

# Парковочная система SWAT PT-104, 114, 124, 134

## Функции

- 4 датчика на задний бампер
- Автоматическое включение при включении задней передачи
- Высококонтрастный цветной дисплей с цифровой индикацией дистанции и указанием направления до препятствия
- Многотональное звуковое предупреждение о приближении к препятствию
- Отсутствие «слепой» зоны
- Всепогодное исполнение

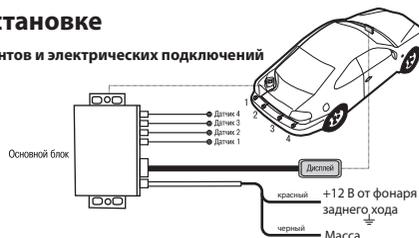
## Технические характеристики

Напряжение питания: 9–16 В  
 Максимальная потребляемая мощность: 3,5 Вт  
 Диапазон рабочих температур: от -40 до +80°C  
 Дистанция обнаружения препятствия: 2,2–0,3 м  
 Дистанция включения звукового предупреждения: <1,5 м  
 Мощность звукового сигнала: 60–70 дБ  
 Рабочая частота датчиков: 40 кГц

## Инструкция по установке

### 1. Схема установки компонентов и электрических подключений датчиков парковки SWAT

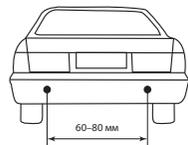
Электрические провода датчиков парковки необходимо располагать как можно дальше от катушки зажигания и высоковольтных проводов.



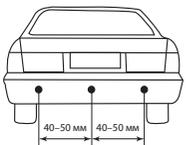
### 2. Рекомендуемое расстояние между датчиками

Датчики устанавливаются на заднем бампере автомобиля

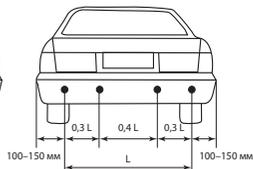
Установка двух датчиков



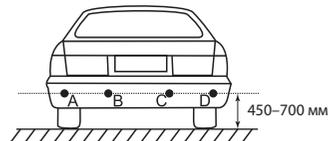
Установка трех датчиков



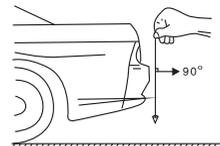
Установка четырех датчиков



### 3. Рекомендуемая высота установки датчиков

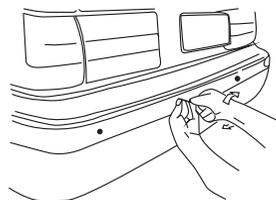


Рекомендуемая высота установки датчиков 550 мм.

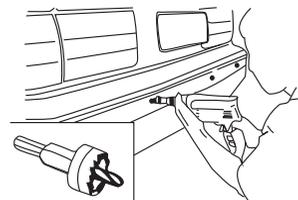


Поверхность установки должна быть ровной и вертикальной

### 4. Установка датчиков



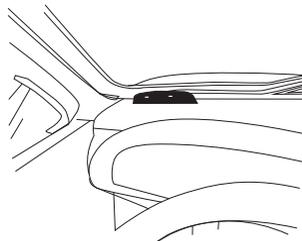
Отметьте места установки датчиков.



Просверлите отверстия с помощью фрезы из комплекта.

### 5. Установка дисплея

Дисплей приклеивается на передней панели автомобиля с помощью двусторонней клеящей ленты в месте наиболее удобном для пользователя. Дисплей должен быть хорошо виден с места водителя.



## Руководство пользователя

### 1. Принцип работы

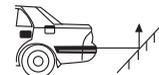
Радар парковки включается автоматически при включении задней передачи. Если дистанция до препятствия больше 2,2 метров, индикация на дисплее отсутствует. Когда дистанция становится меньше 2,2 метров, на дисплее появляется цифровая индикация расстояния и световая индикация направления. При снижении дистанции до 1,5 метров и меньше включается звуковая сигнализация. Частота звуковых сигналов повышается по мере приближения к препятствию. Светодиодные сегменты с левой и правой стороны дисплея указывают направление расположения препятствия. Если с обеих сторон дисплея загорается равное количество сегментов, препятствие находится посередине (см. раздел индикация).

### 2. Индикация



### 3. Предупреждение

В проиллюстрированных ниже ситуациях показания радара парковки могут быть неточными



Препятствие с наклонной поверхностью



Округлое препятствие



Слишком высокая установка датчиков

1. Перед началом эксплуатации убедитесь в правильности функционирования системы.
2. Скорость движения при парковке не должна превышать 5 км/ч.
3. Точность измерения расстояния может зависеть от формы препятствия. Наклонные плоскости, округлые предметы, звукопоглощающие объекты влияют на точность измерений.
4. Повреждение или загрязнение датчиков, включая покраску, также влияет на точность измерений.

