



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР *CHAMELEON*



# ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР

В состав системы парковочного радара входят: ультразвуковые датчики, дисплей, процессорный модуль, установочные аксессуары.

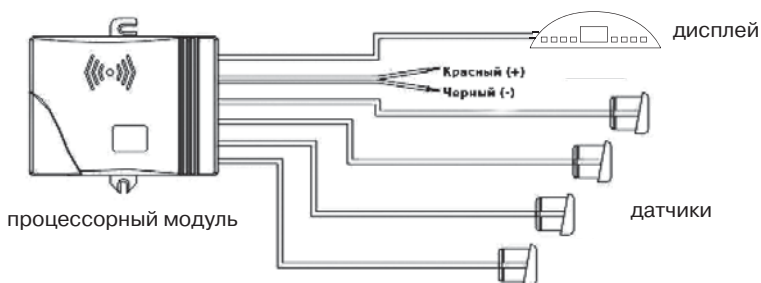
## ПРИНЦИП РАБОТЫ РАДАРА

При помощи ультразвуковых датчиков, установленных в заднем бампере автомобиля, парковочный радар определяет расстояние между автомобилем и препятствиями, находящимися позади него. На дисплее отображается расстояние до препятствия. Радар снабжен 3-х уровневой звуковой системой оповещения и цветовой индикацией в зависимости от удаления до препятствия. Основываясь на этой информации, водитель может оценить оставшееся расстояние между автомобилем и препятствием.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Звуковая индикация
- Цветовая индикация
- Цифровой дисплей
- Простая установка
- Защищенные ультразвуковые датчики

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



# ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение питания:..... 12 В

Рабочее напряжение питания:..... 10 – 16 В

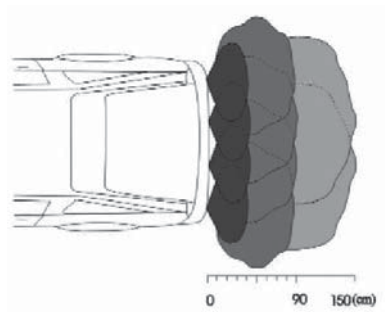
Номинальный потребляемый ток:..... 20 мА – 200 мА

Дистанция обнаружения препятствия: ..... 0.2 – 1.5 м

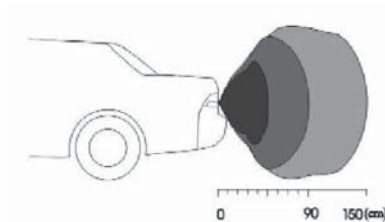
Рабочая температура: ..... -30° + 70° С

## ОБЛАСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ

Вид сверху



Вид сбоку



# ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР

## РЕЖИМ ТРЕВОГИ

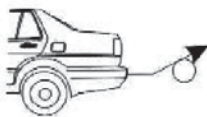
Зона	Расстояние	Уровень опасности	Дисплей	Зв. сигнал	Индикатор
1	> 1.5 м	Безопасно	-	-	-
2	1.5 – 1.1 м	Безопасно	1.5 – 1.1 м	Би... Би... Би...	Зеленый
3	1 – 0.9 м	Безопасно	1 – 0.9 м	Би... Би... Би...	Зеленый
4	0.8 - 0.7 м	Безопасно	0.8 – 0.7 м	Би Би Би	Желтый
5	0.6 – 0.4 м	Тревога	0.6 – 0.4 м	Би Би Би	Красный
6	< 0.4 м	Опасность	0.4 м ▼ 0.0 м	Би... ...	Красный

## ВНИМАНИЕ!

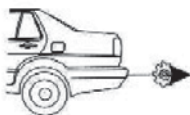
Парковочный радар может не обнаружить препятствий, поглощающих ультразвуковые волны или отражающих их в сторону от датчиков, например:



Ровный гладкий склон.



Гладкий круглый объект.



Объекты, поглощающие волны, например, вата.

## УСТАНОВКА ПАРКОВОЧНОГО РАДАРА



Перед установкой датчиков убедитесь в отсутствии ложных срабатываний от элементов, выступающих из задней части автомобиля (кронштейны крепления запасного колеса, прицепное устройство).

Перед разметкой и сверлением бампера убедитесь в отсутствии или наличии в конструкции бампера специально отведенных для датчиков мест крепления. В бамперах некоторых современных автомобилей предусматриваются места для прокладки проводов и датчиков.

После установки датчиков отрегулируйте угол наклона и направление датчиков.

Датчики при установке должны быть ориентированы строго назад по возможности, проводом подключения вниз.

Подсоедините провод питания процессорного модуля параллельно лампам заднего хода автомобиля.

Подсоедините цифровой дисплей к процессорному модулю.

