пользователя и гарантийный талон



Кабель USB для подключения к компьютеру



1. Разъем для подключения адаптера питания (12В постоянного тока)
2. Рупорная антенна
3. Кнопка фиксации держателя
4. Линза кругового обзора для обнаружения сигналов лазера (360°).
5. Кнопка включения/выключения питания радар-детектора
6. М - кнопка входа в меню и сохранения меток
7. Кнопка изменения яркости подсветки дисплея и увеличения уровня громкости
8. ГОР - Кнопка выбора режима работы устройства и уменьшения уровня громкости
9. Динамики
10. Дисплей
11. Порт mini-USB

УСТАНОВКА

Рекомендации по установке

Для корректного детектирования полицейских радаров необходимо определить оптимальное место для установки устройства. Определите место, где устройство не будет ограничивать обзор водителю и не сможет травмировать водителя или пассажира при резком торможении. Направьте антенну радар-детектора вперед на горизонт параллельно дороге по направлению движения автомобиля.

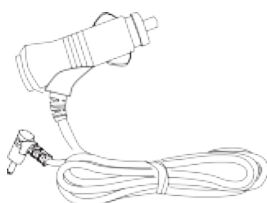
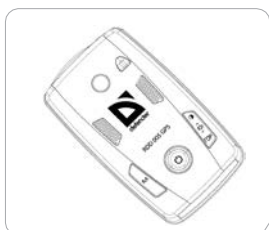
Металлические предметы, например стеклоочистители, не должны загораживать рупорную антенну радар-детектора.

Для качественной работы GPS-модуля верхний обзор радар-детектора не должен быть перекрыт крышей автомобиля для уверенного приема сигналов достаточного числа спутников навигации.

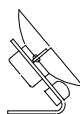
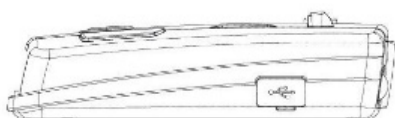
Снимите радар-детектор с кронштейна и уберите его для предотвращения кражи или перегрева на солнце во время стоянки.

Порядок установки

Сначала выберете место для установки устройства согласно указаниям выше. Прикрепите держатель на лобовое стекло с помощью присосок. Чтобы радар-детектор был направлен в правильной плоскости металлическую часть держателя можно аккуратно согнуть. Установите радар-детектор на кронштейн, характерный щелчок сообщит о фиксации устройства. Потом подключите кабель питания к соответствующему гнезду на корпусе детектора.



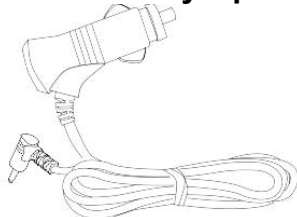
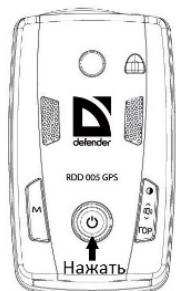
Установите детектор в держатель



Подключите адаптер питания к гнезду прикуривателя автомобиля.

Чтобы снять устройство нажмите на кнопку фиксации держателя и аккуратно потяните устройство на себя.

Включение и выключение устройства




Чтобы начать работу подключите радар-детектор к источнику питания (прикуривателю) при помощи адаптера питания, а затем нажмите кнопку включения питания радар-детектора. Для выключения радар-детектора нажмите кнопку еще раз.

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

Настройка яркости подсветки дисплея




Яркость дисплея можно изменять, подобрав оптимальную для вождения. Для этого необходимо последовательно нажимать кнопку .

Возможны следующие режимы яркости подсветки дисплея: темная, приглушенная или яркая.

Настройка громкости

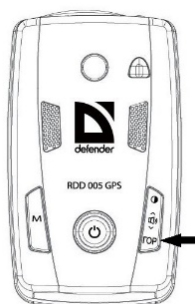


Для увеличения уровня громкости, нажмите и удерживайте кнопку . Для уменьшения уровня громкости, нажмите и удерживайте кнопку ГОР.

