



СИСТЕМА
БЕЗОПАСНОЙ ПАРКОВКИ
АВТОМОБИЛЯ

FP400I



FLASHPOINT
PARKING DETECTIVE SYSTEM

DESIGN BY ITALY

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Система предназначена для автомобилей с аккумулятором напряжением 12В.
2. Установка системы должна производиться профессионалом в установочном сервисном центре.
3. Провода системы прокладываются вдали от источников тепла и электрических компонентов, а также движущихся частей автомобиля – руля, ручки КПП, педалей и т.д.
4. Настоятельно рекомендуется проверить положение датчиков и их корректную работу до сверления отверстий в бампере!
5. После установки проведите тестирование системы, как указано на стр. 15.
6. Система безопасной парковки работает как дополнительное оборудование, помогающее водителю при маневрировании на автомобиле задним ходом, но ни в коем случае не должна применяться как единственный источник информации о препятствии. Водитель по-прежнему должен самостоятельно контролировать обстановку позади автомобиля.
7. Производитель не несет никакой ответственности за какие-либо повреждения либо иные последствия, связанные с эксплуатацией автомобиля с установленной системой парковки.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Система безопасной парковки предназначена для контроля расстояния до препятствий при движении на автомобиле задним ходом, расстояние отображается на дисплее, также выдаются звуковые предупреждения, их громкость можно регулировать.

Система включает в себя 4 ультразвуковых датчика, устанавливаемых по периметру заднего бампера, центральный блок и дисплей со встроенным динамиком, который можно установить в любом удобном для водителя месте.

Система разработана для эксплуатации в любых погодных условиях. Каждый экземпляр проходит строгое предпродажное тестирование на заводе производителя.

Основные особенности:

- Система с 4 датчиками и светодиодным дисплеем со встроенным динамиком
- Технология, снижающая вероятность ложных срабатываний
- Точное определение расстояния до препятствия
- Функция самодиагностики
- Функция маскирования - запоминание и игнорирование сигналов от установленных сзади объектов, например, запасного колеса или фаркопа (опция)
- Всепогодное исполнение датчиков
- Возможность установки дисплея на переднюю панель и на лобовое стекло
- Возможность регулировки громкости звуковых предупреждений

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Напряжение питания 9 ~ 16 В
- Потребляемая мощность, не более 2,5 Вт
- Рабочая температура от -40 °С до +85 °С
- Громкость динамика от 70 до 90 dB
- Диапазон расстояний, отображаемых на дисплее от 0,3 до 1,6 м
- Диапазон расстояний, на которых работают звуковые предупреждения от 0,3 до 1,5 м
- Высота установки датчиков от 45 до 65 см

ДИСПЛЕЙ

Вид спереди



Вид сзади

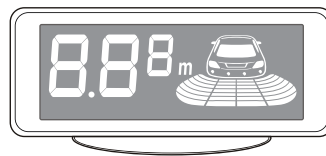


ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

При включении задней передачи система осуществляет проверку датчиков. Если датчики функционируют нормально, система издаст один звуковой сигнал. Если обнаружена проблема с каким-либо из датчиков, последуют 3 звуковых сигнала, на дисплее будут отображены количество дефектных датчиков, после чего они будут исключены из работы системы, остальные датчики будут работать как обычно.

