

Руководство пользователя

M2900S
M3800S

Перед началом работы с продуктом обязательно прочитайте раздел "**Инструкции по безопасности**".

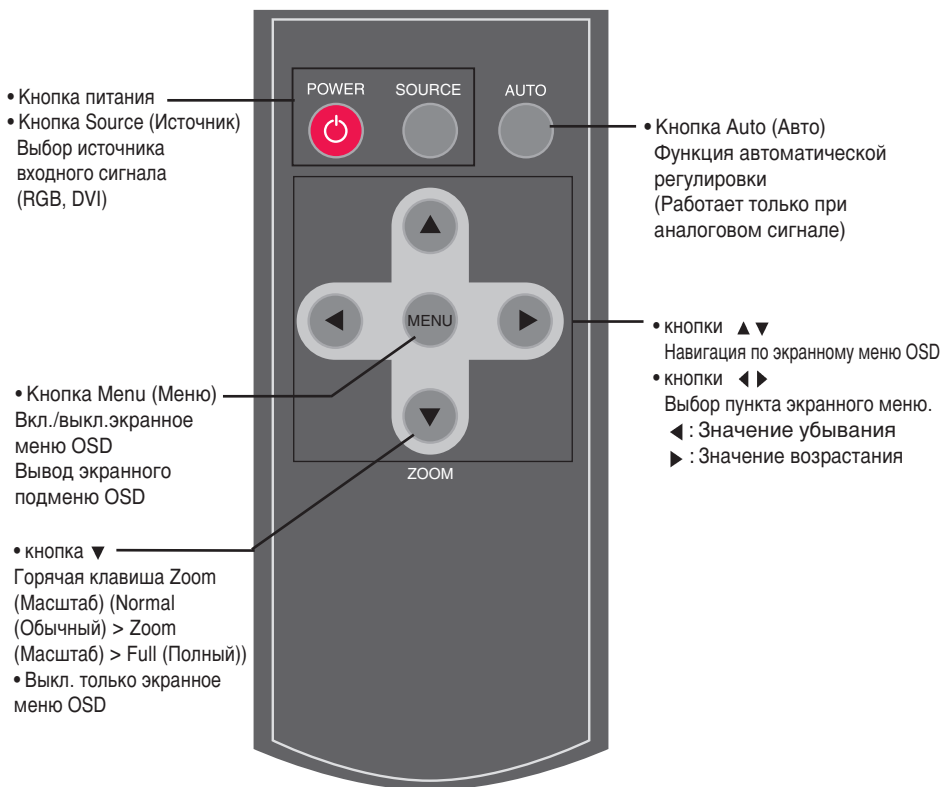
Держите компакт-диск с Руководством пользователя под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем.

Информация из наклейки на устройстве может потребоваться при обращении в отдел технического обслуживания.

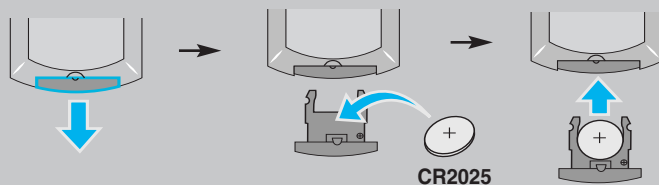


Дистанционное управление

Кнопки на пульте дистанционного управления



Установка батарей в пульт дистанционного управления



1. Снимите крышку отсека батарей.

