



**СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОЙ ПАРКОВКИ
АВТОМОБИЛЯ**

FP400C



F L A S H P O I N T

P A R K I N G D E T E C T I V E S Y S T E M

D E S I G N B Y I T A L Y

НАЗНАЧЕНИЕ

Система **FP400C** устанавливается на задний бампер автомобиля и предназначена для предупреждения водителя о приближении к препятствию при движении задним ходом. В комплект системы светодиодный дисплей.

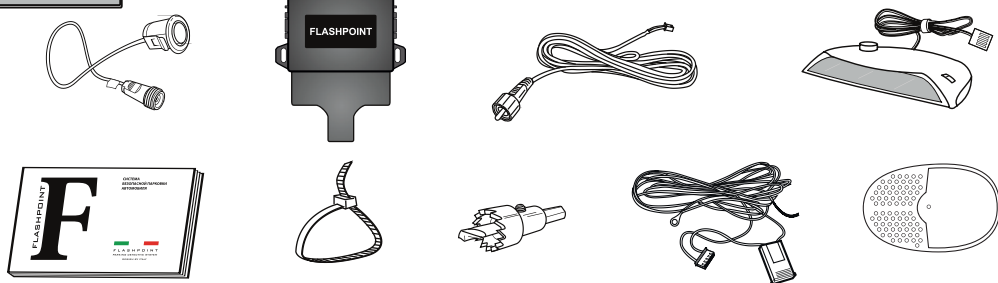
Предупреждение осуществляется звуковыми тональными сигналами и с помощью визуальной информации на дисплее: расстояния до препятствия и зоны его расположения.

Комплекс функций системы позволяет адаптировать ее работу в самых разнообразных условиях применения.

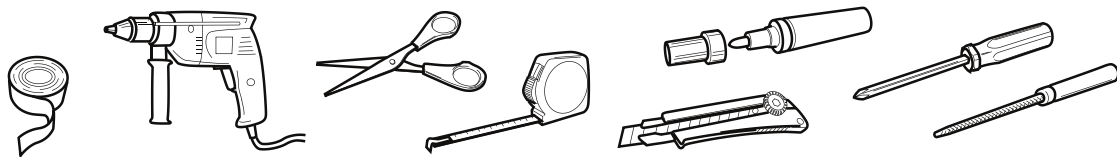
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	от + 10 В до + 15 В (24 В кратковременно)
Потребляемая мощность	3, 8 Вт (максимум)
Зона действия	0,3 м - 2,5 м
Диапазон рабочих температур	от -40° С до +85° С
Количество датчиков	4
Уровень звуковых сигналов	78 дБ

КОМПЛЕКТАЦИЯ



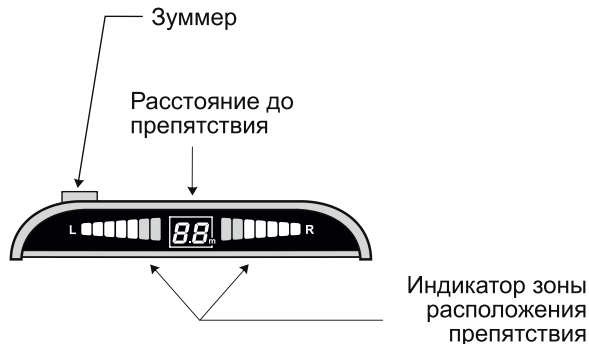
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ



СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ

Расстояние до препятствия

диапазон отображаемых расстояний 0,3 - 2,5 метра. В случае, если обнаружено несколько препятствий, то будет показано расстояние до ближайшего из них.



Индикатор зоны расположения препятствия

Отображает зону, в которой находится препятствие позади автомобиля (L- слева, R-справа) и степень приближения к нему.

Примечание:

производитель оставляет за собой право вносить изменения в расположение информации на дисплее без уведомления потребителей.

