SKY

Инструкция по эксплуатации

LP 218

PARKING

Руководство по эксплуатации SKY LP-218

ПАРКОВОЧНЫЙ РАДАР
SKY LP-218

Благодарим Вас за покупку парковочного радара SKY LP-218.

Парковочный радар служит для обеспечения безопасности при движении машины задним ходом.
Система состоит из 2-8 ультразвуковых датчиков, основного блока, дисплея и биппера.

После установки на машину данная система работает
автоматически при включении передачи заднего хода.
Датчики определяют расстояние до препятствий в любое время (днем и ночью)
и в любых погодных условиях (ветер, снег или дождь).
При сближении с препятствием система подает звуковые сигналы
и указывает реальное расстояние до препятствия, предупреждая
водителя об осторожности при движении задним ходом.

Система, установленная на машине, не является полным гарантом безопасности.
Она служит для того, чтобы информировать водителя о возможности столкновения.

Описание функций

Основные функции

Система способна определять расстояния до препятствий как сзади, так и спереди автомобиля.
Система включается автоматически при включении зажигания.
Датчики, установленные в заднем бампере, включаются автоматически при включении передачи заднего хода.
Система подает звуковые сигналы увеличивающейся частоты при сближением с препятствием.
Система указывает расстояние до препятствия.

Технические характеристики

Диапазон рабочих напряжений – 10В-15В

Максимальная потребляемая мощность – 4Вт

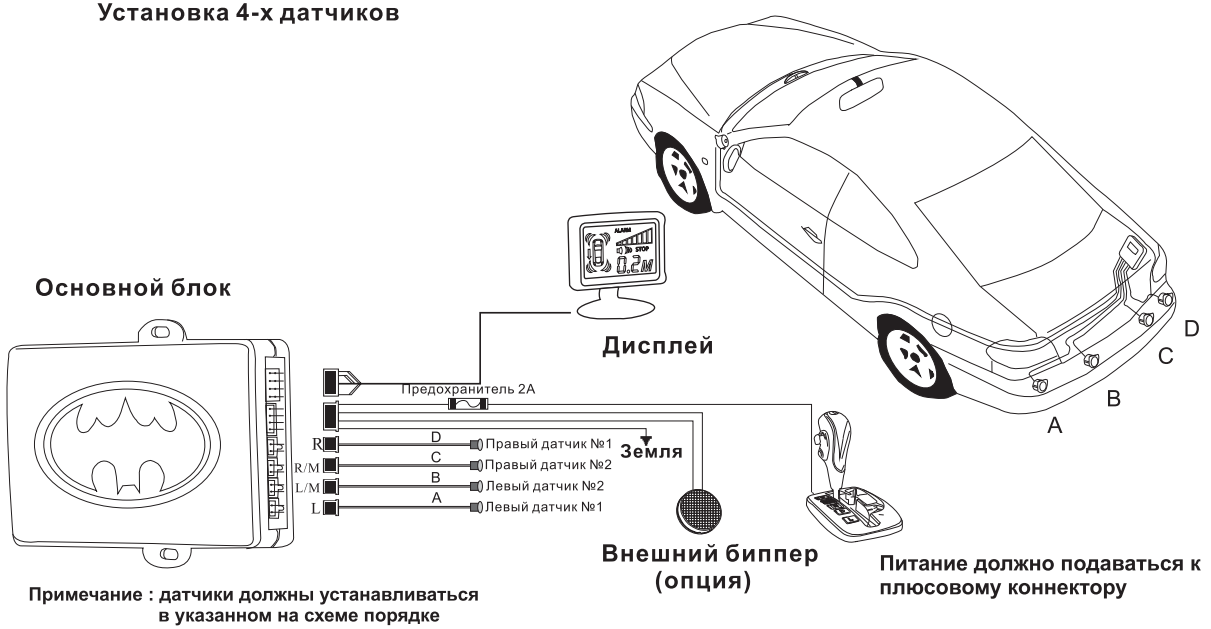
Диапазон рабочих температур - -40 град - +80 град