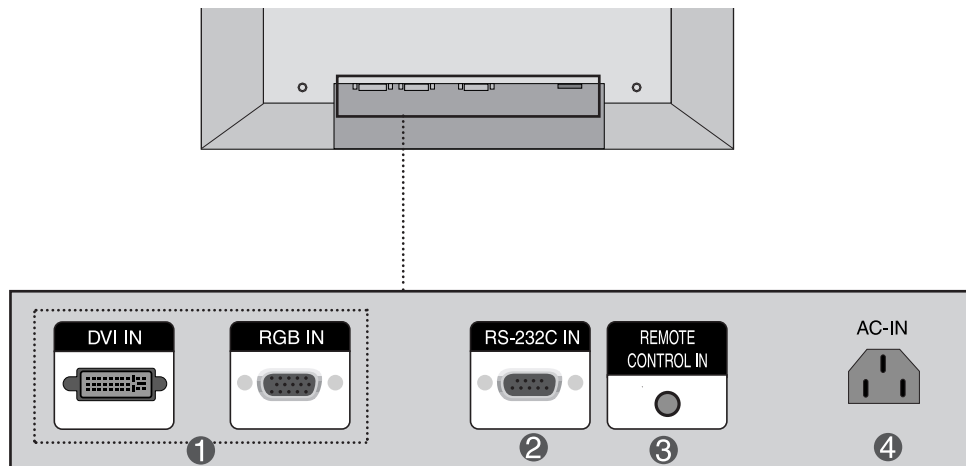
2. Вставьте батареи, соблюдая полярность (+/-).

3. Закройте крышку отсека батарей.

• Выбрасывайте использованные батареи только в специально отведенные для мусора места, чтобы не загрязнять окружающую среду.

Названия и функции компонентов

● Вид сзади



- ❶ Порты DVI и RGB
- ❷ Последовательные порты RS-232C
- ❸ Порт проводного пульта дистанционного управления
- ❹ Разъем питания. Подсоедините кабель питания.

Подключение к внешним устройствам

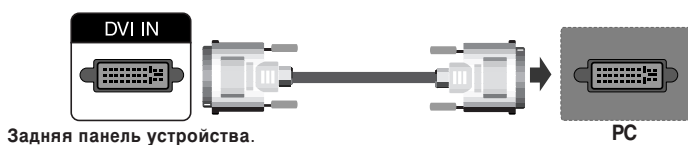
Подключение к компьютеру

- 1 Выключите компьютер, данное устройство и периферийные устройства. Затем подсоедините кабель входного сигнала.

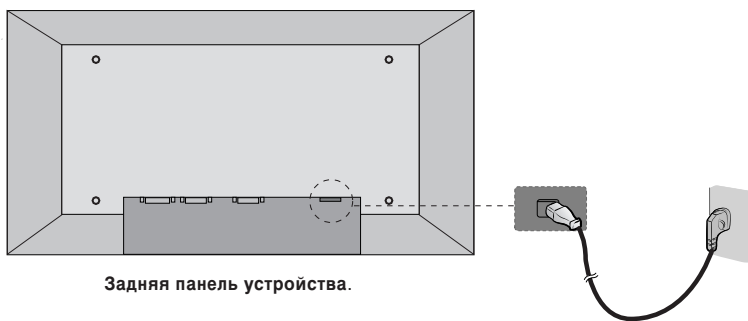
(A) Подсоединение кабеля входного сигнала D-Sub (RGB)



(B) Подсоединение кабеля входного сигнала DVI.

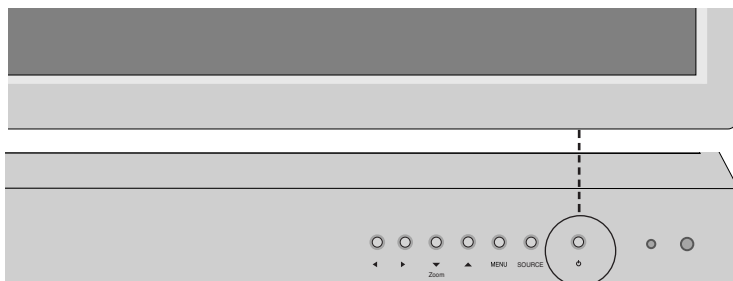


- 2 Подсоедините кабель питания.



Подключение к внешним устройствам

- 3 1 Включите устройство, нажав кнопку питания.



Кнопка питания

- 2 Включите компьютер.

Смена источника входного сигнала

Нажмите кнопку SOURCE (Источник) на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать входной сигнал. Или нажмите кнопку SOURCE (Источник) на нижней части устройства.



