

Парковочный радар



Инструкция пользователя

Модели: CENTER PC 420/102, RIGA PC 420/106, NEW YORK PC 420/103

Парковочные системы **ParkCity®** моделей **CENTER PC 420/102**, **RIGA PC 420/106** и **NEW YORK PC 420/103** созданы для водителей, которые заботятся о сохранности своих автомобилей и безопасности своих близких. Ограждающие столбы, высокие бордюры и множество иных препятствий могут нанести значительный урон автомобилю и подвергнуть опасности пассажиров во время движения задним ходом. Парковочные системы **ParkCity®** информируют водителя о расстоянии и положении препятствия при помощи звуковых сигналов и визуального отображения на дисплее. Движение задним ходом становится более комфортным и безопасным. Система включается автоматически при начале движения задним ходом. Работа системы **ParkCity®** основана на самых современных ультразвуковых технологиях. Дизайн датчиков прекрасно сочетается с внешним видом современного автомобиля.

Комплектность поставки:

Блок управления.....	1 шт.
Ультразвуковые датчики.....	4 шт.
Дисплей с визуальной и звуковой индикацией.....	1 шт.
Жгут проводов питания.....	1 шт.
Фреза.....	1 шт.
Набор вспомогательных элементов.....	1 шт.
Руководство пользователя.....	1 шт.

Функции:

- Автоматическое включение при выборе задней передачи
- Удобный дисплей, отображающий положение и расстояние до препятствия
- Встроенный динамик
- Легкость в установке, не требует дополнительного технического обслуживания
- Система отлично работает в особых условиях: в дождь, темное время суток, под воздействием высоких и низких температур
- Соответствует европейским нормам электромагнитной безопасности

Технические характеристики:

Напряжение питания	от 10.8 В до 15 В
Диапазон рабочих температур	от -35°C до +70°C
Мощность потребления, макс.	5 Вт
Громкость динамика, макс.	~ 80 Дб
Тип датчиков	ультразвуковой, 40 кГц
Тип дисплея со шкалой	светодиодный или ЖК
Обнаружение препятствия	от ~ 0.3м до 2.5м
Тип индикации(оповещения).....	цифровой, звуковой, цветовой, голосовой

Работа системы

Датчики излучают ультразвуковой сигнал, который отражается от препятствия, а затем, на основе обработки этого сигнала, на дисплей выводятся звуковые и визуальные предупреждения. Точное определение расстояния облегчает парковку даже в самых трудных условиях. Частота ультразвуковых сигналов выбрана таким образом, чтобы минимизировать возмущение слухового аппарата, как у человека, так и у домашних животных.

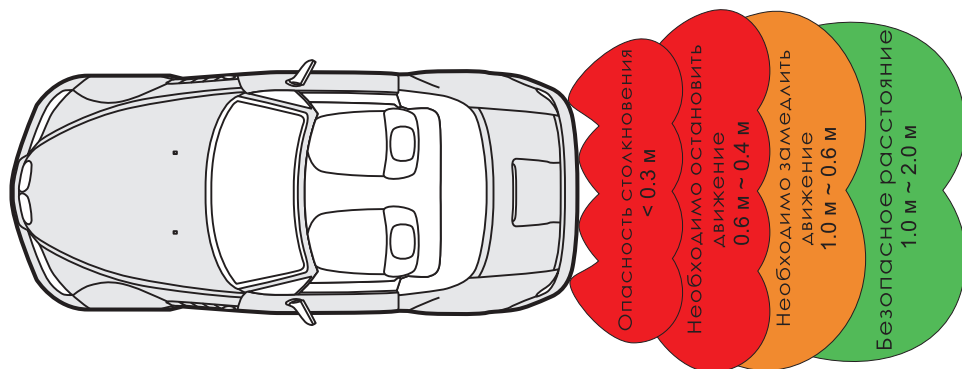


Диаграмма цифрового дисплея

Статус	Расстояние до препятствия	Световой индикатор	Звуковой индикатор
Задняя передача включена	>2.0 м	Зеленый цвет	• • • •
Движение безопасно	1.5 м - 1.0 м	Зеленый цвет	• • • •
Необходимо замедлить движение	1.0 м - 0.6 м	Оранжевый цвет	• • • • •
Необходимо остановить движение	0.6 м - 0.4 м	Красный цвет	• • • • •
Опасность столкновения	0.3 м	Красный цвет	• • • • •

