

### Функции

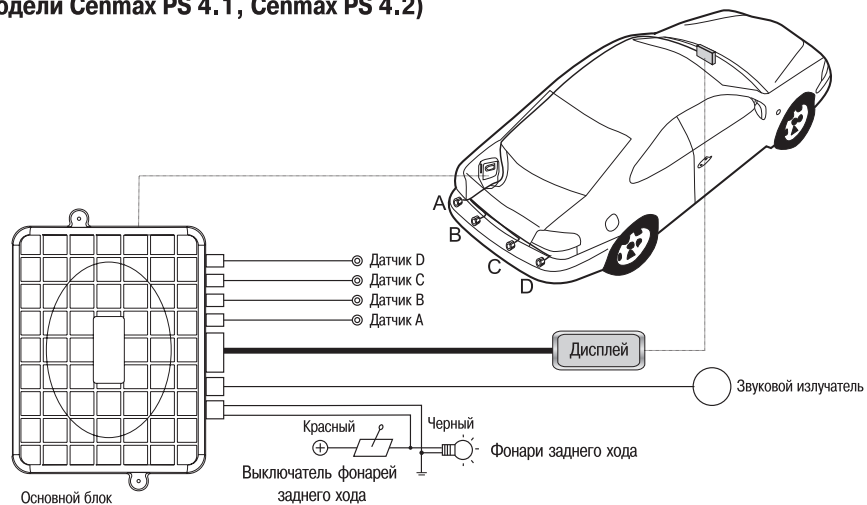
- 4 датчика на задний бампер
- 2 датчика на передний бампер (в дополнение к 4 датчикам на задний бампер, только модель Сенмакс PS 6.1)
- Автоматическое включение при включении задней передачи
- Автоматическое включение при нажатии педали тормоза (только модель Сенмакс PS 6.1)
- Высококонтрастный цветной дисплей с цифровой индикацией дистанции и указанием направления до препятствия
- Многотональное звуковое предупреждение о приближении к препятствию
- Отсутствие «слепой» зоны
- Проверка работоспособности каждого датчика с выводом индикации на дисплей (только модель Сенмакс PS 6.1)
- Конструкция датчиков позволяет проводить их окраску в цвет бампера автомобиля
- Всесезонное исполнение

### Технические характеристики

- |  |             |
|--|-------------|
| ● Напряжение питания                           | 9 ~ 15 В    |
| ● Максимальная потребляемая мощность           | 3,5 Вт      |
| ● Диапазон рабочих температур                  | -40...+85°C |
| ● Дистанция обнаружения препятствия            | 2,0...0,3 м |
| ● Цифровая индикация дистанции                 | 2,0...0,3 м |
| ● Дистанция включения звукового предупреждения | ≤ 1,5 м     |
| ● Мощность звукового сигнала                   | 75 дБ       |

