

# PARK MASTER

4DJ34

*Система парковки*



Инструкция

### Информация о продукте

О продукте	1
Меры предосторожности	1
Ключевые особенности	2
Технические характеристики	2
LED-индикатор	3
Регулирование громкости звука	4
Функция диагностики датчиков	4
Функция запоминания выносных элементов автомобиля	5
Переключатель min расстояния реагирования на препятствие	6
Как работает система	7
Внимание!	9
Обслуживание датчиков	9
Возможные неисправности	10
Гарантия	11

### Инструкция по установке

Схема расположения компонентов системы	12
Установка датчиков	13
Установка блока управления (ECU)	17
Установка LED- индикатора	18
Тестирование системы после установки	20
Электрическая схема подключения	21

## О продукте

Система парковки - ультразвуковая система мониторинга расстояния. Она помогает вам при движении назад, предупреждая о препятствиях позади вашего автомобиля, посредством светового и звукового оповещения. Система парковки становится очень полезной, когда вы паркуетесь в плохих метеоусловиях, в темноте и т.д.

4DJ 34 – это четырех датчиковая система парковки европейского дизайна, оснащенная функцией диагностики датчиков и функцией запоминания выносных элементов автомобиля: фаркоп, внешнее запасное колесо и т.п. Стильный LED- индикатор может устанавливаться как на обшивку крыши в задней части салона автомобиля, так и на приборную панель автомобиля или на зеркало заднего вида, либо в любое удобное для водителя место.

Каждый компонент системы парковки прошел тест на соответствие качеству. Система парковки способна работать в широком диапазоне температур от -40°C до +85°C.

Система PARKMASTER обеспечивает комфортную и безопасную парковку.

## Меры предосторожности

Парковочная система является для водителя исключительно вспомогательным прибором, не дает гарантии от дорожно-транспортных происшествий и не снимает с водителя ответственности при управлении автомобилем.

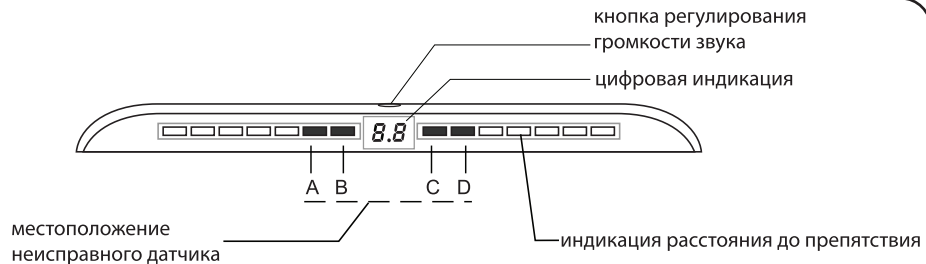
## Ключевые особенности

- стильный двухцветный LED-индикатор европейского дизайна
- установка в любое удобное место в салоне: на обшивку крыши в задней части салона, на зеркало заднего вида или на приборную панель автомобиля
- время отклика на обнаружение препятствия менее 0.08 сек.
- функция запоминания выносных элементов автомобиля, идеальна для машин с фаркопом или внешним запасным колесом
- точность при обнаружении препятствия
- регулируемая громкость звука
- функция диагностики датчиков
- функция предотвращения ложных срабатываний

## Технические характеристики

рабочее напряжение: 12V  
потребляемая мощность: < 2.5 W  
зона обнаружения препятствия:  
боковые датчики 0,3-1,5м,  
центральные датчики 0,3-2,5м  
диапазон рабочих температур: -40°C - +85°C  
громкость бипера: 70-90 dB

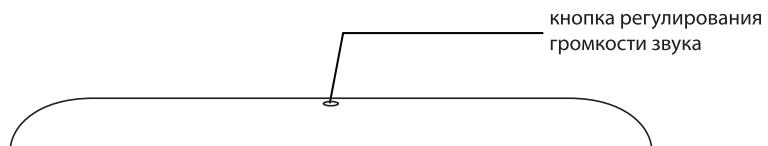
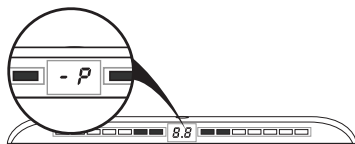
## LED индикатор



(вид спереди)

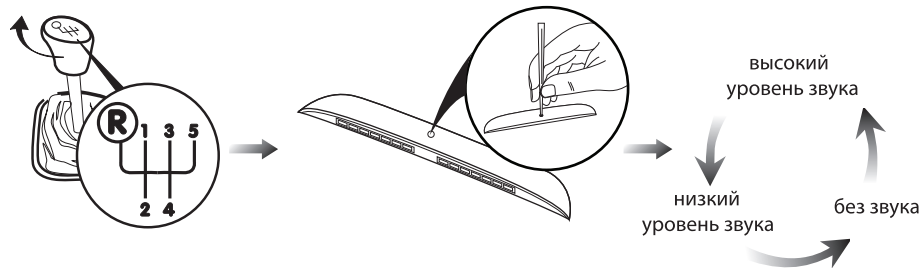
※ ВНИМАНИЕ:

"-P"- предупреждение о том, что дистанция до препятствия < 0.3м  
E1, E2, E3, E4 – позиция неисправного датчика



(вид сзади)

## Регулирование звука



Включите зажигание и нажмите кнопку регулирования громкости звука ("SET"), что бы выбрать наиболее подходящий уровень звука или же выключить звук.