***Примечание:** светодиодная индикация показывает приближение к правому или левому препятствию, звуковая и цифровая индикация - расстояние между препятствием и автомобилем

Установка системы:



Внимание!
Монтаж системы должен производиться только опытными мастерами с достаточной квалификацией, предпочтительно в сертифицированных автомастерских или автосервисах

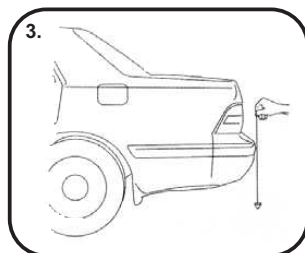
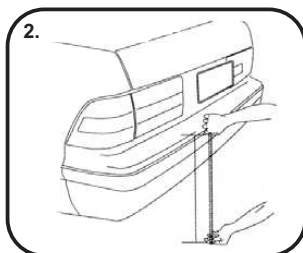
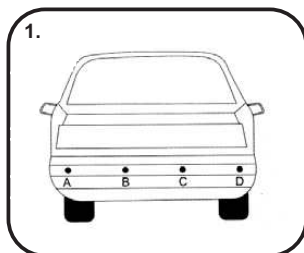
Убедитесь, что в зоне действия датчиков нет выступающих элементов кузова автомобиля и установленного дополнительного оборудования (фаркоп, запасное колесо и т.д.), препятствующих распространению ультразвуковых волн.

Для установки датчиков необходимо свободное пространство глубиной 25 мм. В некоторых случаях бампер может иметь внутренние металлические части и ребра жесткости. В этом случае может возникнуть необходимость сверления этих деталей для установки системы.

Корректная установка датчиков зависит от двух факторов:

а) Положение: высота над землей и расстояние от центра бампера (избегайте установки датчиков непосредственно над выхлопной трубой)

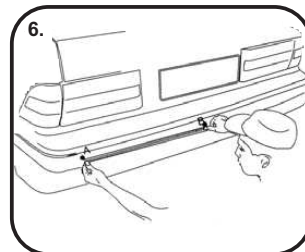
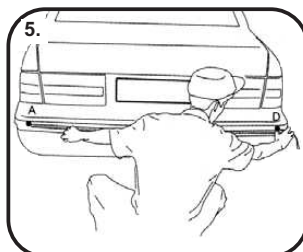
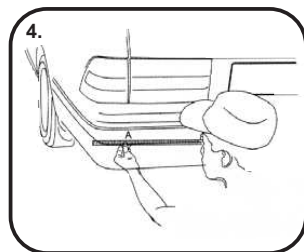
б) Угол наклона: точность измерений зависит от правильности выбора угла наклона датчиков



1. Проверьте область установки на заднем бампере автомобиля и убедитесь в отсутствии помех для установки датчиков

2. Датчики должны быть установлены на высоте 45 – 65 см над землей, оптимальная высота 50 см.