## Инструкция по установке

### 1.1 Схема установки компонентов и электрических подключений радара парковки (модели Cenmax PS 4.1, Cenmax PS 4.2)



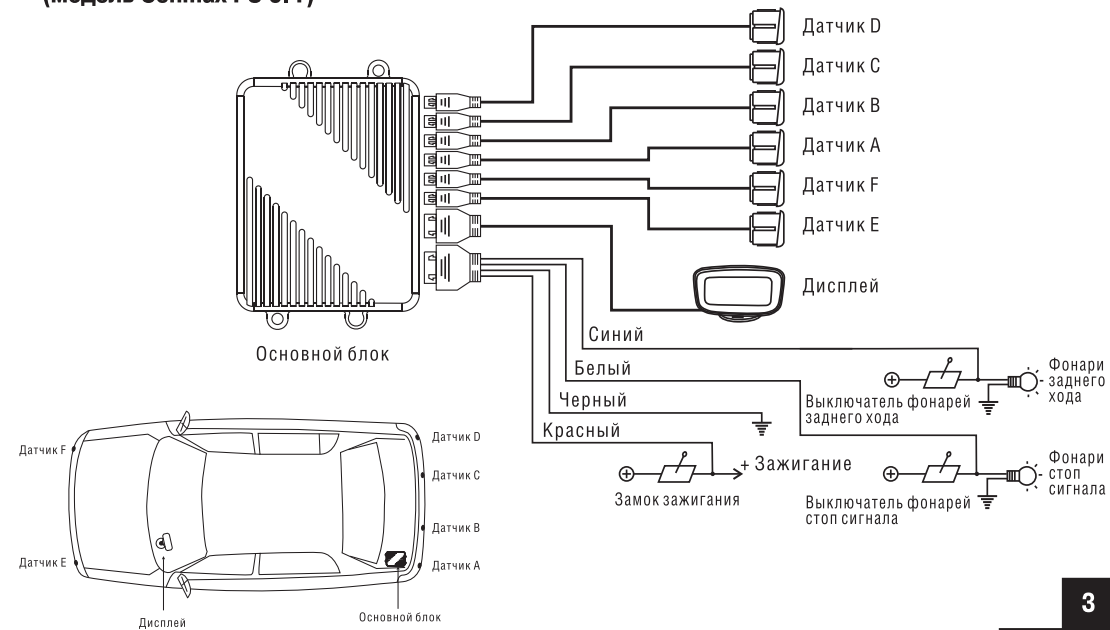
2

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

27

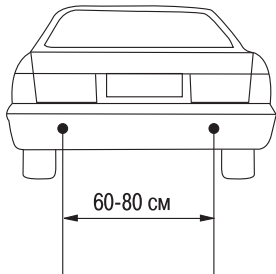
ДЛЯ ЗАМЕТОК

1.2 Схема установки компонентов и электрических подключений радара парковки (модель Cenmax PS 6.1)

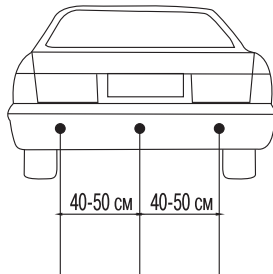


## 2. Рекомендуемое расстояние между датчиками.

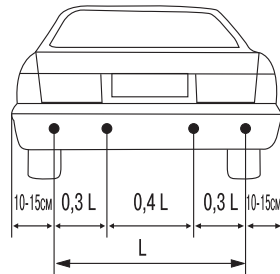
(датчики устанавливаются на заднем бампере автомобиля)



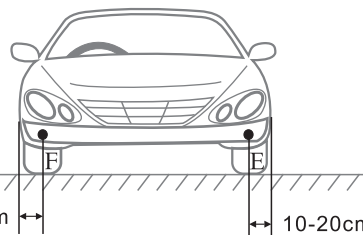
При установке двух датчиков



При установке трех датчиков



При установке четырех датчиков



При установке передних датчиков  
(только для модели Cenmax PS 6.1)

## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. Нормальная работа изделия гарантируется в течение срока указанного в гарантийном талоне.
2. Правильно заполненный гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание. В отсутствие гарантийного талона или при его неправильном заполнении претензии к качеству изделия не принимаются, и гарантийный ремонт не производится.

*При покупке или установке требуйте заполнения гарантийного талона!*

3. При обнаружении в течение гарантийного периода дефекта производственного происхождения фирма продавец (установщик) обязуется бесплатно устранить неполадки при выполнении следующих условий:
  - изделие должно использоваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
  - гарантия не распространяется на изделия, поврежденные механически, в результате перегрева (огня), аварии, неправильной эксплуатации, небрежного обращения, неквалифицированной установки или ремонта, неправильной регулировки, при транспортировке изделия, а также в результате воздействия непреодолимых сил.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата покупки (установки) \_\_\_\_\_

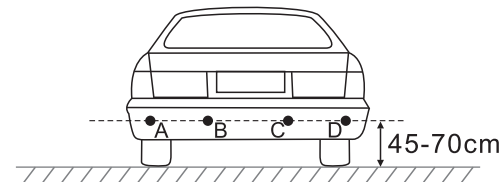
Подпись продавца (установщика) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

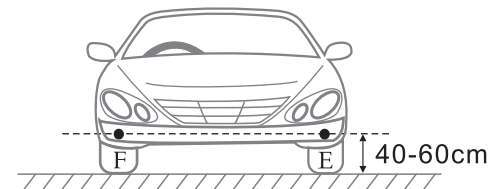
штамп фирмы продавца (установочного центра)

**Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи.**

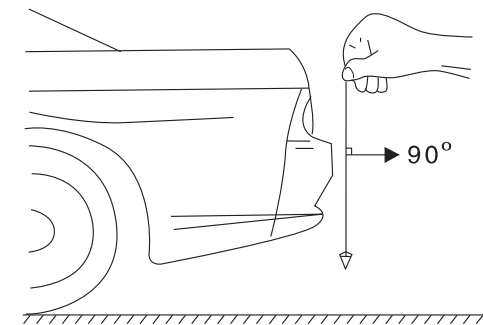
### 3. Рекомендуемая высота установки датчиков.



