

Парковочный радар



Инструкция пользователя

Введение

Парковочные системы **ParkCity®** созданы для водителей, которые заботятся о сохранности 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 индикацией, звуковым/голосовым оповещением (в зависимости от модели ParkCity)	1 шт.
Камера заднего вида (в модели PC 420/501L Tokyo)	1 шт.
Внешний динамик (модели PC 420/501L Tokyo, PC 420/500 Moscow)	1 шт.
Жгут проводов питания	1 шт.
Фреза для врезки датчиков	1 шт.
Фреза для врезки камеры заднего вида (в модели PC 420/501L Tokyo)	1 шт.
Набор вспомогательных установочных элементов	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Функции:

- Автоматическое включение при выборе задней передачи
- Удобный дисплей, отображающий положение и расстояние до препятствия
- Встроенный или внешний 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 2.0 м
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.

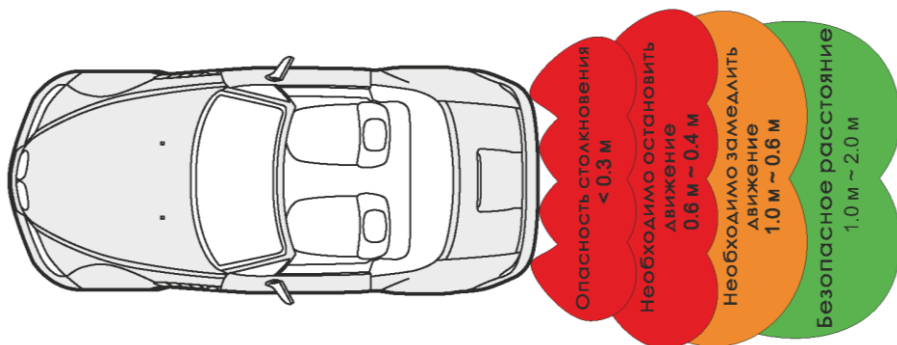


Диаграмма цифрового дисплея

Статус	Расстояние до препятствия	Световой индикатор	Звуковой индикатор
Задняя передача включена	> 1.5 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:



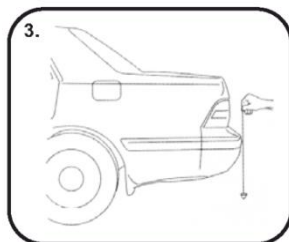
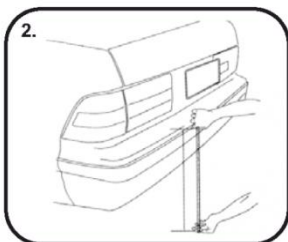
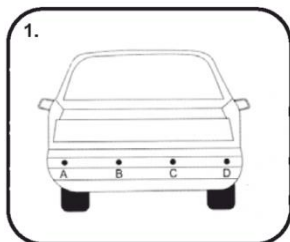
Внимание!

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

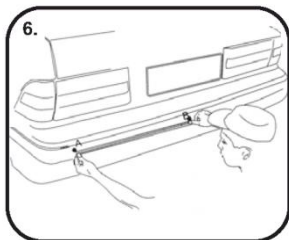
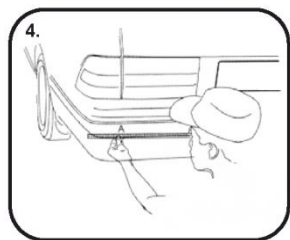
Убедитесь, что в зоне действия датчиков нет выступающих элементов кузова автомобиля и установленного дополнительного оборудования (фаркоп, запасное колесо и т.д.), препятствующих распространению ультразвуковых волн.

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:

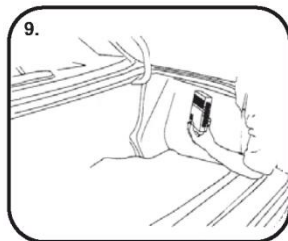
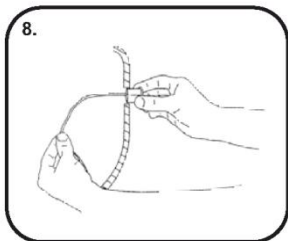
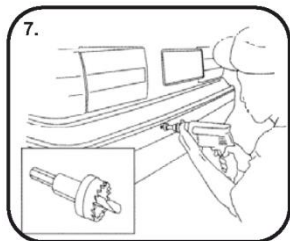
- а) Положение: высота над землей и расстояние от центра бампера (избегайте установки датчиков непосредственно над выхлопной трубой).
- б) Угол наклона: точность измерений зависит от правильности выбора угла наклона датчиков.



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 А 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 В на расстоянии L от точки А и точку С на расстоянии L от точки D. Также разметку отверстий для датчиков можно произвести с помощью мерной ленты, прилагаемой к комплекту поставки.