Диапазон определяемых расстояний – от 2.0 м до 0.2 м

Уровень громкости предупредительных сигналов – 80дБ

Схема подключения изделия

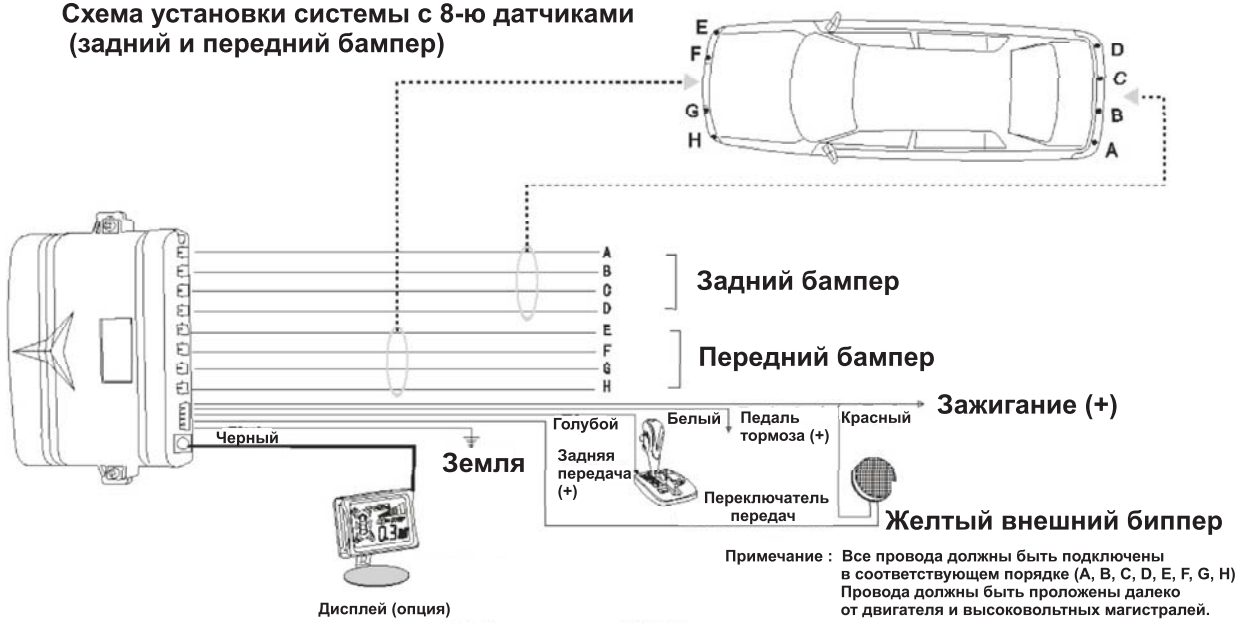
Установка 4-х датчиков



Примечание : датчики должны устанавливаться в указанном на схеме порядке

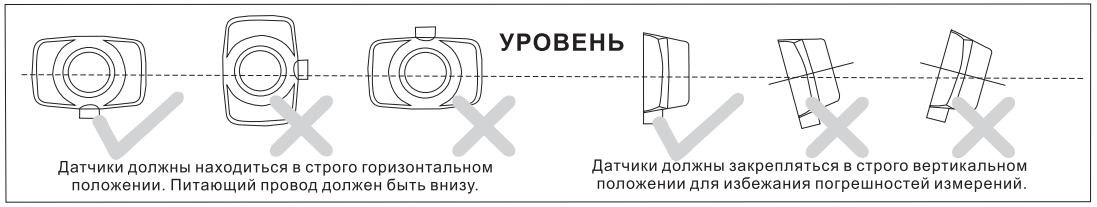
Схема установки системы с 8-ю датчиками

Схема установки системы с 8-ю датчиками (задний и передний бампер)



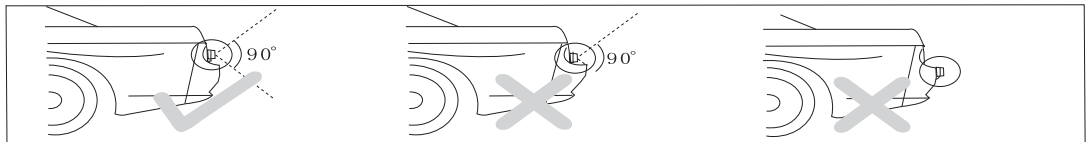
Примечание : Все провода должны быть подключены в соответствующем порядке (A, B, C, D, E, F, G, H)
Провода должны быть проложены далеко от двигателя и высоковольтных магистралей.

