

**Pioneer** sound.vision.soul

Цифровая камера помощи при парковке

# Руководство Пользователя ND-BC20PA

**РУССКИЙ**

**PIONEER CORPORATION**  
4-1, MEGURO 1-CHOME, MEGURO-KU, TOKYO 153-8654, JAPAN  
**PIONEER ELECTRONICS (USA) INC.**

P.O. Box 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.  
TEL: (800) 421-1404

**PIONEER EUROPE NV**  
Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium  
TEL: (0) 3/570.05.11

**PIONEER ELECTRONICS ASIACENTRE PTE. LTD.**  
253 Alexandra Road, #04-01, Singapore 159936  
TEL: 65-6472-7555

**PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.**  
178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia  
TEL: (03) 9586-6300

**PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.**  
300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada  
TEL: 1-877-283-5901

**PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO, S.A. de C.V.**  
Blvd. Manuel Avila Camacho 138 10 piso  
Col. Lomas de Chapultepec, Mexico, D.F. 11000  
TEL: 55-9178-4270

先鋒股份有限公司

總公司: 台北市中山北路二段44號13樓

電話: (02) 2521-3588

先鋒電子(香港)有限公司

香港九龍尖沙咀海港城世界商業中心9樓901-6室

電話: (0852) 2848-6488

<KKNX> <07D00000>

Издание компании Pioneer Corporation.  
Авторское право © 2007 принадлежит  
компани Pioneer Corporation.  
Все права защищены.

Напечатано в Японии

<CZR5087-A> E



Если вы желаете утилизировать данное изделие, не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Существует отдельная система сбора использованных электронных изделий в соответствии с законодательством, которая предполагает соответствующее обращение, возврат и переработку.

Частные клиенты в странах-членах ЕС, в Швейцарии и Норвегии могут бесплатно возвращать использованные электронные изделия в соответствующие пункты сбора или дилеру (при покупке сходного нового изделия).

В странах, не перечисленных выше, для получения информации о правильных способах утилизации обращайтесь в соответствующие учреждения.

Поступая таким образом, вы можете быть уверены в том, что утилизируемый продукт будет соответствующим образом обработан, передан в соответствующий пункт и переработан без возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей.

## ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Не мойте ваш автомобиль на автоматической мойке или под высоким давлением воды, так как это может привести к попаданию воды в камеру или камера отпадет.
- Не пытайтесь нагревать поверхность линз камеры или сами линзы камеры с помощью осветительного прибора и так далее, когда они заморозились. Это может стать причиной неправильного срабатывания.
- Данное изделие это камера заднего вида для контроля обзора позади автомобиля. Камера заднего вида это камера, которая обеспечивает симметричные изображения в одинаковом направлении как заднего, так и бокового зеркального изображения.
- Можно подключить TV к входу RCA видео, но подтвердите, имеет ли TV, которое Вы используете функцию реверсного подключения.
- Прямое попадание солнечных лучей или яркого света (например: солнечный свет отражается от бампера) на камеру может привести к размытости над и ниже места, где световые полосы, но это не является неправильной работой камеры.

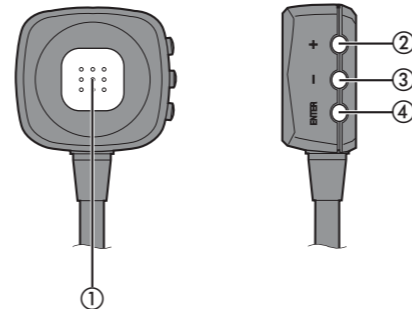
- Это изделие разработано, чтобы дополнить задний обзор водителя, но изображения камеры не показывают всех опасностей и препятствий. Удостоверьтесь, посмотрев назад, когда даёте задний ход, чтобы подтвердить обзор.

