



**СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОЙ ПАРКОВКИ
АВТОМОБИЛЯ**

FP400A / FP400F / FP400FF / FP 400D



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
DESIGNED IN ITALY

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для предупреждения водителя о приближении к препятствию при движении автомобиля задним ходом.

При обнаружении препятствия в зоне действия системы, включается звуковой сигнал встроенного в дисплей зуммера и на дисплее появляется информация о расстоянии до препятствия. По мере приближения к препятствию сигналы зуммера становятся все чаще, а в зоне опасного приближения звуковой сигнал становится непрерывным.

МОДИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

Модификации систем FP400A/FP400F/FP400FF/FP400D отличаются друг от друга видом визуальной информации о расстоянии до препятствия, типом дисплея, дополнительными функциями и количеством ультразвуковых датчиков.

- **FP400F/A.** Дисплей предназначен для установки на приборную панель, имеет две шкалы (левую и правую) светодиодных индикаторов и цифровую индикацию расстояния до препятствия. Имеется переключатель громкости предупреждающего сигнала громкости.

- **FP400FF.** Система предназначена для установки на передний бампер автомобиля. Датчики имеют иную чувствительность и работают в диапазоне от 0,3 до 0,8 метров.

- **FP400D.** Дисплей этой модификации располагается в задней части автомобиля, для просмотра через зеркало заднего вида.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав систем входят:

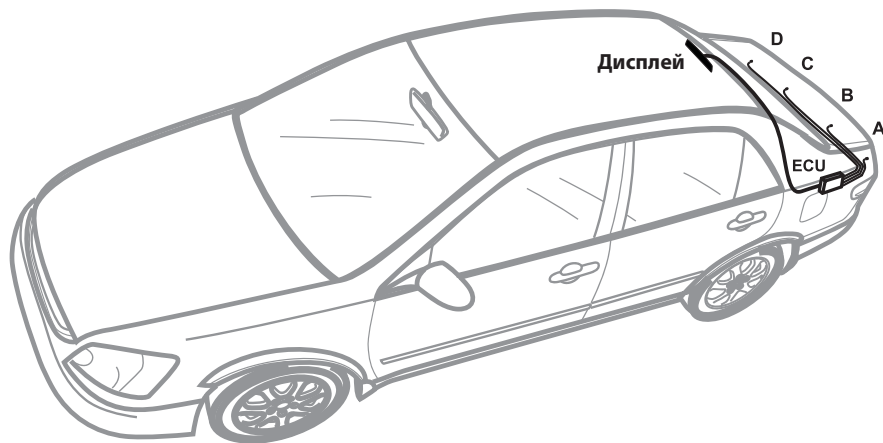
- Блок индикации (дисплей) со встроенным зуммером и жгутом проводов
- Блок управления
- Ультразвуковые врезные датчики с кабелями
- Жгут для подключения питания блока управления
- Фреза для подготовки отверстий для датчиков
- Планка и самоклейка для крепления блока управления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

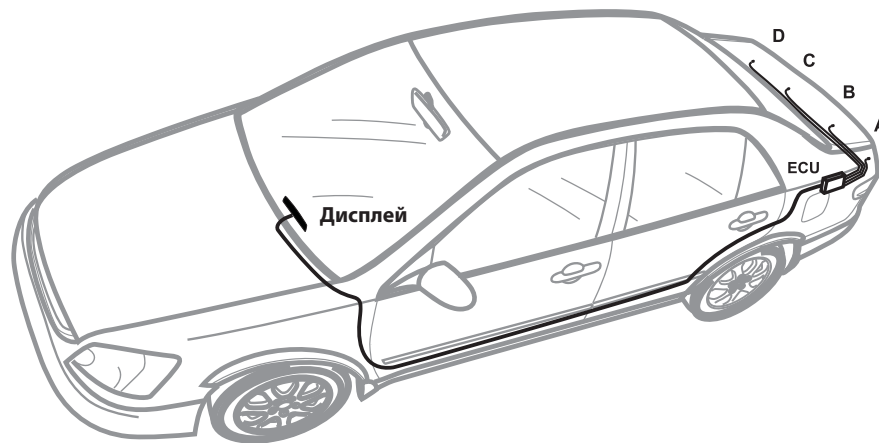
Напряжение питания	от 10 до 15 В, 24 В кратковременно
Потребляемая мощность, не более	3,8 Вт
Измеряемое расстояние	от 0,3 до 1,5 метра
	от 0,3 до 0,8 метра ^о (только для FP400FF)
Диапазон рабочих температур	от -40 С до +85 С
Количество датчиков	4
Частота излучения	40 КГц
Уровень звуковых сигналов	78 дБ