Заводская установка: высокий уровень звука.

## Функция диагностики датчиков

При каждом включении система тестирует датчики.

1. Все датчики исправны



Бип - один раз

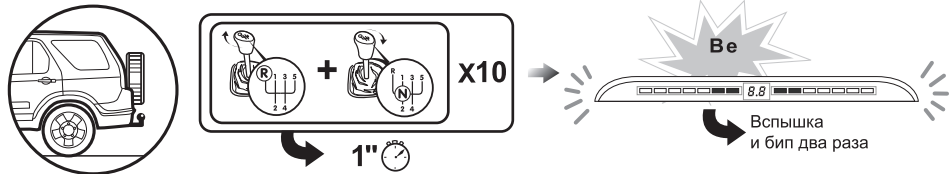
2. Обнаружен неисправный датчик



отображается местоположение неисправного датчика

- бип 3 раза  
- остальные датчики продолжают работать  
- местоположение неисправного датчика (E1, E2, E3, E4) отображается на дисплее

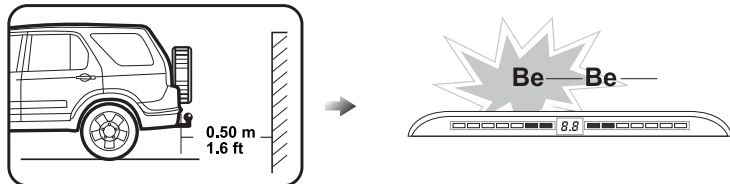
## Функция запоминания выносных элементов автомобиля



Включите зажигание, переместите ручку коробки передач из позиции N в позицию R 10 раз с интервалом в 1 сек. На 10-ый раз останьтесь в позиции R на 6 сек. Это активизирует функцию запоминания и система больше не будет реагировать на выносной элемент автомобиля. Включите зажигание, переместите ручку коробки передач из позиции N в позицию R 12 раз с интервалом в 1 сек. На 12-ый раз останьтесь в позиции R на 8 сек. Это обнулит функцию запоминания.

Дисплей просигнализирует световой индикацией и прозвучит двойной звуковой сигнал. Это означает, что функция запоминания прошла успешно и система не будет реагировать на выносные элементы.

Обратите внимание: если вы сбились со счета, останьтесь в позиции R на 2 сек. - это сбросит все предыдущие переключения.



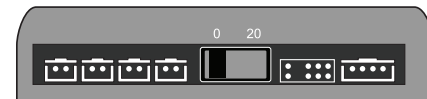
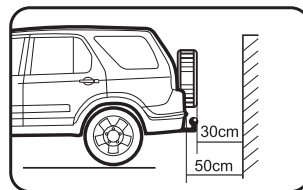
При программировании функции запоминания все ультразвуковые датчики должны быть подключены к системе. Если при программировании какой-либо датчик был отключен, то при его дальнейшем подключении индикатор будет показывать постоянное наличие препятствия по соответствующему каналу. Данная ошибка устраняется повторным перепрограммированием системы со всеми датчиками.

После программирования система будет определять препятствия, игнорируя выносные элементы автомобиля.

Примечание: если автомобиль не имеет выносных элементов, эта функция не актуальна.

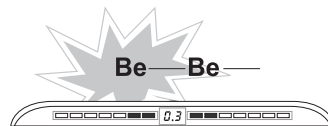
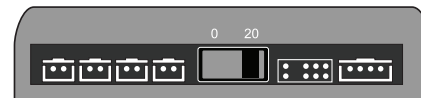
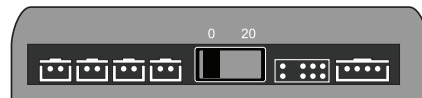
## Переключатель min расстояния реагирования на препятствие

Для автомобилей, оборудованных выносными элементами (запасное колесо, фаркоп и т.п.), в блок управления добавлен переключатель, который сдвигает точку отсчета расстояния до препятствия на 20 см.