Переключите рычаг коробки передач в позицию заднего хода автомобиля, на дисплее должна загореться точка, которая показывает, что радар находится в режиме поиска. Если запятая не зажглась, проверьте:

- если при включении радара нет звука, убедитесь, что провода и дисплей подсоединены правильно, убедитесь, что напряжение питания больше 10 В;
- если при включении радара раздается звук «Би...», выключите радар и еще раз переключите рычаг коробки передач в позицию заднего хода автомобиля.

Датчики плотно устанавливаются в отверстия на заднем бампере автомобиля. При неплотной установке есть вероятность ложных срабатываний датчика.

Устанавливайте датчик в отверстие, равномерно нажимая на его поверхность. Не допускается надавливать непосредственно на центр датчиков во избежание их повреждения.

Подсоедините один датчик к соответствующему разъему процессорного модуля, он должен работать нормально, если человек стоит на расстоянии 1 м. Проверьте остальные датчики таким же способом. После проверки подсоедините все датчики к соответствующим разъемам процессорного модуля.

# ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР

---

## ПРОВЕРКА ПАРКОВОЧНОГО РАДАРА

1. Если при тестировании датчика раздается сигнал «Би...»:
  - убедитесь, что в область обнаружения не попали посторонние объекты;
  - проверьте диаметр отверстий – он не должен быть слишком маленьким;
  - проверьте, что рядом с датчиком нет объектов, создающих помехи, например, проводов;
2. Если раздается звуковой сигнал, соответствующий приведенному в таблице описанию, например, «Би...Би», а на дисплее появляется информация о расстоянии до препятствия:
  - проверьте правильность направления и угол установки датчика (он может обнаруживать землю или какую-либо часть автомобиля).
3. Если эти проблемы не устраняются, необходимо заменить парковочный радар.

### Примечания:

1. Во время установки радара и подсоединения проводов двигатель автомобиля должен быть выключен.
2. Обратите внимание, что на точность работы радара влияют погодные условия и состояние дороги, например, сильный дождь, холодная или влажная погода, ухабистая дорога, дорога, покрытая гравием, дорога «спуск-подъем» и т.п.).
3. Другие устройства, излучающие ультразвуковые или электронные волны, например, адаптер 24/12 В, также отражаются на работе радара.
4. Не устанавливайте процессорный модуль рядом с источниками помех или другими проводами.
5. Перед эксплуатацией радара выполните проверку исправности устройства и его работы.

***Парковочный радар – это вспомогательное устройство. Он облегчает парковку автомобиля, но не заменяет глаза водителя! В случае аварии или повреждении автотранспорта производитель и распространитель ответственности не несут!***

## **НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА ПРИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЯХ:**

Все поля в гарантийном талоне заполнены правильно (имеются дата продажи, печать и подпись продавца). Гарантийное обслуживание осуществляется только при предоставлении неоспоримых доказательств, подтверждающих, что гарантийный срок не истек.

1. Срок гарантии составляет 12 месяцев, но не более 24 месяцев со дня производства.
2. Гарантия включает в себя выполнение ремонтных работ и замену неисправных частей.
3. Ремонт производится в стационарной мастерской Сервисного Центра при предъявлении полностью и правильно заполненного гарантийного талона.
4. Гарантия не включает в себя установку, настройку на транспортном средстве владельца, периодическое техническое обслуживание.
5. Замену Изделия или возврат денег Сервисный Центр не производит.
6. Не подлежат гарантийному ремонту Изделия с дефектами, возникшими вследствие:
  - механических, тепловых и иных повреждений, возникших по причине неправильной эксплуатации, небрежного обращения или несчастного случая;
  - неправильной установки или транспортировки;
  - действия третьих лиц или непреодолимой силы;
  - попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
  - повреждений животными;
  - ремонта или внесенных конструктивных изменений, как самостоятельно, так и неуполномоченными лицами;
  - использования изделия в промышленных или коммерческих целях.
7. Продавец оставляет за собой право проведения технической экспертизы качества изделия в установленные законодательством сроки.

Продавец гарантирует бесплатное устранение технических неисправностей товара в течение гарантийного срока эксплуатации в случае соблюдения Покупателем вышеперечисленных правил и условий гарантийного обслуживания.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

---

Заполняет торговое предприятие

## ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР CHAMELEON

Модель \_\_\_\_\_

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

число, месяц прописью, год

Продавец \_\_\_\_\_

подпись или штамп

Штамп магазина

**Единая сервисная служба:**

тел. (495) 643-18-04

**Дополнительную информацию о гарантийном и послегарантийном ремонте вы можете получить по месту приобретения данного изделия или на сайте:**

**[www.mysteryelectronics.ru](http://www.mysteryelectronics.ru)**



## УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОВ

---

<b>Дата приема</b>	<b>Содержание выполненной работы</b>	<b>Фамилия, подпись, дата выдачи и штамп сервис-центра</b>