СХЕМА УСТАНОВКИ

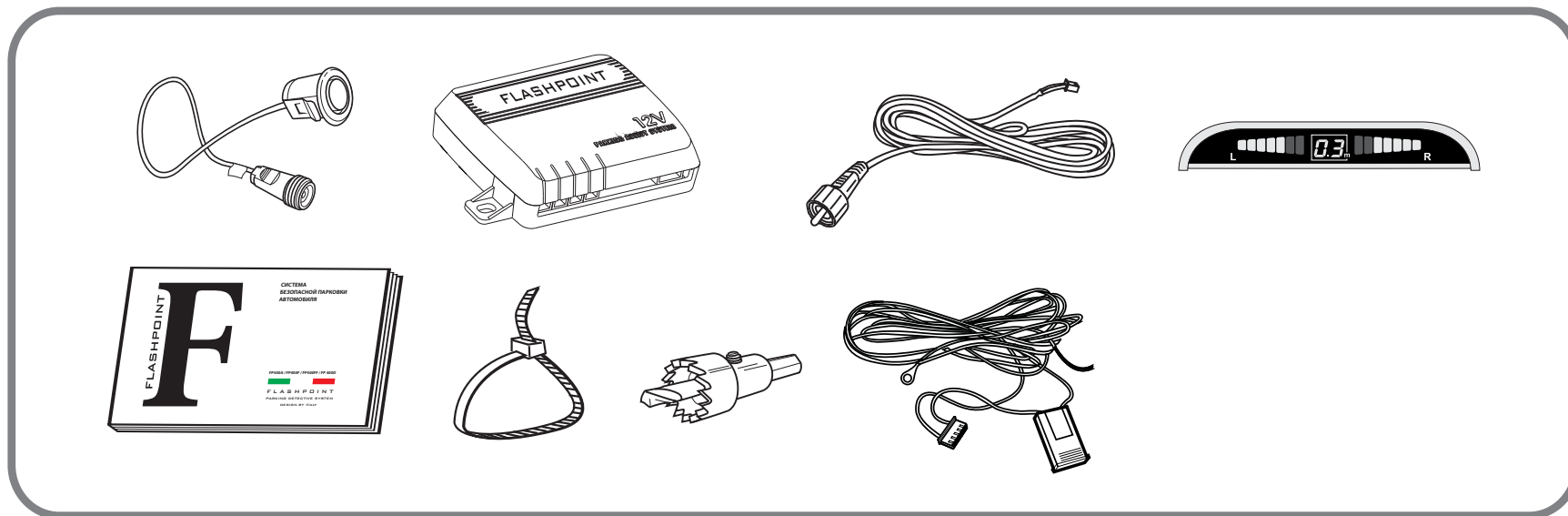
FP400D



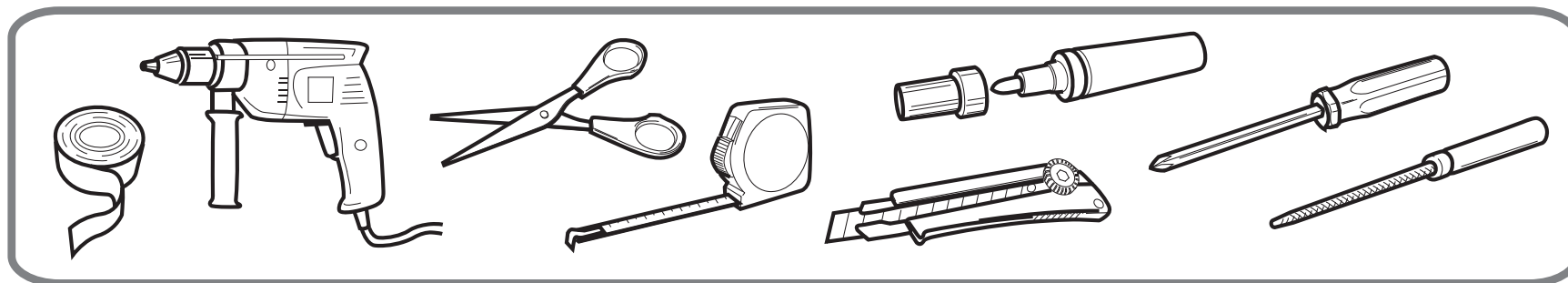
**FP400A
FP400F
FP400FF**



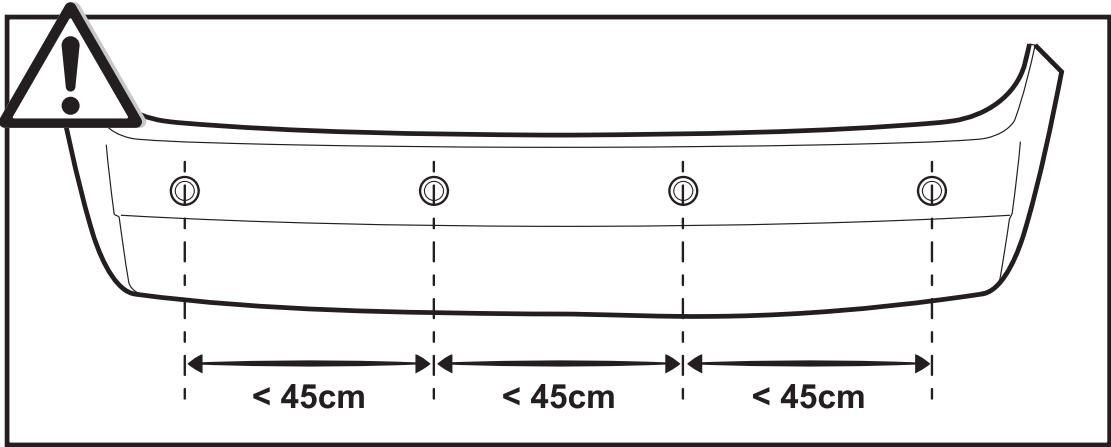
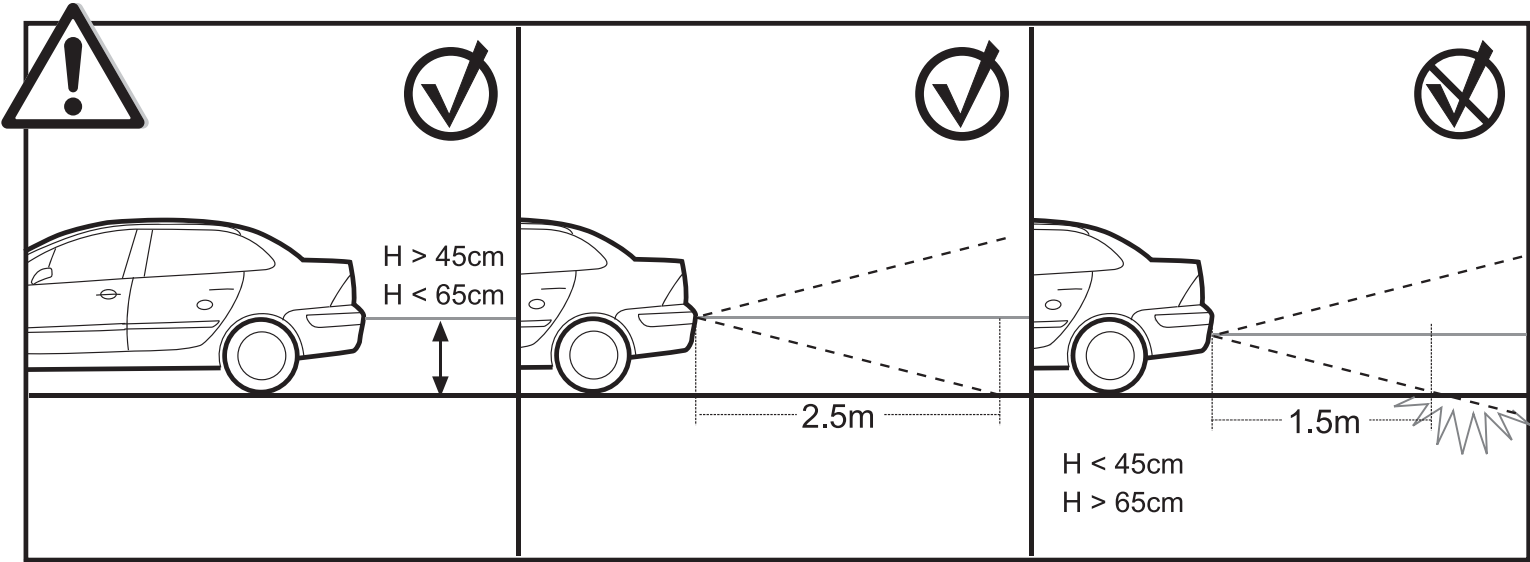
КОМПЛЕКТАЦИЯ