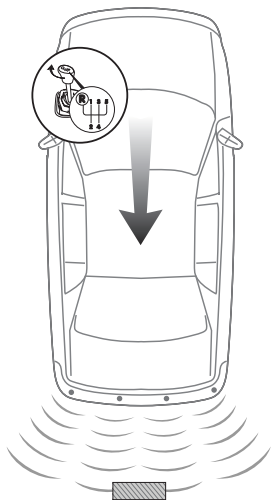


Положение "0": точка отсчета расстояния до препятствия начинается от датчиков.

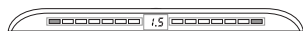
Положение "20": точка отсчета расстояния до препятствия сдвигается на 20см от датчиков.



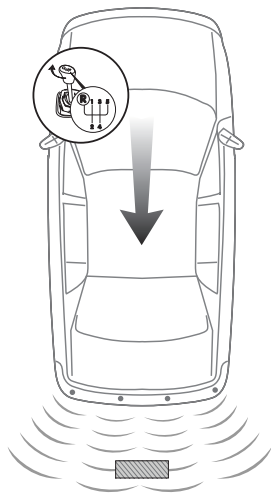
## Как работает система



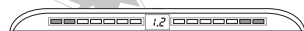
Без бипер



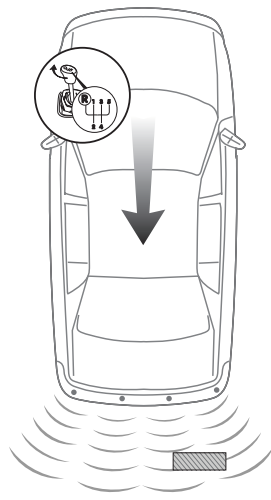
Дистанция: 1,5 м.



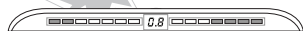
Бе---Бе---



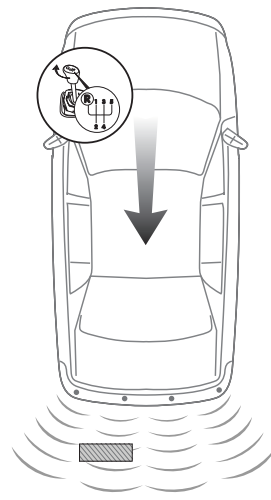
Дистанция: 1,2 м.



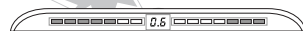
Бе-Бе-Бе-Бе-



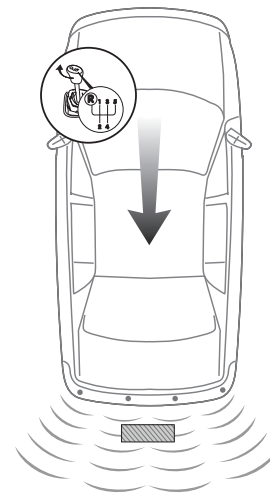
Дистанция: 0,8 м.



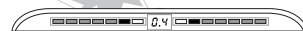
Бе-Бе-Бе-Бе-



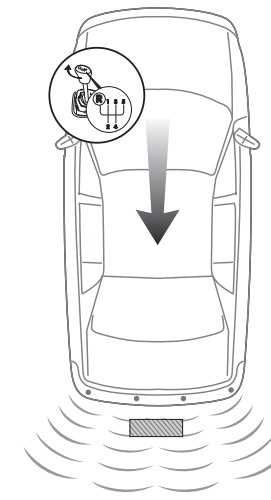
Дистанция: 0,6 м.



Бе — Бе —



Дистанция: 0,4 м.



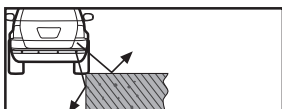
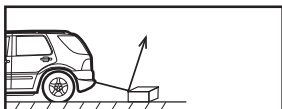
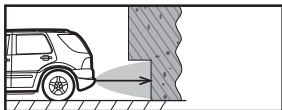
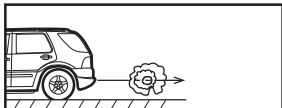
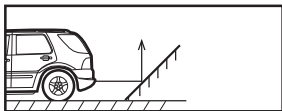
Бе —



Дистанция: 0,3 м.

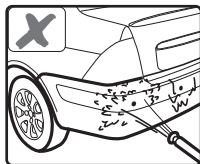
## Внимание

Ошибки при обнаружении препятствия могут происходить в следующих случаях:

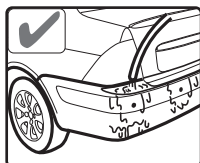


- После установки, полностью протестируйте систему перед началом использования.
- Сильные дожди, грязь на датчиках или поврежденный датчик могут вызвать ошибку при обнаружении препятствий.
- Убедитесь, что функция диагностики датчиков протестировала датчики и не выявила неисправностей.

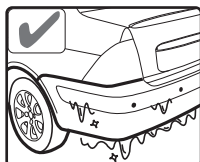
## Обслуживание датчиков



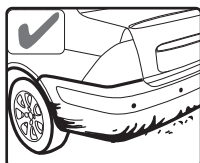
Пожалуйста, не мойте датчики под высоким давлением воды.