- Так как это изделие использует широкоапертурные линзы, ближние объекты кажутся более широкими, а дальние объекты кажутся более узкими и расстояние может казаться отличным от фактического расстояния. Всегда убеждайтесь, что провели визуальный осмотр позади вашего автомобиля, когда двигаетесь назад.
- Данное изделие требует индивидуальной установки для каждого типа автомобиля. Когда повторно устанавливаете это изделие на другой автомобиль, например, вновь купленный другой автомобиль, всегда убеждайтесь, что изменили параметры настройки до начала пользования.
- Всегда двигайтесь осторожно без слишком большой надежды на это изделие.
- Перед поездкой проверьте установку штатива. Болты затянуты?
  - Штатив надежно закреплен?
  - Если камера заднего вида болтается во время езды, это может стать причиной несчастного случая.
- Это устройство разработано для использования ТОЛЬКО с устройством Пионер с входом камеры заднего вида. Перед продолжением установки, пожалуйста, подтвердите, что Вы используете «Режим реверс» чтобы видеть этот экран.
- Эти модели Pioneer совместимые с экраном отображения (проводник, меню и т.д.) этого изделия, перечислены ниже. При объединение с другими изделиями, отображение экрана, отображаемое объединенным изделием может быть наложено на отображение экрана, отображаемое данным изделием.

AVIC-Z1 / AVIC-Z2 / AVIC-HD1BT / AVIC-HD3 / AVIC-D3 / AVH-P5900DVD / AVH-P5950DVD / AVH-P7900DVD / AVH-P7950DVD

## Что есть ЧТО

### Кнопочное устройство



#### ① Кнопка MODE

Это используется, когда изменяется режим визуального отображения экрана. Это также используется, чтобы возвратиться к предыдущему экрану или прекратить операцию на экране установки.

#### ② Кнопка +

Это используется когда выбирается пункт на экране установки или когда регулируется положение или угол.

#### ③ Кнопка –

Это используется когда выбирается пункт на экране установки или когда регулируется положение или угол.

#### ④ Кнопка ENTER

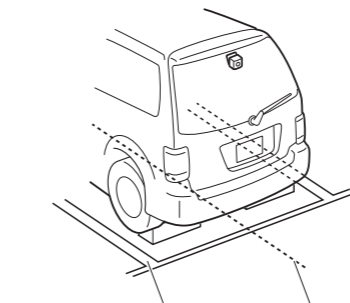
Это используется, чтобы завершить показ или пункт на экране установки.

## Подготовка Перед Началом Установки

Процедура установки для данного изделия состоит из фотографирования изображений камеры заднего вида, когда осматривается с места, где установлена камера заднего вида, и затем, настройки камеры, основанной на тех фотографиях, после передвижения автомобиля в безопасное место, оснащенное блоками шин. Переместите автомобиль в место, где должны быть сделаны фотографии перед началом процедуры установки.

### 1. Парковка автомобиля.

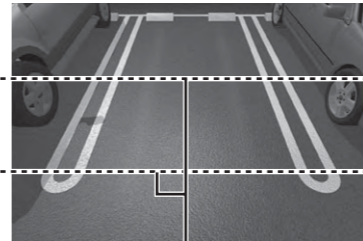
Паркуйте автомобиль в центре места стоянки, обозначенного белыми линиями.



Белые линии      Центр места стоянки

### 2. Движение автомобиля вперед.

Двигайте автомобиль вперед от места, где он был припаркован к месту, где должны быть сделаны фотографии.



Сделайте фотографии в месте, где белые линии пересекают пунктиры, обращаясь к фотографии выше.

#### Примечание:

- Выполните установку в месте стоянки, имеющем белые линии и блоки шины. Установка не будет правильной, если автомобиль не будет расположен в центре места стоянки.
- Пожалуйста, обратитесь к разделу «Optional Advanced Setup Preparation» Руководства Пользователя на Английском языке, раздел «Préparation des réglages avancés optionnels» Руководства Пользователя на Французском языке, или раздел «Preración para la configuración avanzada opcional» Руководства Пользователя на Испанском языке, когда делаете больше предварительных установок.

## Установка Первый Раз

Когда данное изделие используется первый раз, требуется первоначальная установка.