РАБОТА СИСТЕМЫ

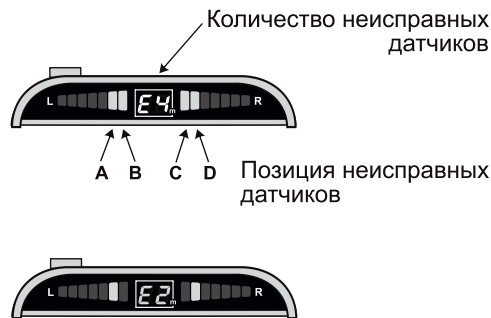
Система начинает свою работу при включении передачи заднего хода автомобиля. При этом автоматически запускается процедура диагностики работоспособности датчиков. Однократный продолжительный звуковой сигнал свидетельствует о их исправности.

Процедура самодиагностики:

в случае, если будет обнаружен один (или несколько) неисправных датчиков, прозвучат три коротких сигнала. При этом на дисплее отобразится их количество и место расположения в бампере.

Например: обнаружены неисправные датчики A и D.

Далее работы системы продолжается обычным образом, но при этом следует учитывать, что неисправность одного или нескольких датчиков может существенным образом повлиять на точность определения расстояния до препятствия.



РАБОТА СИСТЕМЫ

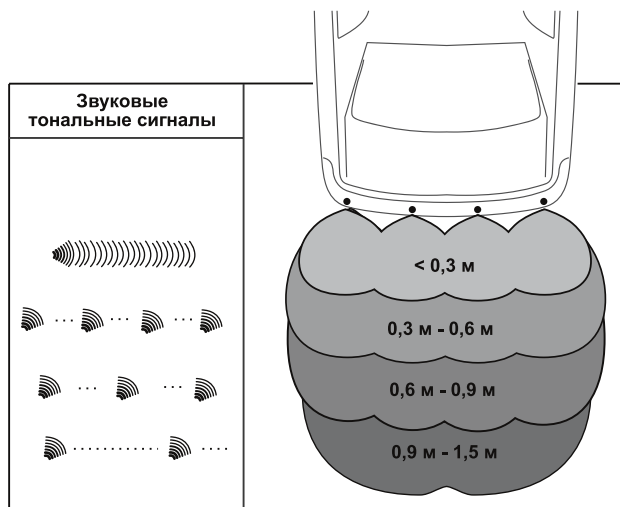
Система начинает свою работу при включении передачи заднего хода автомобиля.

Представление информации

В процессе работы система непрерывно оповещает водителя об обнаруженных препятствиях с помощью звуковых тональных сигналов и визуальной информации на дисплее, позволяющей сделать заключение о расположении препятствия.

- звуковые тональные сигналы.

Частота их следования возрастает пропорционально сокращению расстояния до препятствия. На расстоянии 0,3 м сигнал звучит непрерывно.



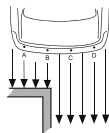
- визуальная информация:



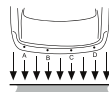
Препятствие отсутствует или до него более 2,5 м



Препятствие находится на расстоянии 1,2 м с левой стороны от заднего бампера

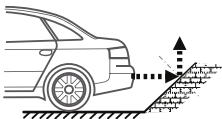


Расстояние до препятствия составляет менее 0,3 м, звучит непрерывный звуковой сигнал

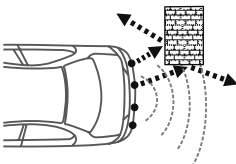


ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОЧНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

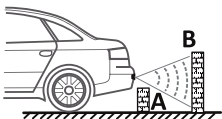
При эксплуатации системы следует учитывать факторы, которые влияют на возможность обнаружения препятствия и определения расстояния до него. Наличие этих факторов обусловлено как спецификой самих препятствий, так и физическими особенностями распространения и отражения ультразвуковых волн:



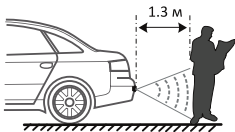
наклонная плоскость препятствия затрудняет прием датчиками отраженных ультразвуковых волн;