1. Все датчики работают нормально

Один звуковой сигнал

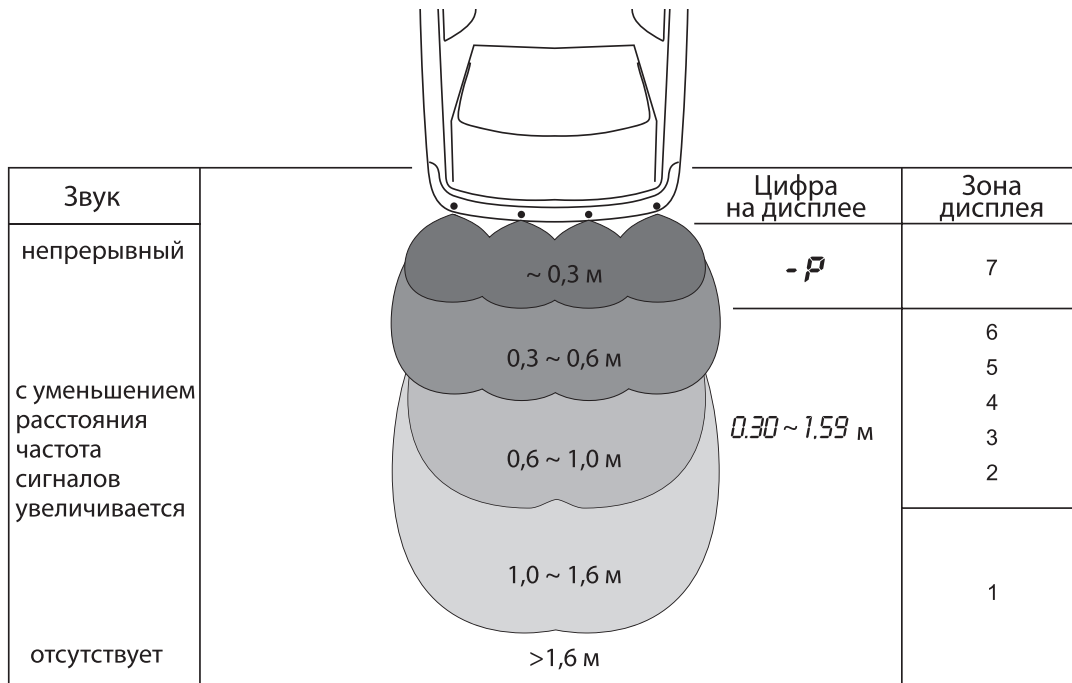


2. Обнаружена проблема с каким-либо из датчиков

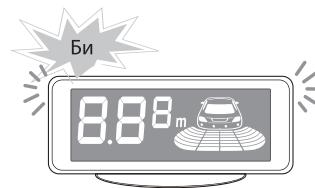
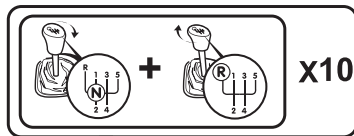
Количество дефектных датчиков



ЗВУКОВЫЕ И ВИЗУАЛЬНЫЕ СИГНАЛЫ СИСТЕМЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАССТОЯНИЯ ДО ПРЕПЯТСТВИЯ:



ФУНКЦИЯ САМООБУЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ОБОРУДОВАННЫХ ФАРКОПОМ ИЛИ ИМЕЮЩИМ НАВЕСНОЕ ЗАПАСНОЕ КОЛЕСО (ОПЦИЯ).



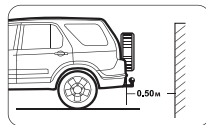
Как активировать функцию обучения датчиков.

Включить зажигание и 10 раз переключить рычаг КПП с положения "Нейтраль" в положение "Задний ход". На 10 раз остаться в положении "Задний ход" на 6 секунд для активации режима обучения.

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

Как отключить функцию обучения датчиков.

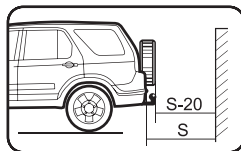
Включить зажигание и 12 раз переключить рычаг КПП с положения "Нейтраль" в положение "Задний ход". На 12 раз остаться в положении "Задний ход" на 8 секунд, режим обучения будет отключен.



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 могут повлиять на зону обучения.
3. Функция самообучения является опцией и может отсутствовать в вашей системе парковки.

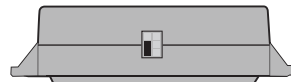
ФУНКЦИЯ КОРРЕКЦИИ РАССЧЕТА РАССТОЯНИЯ



В позиции "0":
отображается
расстояние
между датчиком и
препятствием.



В позиции "0"



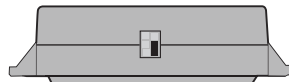
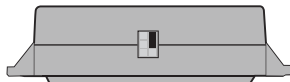
В позиции "20"



В позиции "20":
отображается
расстояние на
20 см меньше
вычисленного,
т.е. примерное
расстояние между
запасным колесом и
препятствием.