Начните процедуру установки после парковки автомобиля в месте где, должны быть сделаны фотографии, обращаясь к разделу «Подготовка Перед Началом Установки».

### 1. Установите автомобиль наоборот.

#### Примечание:

- Когда выполняете установку, всегда убедитесь, что установили стояночный тормоз и нажали на тормоз, чтобы быть уверенным, что автомобиль остановился.

### 2. Одновременно нажимайте на кнопки ENTER и + на кнопочном устройстве.

### 3. Нажмите кнопку ENTER четыре раза.

### 4. Сделайте фотографию.

Сделайте фотографию, которая используется для установки. Делая фотографию, обратитесь к разделу «Фотографирование».

### 5. Установите основные параметры установки.

Установите основные параметры установки в порядке пунктов от А до F «Основные Параметры Установки», основанные на сделанной фотографии. Сделайте параметры установки, обращаясь к «Основным Параметрам Установки».

### 6. Выберите ОК и нажмите кнопку ENTER.

Первоначальная установка завершена, и основные параметры сохранены в памяти.

#### Примечание:

- Пожалуйста, убедитесь, что прочитали предостережение и затем нажмите кнопку ENTER для перехода к следующему шагу.
- Данные фотографии удалены, когда установка закончена.
- Эта камера и взаимодействующее электронное управление предназначены исключительно в помощь движению. Это устройство не замена вашей внимательности, решению и осторожности во время езды, перемещения или парковки вашего автомобиля. Всегда соблюдайте правила безопасности движения и законы движения, даже если они противоречат инструкциям устройства.

## Фотографирование

Берется фотография, которая используется для установки. (Обратитесь к «Установка Первый Раз» и «Изменение Основных Параметров Установки или Других Установок» для информации, чтобы начать процедуру фотографирования.)

### 1. Нажмите кнопку ENTER дважды.

### 2. Нажмите кнопку ENTER снова.

Фотография изображения камеры заднего вида сделана.

### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Нажмите кнопку ENTER, если фотография сделана удовлетворительно. Нажмите кнопку MODE, чтобы сделать другую фотографию.

### 4. Нажмите кнопку ENTER дважды.

### 5. Передвиньте автомобиль в безопасное место, оснащенное блоками шин.

Передвиньте автомобиль от места, где была сделана фотография к месту, оснащеному блоками шин.

#### Примечание:

- Всегда удостоверьтесь, что автомобиль полностью остановился и припаркован после движения.
- Не выключайте двигатель. Данные фотографии будут удалены, если двигатель будет выключен.

### 6. Нажмите кнопку ENTER.

### 7. Нажмите кнопку ENTER.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к шагу 5 «Установка Первый Раз».

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основных Параметров Установки или Других Установок», перейдите к шагу 5 «Изменение Основных Параметров Установки или Других Установок».

## Основные Параметры Установки

Основные параметры установки обращаются к тем параметрам установки, которые являются принудительными. Основные параметры установки устанавливаются во время первоначальной установки. Эти установки могут быть изменены позже.

### A. Средняя линия [Centerline]

Регулируйте монитор, подключенный к камере заднего вида. Отрегулируйте так, чтобы средняя линия автомобиля отображалась в центре экрана.

#### Примечание:

- Средняя линия служит ссылкой для ширины автомобиля, при парковке (оранжевая линия).

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте так, чтобы средняя линия была в центре экрана, используя кнопки + и –.

Регулируйте так, чтобы номера линий были одинаковыми на обеих сторонах экрана.



#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от – 63 до + 63.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к разделу В называемому «Положение (Вращение)».

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок», вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

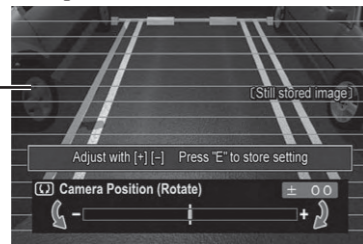
### B. Положение (Вращение) [Position (Rotate)]

Регулируйте вращением изображения камеры заднего вида как просмотром с места, где установлена камера заднего вида.