Пожалуйста, мойте датчики под низким давлением воды, после мойки продуйте датчики сжатым воздухом для удаления влаги.



Пожалуйста, очищайте датчики ото льда с помощью горячей воды, продуйте датчики сжатым воздухом для удаления влаги.



Пожалуйста, старайтесь содержать датчики в чистоте.

## Возможные неисправности

**После установки дисплей не работает, проверьте:**

- а) подключен ли провод LED-индикатора к блоку (ECU) согласно электрической схеме?
- б) включено ли зажигание?
- с) исправна ли лампа заднего хода?

**Обнаружен неисправный датчик:**

- а) подключены ли провода датчиков к блоку (ECU) согласно электрической схеме?
- б) не повреждены ли провода датчиков и сами датчики?

**Ложное обнаружение препятствия:**

- а) не установлены ли датчики ниже 0.45м от поверхности земли?
- б) не установлены ли датчики под углом менее 90 градусов по отношению к горизонтальной поверхности земли?

**Предупреждающий сигнал слишком тихий или слишком громкий:**

- а) отрегулируйте громкость до нужного уровня кнопкой на индикаторе

*Если проблемы не устраняются, свяжитесь со своим продавцом.*

## ВНИМАНИЕ!!!

При установке датчиков необходимо обратить особое внимание на следующее:  
датчик необходимо установить таким образом, что бы его лицевая сторона располагалась строго под углом 90 градусов по отношению к горизонтальной поверхности земли. Оптимальная высота установки датчиков от уровня земли 0.45-0.65м. Если датчики установлены ниже 0.45м и/или под углом менее 90 градусов они будут постоянно улавливать поверхность земли и подавать ложные сигналы.

**Инструкция по установке**

## Гарантия

Парковочные радары «ПаркМастер» профессиональной линии имеют гарантию один год. Гарантия действительна, если данный товар будет признан неисправным по причине его несовершенной конструкции, дефектных материалов, или некачественной сборки производителя, при условии соблюдения технических требований, и условий эксплуатации, описанных в руководстве по эксплуатации.

Модель \_\_\_\_\_

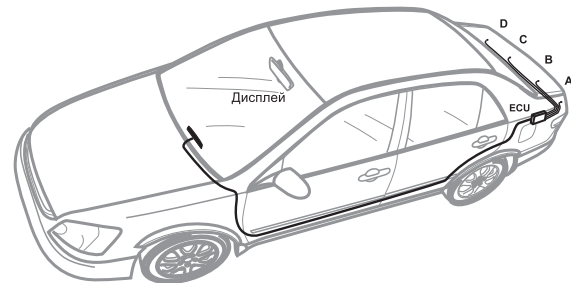
Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