Выбираемый уровень громкости будет отображаться на дисплее:



Настройка чувствительности



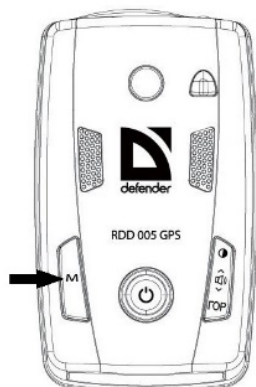
Режимы работы радар-детектора связаны с его чувствительностью. Увеличение чувствительности позволяет детектировать полицейские радары на большем расстоянии, но приводит к росту числа срабатываний на посторонние сигналы. В зависимости от условий вождения можно подобрать наиболее удобный режим работы радар-детектора.

Переключение режимов работы осуществляется при помощи кнопки ГОР. На дисплее будут отображаться режимы «ТРАССА», «ГОРОД 1», «ГОРОД 2», «ГОРОД 3», сопровождаясь голосовым оповещением.

Режим	Дисплей	Описание
ТРАССА		Режим «ТРАССА» предназначен для наилучшего детектирования радаров. В этом режиме радар-детектор обладает наибольшей чувствительностью к полицейским радарам, но менее защищен от помех.
ГОРОД1		В режиме «ГОРОД1» чувствительность радар-детектора меньше, чем в режиме «ТРАССА», но больше, чем в режиме «ГОРОД 2». Данный режим удобен для вождения в городе с неплотной застройкой, где количество источников радиопомех минимально.

ГОРОД2		В режиме «ГОРОД 2» чувствительность – минимальная. Этот режим удобен для отсеивания максимального числа помех.
ГОРОД3		В режиме «ГОРОД 3» отключено детектирование сигналов всех радаров за исключением комплекса «Стрелка».

Автоприглушение и отключение звука



Для большего комфорта использования радар-детектор обладает функцией автоприглушения. Благодаря ей радар-детектор сначала воспроизводит звуковое оповещение заданным уровнем громкости, а через несколько секунд снижает громкость, приглушая звук оповещения. Функция автоприглушения включена по умолчанию.

Для того чтобы полностью отключить текущее звуковое оповещение необходимо коротко нажать на кнопку **М**. Чтобы снова включить звуковое оповещение, необходимо повторно нажать кнопку **М**.

Установка точек пользователя

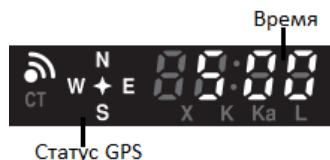
При необходимости, можно запомнить текущее местоположение, добавив точку пользователя. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопку **М**. Радар-детектор запомнит текущую точку, подав голосовое оповещение "точка сохранена". При повторном приближении к сохраненной точке радар-детектор оповестит о ней. Устройство позволяет сохранить до 99 точек. Чтобы удалить сохраненную ранее точку нажмите и удерживайте клавишу **М**, когда радар-детектор окажется вблизи этой точки и начнет оповещать о ней.

Обратите внимание, что точки могут быть сохранены, когда радар-детектор уверенно принимает сигнал спутников GPS, а скорость движения составляет не менее 10 км/ч.

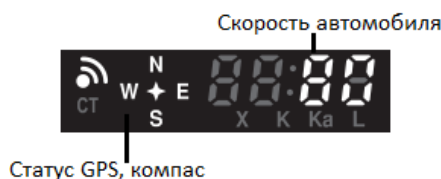
ДИСПЛЕЙ



При включении радар-детектора прозвучит приветствие, а на дисплее загорятся все индикаторы. Затем дисплей перейдет в обычный режим индикации.



Если не происходит детектирование сигналов, а автомобиль неподвижен, то на дисплее радар-детектор будет показано текущее время и статус приема сигнала GPS.



