

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.....	8 шт.
Дисплей с визуальной индикацией, звуковым/голосовым оповещением (в зависимости от модели ParkCity)	1 шт.
Внешний бипер (модель PC820/112B Roma).....	2 шт.
Жгут проводов питания.....	1 шт.
Фреза	1 шт.
Набор вспомогательных элементов	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Основные параметры:

- Автоматическое включение при выборе задней передачи или нажатии педали тормоза
- Удобный дисплей, отображающий положение и расстояние до препятствия
- Встроенный или внешний динамик звукового оповещения
- 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 парковки

Ультразвуковые датчики излучают ультразвуковые сигналы, которые отражаются от препятствия и снова регистрируются датчиками. Блок управления постоянно анализирует эти сигналы во время работы и рассчитывает наименьшее расстояние от автомобиля до возможного препятствия. Данная информация передается Вам как визуально, так и акустически. Необходимо медленно ехать по направлению к препятствию и наблюдать за предупреждающими сигналами системы. Вы должны брать на себя оценку опасных препятствий, таких как острые края, звукопоглощающие объекты, которые при определенных условиях не могут быть обнаружены из-за их физических свойств отражения ультразвука.

Назначение, акустические сигналы и дисплей

*4-канальная система задних датчиков

Назначение:

Система задних датчиков контролирует дорожное пространство позади автомобиля.

Активация:

Включение задней передачи.

Деактивация:

Выключение задней передачи.

Индикация:

Информация на светодиодном или жидкокристаллическом дисплее будет информировать водителя о направлении и расстоянии до препятствия.

Акустические сигналы:

Звуковые сигналы (модели PC 820/120 LONDON, PC 820/112B ROMA) появляются на расстоянии менее 1,5 м и меняют частоту при приближении к препятствию до непрерывного сигнала (зона остановки). В моделях с голосовым оповещением (PC 818/302L KIEV, PC 820/304L PRAGA, PC 820/305L TALLINN, PC 820/402W PLUTON) в зависимости от расстояния до препятствия транслируются предупреждающие сообщения: ВНИМАНИЕ, ОСТОРОЖНО и СТОП.

*4-канальная система передних датчиков

Назначение:

Система передних датчиков контролирует дорожное пространство впереди автомобиля.

Активация:

Нажатие педали тормоза.

Деактивация:

Отпускание педали тормоза.

Индикация и акустические сигналы:

Визуальная информация, предупреждающие звуковые сигналы и голосовые сообщения аналогичны сигналам для системы задних датчиков. Все сигналы оповещения передаются только при нажатой педали тормоза, сразу после отпускания педали передача сигналов прекращается.

Таблица акустических сигналов оповещения

Статус	Расстояние до препятствия	Голосовое сообщение	Звуковой индикатор
Задняя передача включена	>1.5 м	—	
Движение безопасно	1.5 м - 1.0 м	—	• • • •
Необходимо замедлить движение	1.0 м - 0.8 м	Внимание	• • • •
Необходимо остановить движение	0.8 м - 0.4 м	Осторожно	• • • • •
Опасность столкновения	0.3 м	Стоп	• • • • •

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

Регулировка, отключение звукового оповещения

В системах парковки ParkCity предусмотрена возможность управления акустическими сигналами оповещения.

Модели PC 818/302L KIEV, PC 820/304L PRAGA, PC 820/305L TALLINN, PC 820/402W PLUTON

Выбор оповещения - голосовое сообщение, звуковые сигналы, отключение звука.

Управление режимом оповещения производится кнопкой, расположенной на дисплее. При выключении и последующем включении парковочной системы, настройки оповещения сохраняются.

Модель PC 820/112B ROMA

В комплекте 2 бипера - высокого тона для передних датчиков и низкого тона для задних датчиков. Каждый бипер оснащен переключателем на 3 положения: Off-Lo-Hi. Режимы звукового оповещения:

- Звук выключен
- Низкий уровень громкости
- Высокий уровень громкости

Модель PC 820/120 LONDON

Управление звуковым оповещением невозможно.

Установка системы:



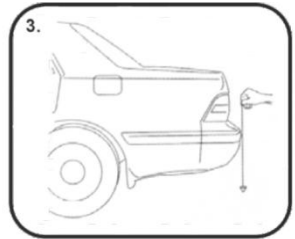
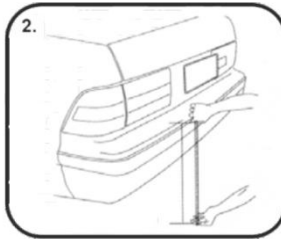
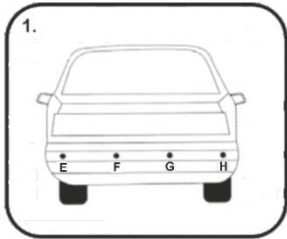
Внимание!