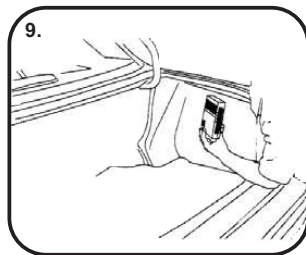
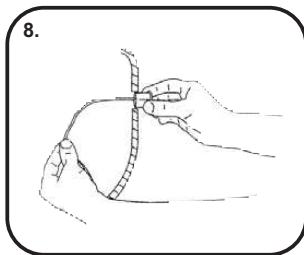
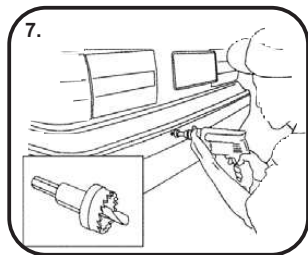
3. Поверхность установки должна быть вертикальной и ровной (избегайте неровностей поверхности)



4. Отметьте маркером точки A и D на расстоянии 10 – 15 см от краев бампера автомобиля, оптимальное расстояние – 12 см с обеих сторон

5. Измерьте расстояние между этими крайними точками автомобиля и разделите полученное значение на 3 (в результате получите значение «L»)

6. Отметьте точку B на расстоянии L от точки A и точку C на расстоянии L от точки D. Также разметку отверстий для датчиков можно произвести с помощью мерной ленты, прилагающейся в комплекте



7. Сделайте небольшую пометку с помощью шила, а затем используйте фрезу из комплекта для сверления отверстий

8. Установите датчики в отверстия, соблюдая порядок установки

9. Расположите блок управления в багажнике в сухом, защищенном месте

При отсутствии переходного отверстия в багажнике автомобиля просверлите его с помощью фрезы из комплекта.

Проложите провода от датчиков, по возможности, дальше от движущихся элементов конструкции автомобиля и нагревающихся частей выпускной системы, закрепите их с помощью пластиковых стяжек.

Поместите дисплей на приборной панели автомобиля или в другом удобном месте на торпеде.

Произведите подключение датчиков и дисплея к блоку управления.

Подключите красный провод к питанию фары заднего хода, а черный провод к кузову автомобиля (см. схему подключения на стр. 6)

Проверка установки

Для проверки установки системы Ваш автомобиль должен находиться на ровной поверхности, в отсутствии препятствий в радиусе 3 метров сзади и по бокам автомобиля.

При включенном ручном тормозе и выключенном двигателе, включите заднюю передачу и поверните ключ зажигания в положение «ON», должны включиться фары заднего хода. Дисплей должен включиться автоматически.

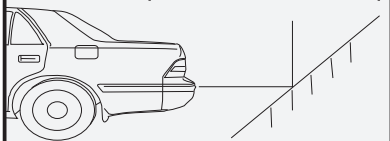
Пройдите за автомобилем на различном расстоянии, Вы можете заметить на дисплее Ваше расстояние от автомобиля и положение (справа, слева, по центру)

Если при отсутствии препятствий сзади автомобиля на дисплее отображается расстояние до объекта, значит датчики установлены слишком низко или под неправильным углом. Датчик необходимо установить таким образом, чтобы его лицевая сторона была под углом 90° относительно поверхности земли.



Эти ситуации опасны!

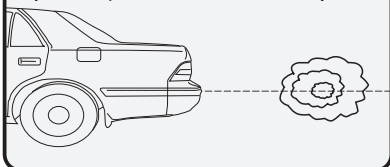
Наклонная поверхность
(Сигнал может быть искажен)



Сферическая поверхность
(Поверхность для отражения слишком мала)



Объекты, поглощающие излучение
(Сигнал будет полностью поглощен!)



Нестандартные объекты
(Сигнал не может быть отражен)



Особые обстоятельства
(Дистанция не может быть определена)



Человеческий фактор

Парковочная система **ParkCity**[®] - это новейший, высокоточный прибор, разработанный на основе инновационных технологий. Он создан в помощь водителю, но техника не может полностью заменить человека за рулем автомобиля. Все парковочные действия должны производиться с учетом информации на дисплее, но с особой осторожностью.