Примечание



- **Подключение устройства к двум компьютерам.**

Подсоедините сигнальные кабели (DVI и D-Sub) к каждому компьютеру.

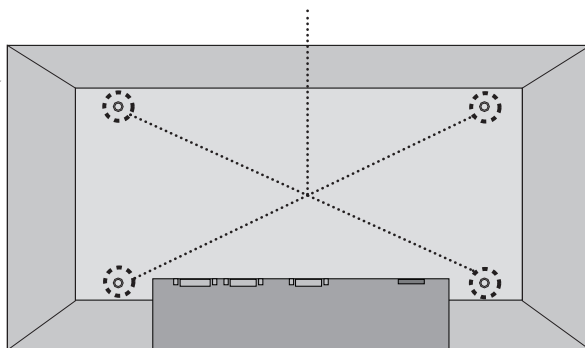
Нажмите кнопку SOURCE на пульте дистанционного управления, чтобы указать, какой компьютер будет использоваться.

- Подсоедините устройство к заземленной розетке или к заземленному стабилизатору напряжения.

Подключение к внешним устройствам

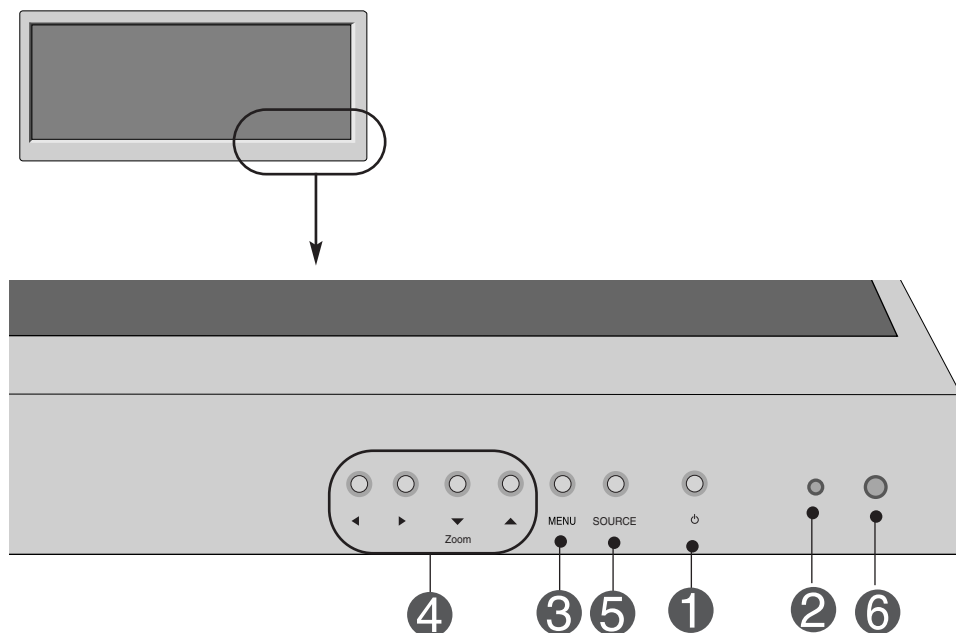
Настенный монтаж по стандарту VESA

Подключенное к другому объекту (в настенном варианте или варианте на подставке) это устройство соответствует спецификациям для монтажной панели, совместимой со стандартом VESA. - (дополнительно)
Более подробные сведения можно получить в инструкции по настенному монтажу устройства по стандарту VESA.



Выбор и настройка экрана

● Кнопки настройки экрана



1

Кнопка питания

Коснитесь кнопки включения питания.

2

Индикатор питания

Этот индикатор светится зеленым, когда экран работает в обычном режиме (включен). Если экран работает в режиме ожидания (энергосбережения), индикатор загорается оранжевым.

3

Кнопка MENU (Меню)

Эта кнопка используется, чтобы вывести или убрать экранное меню OSD.