**Рекомендуемая** высота  
установки - 55 см

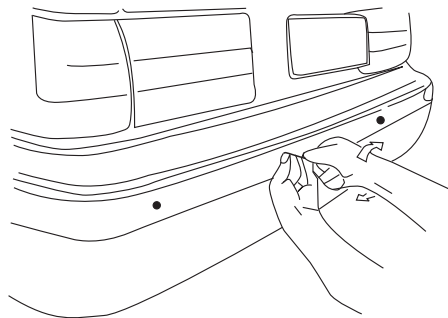


**Рекомендуемая** высота  
установки передних датчиков

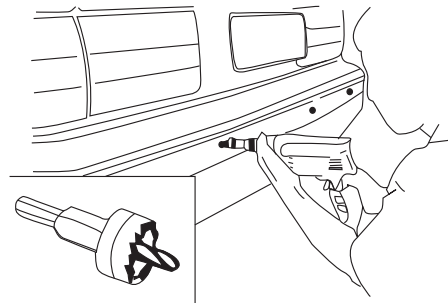


Поверхность установки должна быть  
ровной и вертикальной

#### 4. Установка датчиков.



Отметьте места установки датчиков.



Просверлите отверстия с помощью фрезы из комплекта.

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 \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О СООТВЕТСТВИИ И УСТАНОВКЕ

Парковочный радар Cenmax соответствует требованиям настоящего РЭ, проверен продавцом, при квалифицированной установке обеспечивает безопасность и ЭМС в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации в системе 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 \_\_\_\_\_

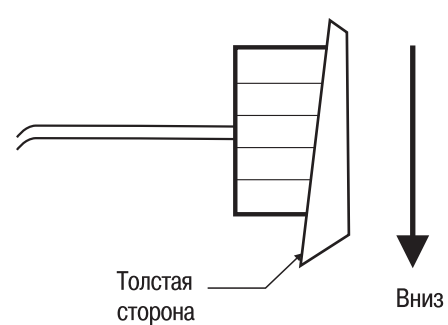
Дата продажи \_\_\_\_\_

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

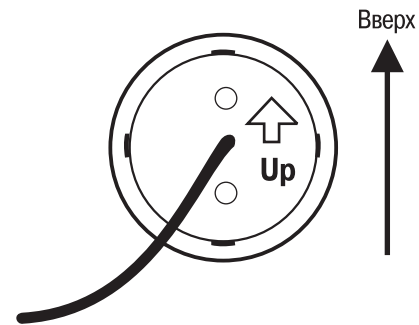
22 Продавец \_\_\_\_\_

## 5. Расположение и установка датчика.

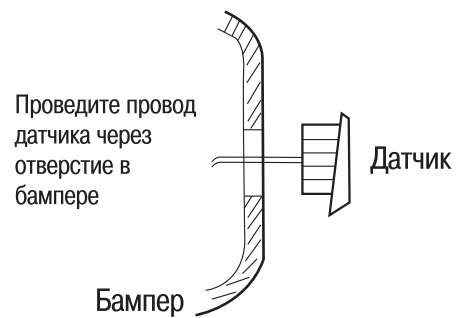
Датчик должен быть установлен на бампере в соответствии с маркировкой на корпусе датчика (↑<sub>Up</sub>), указывающей направление вверх (см. иллюстрации ниже).