Требования к установке датчиков и методы установки (наклейка датчиков)

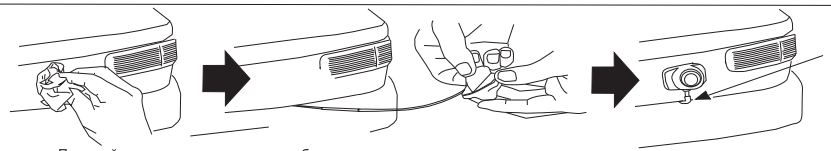


Датчики должны находиться в строго горизонтальном положении. Питающий провод должен быть внизу.

Датчики должны закрепляться в строго вертикальном положении для избежания погрешностей измерений.



Для избежания повреждения датчиков не устанавливайте их выступе бампера

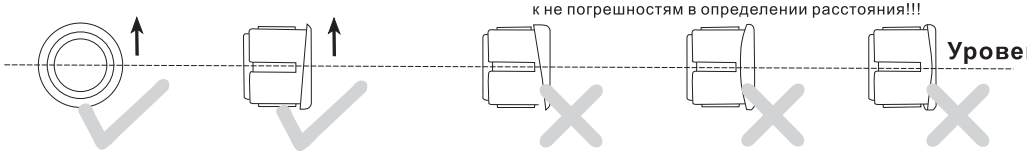


Пожалуйста, протрите поверхность бампера обезжиривающей жидкостью перед установкой датчика. Снимите защитную бумагу и прикрепите датчик к бамперу.

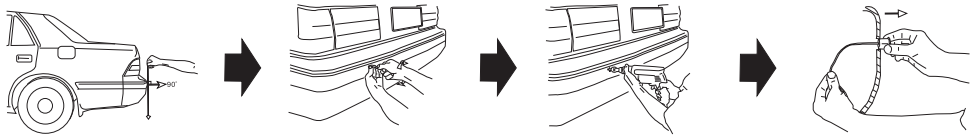
Для защиты провода, пожалуйста, поверните пластиковое кольцо перед установкой датчика.

Требования к установке датчиков и методы установки (сверление отверстий)

Неправильная установка датчиков приведет к не погрешностям в определении расстояния!!!

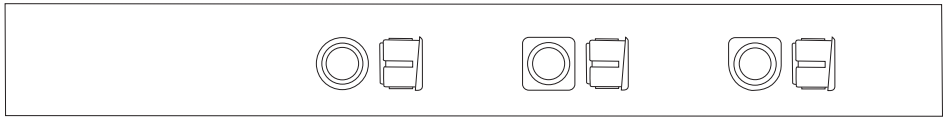


Датчики должны устанавливаться в задний бампер «заподлицо». В противном случае измерения расстояния будут неточными.

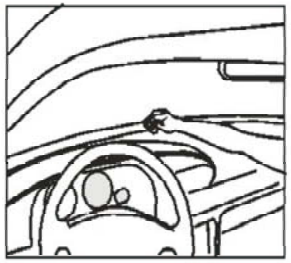


Перед сверлением отверстий сделайте разметку с указанием места установки датчика.

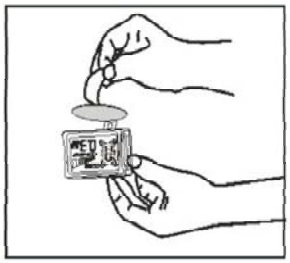
Используйте сверло нужного диаметра для установки датчиков. Аккуратно установите датчики в отверстия.



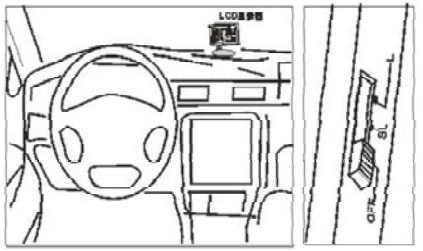
Установка дисплея



Тщательно протрите место Установки спиртосодержашей Жидкостью

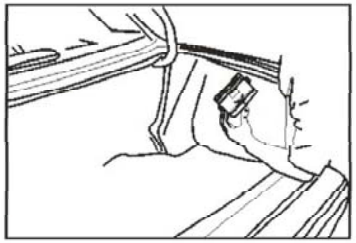


Снимите защитную бумагу

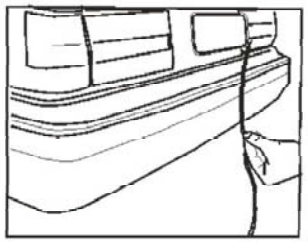


1. Разместите дисплей на приборной доске так, чтобы он был хорошо виден с места водителя.
2. Когда дисплей выключен, система выключена.
3. Когда дисплей в положении SL, система включена
4. Когда дисплей в положении L, система включена в Режим «без звука».