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте угол кнопками + и –.

Отрегулируйте угол так, чтобы объект (такой как блок шин), служащий ссылкой вдоль горизонтальных линий, был отображен.



Горизонтальные линии

#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от - 511 до + 511.
- Некоторые части могут быть не видны в зависимости от установок.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к разделу С, называемому «Положение (Горизонтальная)».

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок», вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

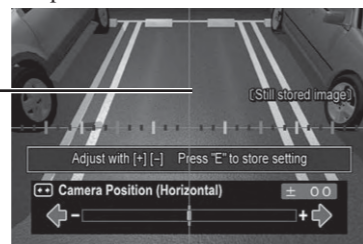
### C. Положение (Горизонтальная) [Position (Horizontal)]

Регулируйте горизонтальным изображением камеры заднего вида как просмотром с места, где установлена камера заднего вида.

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте горизонтальным положением кнопками + и –.

Отрегулируйте так, чтобы центр места парковки отображался в центре экрана камеры в горизонтальном направлении.



Горизонтальное направление средних линий

#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от – 63 до + 63.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к разделу D, называемому «Диагональный вид».

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок», вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

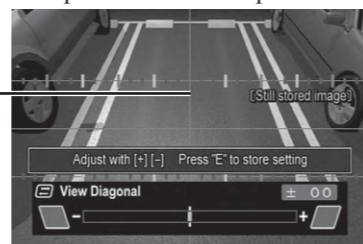
### D. Диагональный вид [View Diagonal]

Регулируйте наклоном изображения камеры заднего вида как просмотром с места, где установлена камера заднего вида.

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте диагональным положением кнопками + и –.

Отрегулируйте диагональ так, чтобы белые линии места парковки отображались симметрично.



Средняя линия

#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от –255 до +255.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к разделу E, называемому «Вид Угла».

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок», вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

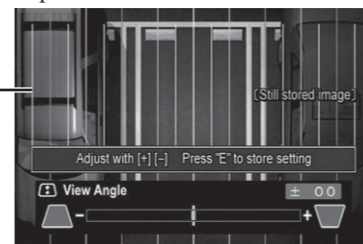
### E. Вид Угла [View Angle]

Отрегулируйте вид угла (режим высокого угла) как просмотр прямо вверх.

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте угол кнопками + и –.

Отрегулируйте угол так, чтобы белые линии были выровнены с вертикальными линиями.



Вертикальные линии

#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от –511 до +511.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к разделу F, называемому «Вертикальная направляющая линия (ширина)». Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок», вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

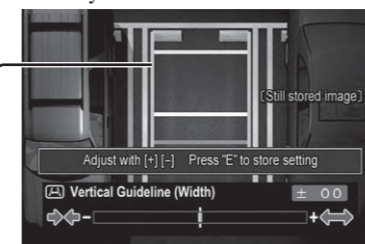
### F. Вертикальная направляющая линия (ширина) [Vertical Guideline (Width)]

Регулируйте ширину в пределах вертикальной направляющей линии.

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте положение кнопками + и –.

Отрегулируйте положение, используя белые линии места парковки как ссылку.



Вертикальные направляющие линии

#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от –255 до +255.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

#### 4. Нажмите кнопку ENTER дважды.

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Установка Первый Раз», перейдите к шагу 6 «Установка Первый Раз».

Когда выполняется эта процедура, начинающаяся с «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок», вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

## Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок

Основные параметры установок, установленные в первоначальной установке могут быть изменены. Кроме того, другие установки могут так же быть сделаны типа Вид (Широкий/ Масштабирование) и Направляющая линия (Форма) в «Предварительные Установки». Начните процедуру установки после парковки автомобиля в месте, где должны быть сделаны фотографии, обращаясь к разделу «Подготовка Перед Началом Установки».

#### 1. Установите автомобиль наоборот.

#### Примечание:

- Когда выполняете установку, всегда убедитесь, что установили стояночный тормоз и нажали на тормоз, чтобы быть уверенным, что автомобиль остановился.