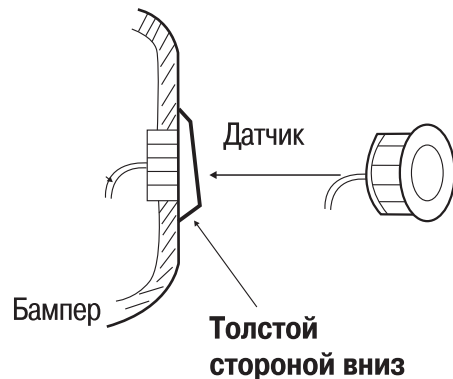
Вид сбоку



Вид сзади



**Шаг 1.** Проведите провод датчика через отверстие.



**Шаг 2.** Вставьте датчик в отверстие.

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

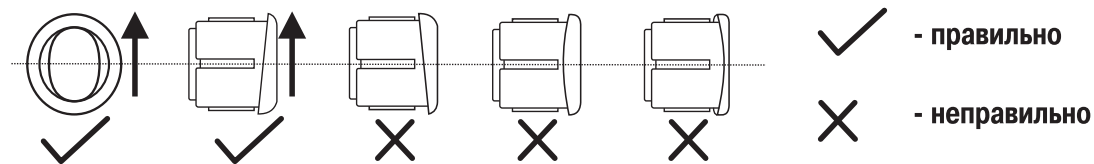
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца ТС)  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца ТС)  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_ (подпись владельца ТС)



## Диагностика неисправностей

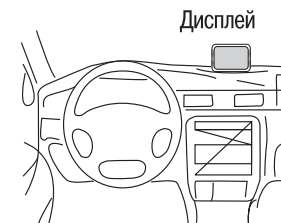
Неисправность	Причина	Диагностика
Радар парковки не включается	1. Разряжена АКБ автомобиля 2. Неправильное подключение проводов.	1. Проверить зарядку АКБ и подключения провода питания +12В. 2. Проверить подключение "земляного" провода.
Отсутствие или низкая громкость звукового сигнала	1. Включен режим Mute. 2. Низкое напряжение питания.	1. Выключите режим Mute. 2. Проверьте правильность подключений и напряжение АКБ.
Ложные срабатывания	1. Неправильная установка или ослабление крепления датчиков. 2. Повреждение датчиков. 3. Повреждение электрической схемы основного блока.	Обратиться в установочный центр для проверки исправности и правильности установки датчиков и центрального блока.
Неправильное указание дистанции	1. Низкое напряжение питания. 2. Повреждение или неправильное подключение проводов датчиков. 3. Загрязнение датчиков. 4. Неправильная установка датчиков.	1. Проверить напряжение питания. 2. Подключить провода датчиков в соответствии со схемой подключений. 3. Очистить датчики. 4. Правильно установить датчики.

## 6. Проверка положения датчиков



## 7. Установка дисплея

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



## Руководство пользователя

### 1. Принцип работы

#### 1.1 Для моделей Cenmax PS 4.1, Cenmax PS 4.2

Радар парковки включается автоматически при включении задней передачи. Если дистанция до препятствия больше 2 метров, индикация на дисплее отсутствует. Когда дистанция становится меньше 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).

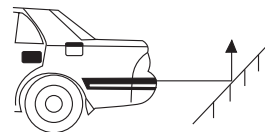
#### 1.2 Для Cenmax PS 6.1

##### Передние датчики

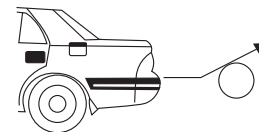
Передние датчики активируются после двухсекундного нажатия на педаль тормоза и автоматически прекратят работать по истечении 10 секунд. При появлении препятствия в метровой зоне от переднего бампера расстояние до него будет отображаться на дисплее устройства. При сокращении дистанции менее 60 см в дополнение к отображению на дисплее устройство будет подавать прерывистые звуковые сигналы, а при сокращении дистанции менее 30 см звуковые сигналы станут непрерывными.

### 3. Предупреждение

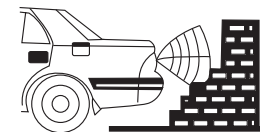
В проиллюстрированных ниже ситуациях показания радара парковки могут быть неточными



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 также влияет на точность измерений.
5. **Радар парковки является вспомогательным оповещающим оборудованием, ответственность за правильность парковки лежит на водителе.**