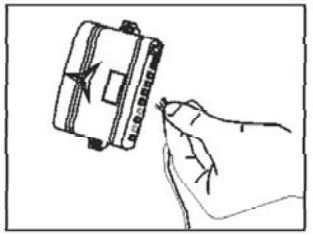
Установка основного блока



1.Разместите основной блок на стенке багажника так, чтобы он находился далеко от мест с повышенной температурой, влажностью и был защищен от протечек жидкостей

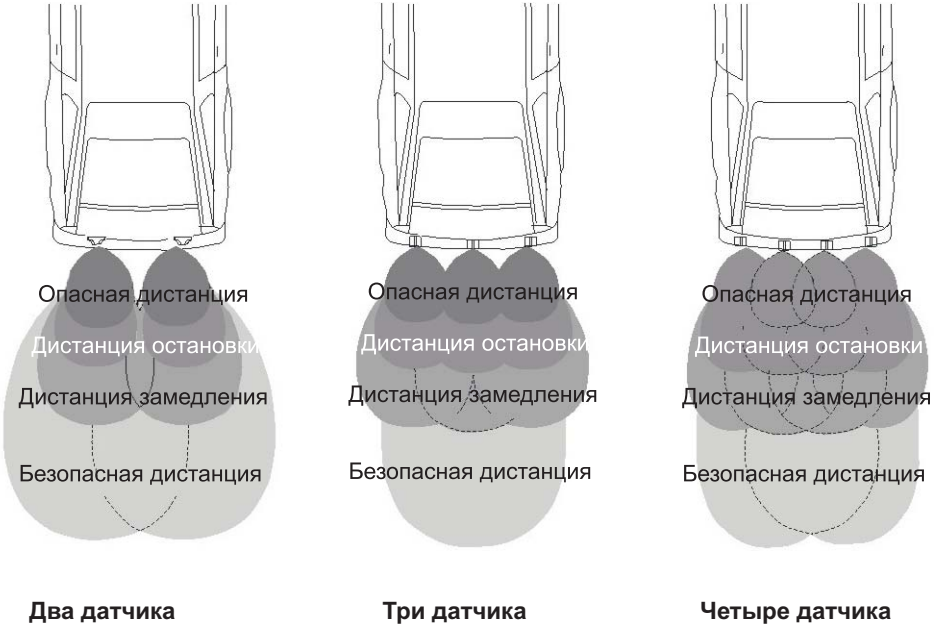


2. Подключите провод питания основного блока к проводу питания лампочек



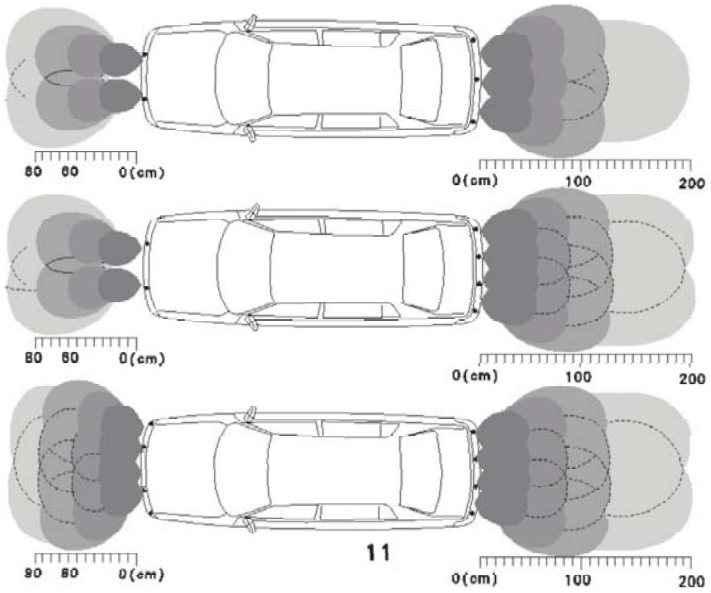
3. Подключите датчики к соответствующим контактам на основном блоке