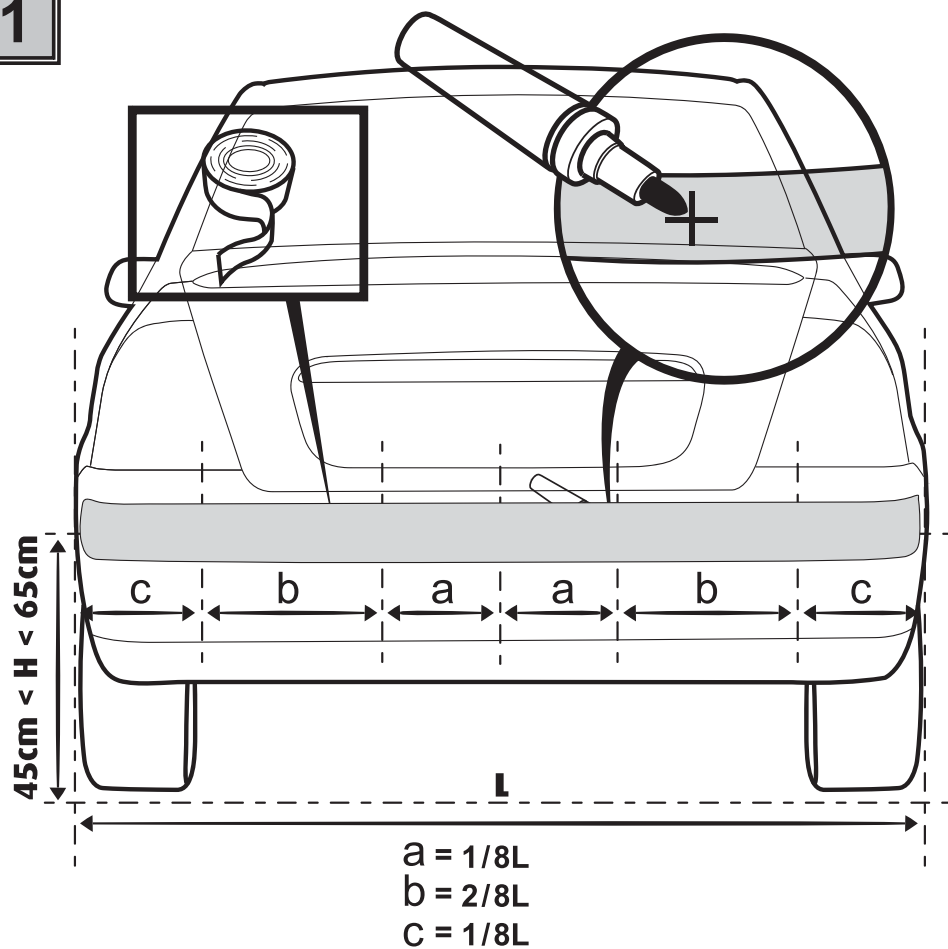
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИНСТАЛЛЯЦИИ