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.

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

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

12. Поместите дисплей на приборной панели или в другом удобном месте в салоне автомобиля. Произведите подключение датчиков и дисплея к блоку управления.

13. Подключите провода питания комплекта в соответствии со схемой подключения на стр.6, 7.

*2-х проводный кабель питания - красный провод к питанию лампы заднего хода, черный провод к кузову автомобиля;

*3-х проводный кабель питания (модели с функцией памяти) - зеленый провод к питанию лампы заднего хода, красный провод к коммутируемому напряжению питания +12В (ACC), черный провод к кузову автомобиля.

Процедура активации эффекта памяти (модели PC 420/101 Atlantic, PC 420/102 Center, PC 420/104 Sydney, PC 420/110 Ultra Slim, PC Smart и др.)

Для активации эффекта памяти необходимо проделать следующее. Выбрать пространство, где позади автомобиля отсутствуют препятствия на расстоянии не менее 2,5 метров.

Включить зажигание и 5 раз подряд в течение 10 сек. включить/выключить заднюю передачу (на 5-ый раз оставьте заднюю передачу включенной), крайние боковые сегменты световой шкалы на индикаторе мигнут 3 раза, что будет означать активацию эффекта памяти и "запоминание" постоянных препятствий, являющихся элементами автомобиля.

Если активации эффекта памяти не произошло, выключите зажигание и повторите всю процедуру сначала.

Если постоянные препятствия, являющиеся элементами автомобиля, были перемещены в другие места, то необходимо проделать вновь вышеуказанную процедуру.

Настройка отображения информации (PC Smart)

Дисплей PC Smart может быть установлен в четырех положениях, для правильного отображения информации, необходимо произвести соответствующие настройки. Для этого нажмите и удерживайте в течение 5 сек. кнопку на корпусе дисплея, на дисплее высветится один из вариантов – A1, A2, A3, A4, далее кратковременным нажатием кнопки выберете необходимый вариант:

A1 – Стандартное отображение информации.

A2 – Зеркальное отображение информации.

A3 – Перевернутое отображение информации.

A4 – Зеркальное/Перевернутое отображение информации.

Через 5 сек. после выбора варианта, если кнопка не была нажата повторно, настройки сохранятся и дисплей вернется к обычному режиму работы.

Самодиагностика (PC Smart)

Модель PC Smart обладает функцией самодиагностики. При включении системы, каждый нефункционирующий датчик будет отображаться на дисплее буквенно-цифровым кодом ошибки A=E1, B=E2, C=E3, D=E4, а также сопровождаться звуковым сигналом. Если при включении системы код ошибки на дисплее не появился, значит система и датчики функционируют нормально.

Точность отображения расстояния (PC Smart)

Если расстояние до препятствия более 1 м, отображение расстояния происходит с точностью до 0.1 м, если до препятствия менее 1 м, отображение расстояния происходит с точностью 0.01 м. Такой алгоритм работы предусмотрен только для модели PC Smart.

Настройка оповещения

В моделях, где предусмотрена возможность настройки оповещения или регулировки громкости, настройка осуществляется с помощью кнопки или переключателя на дисплее (зависит от модели). Кратковременное нажатие кнопки или перемещение переключателя осуществляет выбор оповещения или регулировку уровня громкости.

Проверка установки

Для проверки установки системы Ваш автомобиль должен находиться на ровной поверхности, в отсутствии препятствий в радиусе 3 м 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.

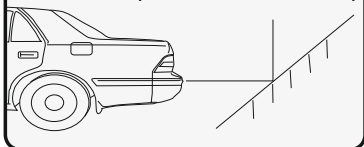
Пройдите за автомобилем на различном расстоянии, Вы можете заметить на дисплее Ваше расстояние от автомобиля и положение (справа, слева, по центру).

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.

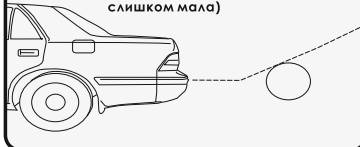


Эти ситуации опасны!

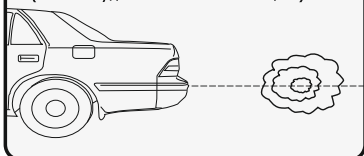
Наклонная поверхность
(Сигнал может быть искажен)



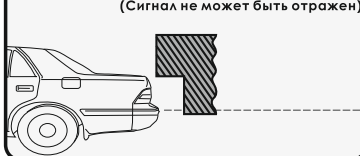
Сферическая поверхность
(Поверхность для отражения слишком мала)



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

Схемы подключения

Модели с проводным дисплеем: PC 420/103, PC420/104, PC 420/105, PC 420/106, PC 420/108, PC 420/200, PC 420/202, PC 420/301L, PC420/303L и др.