Шкалы расстояний



Два датчика **Три датчика** **Четыре датчика**

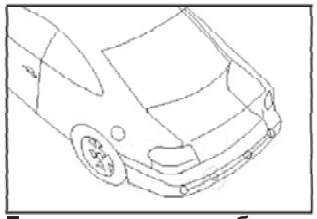
Шкалы расстояний



11

Система парковки

После установки системы определение расстояния до препятствий спереди и сзади автомобиля будет происходить автоматически в любое время (день или ночь) и в любых погодных условиях (ветер, снег или дождь). Система будет предупреждать водителя об осторожности при парковке путем подачи голосовых и звуковых сигналов, а также при помощи дисплея. Система может быть установлена на любую марку и модель автомобиля.



Датчики на заднем бампере

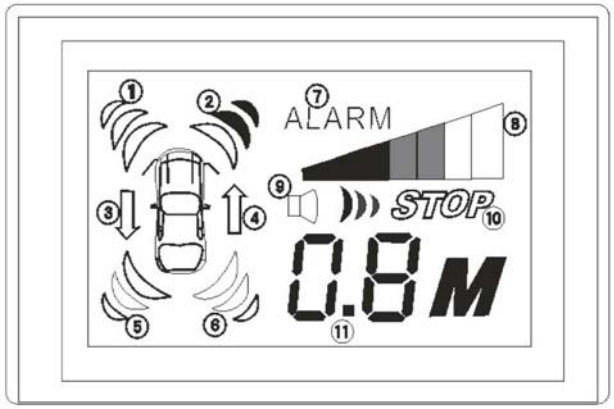


Дисплей



Датчики на переднем бампере

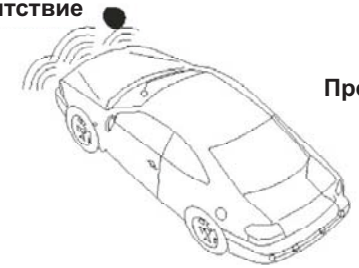
Дисплей

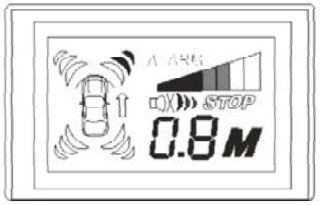


1. Передний левый
2. Передний правый
3. Движение назад
4. Движение вперед
5. Задний левый
6. Задний правый
7. Внимание
8. Шкала расстояния
9. Громкость, режим (звук включен или звук выключен)
10. Предупреждение об остановке
11. Индикация реального расстояния