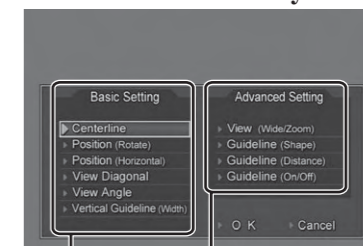
#### 2. Одновременно нажимайте на кнопки ENTER и + на кнопочном устройстве.

#### 3. Нажмите кнопку ENTER четыре раза.

#### 4. Сделайте фотографию.

Сделайте фотографию, которая используется для установки. Делая фотографию, обратитесь к разделу «Фотографирование».

#### 5. Выберите параметры, чтобы установить их кнопками + и –, и затем нажмите кнопку ENTER.



Основные Параметры Установки

Установите Основные Параметры Установки, обращаясь к «Основные Параметры Установки»

Предварительные Установки

Установите Предварительные Установки, обращаясь к «Предварительные Установки»

#### 6. Выберите ОК и нажмите кнопку ENTER.

Установки сохранены в памяти.

#### Примечание:

- Пожалуйста, убедитесь, что прочитали предупреждение и затем нажмите кнопку ENTER для перехода к следующему шагу.
- Данные фотографии удалены, когда установка закончена.
- Эта камера и взаимодействующее электронное управление предназначены исключительно в помощь движению. Это устройство не замена вашей внимательности, решению и осторожности во время езды, перемещения или парковки вашего автомобиля. Всегда соблюдайте правила безопасности движения и законы движения, даже если они противоречат инструкциям устройства.

## Предварительные Установки

Предварительные установки, такие как Вид (Широкий/Масштабирование) и Направляющая линия (Форма) могут быть настроены при использовании предварительных установок.

### A. Вид (Широкий/Масштабирование) [View (Wide/Zoom)]

Это регулирование необходимо только тогда, когда отображается земля или когда отображение слишком мало или неразборчиво, осмотр производится в режиме высокого угла из-за высоты камеры заднего вида.

#### 1. Нажмите кнопку ENTER.

#### 2. Регулируйте Вертикальный Вид кнопками + и –.

#### Примечание:

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от –63 до +63.

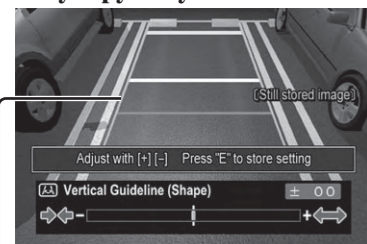
#### 3. Нажмите кнопку ENTER.

Вернитесь к шагу 5 «Изменение Основные Параметры Установки или Других Установок».

## В. Направляющая линия (Форма) [Guideline (Shape)]

Регулируйте наклоном вертикальных направляющих линий (форма) автомобиля, когда существует значительное несоответствие с шириной автомобиля по направлению к заднему полю обзора.

1. **Нажмите кнопку ENTER.**
2. **Регулируйте угол кнопками + и –.**



Вертикальные направляющие линии

**Примечание:**

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от –127 до +127.

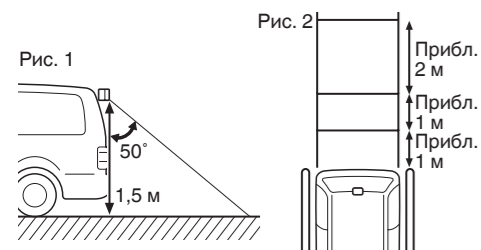
3. **Нажмите кнопку ENTER.**
4. **Нажмите кнопку ENTER дважды.** Вернитесь к шагу 5 «Изменение Основных Параметров Установки или Других Установок».

**Примечание:**

- Вертикальные направляющие линии (форма) установки отражают на экране дисплея вида угла и вертикальной направляющей линии (ширина).