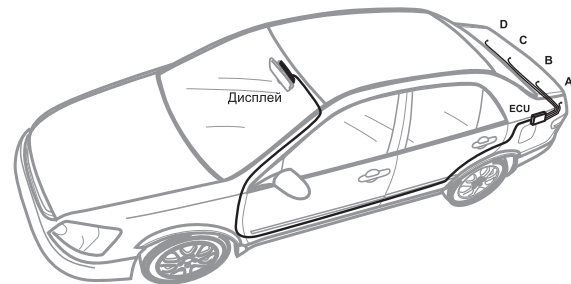
М.п. \_\_\_\_\_

## Схема расположения компонентов системы

A



B

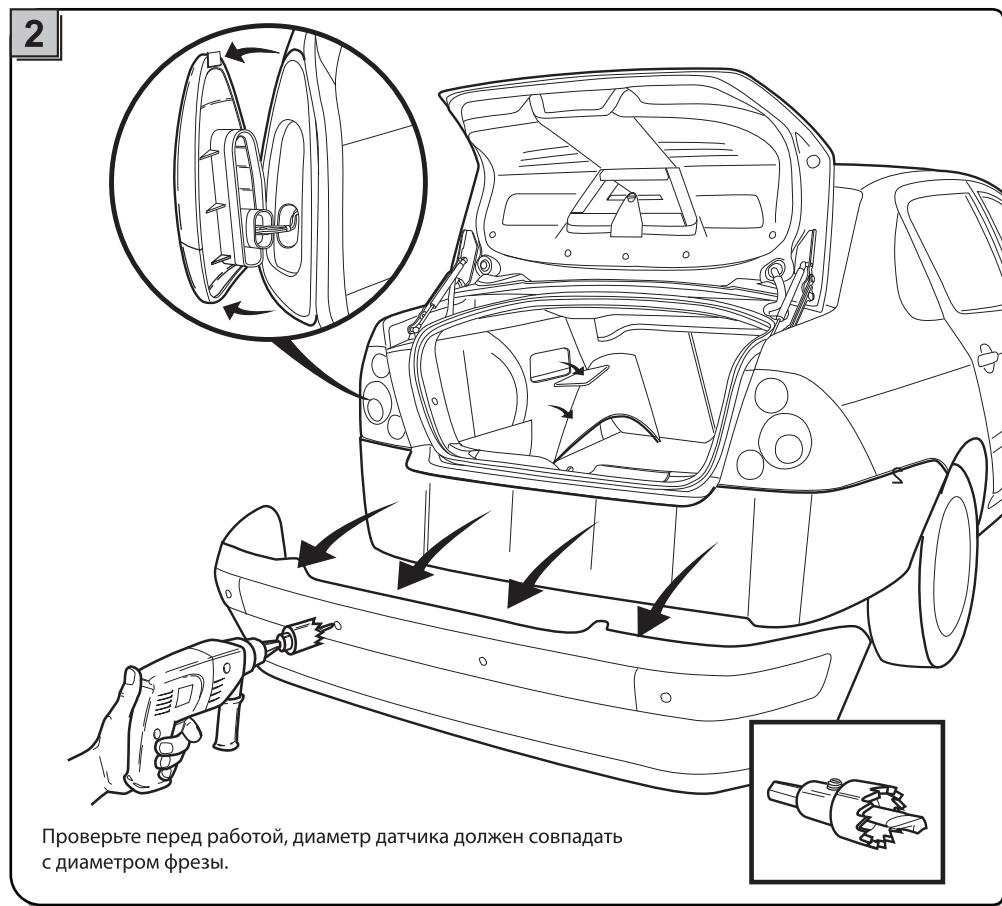
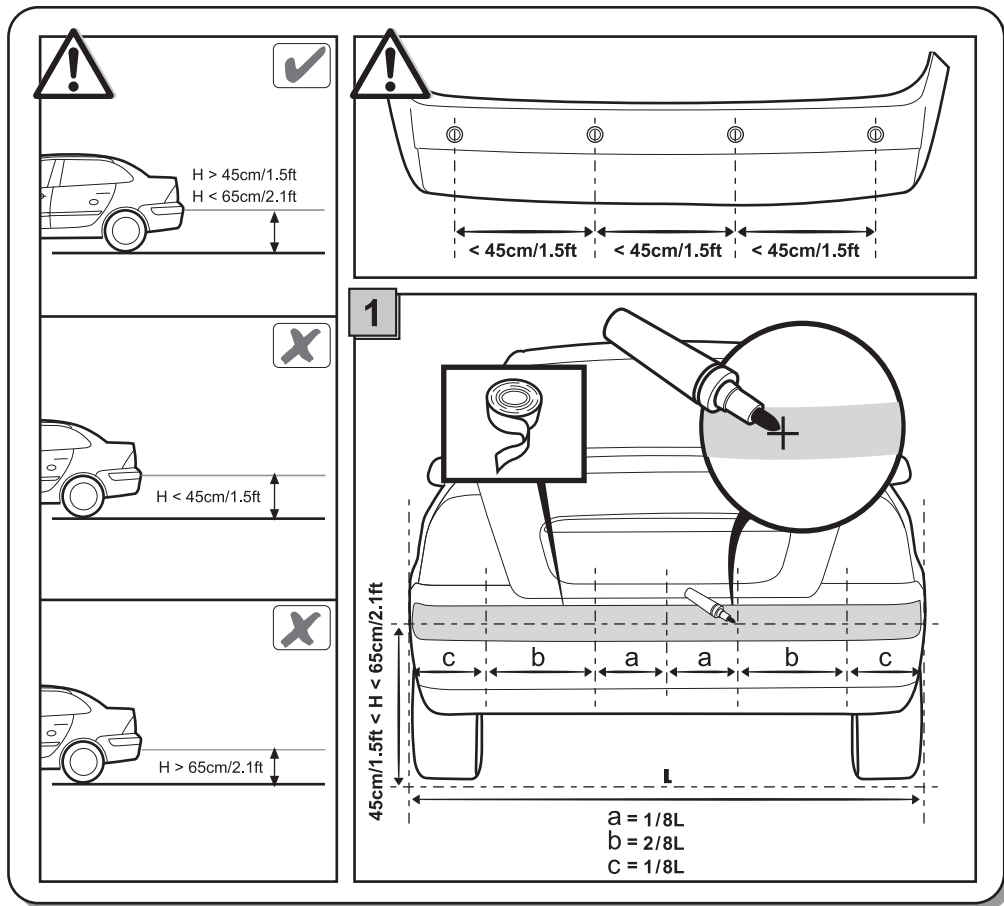