Модели с беспроводным дисплеем: PC 420/403W*; PC 420/404W*; PC 420/405W*; PC 420/401W* и др. Примечание: в моделях с беспроводным дисплеем проводного подключения дисплея к блоку управления не требуется.

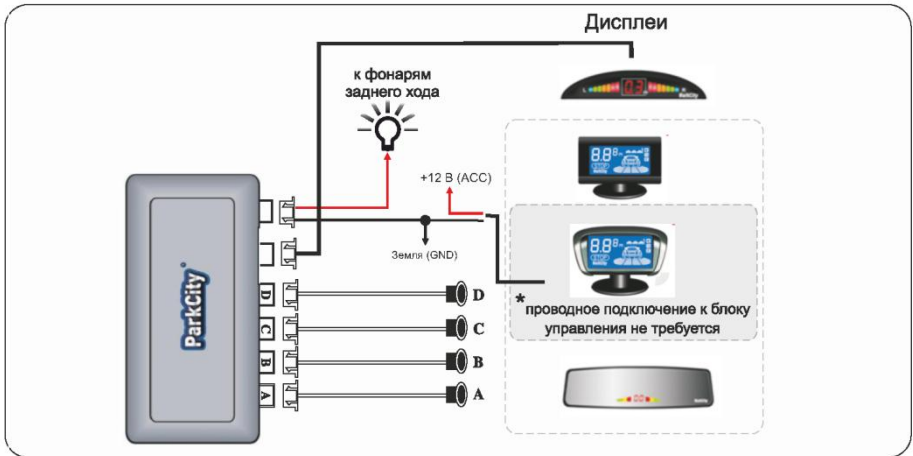


Рис.1

Модели: PC 420/501L TOKYO; PC 420/500 MOSCOW

Примечание - в базовую комплектацию модели PC 420/500 MOSCOW камера заднего вида и дисплей не входят.

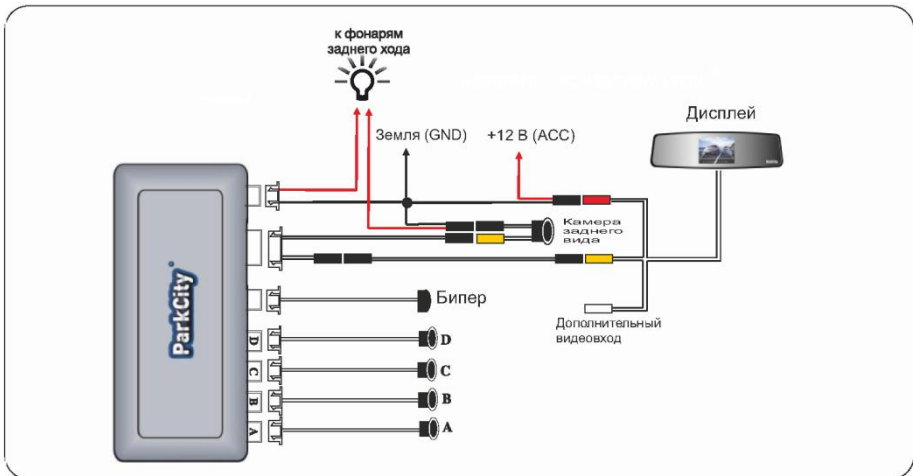


Рис.2

Внимание! При подключении системы парковки к цепям питания автомобиля оборудованного CAN-шиной, используйте дополнительное реле.

Схемы подключения (продолжение)

Модели с функцией памяти: RC 420/101 Atlantic, PC 420/102 Center, PC 420/104 Sydney, PC 420/110 Ultra Slim, PC Smart и др.

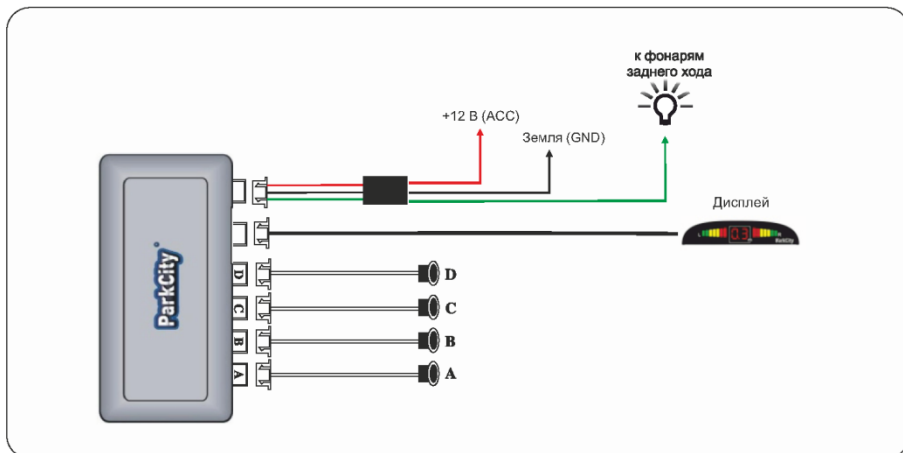


Рис.3

Внимание! При подключении системы парковки к цепям питания автомобиля оборудованного CAN-шиной, используйте дополнительное реле.