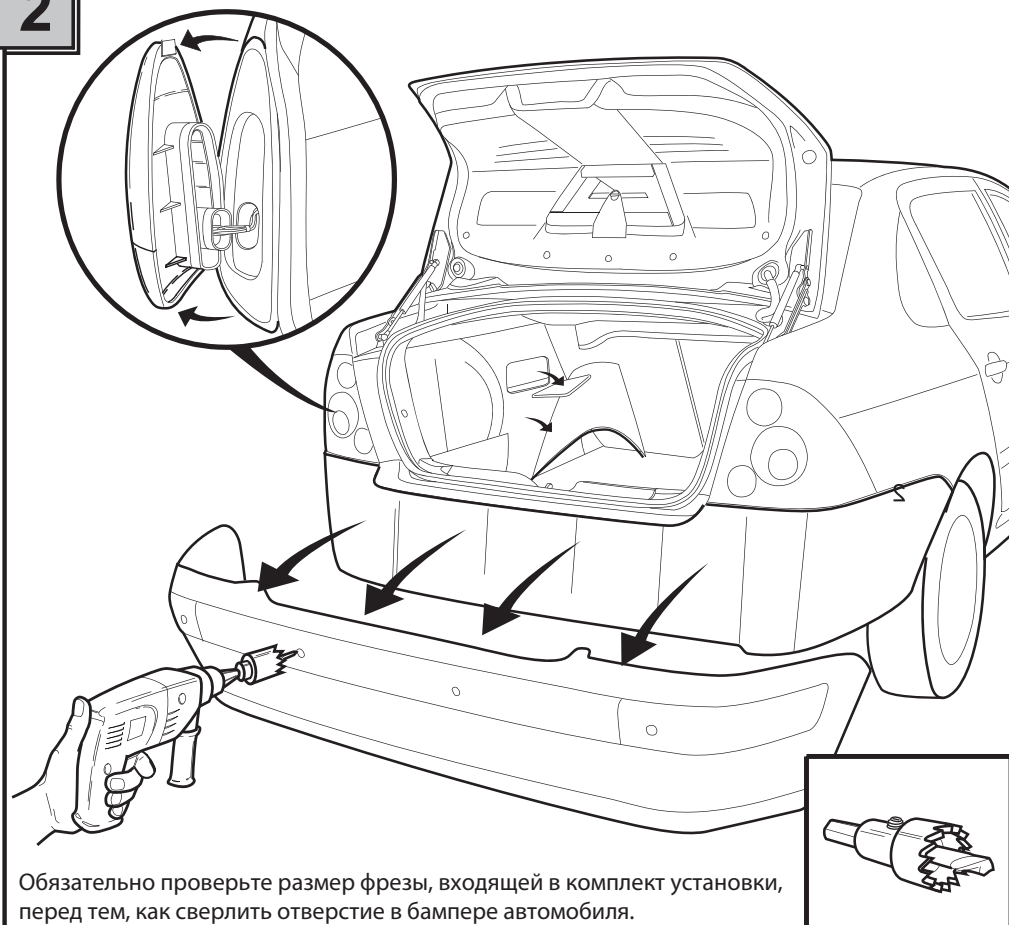
УСТАНОВКА СЕНСОРОВ

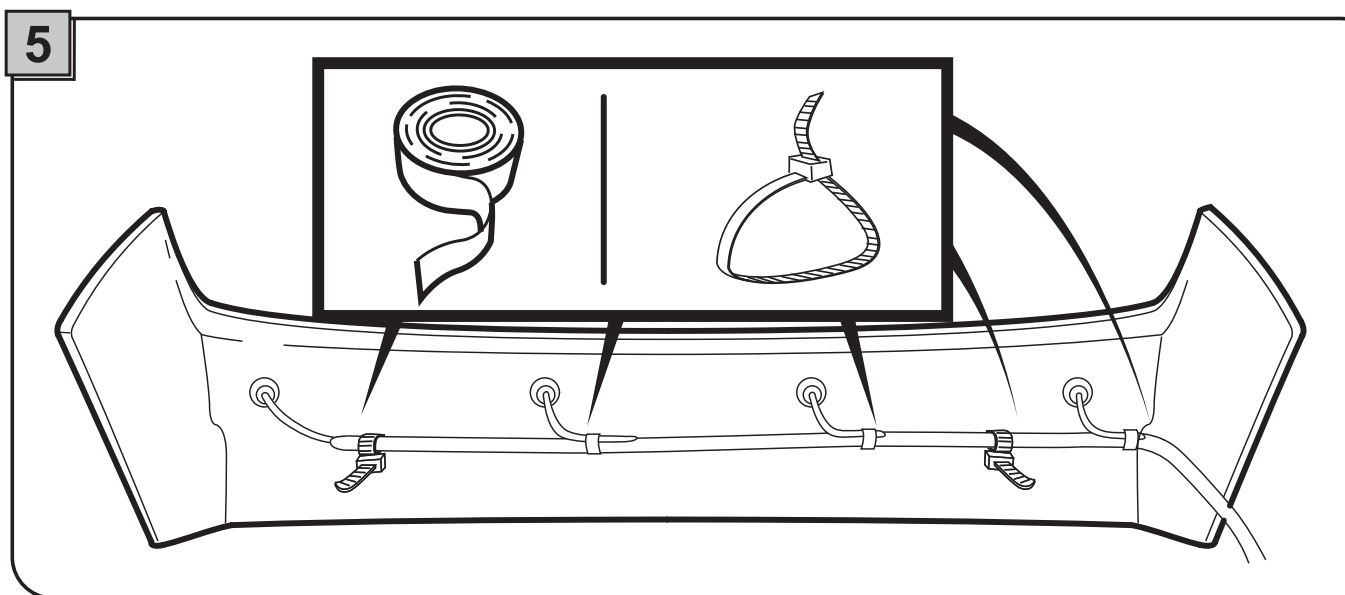
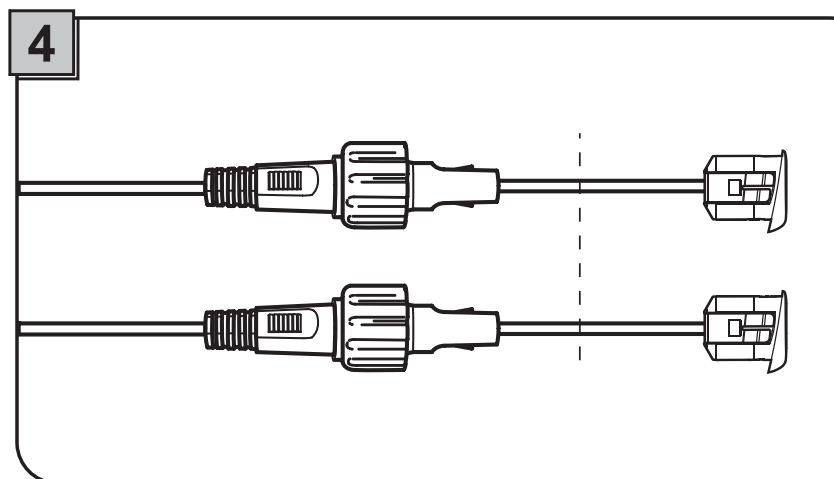