4

Кнопка выбора экранного меню и изменения настроек

Навигация вверх и вниз по экранному меню OSD

▼ ▲ : Выбор пункта меню, значение убывания

▼ Горячая клавиша Zoom (Масштаб) (Normal (Обычный) >
Zoom Zoom (Масштаб) > Full (Полный))



◀ : Значение убывания

▶ : Значение возрастания

Выбор и настройка экрана

● Кнопки настройки экрана

5

**Кнопка SOURCE
(Источник)**

Выбор другого источника входного сигнала в зависимости от подключенного сигнала.

Нажмите кнопку SOURCE (Источник) на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать входной сигнал.
Или нажмите кнопку SOURCE (Источник) на нижней части устройства.

Сигнал DVI ← → сигнал D-Sub
Цифровой сигнал Аналоговый сигнал D-sub, 15-контактный разъем

6

**Приемник
инфракрасной связи**

Элемент, получающий сигнал с пульта дистанционного управления.

Выбор и настройка экрана

Экранный меню OSD

Значок	Описание функции
 PICTURE	Регулировка яркости, контрастности и цвета экрана
 ZOOM	Настройка размера экрана.
 TIMER	Настройка таймера
 OSD	Регулировка внешнего вида экранного меню OSD.

Примечание

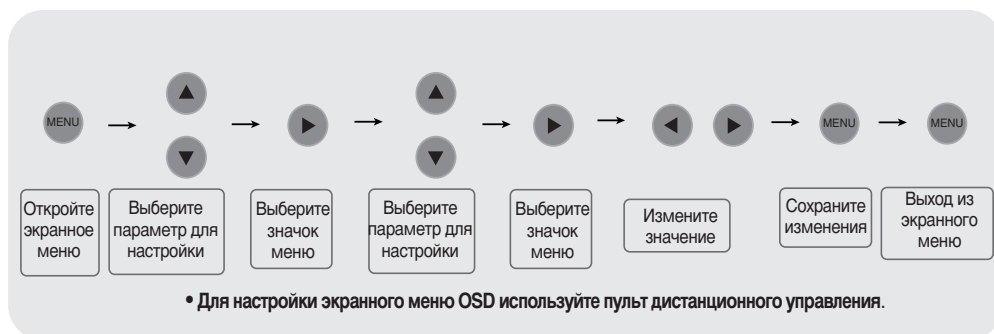


Экранный меню OSD (On Screen Display)

Экранный меню OSD позволяет удобно настраивать экран, поскольку оно графическое.

Выбор и настройка экрана

Настройка экранного меню OSD



1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню). Появится главное экранное меню OSD.

2 Для перехода на нужную настройку пользуйтесь кнопками **▼ ▲**.

3 Когда нужный значок настройки будет выделен, нажмите кнопку **▶**.

4 Установите нужный уровень с помощью кнопок **◀ ▶**.

5 Примите изменения, нажав кнопку **MENU** (Меню).

6 Выйдите из экранного меню, нажав кнопку **MENU** (Меню).

Автоматическая настройка экрана

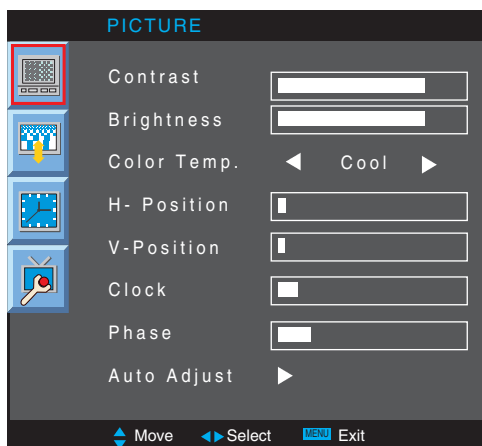
При поступлении аналогового сигнала с компьютера нажмите кнопку **AUTO**. Будут выбраны оптимальные настройки экрана для текущего режима. Если автоматически выбранные настройки вас не устраивают, можно настроить экран вручную.