Дисплей

Препятствие





Препятствие спереди-справа
от автомобиля на расстоянии 0.8 метот

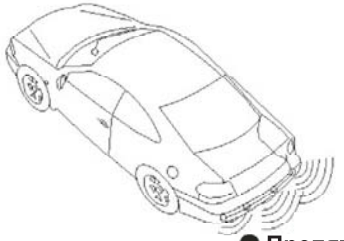
Препятствие



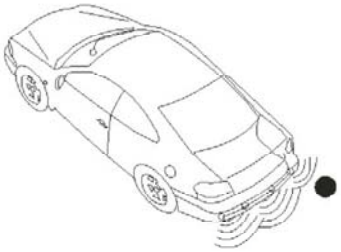


Препятствие спереди-слева
автомобиля на расстоянии 0.5 метра

Дисплей



● Препятствие



● Препятствие



Препятствие сзади-слева
от автомобиля на расстоянии 0.8 метра

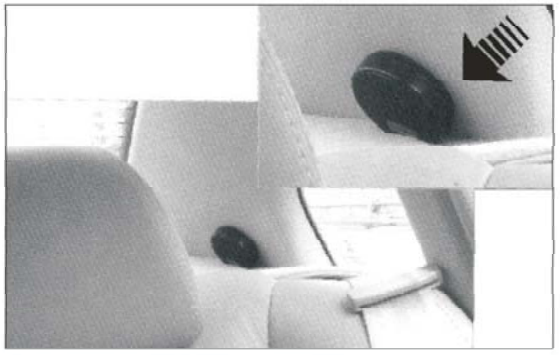


Препятствие сзади-справа
от автомобиля на расстоянии 0.5 метра

Звуковые сигналы

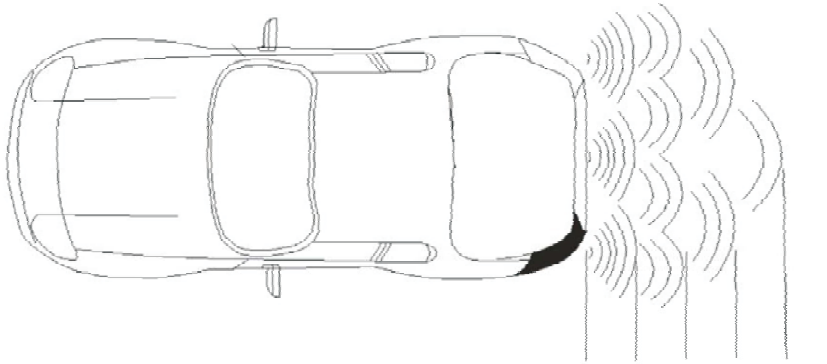


Сигналы спереди : «Би-би-би…»



Сигналы сзади : «До-до-до…»

Примечания



Специальные примечания

·При определении расстояния может возникнуть погрешность, если датчики загрязнены, покрыты снегом, льдом или повреждены
·При определении расстояния может возникнуть погрешность, если препятствие имеет гладкую поверхность или препятствие в виде шара
·После установки системы необходимо проверить работоспособность системы в целом и каждого ее элемента в отдельности
·Система предназначена только для подачи предупреждающих сигналов, поэтому компания-продавец не несет ответственности за возникновение аварийных ситуаций, вызванных ошибками при вождении автомобиля

Примечания

1.Примеры определения точного расстояния в зависимости от разного рода препятствий

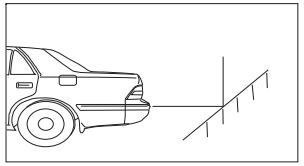
Препятствие	Максимальная дальность определения
Стена не менее 1 кв.м.	менее 2-х метров
Автомобиль	менее 1.5 метров
Взрослый человек	менее 1.2 метра
Столб диаметром 0.4 метра Высотой 1.0 метр	менее 1.2 метра

ВНИМАНИЕ!!!

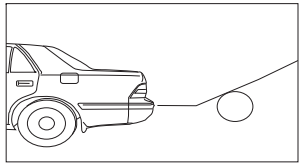
·Во время движения
Вы можете включить систему,
нажав на педаль тормоза.
·Если расстояние до препятствия
менее 0.3 метра, система не
будет определять расстояние.

2.Парковочный радар может работать не корректно в следующих случаях :

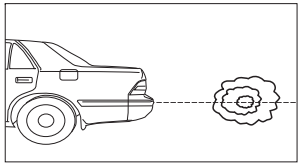
2.Парковочный радар может работать не корректно в следующих случаях :



Гладкая наклонная поверхность



Гладкое препятствие круглой формы



Звукопроницаемое препятствие

Устранение некоторых неполадок

1. После установки нет информации на дисплее.

А. Проверьте правильность подключения провода питания.
Б. Проверьте положение ключа в замке зажигания (зажигание должно быть включено), а также положение ручки переключения передач (должна быть включена передача заднего хода).
В. Проверьте правильность подключения датчиков.

3. При включении передачи заднего хода на дисплее появляется информация 0.5 м или 0.6 м.

А. Проверьте правильность установки датчиков по высоте.
Б. Проверьте правильность установки датчиков по глубине.
В. Проверьте правильность установки датчиков по длине бампера.

2. Реальное расстояние до объекта не соответствует расстоянию, указанному на дисплее.