Если в отсутствие детектирования сигналов автомобиль будет двигаться со скоростью не менее 10 км/ч, то на дисплее радар-детектора вместо времени будет показана текущая скорость.

Обратите внимание, что при торможении или ускорении значения текущей скорости на экране могут запаздывать 1-2 секунды относительно реальной текущей скорости.

Индикация приема сигнала GPS



При уверенном приеме сигнала GPS его индикатор горит непрерывно.



При потере или нестабильном приеме сигнала GPS его индикатор попеременно мигает.

Детектирование излучения диапазонов X, K, Ka и лазера

Когда радар-детектор обнаружит сигнал полицейского радара, то он сообщит об этом при помощи голосового и визуального оповещения. Голосовое и визуальное оповещение зависит от выбранных настроек устройства, а так же наличия сигналов. Примеры отображения на дисплее приведены в таблице ниже:

Диапазон X	
Диапазон K	
Диапазон Ka	
Лидар (Лазерный радар)	
Стрелка	

Индикация приближения к объекту из базы данных GPS


Если радар-детектор приближается к камере или точке, находящейся в его базе GPS, он подаст оповещение о типе камеры и начнет отображать на дисплее расстояние в метрах, оставшееся до камеры, как показано в таблице.

При проезде точки раздастся характерный звуковой сигнал.

Стрелка	
Мобильная камера	

МЕНЮ НАСТРОЕК

Вход в меню

Вход в меню настроек радар-детектора осуществляется долгим нажатием кнопки **M**. Перемещение по функциям меню осуществляется последующими короткими нажатиями кнопки **M**.. Для выбора необходимого значения функции меню используйте кнопки  или **ГОР**.

Для сохранения выбранных значений и выхода из меню длительно нажмите кнопку **M**.

Можно самостоятельно устанавливать различные пределы скорости в настройках радар-детектора. Это может сделать оповещения о радарах и точках базы GPS, а так же превышениях скорости более комфортными.

1. Установка Максимальной скорости



Установка данной скорости предназначена для оповещения, что автомобиль едет слишком быстро. Голосовое оповещение прозвучит вне зависимости от наличия сигналов или точек GPS. По умолчанию установлено значение 120 км/ч, но его можно сделать больше или меньше с шагом 10 км/ч.

2. Установка скорости для режима ТРАССА



Необходимо для настройки оповещений при использовании радар-детектора в режиме ТРАССА. При наличии сигнала или точки базы GPS если скорость автомобиля выше установленной, то радар-детектор подаст как звуковое оповещение, так и сообщение на дисплее, а при скорости ниже установленной - только сообщение на дисплее. Значение можно менять с шагом 10км/ч.

3. Установка скорости для режима ГОРОД1



Необходимо для настройки оповещений при использовании радар-детектора в режиме ГОРОД1. При наличии сигнала или точки базы GPS если скорость автомобиля выше установленной, то радар-детектор подаст как звуковое оповещение, так и сообщение на дисплее, а при скорости ниже установленной - только сообщением на дисплее. Значение можно менять с шагом 10 км/ч.

4. Установка скорости для режима ГОРОД2



Необходимо для настройки оповещений при использовании радар-детектора в режиме ГОРОД2. При наличии сигнала или точки базы GPS если скорость автомобиля выше установленной, то радар-детектор подаст как звуковое оповещение, так и сообщение на дисплее, а при скорости ниже установленной - только сообщением на дисплее. Значение можно менять с шагом 10 км/ч.

5. Установка скорости для режима ГОРОД3



Необходимо для настройки оповещений при использовании радар-детектора в режиме ГОРОД3. При наличии сигнала или точки базы GPS если скорость автомобиля выше установленной, то радар-детектор подаст как звуковое оповещение, так и сообщение на дисплее, а при скорости ниже установленной - только сообщением на дисплее. Значение можно менять с шагом 10 км/ч.