Auto-Adjust

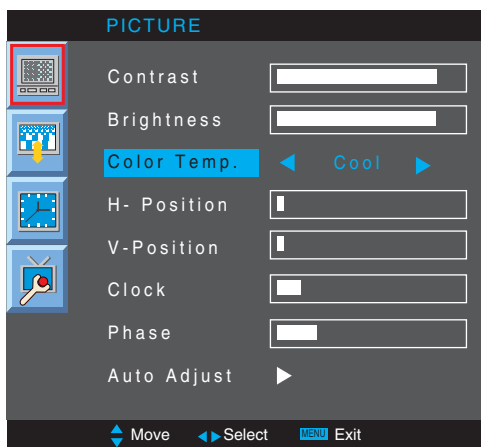
Выбор и настройка экрана



Настройка цветового баланса экрана



- Contrast** Настройка разницы между темными и светлыми уровнями изображения.
- Brightness** Настройка яркости изображения.
- Color Temp** Выбор заводских установок цветового баланса.

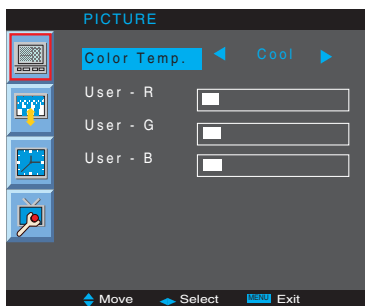


- **Cool** : Сиреневато-белый.
- **Normal** : Голубовато-белый.
- **Warm** : Красновато-белый.
- **User** : Использование настроек, задаваемых пользователем.

Выбор и настройка экрана



Настройка цветового баланса экрана



Red/Green/ Blue(Красный/Зеленый/Синий)
Установите собственные уровни цвета.

H-Position : Изменение положения экрана по горизонтали.

V-Position : Изменение положения экрана по вертикали.

Clock : Минимизирует любые вертикальные полосы, видимые на экранном фоне. Также изменяет горизонтальный размер экрана. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов.

Phase : Настройка фокусировки изображения. Позволяет удалить любые горизонтальные искажения, а также очистить или повысить четкость изображения символов. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов.

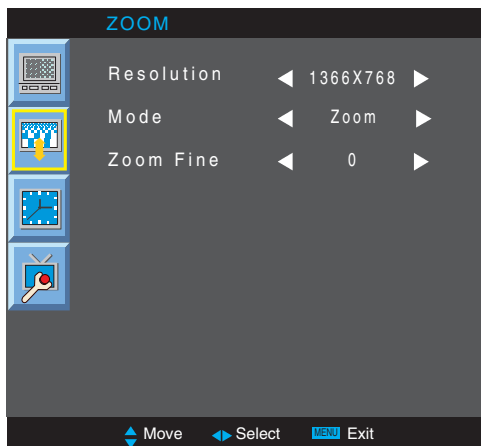
Auto Adjust (только для входного сигнала RGB-PC): Кнопка автоматического выравнивания положения изображения, тактовой частоты и фазы. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов.

Выбор и настройка экрана



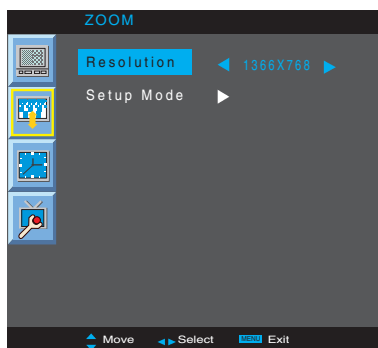
Настройка размера экрана.

Resolution



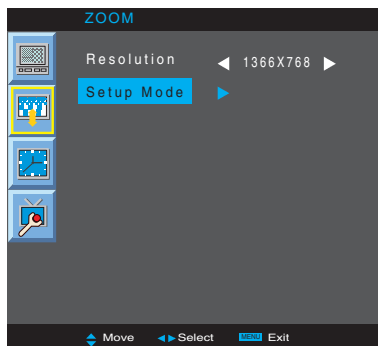
Для улучшения качества изображения выберите режим, соответствующий настройкам разрешения на компьютере.

1.



Нажмите кнопку ◀▶

2.



Нажмите кнопку ▼

3.

Примите изменения, нажав кнопку ▶.