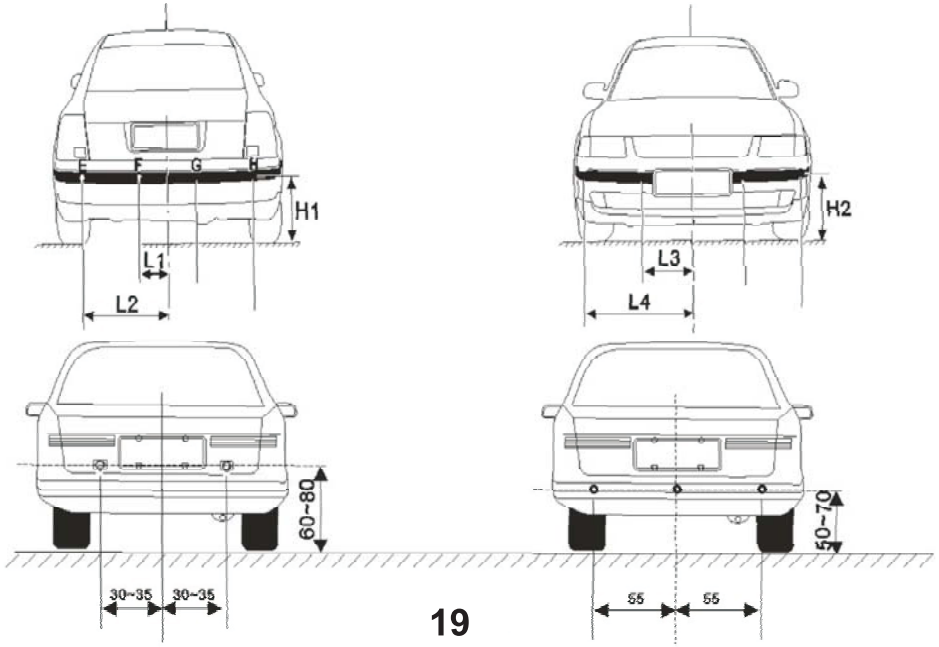
А. Проверьте правильность подключения датчиков к основному блоку.

4. Не подаются предупредительные звуковые сигналы.

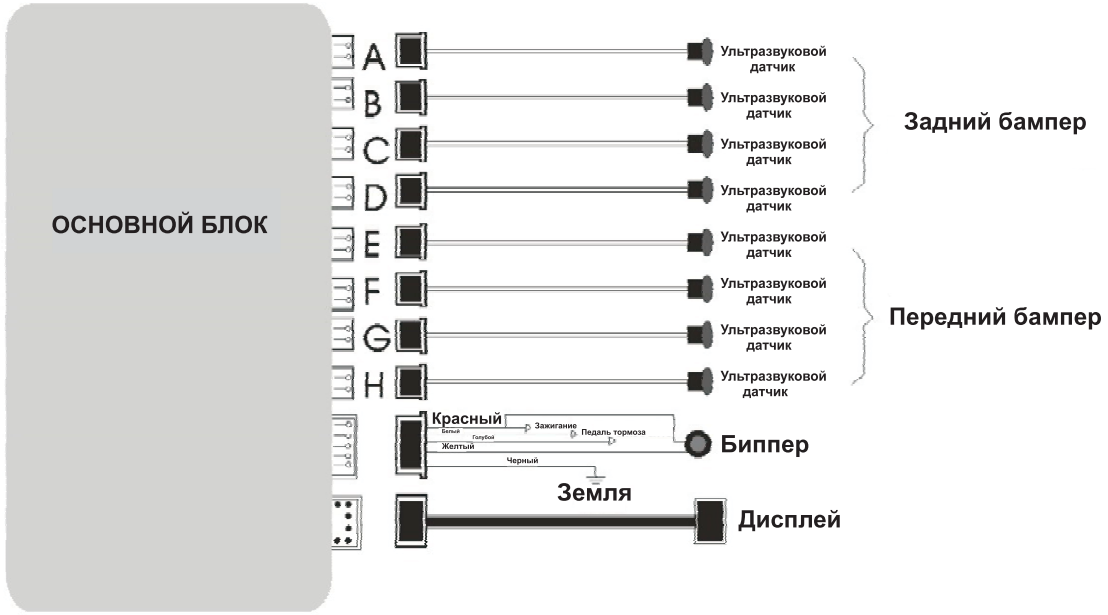
А. Проверьте, включен ли звук.

Установка датчиков

Правильность определения расстояния до препятствий зависит от правильности установки датчиков.



Система с 8-ю датчиками



Для заметок

Для заметок

WWW.MVA-GROUP.RU
WWW.SKY-CAR.RU