6. Установка допустимого превышения скорости



Данная функция необходима для настройки оповещения об ограничениях скорости для точек, указанных в базе GPS устройства. Например, если в базе GPS для текущей точки указано ограничение 60 км/ч,

а допустимое превышение ограничения скорости выбрано 10 км/ч, то радар-детектор подаст голосовое и визуальное оповещение при скорости не менее 70 км/ч, а ниже 70 км/ч оповестит только индикацией на дисплее. Допустимое превышение скорости можно менять в пределах 0-20 км/ч с шагом 5 км/ч.

В радиоэфире присутствуют различные сигналы диапазонов X, K и Ka, регистрируемых радар-детектором. Источниками этих сигналов могут быть как полицейские радары, так и помехи от датчиков автоматических дверей магазинов, шлагбаумов, датчиков слепых зон автомобилей и т.д. Как правило полицейские радары в России работают диапазоне K, некоторые в диапазоне X, а диапазон Ka не используется. Чтобы уменьшить количество оповещений от помех некоторые диапазоны можно отключать. Выбор отключаемых диапазонов может зависеть от места планируемого использования устройства.

7. Включение оповещений в диапазоне X



Данный пункт меню предназначен для включения и отключения оповещений о сигналах в диапазоне X. Изображение на приведенном примере означает, что все оповещения о сигналах диапазона X отключены.

8. Включение оповещений в диапазоне K



Данный пункт меню предназначен для включения и отключения оповещений о сигналах в диапазоне K. Изображение на приведенном примере означает, что оповещения о сигналах диапазона K включены.

Диапазон K рекомендуется оставлять всегда включенным.

9. Включение оповещений в диапазоне Ka



Данный пункт меню предназначен для включения и отключения оповещений о сигналах в диапазоне Ka. Изображение на приведенном примере означает, что все оповещения о сигналах диапазона Ka отключены. Как правило радары данного диапазона в России не используются.

Обратите внимание, что радар-детектор будет оповещать о сигналах радара Стрелка вне зависимости от включения или отключения оповещений какого-либо диапазона.

10. Дистанция оповещения точек базы GPS



Радар-детектор будет производить оповещения так же при приближении к точкам базы GPS. Можно настроить расстояние до точки из базы GPS, начиная с которого будет происходить оповещение. На приведенном

примере установлено расстояние оповещения в 600 м.

11. Установка приоритета в индикации

Радар-детектор может детектировать и оповещать как о радиосигналах радаров, так и о точках базы GPS. В зависимости от того, оповещение о каких сигналах важнее, можно выбрать приоритет оповещений. Значение выбираемого приоритета будет отражаться на дисплее, как показано в таблице ниже.

Только радар	Оповещение только о радарх	
Приоритет радар	Оповещение о радарх имеет больший приоритет, чем о точках базы GPS	
Приоритет GPS	Оповещение о точках базы GPS имеет больший приоритет, чем о радарх	
Только GPS	Оповещение только о точках базы GPS	

12. Включение Автоприглушения



Данный пункт меню предназначен для включения и отключения автоматического приглушения звуковых оповещений. Изображение на приведенном примере означает, что автоприглушение включено.

13. Установка часового пояса



Для правильного отображения времени можно устанавливать подходящий часовой пояс. Изображение на приведенном примере означает выбор часового пояса UTC +03

Заводские настройки радар-детектора:

Название пункта	Значение
Громкость	6
Яркость дисплея	Ярко
Режим чувствительности	Трасса
Диапазон К	Включен
Диапазон Х	Выключен
Диапазон Ка	Выключен
Пользовательская скорость	120 км/ч
Скорость в режиме Трасса	100 км/ч
Скорость в режиме Город 1	70 км/ч
Скорость в режиме Город 2	70 км/ч
Скорость в режиме Город 3	70 км/ч
Допустимое превышение скорости	10 км/ч
Дистанция оповещения GPS	600 метров
Приоритет оповещения	Радар-детектор
Автоприглушение звукового оповещения	Включено
Часовой пояс	3

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Качество работы радар-детектора зависит не только заложенных характеристик, но и от правильно выставленных настроек и соблюдения рекомендаций по эксплуатации устройства. Прежде обращения в сервисный центр попробуйте изучить инструкцию и убедиться, что устройство настроено и эксплуатируется правильно.