Выбор и настройка экрана



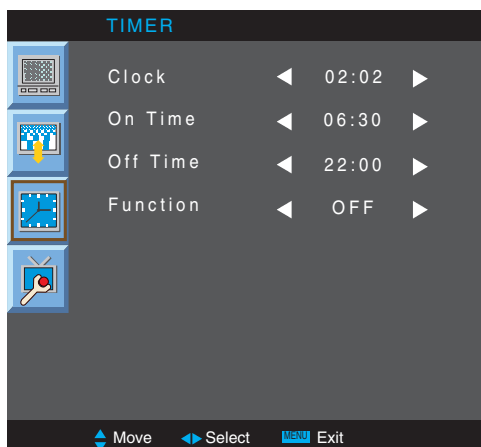
Настройка размера экрана.

Mode	Настройка размера изображения на экране.
Normal	Исходное соотношение сторон не меняется. Оно задается просматриваемой программой.
Full	Если монитор принимает широкоэкранный сигнал, с помощью этого параметра можно отрегулировать изображение так, чтобы оно в линейной пропорции заполняло весь экран по горизонтали или по вертикали (только для европейской версии продукта).
Zoom	Если изображение основано на разрешении модели M2900S (1366 X 480) при том, что данный вид изображения используется в других моделях, данная функция регулирует изображение под размер экрана, не обрезая картинку и не оставляя пустого места на экране.
Zoom Fine	Настройка положения увеличенных или уменьшенных областей на экране, если устройство работает в режиме Zoom (Масштаб).

Выбор и настройка экрана



Настройка таймера



Clock

Если время на часах отображается неверно, установите его вручную.

- 1) Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите пункт **TIMER**.
- 2) Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопки **▼ ▲** выберите меню **Clock**.
- 3) Нажмите кнопку **►** затем с помощью кнопки **◀ ►** задайте часы (00 – 23).
- 4) Нажмите кнопку **▼** затем с помощью кнопки **◀ ►** задайте минуты (00 – 59).
- 5) Нажмите кнопку **MENU** (Меню).

On/ Off Time

Включение и отключение по таймеру доступно только в режиме просмотра телепрограмм (хотя настраивать таймер можно в любом режиме).

- 1) Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите пункт **TIMER**.
- 2) Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите пункт **Off Time** (Время выключения) или **On Time** (Время включения).
- 3) Нажмите кнопку **►** затем с помощью кнопки **◀ ►** задайте часы (00 – 23).
- 4) Нажмите кнопку **▼** затем с помощью кнопки **◀ ►** задайте минуты (00 – 59).
- 5) Нажмите кнопку **MENU** (Меню).

Function

Функция: Используется для настройки автоматического режима Вкл./Выкл.

On (Вкл.): Автоматически включает и выключает устройство в заранее установленное время.

Off (Выкл.): Отключение функции Время выключения/Время включения.

Примечание



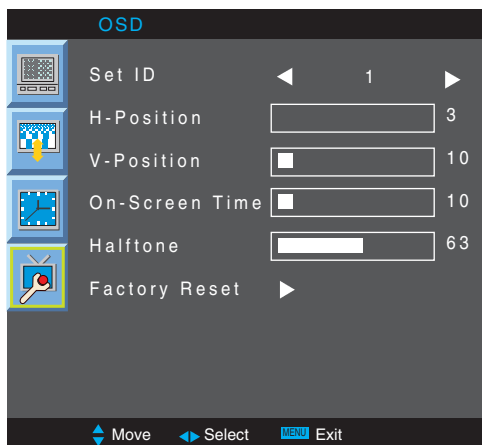
- В случае внезапного отключения питания (при отсоединении от источника питания или отключении электричества) необходимо переустановить настройки времени.
- Если параметры времени включения или выключения заданы, эти функции срабатывают ежедневно в предустановленное время.
- Функция выключения имеет приоритет над функцией включения, если оба параметра настроены на одно и то же время.
- Если активен режим On time (Время включения) экран включается в том виде, в котором он был отключен.

Выбор и настройка экрана



Регулировка внешнего вида экранного меню OSD.