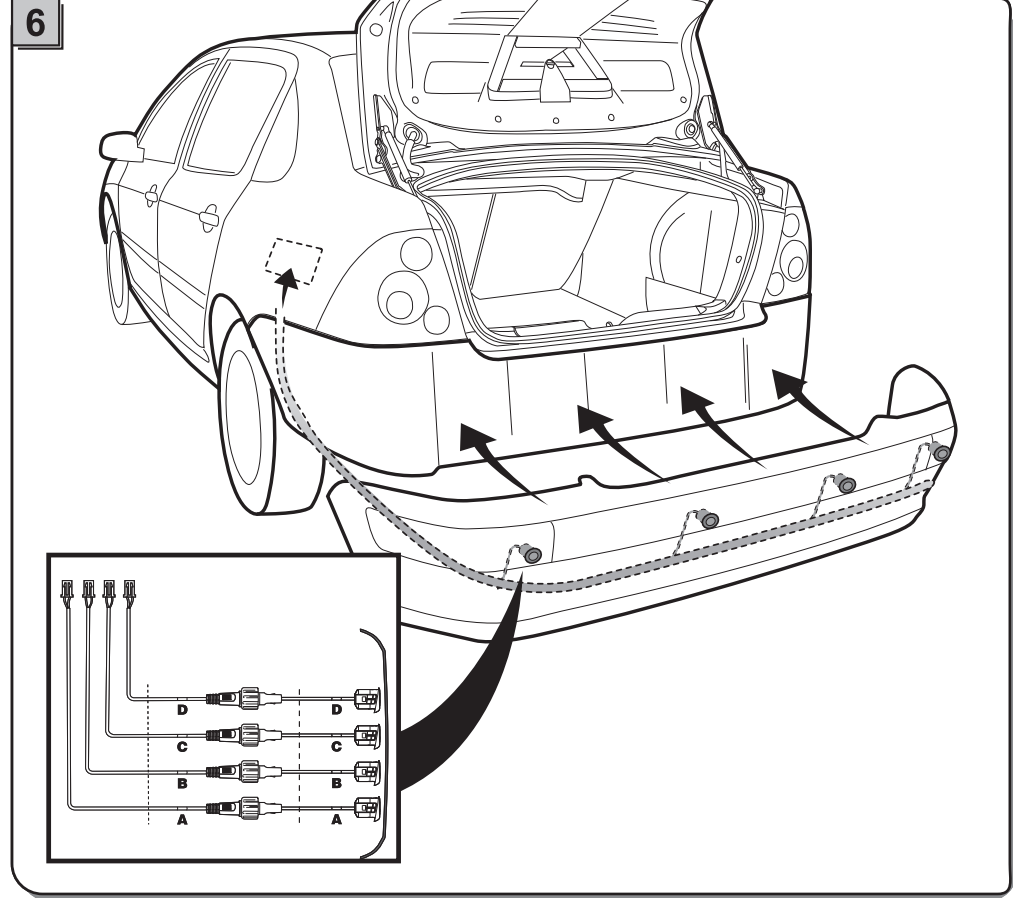
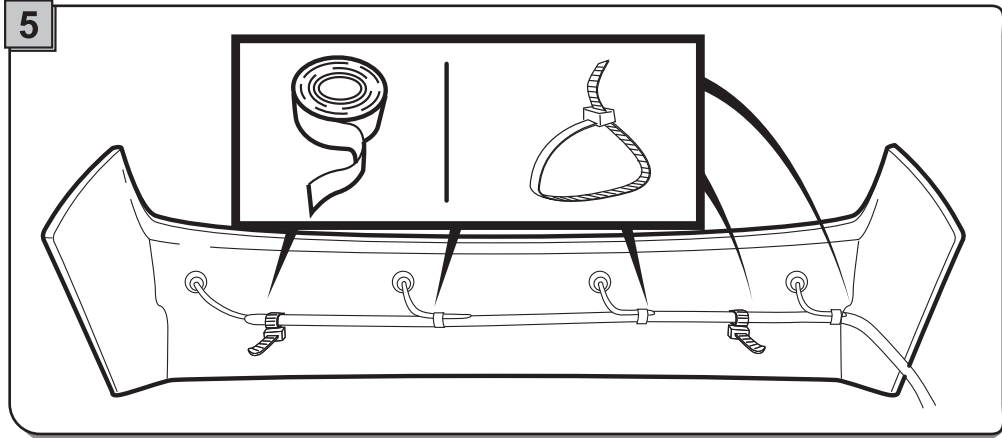
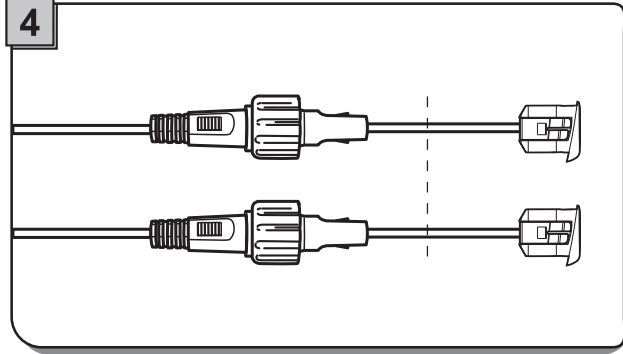
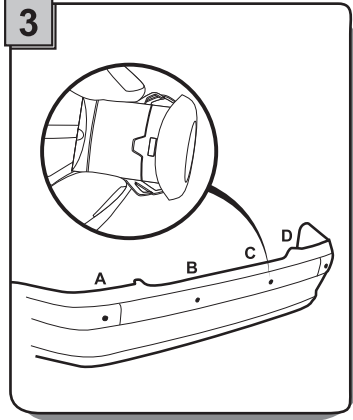
C