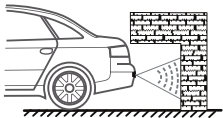
две плоскости препятствия затрудняют прием отраженных ультразвуковых волн;



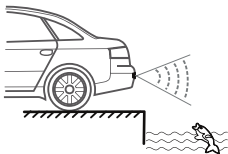
по мере приближения к препятствию **В** препятствие **А** выходит из зоны действия системы;



препятствия, поверхность которых поглощает ультразвуковые волны. Например, человек может быть обнаружен на расстоянии не более 1,3 м;



препятствие специфической формы;

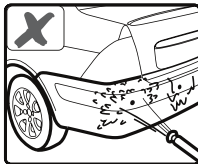


особенности ландшафта местности;

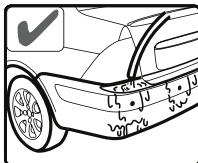
Помимо перечисленных факторов на точность измерения существенным образом могут повлиять интенсивные осадки, неисправность датчиков или их загрязненные поверхности, движение задним ходом со слишком большой скоростью (более 5 км/ч).

Производитель напоминает: система парковки является вспомогательным средством. Ответственность за оценку оставшегося расстояния до препятствия полностью лежит на водителе.

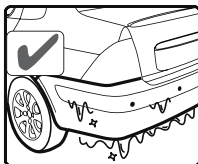
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАТЧИКОВ



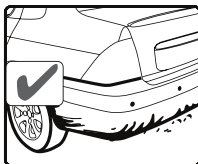
Не мыть датчики струей воды под высоким давлением или жесткой щеткой;



Для очистки датчиков можно использовать струю воды под низким давлением;



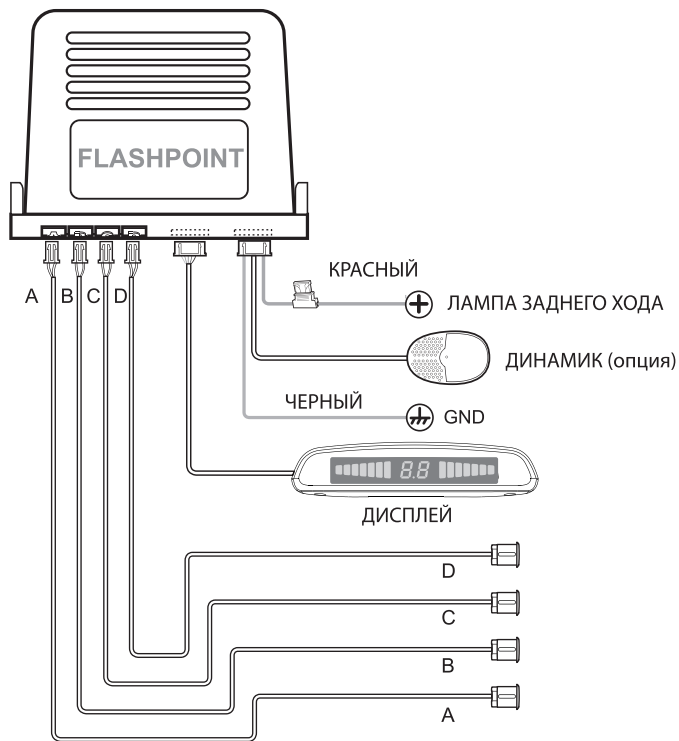
Если датчики покрыты льдом, используйте для их очистки теплую воду;



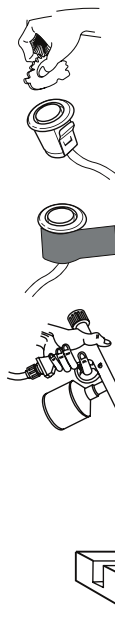
Для очистки датчиков от грязи следует использовать мягкую ткань или струю воды под низким давлением.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