ВЫБОР ВЫСОТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДАТЧИКОВ

Датчики на высоте
 $55 \text{ см} < H < 65 \text{ см}$



Датчики на высоте
 $45 \text{ см} < H < 55 \text{ см}$

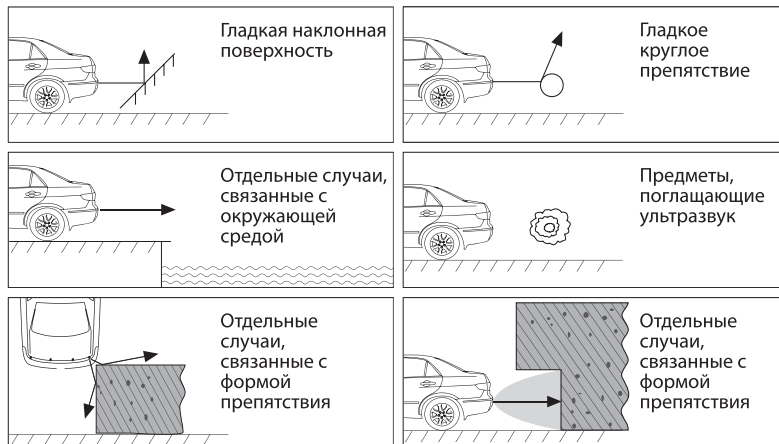
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О БЕЗОПАСНОСТИ

На рисунках ниже представлены ситуации, при которых система безопасной парковки не в состоянии выдать корректную информацию о препятствии:

Чтобы снизить вероятность некорректного срабатывания системы, перед использованием системы полностью протестируйте ее, убедитесь что датчики не загрязнены и не повреждены. Сильный дождь, снег могут привести к некорректной работе.

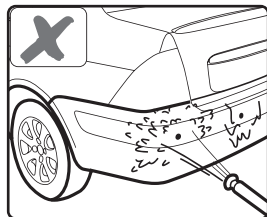
Устройство предназначено для помощи водителю при управлении автомобилем и не гарантирует эффективного управления автомобилем или полного обеспечения безопасности.

Помните, что вся ответственность при движении задним ходом лежит на водителе автомобиля, выполняющего данный маневр.

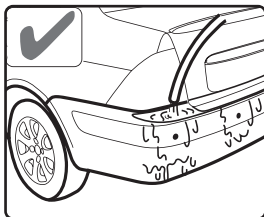


УХОД ЗА ДАТЧИКАМИ

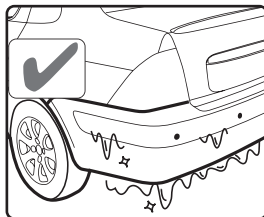
Не направляйте мойку высокого давления на датчики, не прилагайте к ним излишних усилий при ручной мойке.



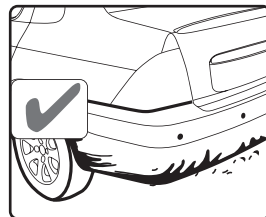
Датчики мойте вручную или из шланга без давления.



При обледенении датчиков промойте их теплой водой.

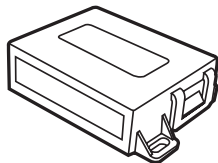


При загрязнении датчиков очистите их мягкой тканью или промойте водой без давления.



КОМПЛЕКТАЦИЯ

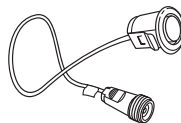
Комплектующие могут несколько отличаться от изображенных на рисунке



Центральный блок



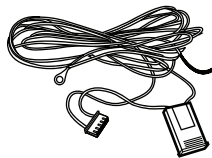
Дисплей



Датчики (4шт)



Кабели датчиков (4шт)



Кабель питания



Руководство пользователя



Монтажные хомуты



Фреза (опция)

УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

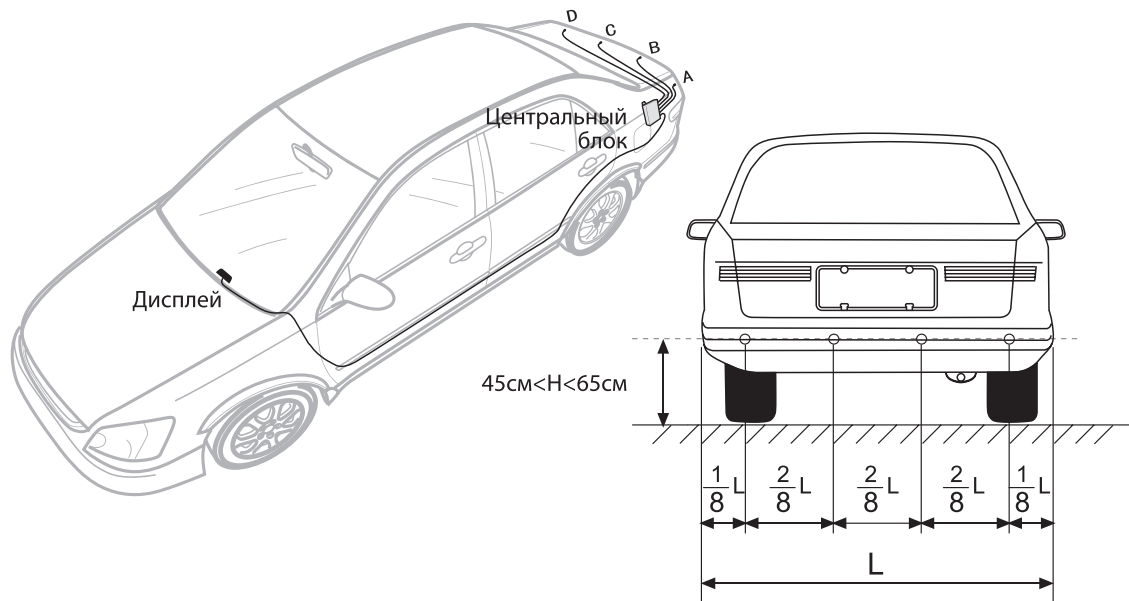
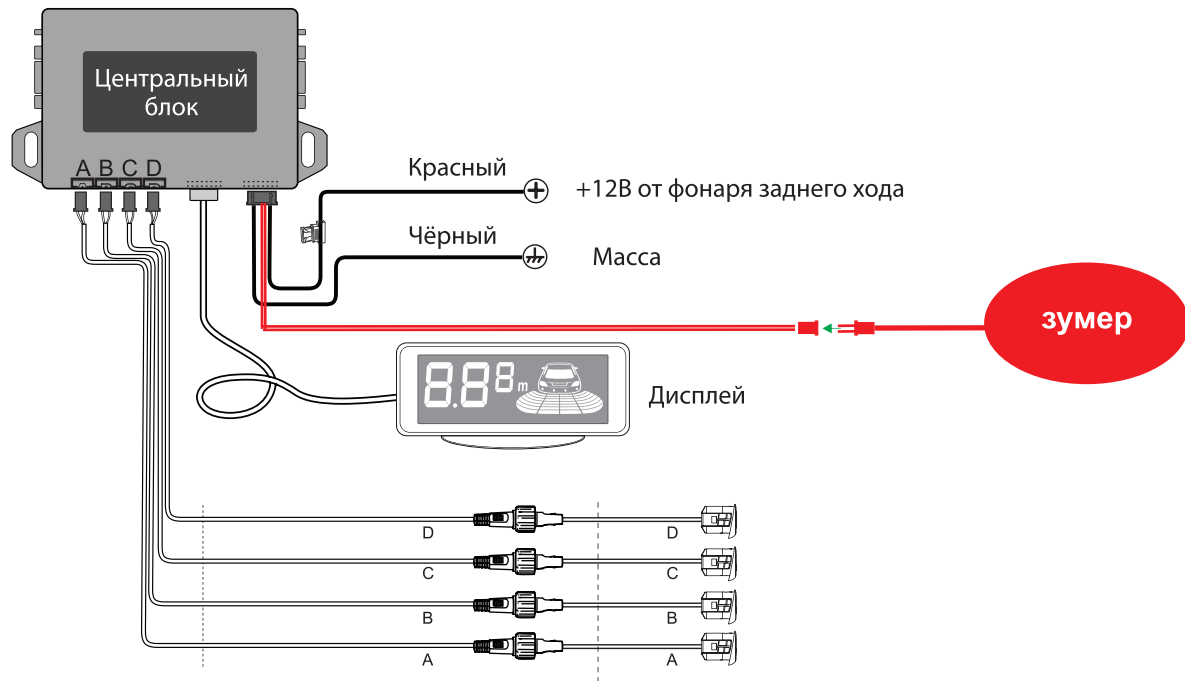
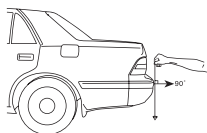
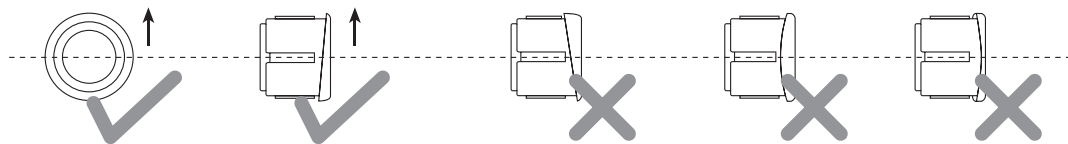