Таблица

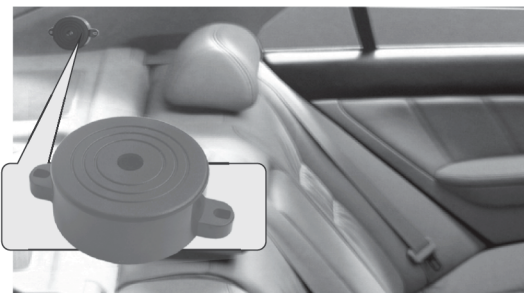
Стадия	Расстояние	Звуковое предупреждение	Голосовое предупреждение	Примечание
1	Более 2.0 метров	Нет	Нет	Движение безопасно
2	2.0 метра	Нет	2 метра	
3	1.9 ~ 1.6 метра	Нет	Нет	
4	1.5 метра	Би—би—би	1.5 метра	
5	1.4 ~ 1.1 метра	Би—би—би	Нет	Двигайтесь осторожно
6	1.0 метр	Би—би—би	1 метр	
7	0.9 ~ 0.7 метра	Би—би—би	Нет	
8	0.6 метра	Би-би-би	0.6 метра	
9	0.5 метра	Би-би-би	Нет	
10	0.4 метра	Би ----(длинное)	Стоп, стоп	Стоп
11	0.3 ~ 0.1 метра	Би---- (длинное)	Нет	

Задние датчики

Задние датчики включаются автоматически при включении задней передачи и служат для обнаружения препятствия в двухметровой зоне от заднего бампера. При появлении препятствия в двухметровой зоне от заднего бампера расстояние до него будет отображаться на дисплее устройства. При сокращении дистанции менее одного метра в дополнение к отображению на дисплее устройство будет подавать прерывистые звуковые сигналы, а при сокращении дистанции менее 30 см звуковые сигналы станут непрерывными.

2. Индикация

**Модель: Cenmax PS 4.1**



Этап	Расстояние между автомобилем и препятствием	Звуковой Сигнал	Примечание
1	От 1.5 до 1 метра (Безопасное)	Прерывистый редкий	Езжайте спокойно
2	От 1 до 0.6 метра (Внимание)	Прерывистый	Снизьте скорость
3	От 0.6 до 0.4 метра (Опасное)	Прерывистый частый	Остановитесь
4	От 0.4 да 0.1 метра (Опасное)	Непрерывный	

Цифровая индикация: при расстоянии меньше 30 см будет показывать 0.0 м, при отсутствии препятствия в зоне обнаружения будет показывать -- м

Красный 1 – горит, если дистанция < 0.4 м  
 Красный 2 – горит, если дистанция < 0.6 м  
 Желтый 1 – горит, если дистанция < 0.8 м  
 Желтый 2 – горит, если дистанция < 1.0 м  
 Зеленый 1 – горит, если дистанция < 1.2 м  
 Зеленый 2 – горит, если дистанция < 1.5 м  
 Синий – горит, если дистанция < 2.0 м  
 – мигает, если дистанция > 2.0 м



Иконка загорится при расстоянии менее 0.4 метра до препятствия

Иконка загорится при выключенном голосовом предупреждении

Иконка загорится при расстоянии менее 0.8 метра до препятствия

Эти иконки будут отображаться при обнаружении препятствия; на расстоянии менее 0.4 метра до препятствия сегменты начнут мигать

E датчик датчик  
F датчик датчик

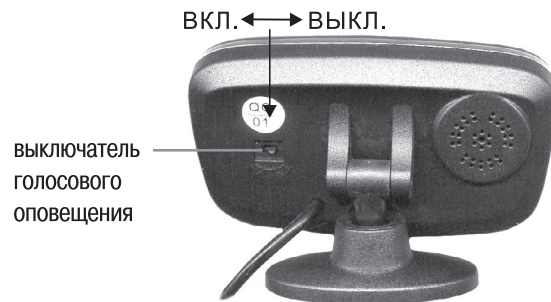
A датчик датчик  
C датчик датчик

B датчик датчик  
D датчик датчик

Эти иконки будут отображаться при обнаружении препятствия; на расстоянии менее 0.4 метра до препятствия сегменты начнут мигать

Красный 1 – горит, если дистанция < 0.4 м  
 Красный 2 – горит, если дистанция < 0.6 м  
 Желтый 1 – горит, если дистанция < 0.8 м  
 Желтый 2 – горит, если дистанция < 1.0 м  
 Зеленый 1 – горит, если дистанция < 1.2 м  
 Зеленый 2 – горит, если дистанция < 1.5 м  
 Синий – горит, если дистанция < 2.0 м  
 – мигает, если дистанция > 2.0 м

**Модель: Сенмакс PS 6.1**



**Модель: Cenmax PS 4.2**

Цифровой индикатор расстояния  
(если расстояние меньше 0,3 м, на дисплее отобразится 0,0)