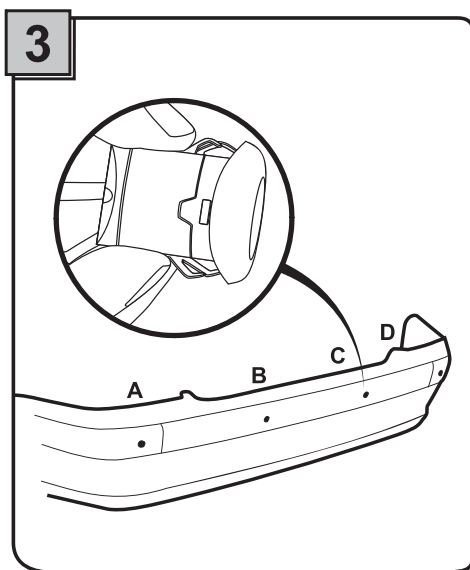


1

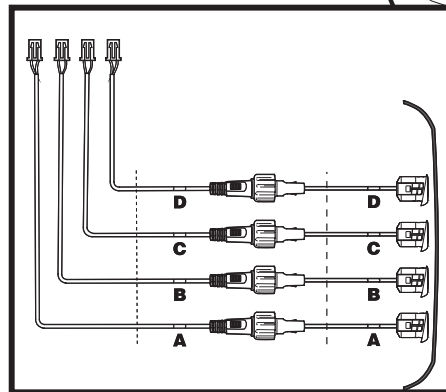
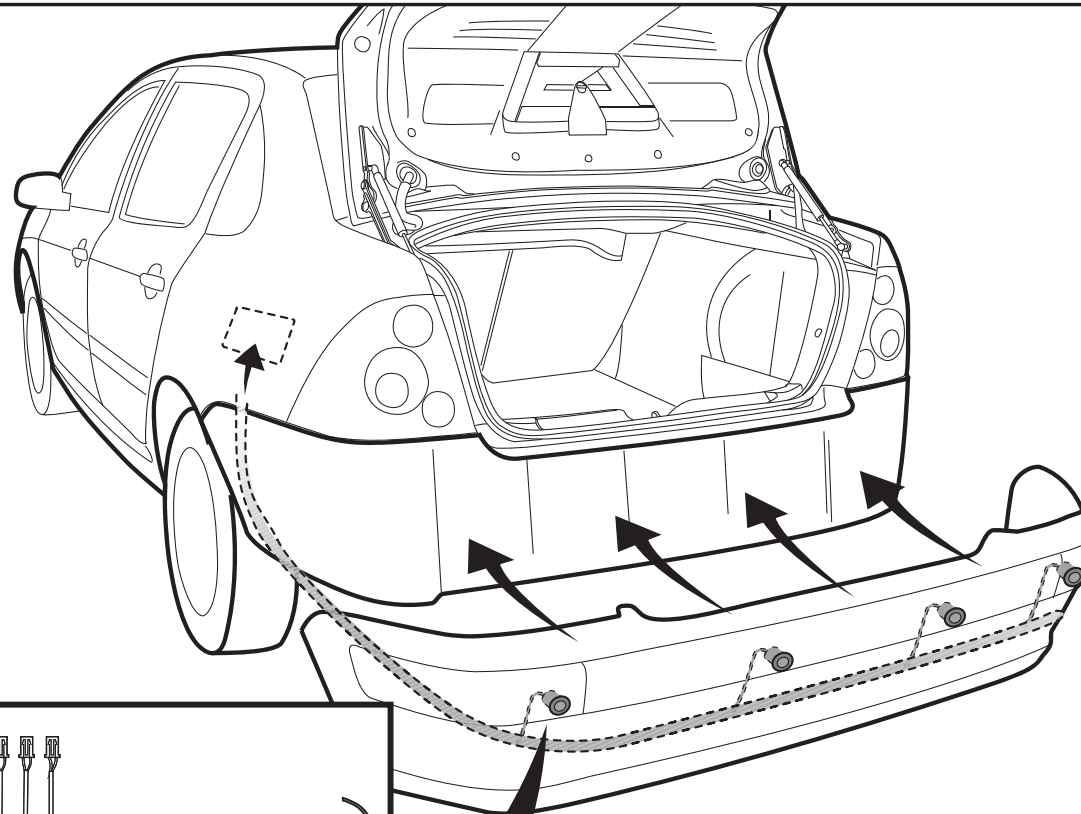