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

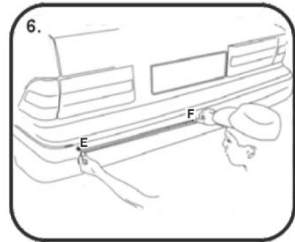
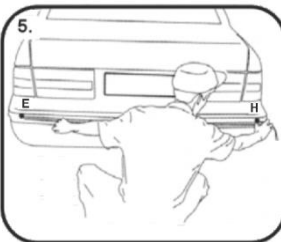
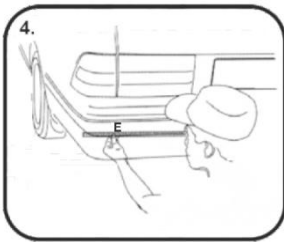
Убедитесь, что в зоне действия датчиков нет выступающих элементов кузова автомобиля и установленного дополнительного оборудования (фаркоп, запасное колесо и т.д.), препятствующих распространению ультразвуковых волн.

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:

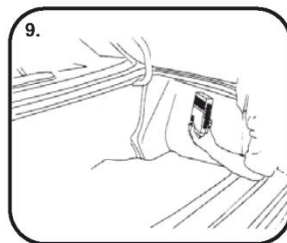
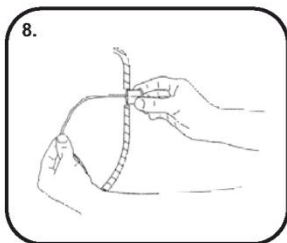
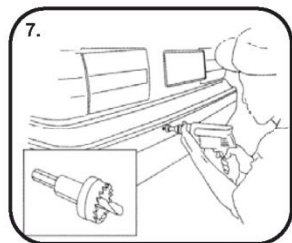
- Положение: высота над землей и расстояние от центра бампера (избегайте установки датчиков непосредственно над выхлопной трубой).
- Угол наклона: точность измерений зависит от правильности выбора угла наклона датчиков.



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 E и H 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 F на расстоянии L от точки E и точку G на расстоянии L от точки H. 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. Повторите пункты 4-8 для установки датчиков А, В, С, D в передний бампер автомобиля.

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

11. При отсутствии переходных отверстий в багажнике и из моторного отсека в салон автомобиля просверлите их с помощью фрезы из комплекта.

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

13. Разместите динамики (модель ParkCity PC 820/112B Roma) в подходящем месте в передней и задней части автомобиля.

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

15. Произведите подключение датчиков, дисплея и проводов питания к блоку управления согласно схемам на стр. 7.

Проверка работы системы парковки

Для проверки работы системы парковки Ваш автомобиль должен находиться на ровной поверхности, в отсутствие препятствий в радиусе 2 метров спереди, сзади и по бокам автомобиля.

Проверка системы задних датчиков

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

Для проверки диапазона срабатывания датчиков необходимо установить препятствие сзади автомобиля на различном расстоянии. Вы можете заметить на дисплее расстояние до препятствия и его положение (справа, слева, по центру). Также с изменением расстояния до препятствия будет меняться частота акустического сигнала звукового индикатора. В моделях с голосовым оповещением изменение расстояния до препятствия будет сопровождаться предупредительными сообщениями. 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 (используйте проставочные кольца, входящие в комплектацию системы парковки).

Проверка системы передних датчиков

Активация системы передних датчиков происходит при нажатии на педаль тормоза.

Процедура проверки передних датчиков аналогичная процедуре проверки системы задних датчиков.



Эти ситуации опасны!