OSD



Set ID

Если подключено несколько мониторов, можно задать уникальный номер **Set ID** (назначение имени) для каждого монитора. Выберите номер (1 – 99) с помощью кнопок ◀, ▶ и выйдите из меню. Используйте назначенный номер **Set ID** для индивидуального управления каждым монитором с помощью программы Control Program.

H-Position

Изменение положения экрана по горизонтали.

V-Position

Изменение положения экрана по вертикали.

On-Screen Time

Настройка периода времени, по истечении которого на экран будет выводиться меню.
(Допустимый диапазон: от 3 до 24 секунд.)

Halftone

Настройка прозрачности окна экранного меню OSD.

Factory Reset

Восстановление заводских настроек.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Подключен кабель питания устройства?
- Горит индикатор питания?
- Питание включено, индикатор питания светится зеленым, но экран темный.
- Не горит ли индикатор питания красным светом?
- Появляется сообщение "Вне досягаемости"?
- Появляется сообщение "Проверьте кабель"?
- Проверьте, правильно ли включен в розетку кабель питания.
- Проверьте, включено ли питание устройства.
- Еще раз отрегулируйте яркость и контрастность.
- Если устройство находится в энергосберегающем режиме, подвигайте мышь или нажмите любую клавишу.
- Сигнал с видеоплаты компьютера выходит за пределы допустимого диапазона частот кадровой или строчной развертки устройства. Настройте диапазон частот в соответствии со спецификациями.
 - * **Максимальное разрешение**
RGB. 1280 x 1024, 60 Гц
DVI. 1280 x 1024, 60 Гц
- Сигнальный кабель устройства не подсоединен к компьютеру. Проверьте сигнальный кабель.
- Нажмите кнопку INPUT на пульте дистанционного управления, чтобы проверить тип входного сигнала.

Примечание



* **Частота вертикальной развертки.** Чтобы пользователь мог комфортно смотреть на дисплей, изображение должно обновляться десятки раз в секунду, по принципу работы флуоресцентной лампы. Частота вертикальной развертки, или частота обновления, означает, сколько раз в секунду обновляется изображение. Измеряется в герцах (Гц).

* **Частота горизонтальной развертки.** Интервал по горизонтали – это время отображения одной вертикальной линии. Если интервал по горизонтали равен 1, число горизонтальных линий, отображаемых каждую секунду, можно рассматривать как частоту горизонтальной развертки. Измеряется в килогерцах (кГц).

Устранение неисправностей

Изображение выглядит необычно

● Неправильное положение экрана

• Аналоговый сигнал D-Sub – нажмите на пульте дистанционного управления кнопку AUTO (Авто), чтобы устройство автоматически выбрало оптимальные настройки для используемого режима. Если результат вас не устраивает, используйте меню "Позиция".

● На экранном фоне видны тонкие полосы

• Проверьте, поддерживает ли устройство разрешение и частоту видеоплаты. Если частота выходит за пределы диапазона, установите рекомендуемое разрешение с помощью команды "Control Panel – Display – Setting" (Панель управления – Экран – Параметры).

● Появляются горизонтальные искажения или символы нечеткие

• Аналоговый сигнал D-Sub – нажмите на пульте дистанционного управления кнопку AUTO (Авто), чтобы устройство автоматически выбрало оптимальные настройки для используемого режима. Если настройки вас не удовлетворяют, используйте меню "Частота".

● Экран выглядит необычно

• Аналоговый сигнал D-Sub – нажмите на пульте дистанционного управления кнопку AUTO (Авто), чтобы устройство автоматически выбрало оптимальные настройки для используемого режима. Если результат вас не устраивает, используйте меню "Фаза".

• На сигнальный вход не поступает правильный входной сигнал. Подсоедините сигнальный кабель с правильным входным сигналом источника.

На экране устройства наблюдается остаточное изображение.

● После выключения устройства на нем остается остаточное изображение.

• Использование неподвижного изображения в течение долгого времени может привести к повреждению пикселей. Во избежание этого пользуйтесь программами хранителя экрана.