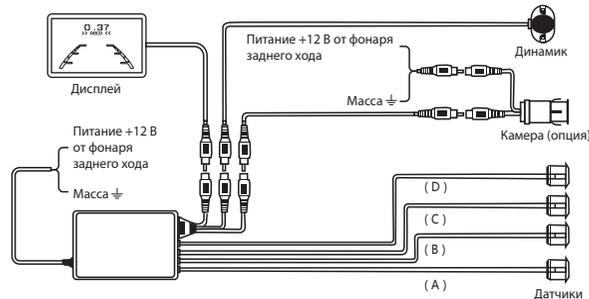
**Важно! Датчики покраске не подлежат!**

5. Радар парковки является вспомогательным оповещающим оборудованием, ответственность за правильность парковки лежит на водителе.

## Таблица звуковых сигналов

Стадия	Расстояние	Звуковое предупреждение	Примечание
1	более 2,2 м	нет	Движение опасно
2	1,6–2,5 м	нет	
3	1,2–1,5 м	би—би—би	Двигайтесь осторожно
4	1–1,1 м	би—би—би	
5	0,8–0,9 м	би—би—би	
6	0,6–0,7 м	би—би—би	
7	0,4–0,5 м	би—би—би	Стоп
8	менее 0,3 м	би— (длинное)	

## Схема подключения помощника парковки с отображением информации на видеодисплее

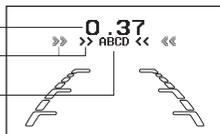


## Индикация на видеодисплее

Цифровое отображение расстояния по препятствия в метрах

В зависимости от расстояния стрелки сближаются или отдаляются от центра экрана

Буквами «А», «В», «С», «D» обозначены датчики среагировавшие на препятствие



## Техническая информация

Напряжение питания: 12 В

Потребляемый ток: 20–200 мА

Дальность действия датчиков: 0–2,2 м

Рабочая температура датчиков: от –30 до +75°C

Рабочая температура дисплея: от –20 до +60°C

Сведения о проведенных ремонтах и перенастройках с обязательным указанием причин, их вызвавших, сроков проведения и исполнителей работ:

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой радара парковки и принял в эксплуатацию после ремонта.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца СТС)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца СТС)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца СТС)

## Диагностика неисправностей

Неисправность	Причина	Диагностика
Радар парковки не включается	Разряжена АКБ автомобиля	Проверить зарядку АКБ и подключения провода питания +12 В
	Неправильное подключение проводов.	Проверить подключение «земляного провода»
Отсутствие или низкая громкость звукового сигнала	Включен режим Mute	Выключите режим Mute
	Низкое напряжение питания	Проверьте правильность подключения и напряжение АКБ
Ложные срабатывания	Неправильная установка или ослабление крепления датчиков	Обратиться в установочный центр для проверки исправности и правильности установки датчиков и центрального блока.
	Повреждение датчиков	
	Повреждение электрической схемы основного блока	
Неправильное указание дистанции	Низкое напряжение питания	Проверить напряжение питания
	Повреждение или неправильное подключение проводов датчиков	Подключить провода датчиков в соответствии со схемой подключения
	Загрязнение датчиков	Очистить датчики
	Неправильная установка датчиков	Правильно установить датчики

## Свидетельство о соответствии и установке

Парковочный радар SWAT соответствует требованиям настоящего ПЭ, проверен продавцом. При квалифицированной установке обеспечит безопасность и ЭМС в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в ГОСТ Р. Не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека, и признан годным к эксплуатации.

Номер и дата контракта (партии) \_\_\_\_\_

Фирма поставщик (полный адрес и печать) \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Фирма продавец (полный адрес и печать) \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Фирма установщик (полный адрес и печать) \_\_\_\_\_

Дата установки \_\_\_\_\_

Я, нижеподписавшийся профессиональный установщик, удостоверяю, что установка радара парковки, документом на которую является данная эксплуатационная документация, была произведена мною согласно инструкциям по установке, представленным изготовителем системы.

Транспортное средство (марка, тип, серийный №, регистрационный №) \_\_\_\_\_

Установщик \_\_\_\_\_

Владелец транспортного средства ознакомлен с работой радара парковки и принял в эксплуатацию

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Подпись владельца \_\_\_\_\_