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СИСТЕМЫ

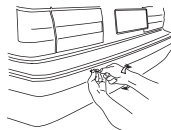


УСТАНОВКА ДАТЧИКОВ

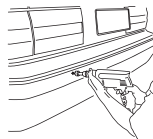
ВНИМАНИЕ: Датчики устанавливаются в соответствии с маркировкой – стрелочка указывает на верх датчика, поворот в любую другую сторону недопустим.



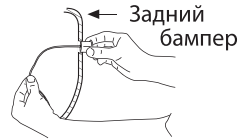
Датчики устанавливаются строго горизонтально (ось датчика должна быть параллельна земле)



Наметьте места установки шилом, чтобы не допустить соскальзывание фрезы

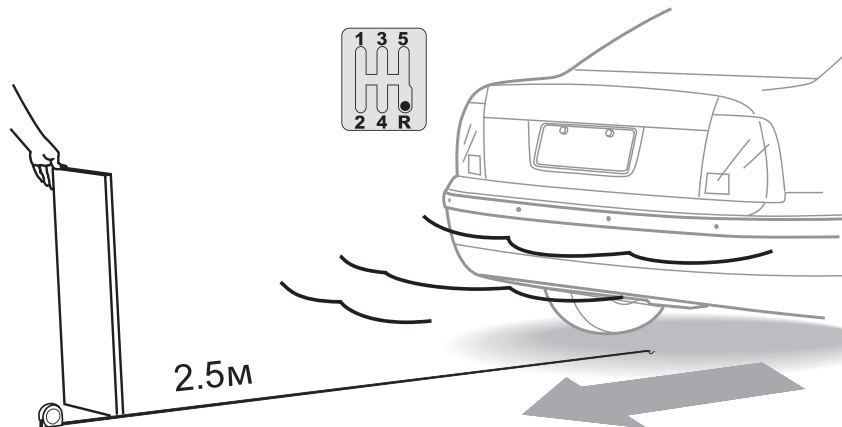


Просверлите отверстия в бампере



Не прилагая излишних усилий, вставьте датчики в отверстия

ПРОВЕРКА РАБОТЫ СИСТЕМЫ



Тестирование системы безопасной парковки производят следующим образом: напротив каждого датчика поочередно устанавливают доску или кусок фанеры шириной 30 см и высотой 1 метр, далее медленно подъезжают на автомобиле к препятствию и проверяют корректность данных на дисплее и выдачу звуковых сигналов в соответствии со стр. 6 данного руководства.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Не работает дисплей или динамик

- а) проверьте правильность подключения проводов;
- б) проверьте, включено ли зажигание;
- в) проверьте, включена ли задняя передача (на фонаре заднего хода должно появиться +12В).

Неисправность датчика

- а) проверьте правильность подключения датчиков к центральному блоку;
- б) проверьте целостность проводов;
- в) проверьте, не загрязнена ли поверхность датчика;
- г) проверьте датчик на возможные повреждения.

Ложное срабатывание системы

- а) проверьте в правильном ли порядке и насколько надежно подключены датчики к центральному блоку (см. схему подключения на стр.13);
- б) возможно, датчик срабатывает от земли, в этом случае его надо либо поднять, либо направить выше.
- в) проверьте, насколько надежно закреплен датчик в бампере

Громкость звуковых предупреждений слишком низкая / высокая

- а) установите требуемую громкость кнопкой с обратной стороны дисплей.

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, заеды 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
- невестребованные после ремонта оборудование по истечению полугода.

Гарантия не распространяется на расходные материалы.

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

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

Для заметок



FLASHPOINT

PARKING DETECTIVE SYSTEM

DESIGN BY ITALY