## С. Направляющая линия (Расстояние) [Guideline (Distance)]

Расстояние между горизонтальными направляющими линиями может быть отрегулировано. Горизонтальные направляющие линии отображаются в интервале показанном на рис.2 в первоначальной установке, когда камера была установлена в положении показанном на рис.1

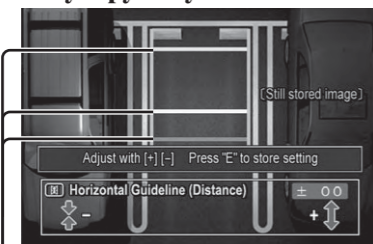


Ru

**Примечание:**

- Горизонтальные направляющие линии состоят из трех ссылочных линий, которые служат как ссылка при парковке (зелена, желтая и красная линии).
- В случае «Вид Угла» основные параметры установок были отрегулированы в отличие от заводского регулирования, расстояния между горизонтальными направляющими линиями будут различны, как показано на Рис.2 (прибл. 1 м, 1 м and 2 м) .

1. **Нажмите кнопку ENTER.**
2. **Регулируйте угол кнопками + и –.**



Горизонтальные направляющие линии

**Примечание:**

- Регулирование может быть сделано в пределах диапазона от –255 до +255.

3. **Нажмите кнопку ENTER.**
4. **Нажмите кнопку ENTER дважды.** Вернитесь к шагу 5 «Изменение Основных Параметров Установки или Других Установок».

## D. Направляющая линия (ВКЛ/ВЫКЛ) [Guideline (On/Off)]

Это используется, чтобы включать вертикальные и горизонтальные направляющие линии на ВКЛ и ВЫКЛ.

1. **Нажмите кнопку ENTER.**
2. **Выберите ВКЛ или ВЫКЛ для направляющих линий с помощью кнопок + и –.**
3. **Нажмите кнопку ENTER.**
4. **Нажмите кнопку ENTER дважды.** Вернитесь к шагу 5 «Изменение Основных Параметров Установки или Других Установок».

## Возврат к Стандартным Установкам

Изделие может быть переустановлено на стандартные установки. Переустановите стандартные установки в следующих ситуациях:

- Положение камеры изменилось.
- Автомобиль, на котором установлена камера был заменен.

1. **Нажмите кнопки MODE и ENTER одновременно.**

**Примечание:**

- Нажмите кнопку MODE, чтобы отменить переустановку стандартных установок.

2. **Нажмите кнопку ENTER.** Все установки вернуться к стандартным установкам.

## Экран отображения

С этим изделием совместимы два типа экранов отображения.

**Режим Стандартного угла:**

Это используется, когда отображается стандартное изображение камеры заднего вида.



Вертикальные направляющие линии

Горизонтальные направляющие линии

**Режим Высокого Угла:**

Это отображает вид прямо сверху.



## Изменение Режима Отображения Экрана

1. **Нажмите кнопку MODE, когда отображается изображение камеры заднего вида.** Режим отображения экрана изменяется способом, описанным ниже, каждый раз, когда нажата кнопка MODE.

Режим стандартного угла ↔ Режим высокого угла

**Примечание:**

- Режим отображения экрана вернется к предыдущему режиму нормально угла, чтобы быть измененным, когда двигатель выключен.

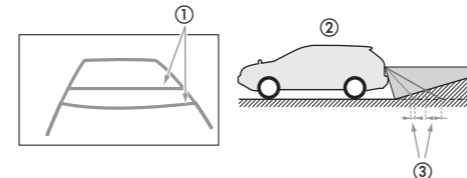
Ru

## Несоответствия Между Отображением Экрана и Фактической Дорожной Поверхностью

Несоответствия в расстоянии и курсе, по которому едет автомобиль, между горизонтальными направляющими линиями на экране и фактической дорожной поверхностью могут произойти в следующих ситуациях.