2

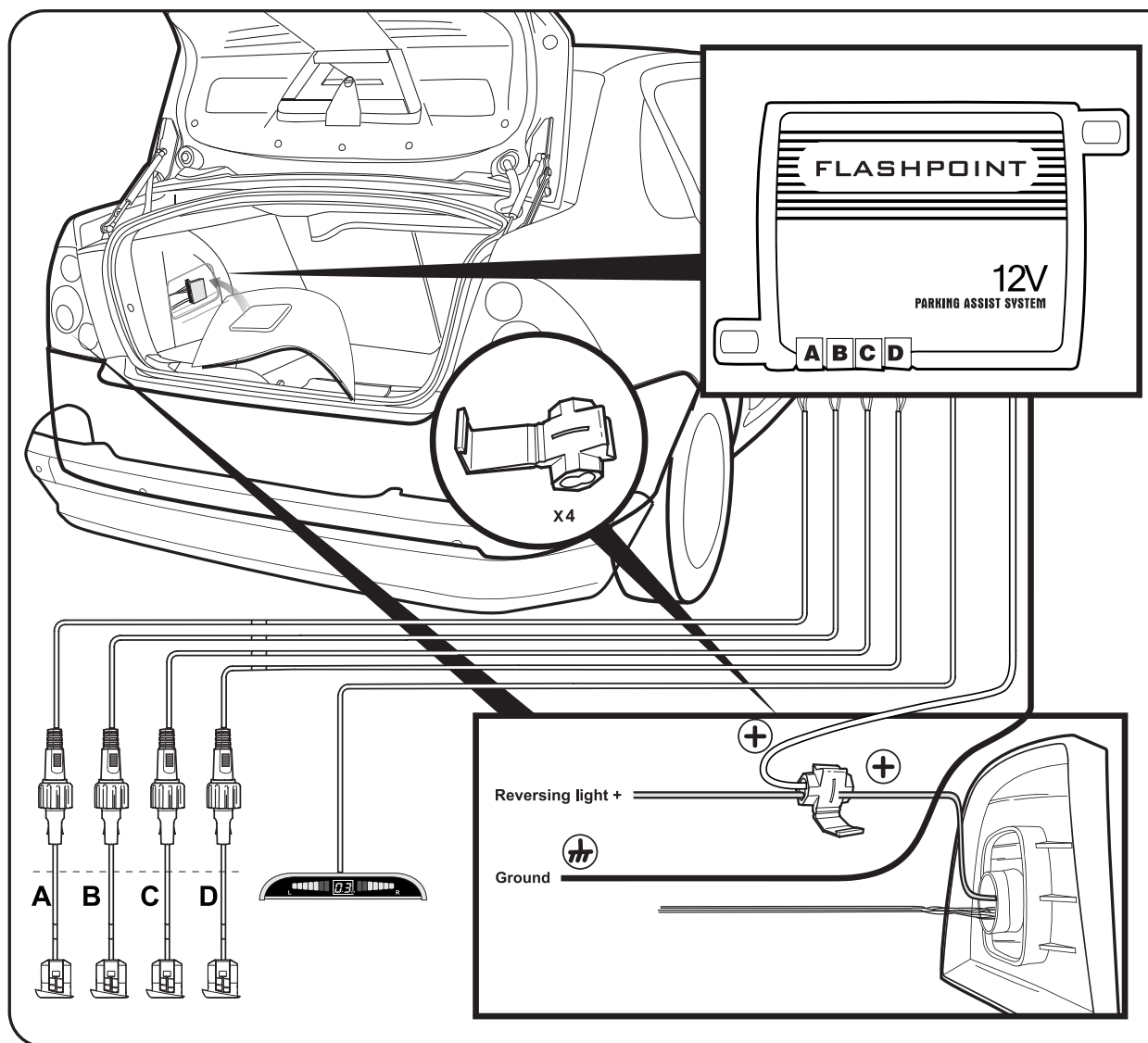




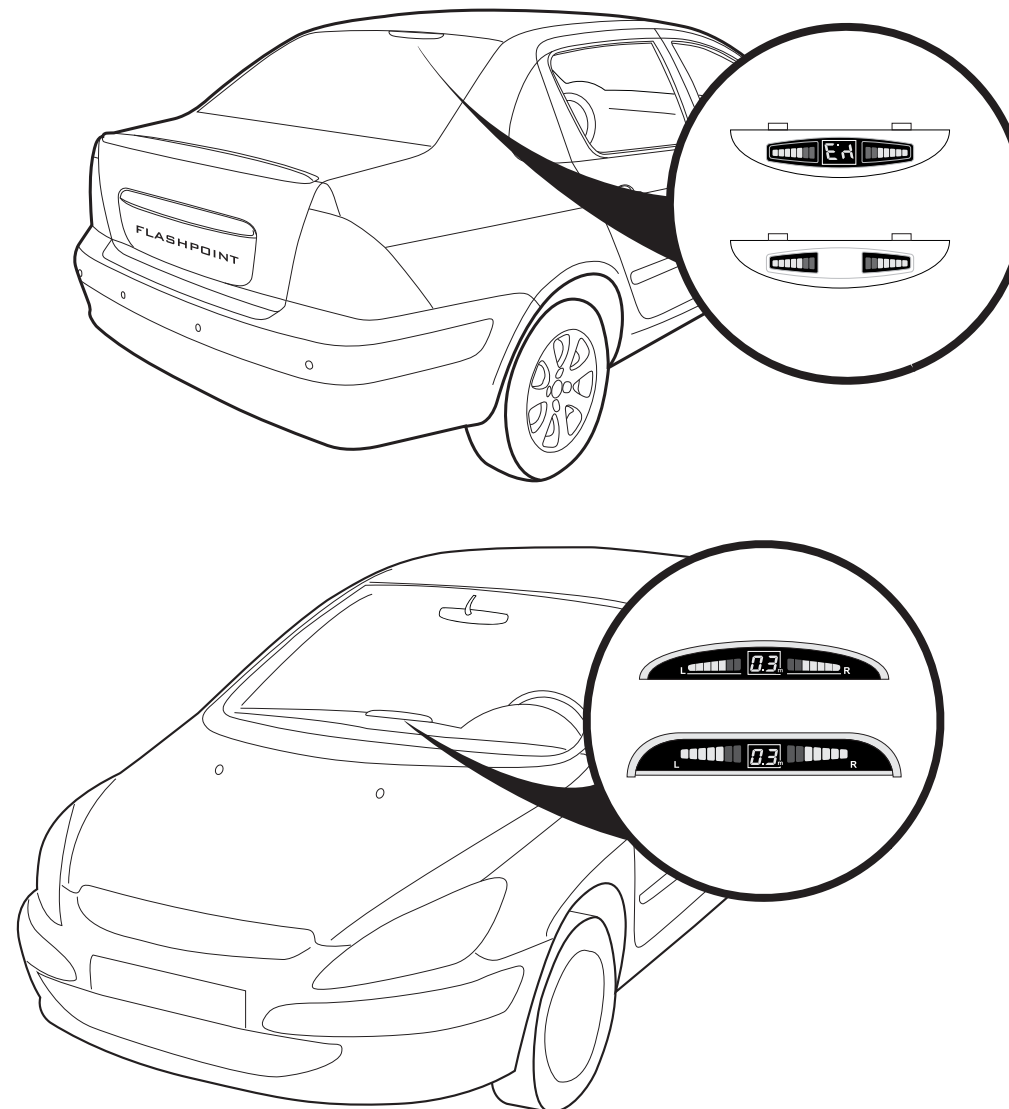
6



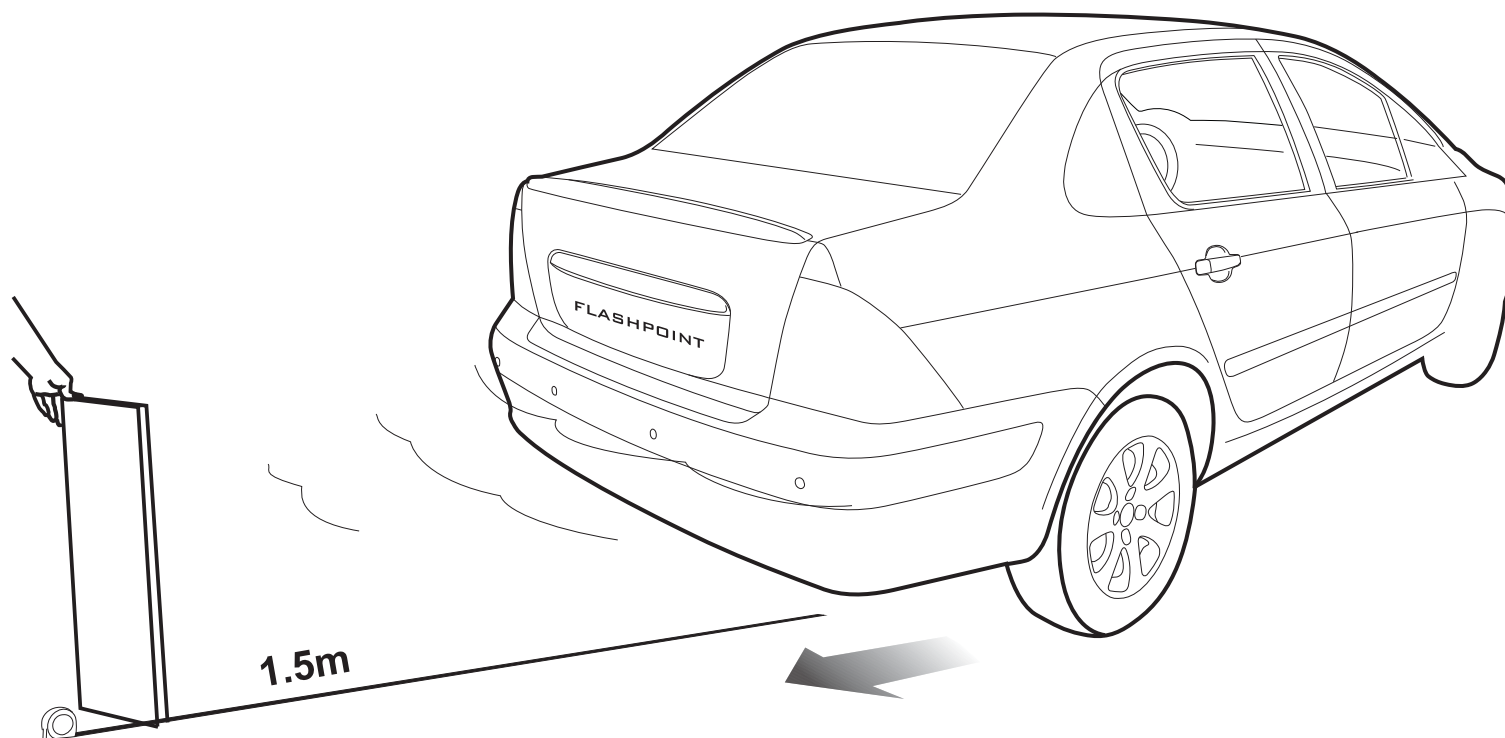
УСТАНОВКА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ



УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ



Для проверки работы датчиков парковки, используйте деревянную доску размером 0,3 x 1 метра, медленно приближая ее к бамперу автомобиля.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