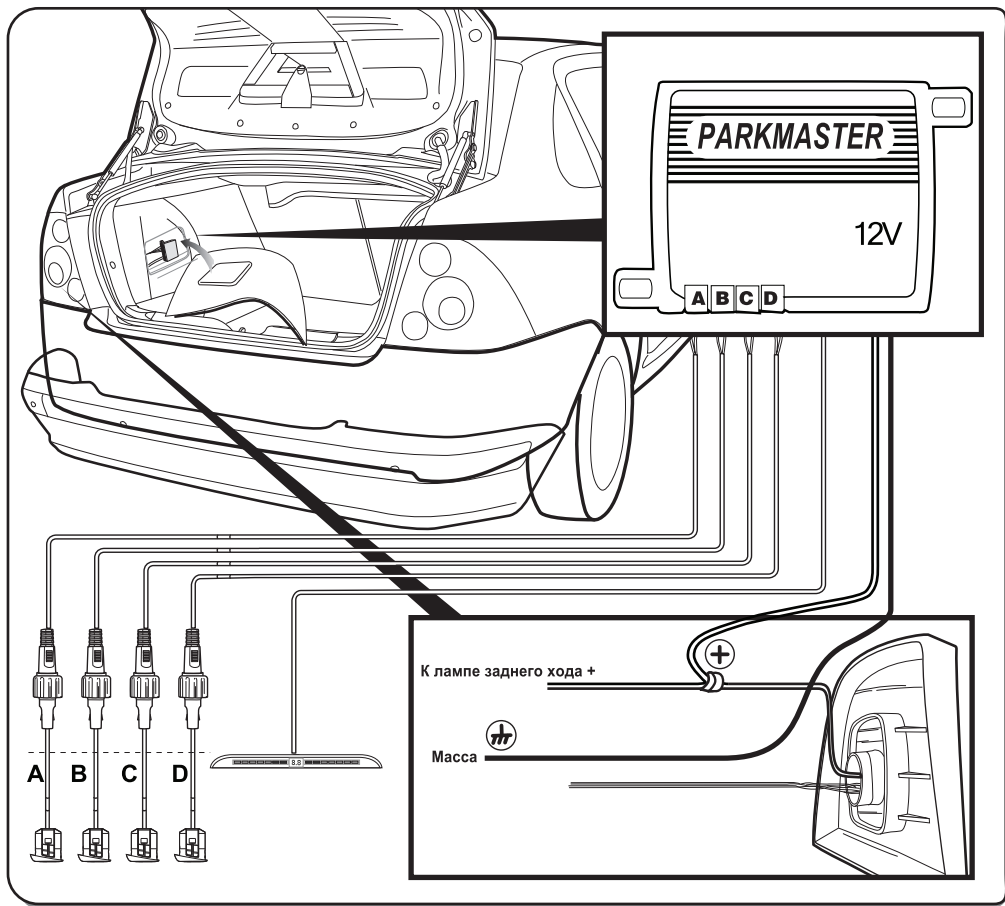


## Установка датчиков



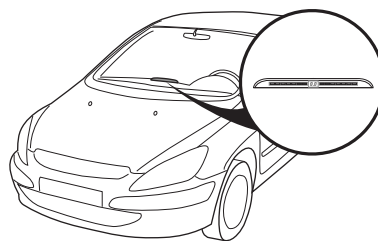


## Установка блока управления ECU

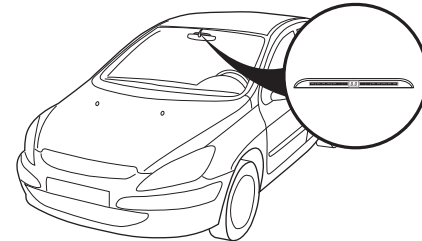


## Установка LED - индикатора

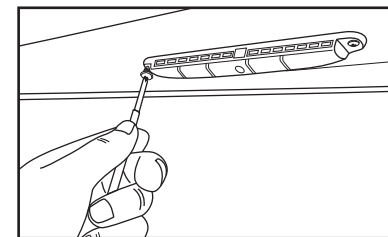
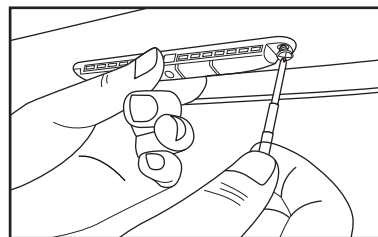
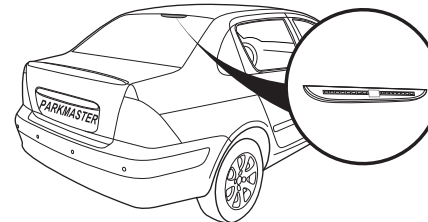
Установка на приборную панель



Установка на зеркало заднего вида

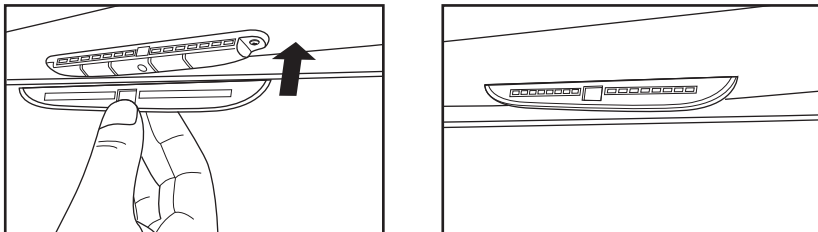


Установка на обшивку крыши в задней части салона

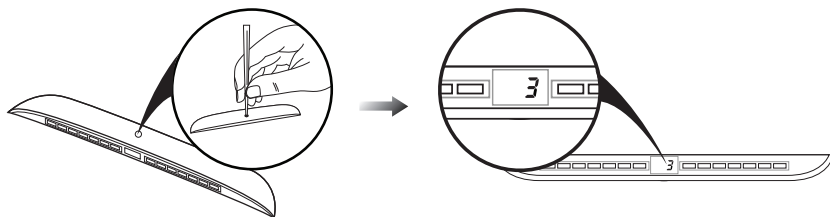


Закрепите LED-индикатор двумя винтами

## Тест после установки

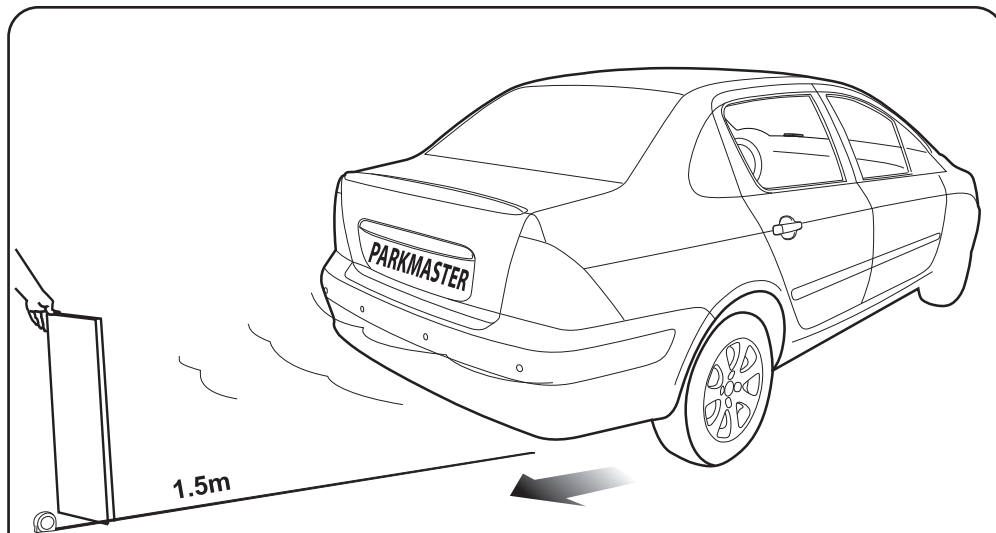


Наденьте на LED-индикатор чехол подходящего цвета



При установке LED-индикатора на обшивку крыши в задней части салона необходимо, чтобы цифровая индикация выводилась в зеркальном отображении.

Включите зажигание и переведите ручку коробки передач в положение R. Нажмите и удерживайте кнопку "SET" в течение 5 сек до появления на дисплее "E", затем нужно кратковременно нажать кнопку еще раз, пока не появится "3" и не прозвучит звуковой сигнал. Это означает, что переключение выполнено.



Данный тест возможен с применением плоской деревянной доски размерами 30 x100см: держите ее позади автомобиля и двигайтесь задним ходом для проверки каждого датчика системы, как показано на рисунке.

## Электрическая схема подключения