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

Модели: PC 820/120 LONDON, PC 818/302L KIEV, PC 820/304L PRAGA, PC 820/305L TALLINN, PC 820/402W PLUTON*

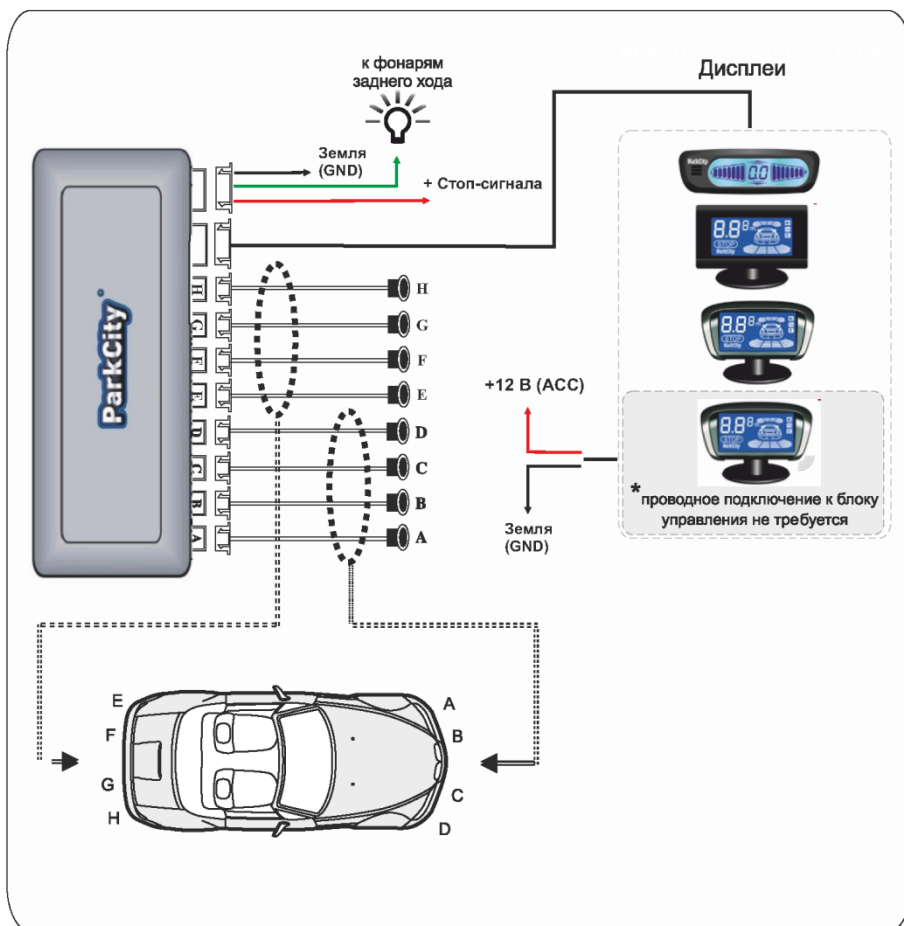


Рис.1

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

Схема подключения

Модель: PC 820/112B ROMA

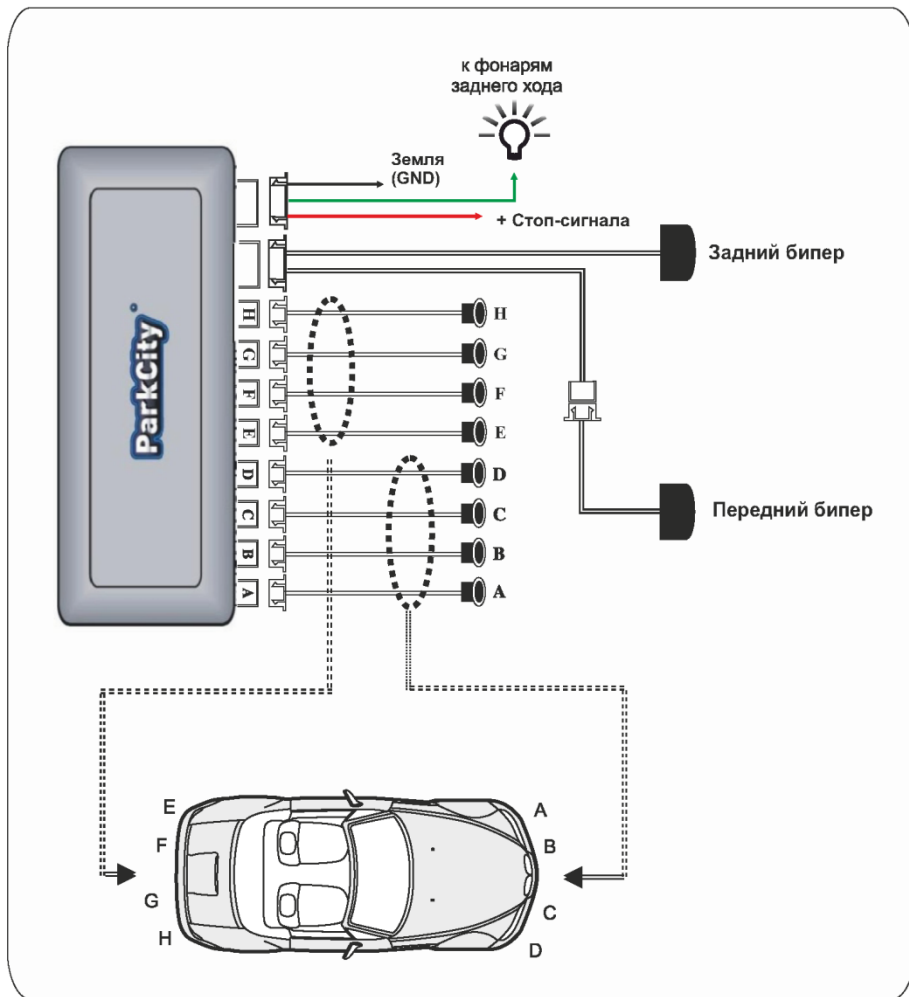


Рис.2

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

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