Для того, чтобы радар-детектор уверенно принимал сигналы радаров необходимо, чтобы между радаром и радар-детектором не было препятствий, например, других автомобилей или металлических щитов. Радар-детектор должен располагаться в направлении движения автомобиля. При установке радар-детектора на лобовое стекло с атермальным покрытием его необходимо размещать в специальных радиоокнах. При неправильной установке устройство будет работать неправильно или не работать совсем.

Для правильно работы функций, связанных с модулем GPS радар-детектора, необходимо обеспечить уверенный прием сигналов спутников GPS. Для этого радар-детектор необходимо поместить там, где открыта достаточная часть неба.

В радиозфире присутствуют множество сигналов диапазонов X, K и Ka, регистрируемых радар-детектором. Источниками данных сигналов могут быть как полицейские радары, так и помехи от датчиков автоматических дверей магазинов, шлагбаумов, датчик слепых зон автомобилей и т.д. Оповещения о помехах, излучающих на тех же частотах, что и полицейские радары, неизбежны. Тем не менее, производитель прикладывает все усилия, чтобы уменьшить количество оповещений о помехах. Исходя из условий использования устройства количество ложных срабатываний можно уменьшить, выбирая подходящий режим работы радар-детектора, такой как ГОРОД1 или ГОРОД2. Более подробно об этом можно ознакомиться в разделе о настройках чувствительности.

Инструкция по безопасности

- Устройство должно быть использовано только по назначению и согласно инструкции.
- Не вскрывайте, не разбирайте, не переделывайте, не ремонтируйте устройство самостоятельно. Обслуживание устройства должно проводиться только специалистами уполномоченного сервисного центра. Любой другой ремонт лишает права на гарантийное обслуживание, а так же может вызвать поломку устройства и быть небезопасным для здоровья.
- Не оставляйте устройство под воздействием солнечных лучей. Перегрев устройства может привести к его неправильной работе.
- При повреждении радар-детектора или адаптера питания, а так же попадания воды необходимо незамедлительно отключить их от питания и обратиться в уполномоченный сервисный центр.
- Поверхности устройства можно очищать производить при помощи специальной ткани, не приводящей к накоплению электростатического заряда. Перед началом очистки питание устройство должно быть отключено.

Условия эксплуатации

- Необходимо избегать сильной вибрации, тряски, ударов устройства..
- Устройство не должно находиться с огнеопасными жидкостями, газами или взрывоопасными материалами.

- Устройство не должно подвергаться воздействию пыли и влаги, а так же активных химических веществ.
- Устройство необходимо хранить и эксплуатировать вне мест со слишком высокой или низкой температурой и влажностью.
- Храните и используйте устройство вне доступности детей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приемник высокочастотных сигналов

Описание: супергетеродинный, с двойным преобразованием частоты с линейно-поляризованной рупорной антенной

Диапазоны частот:

Диапазон X (10,525 ГГц +/- 50 МГц),

Диапазон K (24,04ГГц - 24,29ГГц),

Диапазон Ka (34,700 ГГц +/- 1300 МГц)

Приемник сигналов лазера

Диапазон длин волн: 800-1100 нм

Угол обзора: 360°

Общие характеристики

Рабочая температура: -20С +50С

Требования к питанию: 12-15В: не менее 200мА, постоянный ток.

Размер устройства: 68.5 * 118 * 29 мм

Вес устройства: 125 г

Технические характеристики устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Последние версии обновления базы радаров и камер ГИБДД, а так же прошивок Вы можете найти на сайте www.defender.ru