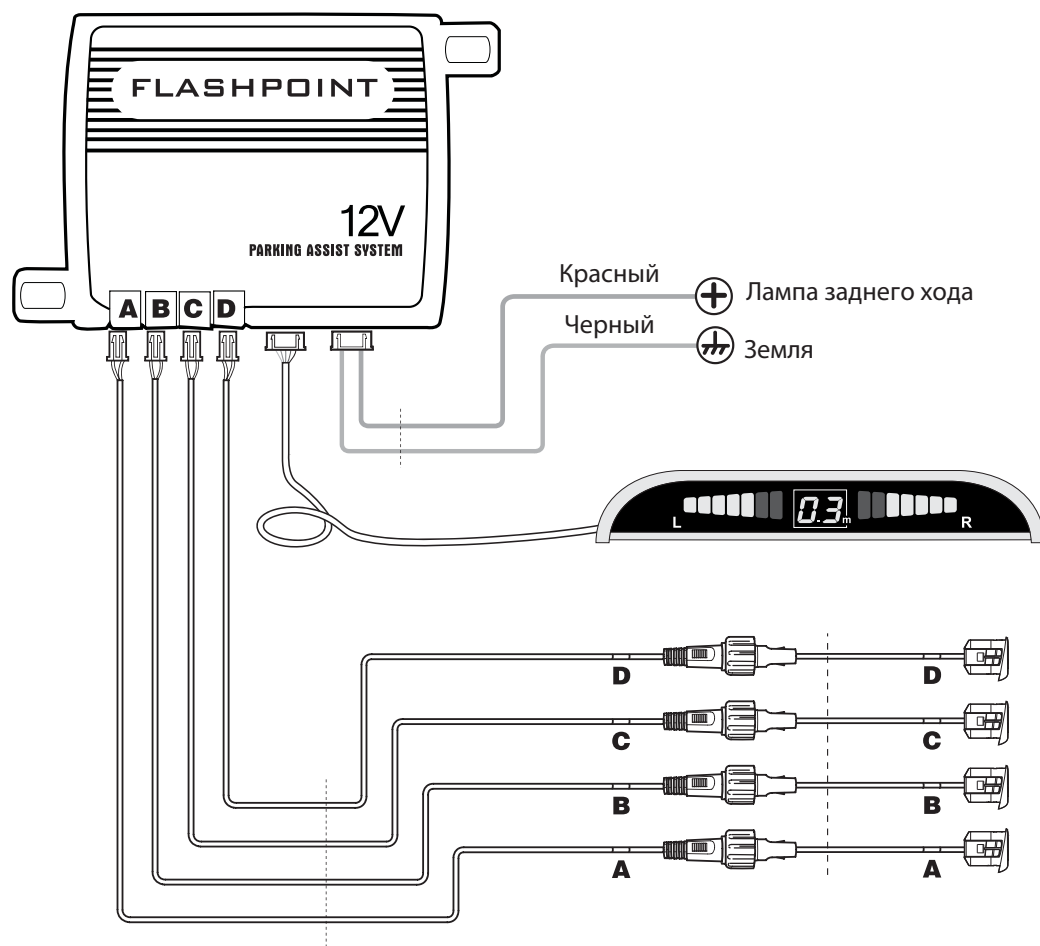


Схема подключения для FP400A, FP400F, FP400FF

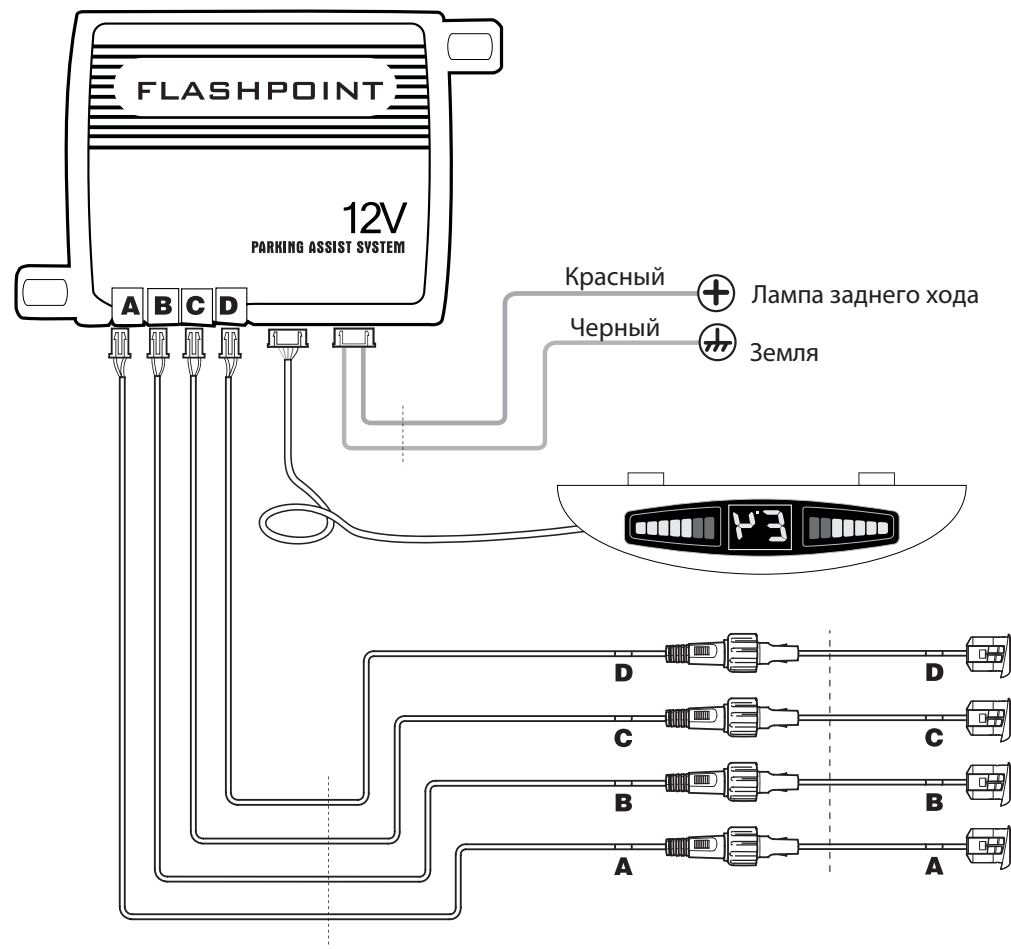
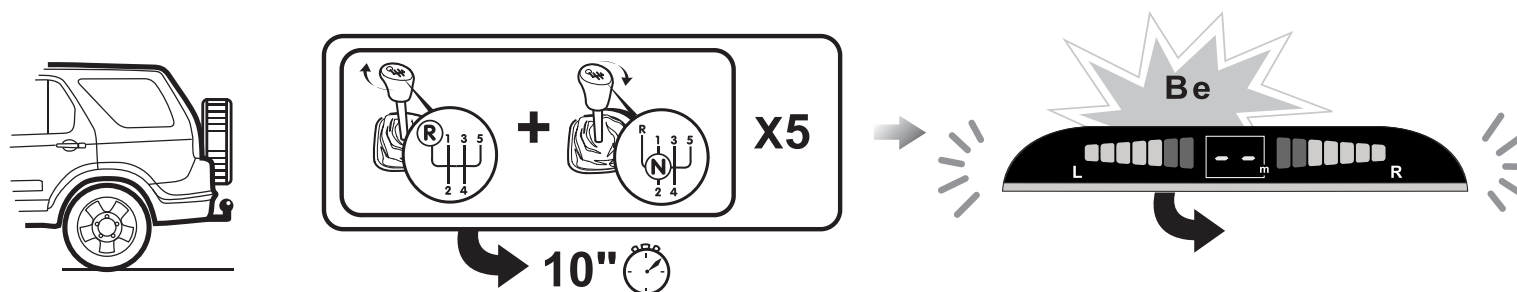