**Когда есть крутой подъем позади автомобиля:**

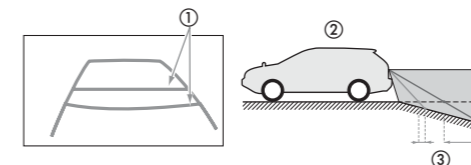
Горизонтальные направляющие линии служат в качестве ссылки для расстояния, соответствующая ровной дорожной поверхности. Следовательно, когда есть крутой подъем позади автомобиля, горизонтальные направляющие линии кажутся ближе к Вам, чем фактические расстояния. Например, в случае существующего препятствия на крутом подъеме, препятствие, кажется, более далеким, чем это есть фактически. Точно так же происходят несоответствия в курсе, по которому едет автомобиль, между горизонтальными направляющими линиями и фактической дорожной поверхностью.



- ① Горизонтальные направляющие линии
- ② Положение автомобиля
- ③ Несоответствие

**Когда есть крутой спуск позади автомобиля:**

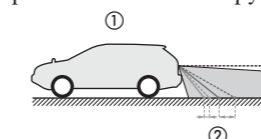
Когда есть крутой спуск позади автомобиля, горизонтальные направляющие линии кажутся более дальними к задней стороне, чем фактические расстояния. Когда есть существующее препятствие на крутом спуске, препятствие, кажется, более близким, чем это есть фактически. Точно так же происходят несоответствия в курсе, по которому едет автомобиль, между горизонтальными направляющими линиями и фактической дорожной поверхностью.



- ① Горизонтальные направляющие линии
- ② Положение автомобиля
- ③ Несоответствие

**Когда автомобиль находится на наклонной поверхности:**

Несоответствия могут возникнуть между отображением и фактическим расстоянием и курсом, по которому едет автомобиль, когда он находится на наклонной поверхности из-за числа пассажиров или полезного груза.



- ① Положение автомобиля
- ② Несоответствие

Ru

## Технические требования

**Общие Устройства**

Источник питания .....	Пост.ток 14,4 В (допустимый диапазон: 10,8 В до 15,1 В)
Система Заземления .....	Отрицательный тип заземления
Макс. Расход тока .....	Прибл. 250 мА
Выходное изображение .....	Зеркальное изображение (для подтверждения заднего вида)
Видео выход .....	1 Vp-p (75 Ω)

**Внешние размеры**

Камера заднего вида .....	27 (Ш) × 27 (В) × 26 (Г) мм
Блок питания обработки изображения .....	84 (Ш) × 20 (В) × 65 (Г) мм
Кнопочное устройство .....	27 (Ш) × 27 (В) × 13 (Г) мм

**Вес**

Камера заднего вида .....	150 г (включая кабель)
Блок питания обработки изображения .....	200 г (включая шнур питания)
Кнопочное устройство .....	95 г (включая кабель)

**Устройство камеры**

Датчик изображения .....	1/4-дюйма цветной CCD датчик
Кол-во пикселей .....	492 (вертикальный) × 512 (горизонтальный) (всего кол-во пикселей: прибл. 270 000, действующих кол-во пикселей: прибл. 250 000)
Линзы .....	Широкоапертурные, фокусное расстояние: 1,53 мм, F объем: 2,8
Угол вида .....	Горизонтальный: прибл. 135° Вертикальный: прибл. 100°

IR фильтр запираия (специальная автомобильная установка)

.....	Оснащено
Система диафрагмы .....	Электронная диафрагма
Система сканирования .....	Чередование
Система синхронизации .....	Внутренняя синхронизация
Соотношение сигнала к шуму .....	40 дБ или больше
Горизонтальное разрешение .....	Прибл. 300 ТВ линий
Диапазон освещения .....	Прибл. 1,5 люкс до 100 000 люкс
Диапазон рабочей температуры .....	–30 °C до +70 °C
Диапазон температуры хранения .....	–40 °C до +85 °C

**Примечание:**

В соответствии со статьей 5 закона Российской Федерации “О защите прав потребителей” и постановлением правительства Российской Федерации № 720 от 16.06.97 компания Pioneer Europe NV оговаривает следующий срок службы изделий, официально поставляемых на российский рынок.  
Автомобильная электроника: 6 лет  
Другие изделия (наушники, микрофоны и т.п.): 5 лет

**Примечание:**

- Технические требования и дизайн могут модифицироваться без предварительного уведомления в процессе усовершенствования.

Ru