Схема расположения компонентов

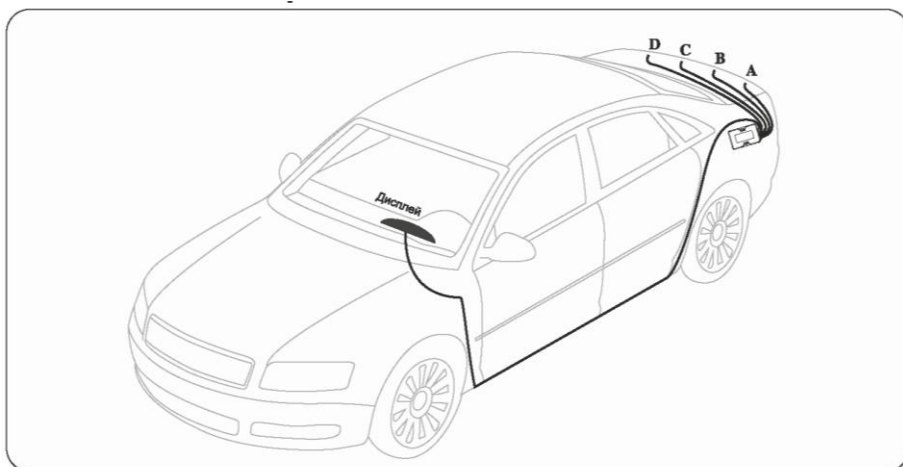


Рис.4

Гарантия изготовителя

Фирма-изготовитель предоставляет на приобретенное Вами оборудование гарантию в соответствии с действующим законодательством РФ о защите прав потребителей сроком **36 месяцев**.

Условия гарантийного обслуживания:

1. Срок гарантийного обслуживания исчисляется с даты покупки, указанной в данном гарантийном талоне.
2. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт оборудования или его замену. Решение вопроса о целесообразности замены или ремонта остается за службами сервиса.
3. Гарантийное обслуживание оборудования не производится в следующих случаях:
 - а) после истечения гарантийного срока;
 - б) при нарушении голографических наклеек (если они предусмотрены конструкцией) или при наличии следов вскрытия оборудования;
 - в) при обнаружении следов механических повреждений после момента продажи или повреждений, вызванных несоблюдением правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения (следы ударов, трещины, сколы и т.п.);
 - г) при обнаружении следов несанкционированного ремонта;
 - д) при повреждении, вызванном неквалифицированной установкой;
 - е) при повреждении, прямо или косвенно вызванном внешними причинами (стихийными бедствиями, аварией, пожаром, водой, агрессивными жидкостями, эксплуатацией вне допустимого диапазона температур и т.п.).
4. Гарантия не распространяется на расходные материалы, поставляемые с данным видом оборудования.
5. Для подтверждения даты покупки прибора при гарантийном ремонте или предъявлении других предусмотренных законом ' требований убедительно просим Вас сохранять сопроводительные документы (чек, квитанция, правильно и четко заполненный гарантийный талон с указанием серийного номера прибора, четко различимой печати продавца, иные документы, подтверждающие дату и место покупки).
6. Рекомендуется доверять подключение (установку) оборудования только организациям (предпринимателям), занимающимся по роду своей деятельности осуществлением таких работ. Специалисты, осуществляющие подключение (установку), делают отметку о подключении (установке) в соответствующем разделе Гарантийного талона.
7. В случае возникновения дефектов или повреждений, не связанных с производственным дефектом или по истечении гарантийного срока , диагностика и ремонт оборудования производится в соответствии с действующими ценами сервисного центра.

Горячая линия ParkCity: 8-800-775-21-81
www.parkcity-russia.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Свидетельство продажи

Модель: _____

Серийный номер: _____

Дата покупки: “ _____ ” _____ 20 _____ г.

Подпись продавца: _____

Штамп предприятия торговли

Претензий по внешнему виду
и комплектности не имею

Подпись покупателя:

Свидетельство установки

Дата установки: “ _____ ” _____ 20 _____ г.

Установщик: _____

Работу принял. Подпись заказчика: _____

Штамп
организации-установщика

ParkCity®

Камеры
заднего вида

Видеорегистраторы

Радар-детекторы



Парковочные радары

Мониторы

www.parkcity-russia.ru
парксити.рф