Схема подключения



Покраска датчиков



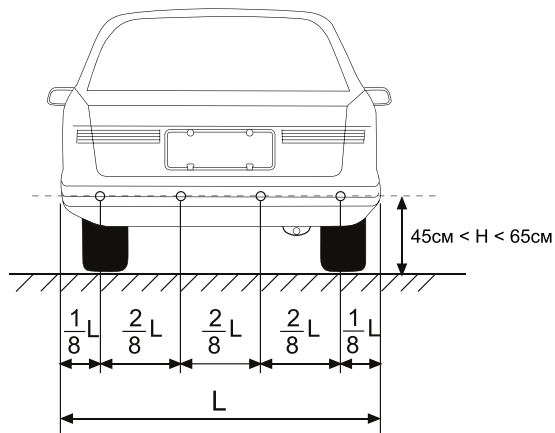
Для подготовки поверхности использовать мелкозернистую наждачную бумагу.

Защитить неокрашиваемые поверхности с помощью малярного скотча.

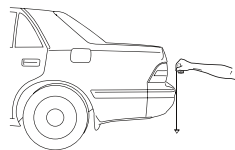
Обезжирить окрашиваемые поверхности.

Внимание: толщина лакокрасочного слоя не должна превышать 0,15 мм.

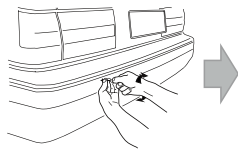
Разметка бампера



Установка датчиков



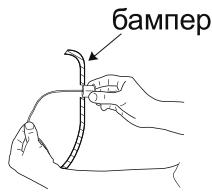
Датчик должен быть установлен на вертикальной поверхности



Предварительно отметить место размещения датчика

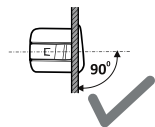
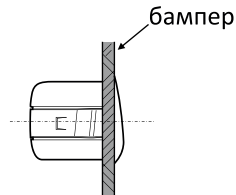
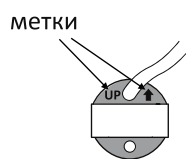


Просверлить отверстие в соответствии с меткой

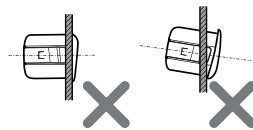


Вставить датчик в отверстие

Внимание: датчики должны быть установлены строго вертикально. Метки **UP** и **↑** на их корпусе должны располагаться вверху.



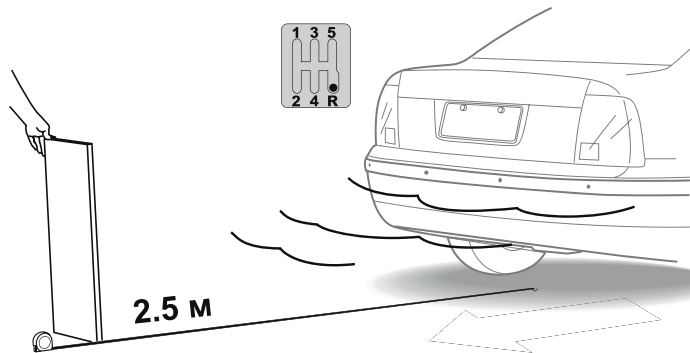
Датчик должен быть установлен вертикально



Неправильная ориентация приведет к возникновению ложных сигналов

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ

Для проверки работы датчиков следует использовать деревянную доску размером 0,3 м х 1,0 м, медленно приближая ее к заднему бамперу автомобиля.



Внимание: в случае неудовлетворительной работы системы следует обратиться к процедурам, описанным ниже.

СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

Дата приемки	Дата выдачи
Неисправность	
Описание ремонта	
Мастер	Сервис-центр
Печать сервис-центра	

Дата приемки	Дата выдачи
Неисправность	
Описание ремонта	
Мастер	Сервис-центр
Печать сервис-центра	

Дата приемки	Дата выдачи
Неисправность	
Описание ремонта	
Мастер	Сервис-центр
Печать сервис-центра	



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие

Модель

Серийный №

Дата продажи

Покупатель

Изделие проверено полностью,
С условиями гарантии ознакомлен
и согласен

(Подпись покупателя)

Фирма-продавец

Адрес / Телефон
фирмы-продавца

ГАРАНТИЯ
1 год

Штамп магазина

Гарантия недействительна без штампа магазина

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку изделия фирмы FLASHPOINT.