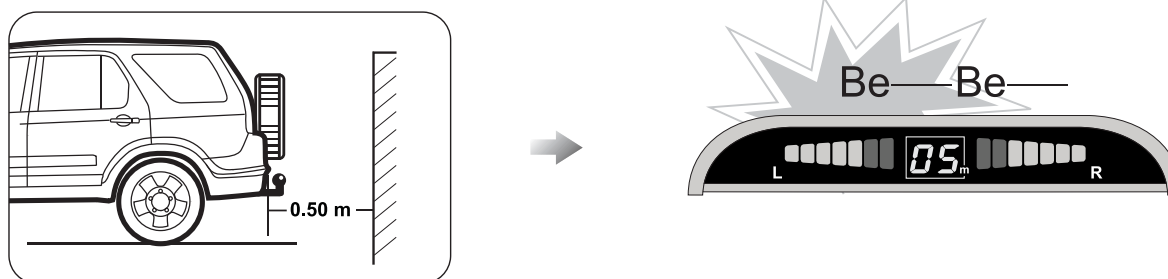
Схема подключения для FP400D

Функция обучения для автомобилей оборудованных фаркопом или имеющим навесное запасное колесо.



Включите зажигание. 5 раз в течение 10 секунд переводите рычаг КПП из положения “Нейтраль” в положение “Задний ход”. На пятый раз, задержите рычаг КПП в положении “Задний ход” на 6 секунд.

Дисплей моргнет и подаст звуковой сигнал дважды. Это значит что обучение прошло успешно.



ВНИМАНИЕ!

- 1) Не активируйте эту функцию, если у вас нет фаркопа или навесного запасного колеса.
- 2) Во время обучения датчиков, убедитесь в том, что сзади нет посторонних предметов, которые смогут повлиять на зону обучения.

ВНИМАНИЕ

Система безопасной парковки автомобиля является вспомогательным устройством, при движении задним ходом она снабжает водителя дополнительной информацией. Установка и работа датчиков парковки не освобождает водителя соблюдать максимальную осторожность при движении назад.

Система в некоторых случаях не сможет уверенно зафиксировать некоторые типы препятствий и своевременно предупредить водителя. Это возможно, когда встречаются:

- острые препятствия с маленькой площадью отражения;
- препятствия из снега или мягкого материала, который поглощает ультразвуковые волны;
- препятствия, прозрачные для ультразвука: растения, кусты и т.д.

Возможны ложные срабатывания, которые впрочем, предупреждают водителя, чтобы он повысил внимание и был аккуратен. Это возможно:

- при движении задним ходом вниз или вверх по наклонной плоскости или дороге с неровным покрытием;
- при наличии поблизости постороннего источника ультразвукового излучения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Специального обслуживания измеритель расстояния не требует. Оберегайте датчики от ударов. Необходимо регулярно чистить датчики от налипшей на них грязи, льда и снега.

Инструкция по покраске датчиков парковки

- 1 Для подготовки поверхности датчика используйте наждачную бумагу размером зерна 800 и выше.
- 2 Используйте салфетку со спиртом для очистки датчика от пыли.
- 3 Покраску датчиков производить в специальном помещении.
- 4 Используйте бумагу во избежании запыления датчика краской.
- 5 Установите датчики на покрасочной раме так как это указано на рис 2.
- 6 Просушите датчики после покраски.
- 7 Повторите шаг 5 и шаг 6 для достижения лучшего результата.

Внимание важно:

1. толщина покрасочного слоя должна быть от 0.1мм до 0.15мм
2. Качество краски должно быть высоким и иметь однородное распыление.



Датчик парковки

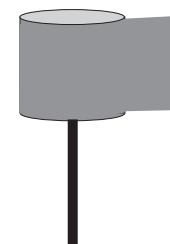


Рис. 1
Оберните датчик бумагой

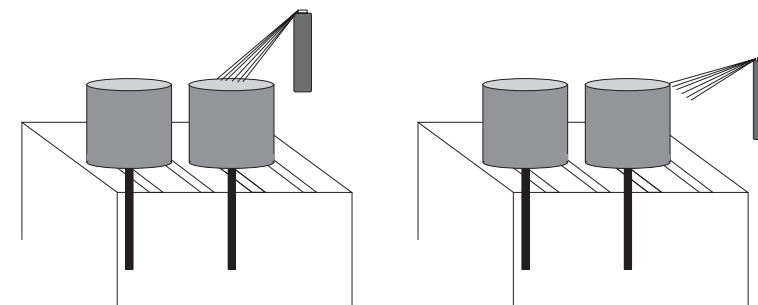


Рис. 2
Окраска лицевой и боковой
поверхностей датчика

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

FR400A / FR400F / FR400FF / FR 400D

Наименование изделия _____

Номер _____ Дата продажи _____

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт электронных узлов изделия в срок до 7 рабочих дней в течение 12 месяцев с даты продажи.

В случае невозможности ремонта, изделие подлежит замене на аналогичное.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями корпуса, кабелей, датчиков
- со следами вскрытия изделия
- со следами воздействия агрессивных жидкостей и воды
- в случае нарушения инструкции по установке данной системы на автомобиль
- в случае выхода из строя в результате неисправности штатного оборудования автомобиля
- при отсутствии, либо неправильно заполненном гарантийном талоне на изделие

Подпись покупателя: _____

МП