Всегда:

- Помните о безопасности: собственной и окружающих
- Двигайтесь задним ходом медленно
- Следите за чистотой датчиков
- Регулярно производите проверку системы
- Знайте, что в ненастную погоду (снег, дождь) чувствительность датчиков может снизиться

Схема подключения

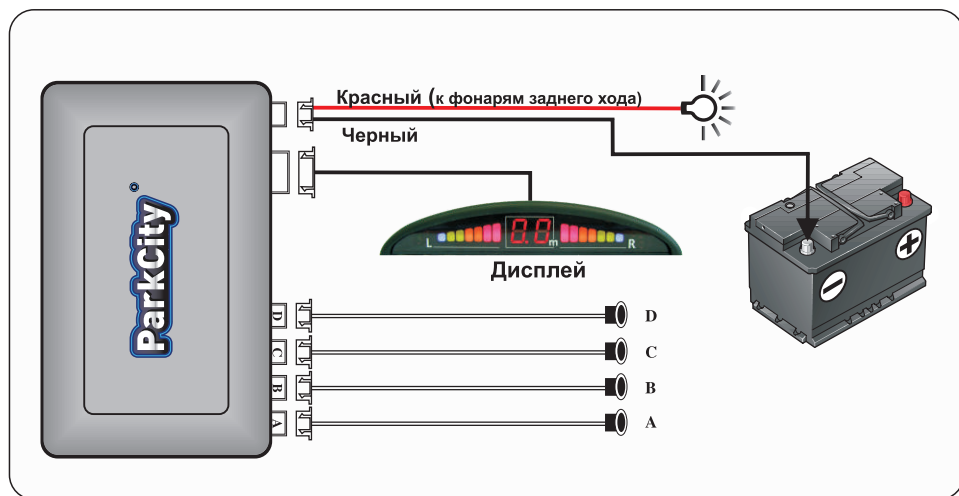
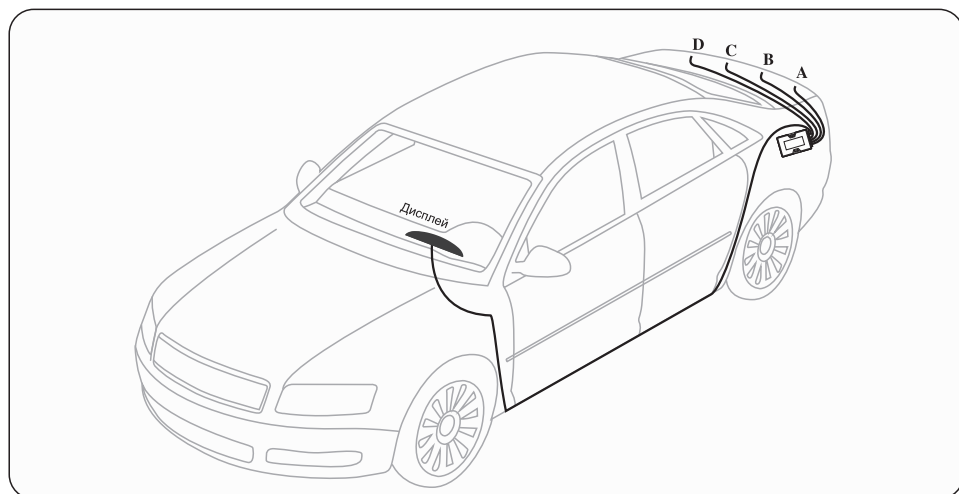


Схема расположения компонентов



Гарантийный талон

Качество продукта было тщательно проверено на заводе, что гарантирует нормальную работу устройства при условии корректного использования. Для защиты прав потребителей и сохранения репутации нашей компании-производителя мы гарантируем бесплатный ремонт устройства в течение года с момента покупки изделия. Данное условие распространяется только на производственные дефекты, но не распространяется на повреждения, полученные в результате некавалифицированной установки или неправильной эксплуатации.

Модель.....

Заводской номер.....

Дата покупки.....

Подпись продавца.....

Дата установки.....

Установщик.....

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты продажи

Штамп предприятия торговли
(установочного центра)