Уверены, что данное изделие будет удовлетворять всем Вашим запросам, а качество лучшим мировым образцам.

Убедительно просим Вас, во избежание недоразумений, внимательно изучить инструкцию по эксплуатации и проверить правильность заполнения гарантийного талона.

Обратите внимание на наличие даты продажи, подписи продавца, печати магазина.

При возникновении каких-либо проблем, рекомендуем Вам обращаться только в сертифицированные центры FLASHPOINT, контактную информацию о которых Вы можете узнать в местах продаж или на сайте компании www.flashpoint-alarm.ru.

Данным гарантийным талоном мы гарантируем отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии и обязуемся обеспечить бесплатный ремонт и замену вышедших из строя элементов в течение всего гарантийного срока.

FLASHPOINT оставляет за собой право отказа от бесплатного ремонта в случае не соблюдения условий гарантии. Все условия гарантии действуют в рамках законодательства о защите прав потребителя и регулируются законодательством страны.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

Гарантия действительна при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с обязательным указанием названия модели, серийного номера изделия, даты продажи, четкими печатями фирмы-продавца.

Бесплатный ремонт осуществляется только в течение гарантийного срока, указанного в гарантийном талоне.

Серийный номер и модель изделий должны соответствовать указанным в гарантийном талоне.

Сохранение гарантийной пломбы и серийного номера - обязанность владельца.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

При несоблюдении правил установки и эксплуатации, изложенных в инструкции к изделию, использование изделия не по его прямому назначению.

При повреждении (внешние и внутренние), вызванные любым механическим, химическим воздействиями или ударом, трещины, сколы, царапины, заделыв поверхности, деформация деталей и т.п.

На естественный износ частей, имеющих ограниченный срок службы включая все типы батареек, антенн, соединительных шнуров, разъемов и наушников.

На чистку лазерного привода, на замену жидкокристаллических индикаторов при обнаружении на них или появлении в период гарантийного срока до 5 точек на площадь экрана.

При попадании внутрь изделия жидкости и других посторонних предметов любого происхождения.

Ущерб в результате внесения изменений в конструкцию изделия, умышленных или ошибочных действий владельца (включая небрежное хранение и транспортировку, неправильное и грубое обращение с изделием, установку и эксплуатацию изделия с нарушением правил требования безопасности).

Повреждения, вызванные несоответствием государственным техническим стандартам и нормам питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

При нарушении правил эксплуатации или при употреблении изделия не по назначению

При самопроизвольном вскрытии или попытке ремонта, произведенным неуполномоченными сервис-центрами.

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА:

- аксессуары и принадлежности, не указанные при сдаче оборудования в ремонт
- повреждения аудио- и видеокассет, компакт и минидисков, связанные с их извлечением из неисправной аппаратуры
- неустраивающие после ремонта оборудование по истечении полугода.

Гарантия не распространяется на расходные материалы.

Срок службы изделия составляет пять лет. Гарантийный срок изделия составляет один год.

ТЕЛЕФОНЫ АВТОРИЗИРОВАННЫХ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ:

Россия, г. Санкт-Петербург тел.: +7 (812) 710-28-06

Россия, г. Москва тел.: +7 (499) 703-21-52

Украина, г. Киев тел.: +38 (044) 531-93-56, 537-26-99

Полный список авторизованных сервисных центров смотрите на сайте компании www.flashpoint-alarm.ru

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ:

Санкт-Петербург: +7 (812) 309-34-50 +7 (911) 769-70-85

tech@stopolgroup.ru Skype: texinfo_spb_stopol

Москва:

+7 (495) 287-08-56 +7 (926) 931-88-79

texinfo@stopolgroup.ru Skype: texinfo_m_stopol

Для заметок

Для заметок

Для заметок



FLASHPOINT

PARKING DETECTIVE SYSTEM

DESIGN BY ITALY