Устранение неисправностей

Необычный цвет экрана

- **Низкое цветовое разрешение экрана (16 цветов)**
 - Установите настройку цвета выше 24 битов (true color). Выберите в Windows команду "Control Panel – Display – Settings – Colour Table" (Панель управления – Экран – Параметры – Цветовая палитра).
- **Нестабильный или черно-белый цвет экрана**
 - Проверьте соединение сигнального кабеля. Можно также попробовать вынуть видеоплату из компьютера и вставить ее снова.
- **На экране появляются черные пятна**
 - На экране могут появляться различные пиксели (красного, зеленого или черного цвета). Это является характерной особенностью ЖК-панели и не считается неисправностью.

Спецификации

В целях улучшения продукта спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

M2900S

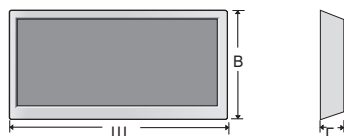
ЖК-панель

29,1-дюймовый (73,95 см) ЖК-дисплей с тонкопленочной технологией (TFT)
ЖК-панель (жидкокристаллическая)
Видимый размер по диагонали: 73,95 см
0,17025 мм (шаг пикселя) X RGB X 0,51075 мм (шаг пикселя)

Питание

Номинальное напряжение 100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1,1 А
Потребляемая мощность Во включенном режиме : 65Вт (Тип)
В режиме автоотключения : ≤ 2Вт
В отключенном режиме : ≤ 1Вт

Габариты и вес



Ширина x Высота x Глубина
76,58 x 30,82 x 9,8 см (30,15 x 12,13 x 3,86 дюймов)

Вес нетто
13 кг (28,66 фунтов)

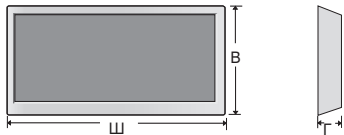
ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Спецификации

В целях улучшения продукта спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

M3800S

ЖК-панель	38,1-дюймовый (96,89 см) ЖК-дисплей с тонкопленочной технологией (TFT) ЖК-панель (жидкокристаллическая) Видимый размер по диагонали: 96,89см 0,227 мм (шаг пикселя) X RGB X 0,681 мм (шаг пикселя)				
Питание	<table><tr><td>Номинальное напряжение</td><td>100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1,3 А</td></tr><tr><td>Потребляемая мощность</td><td>Во включенном режиме : 88Вт (Тип) В режиме автоотключения : ≤ 2Вт В отключенном режиме : ≤ 1Вт</td></tr></table>	Номинальное напряжение	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1,3 А	Потребляемая мощность	Во включенном режиме : 88Вт (Тип) В режиме автоотключения : ≤ 2Вт В отключенном режиме : ≤ 1Вт
Номинальное напряжение	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1,3 А				
Потребляемая мощность	Во включенном режиме : 88Вт (Тип) В режиме автоотключения : ≤ 2Вт В отключенном режиме : ≤ 1Вт				
Габариты и вес					
	Ширина x Высота x Глубина 98,88 x 32,92 x 9,2 см (38,93 x 12,96 x 3,62 дюймов)				
	Вес нетто 16 кг (35,27 фунтов)				

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Спецификации

В целях улучшения продукта спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

Видеосигнал	Максимальное разрешение	RGB. 1366 x 768, 60 Гц(1280 X 1024, 60 Гц) DVI. 1366 x 768, 60 Гц (1280 X 1024, 60 Гц) P Может не поддерживаться в зависимости от ОС или типа видеоплаты.
	Рекомендуемое разрешение	RGB. 1360 X 768, 60 Гц DVI. 1360 x 768, 60 Гц P Может не поддерживаться в зависимости от ОС или типа видеоплаты.
	Частота горизонтальной развертки	RGB. 28 – 70 кГц DVI. 28 – 70 кГц
	Частота вертикальной развертки	57 - 63 Гц
	Тип синхронизации	Раздельный/Цифровой
Входной разъем		15-контактный разъем D-Sub, разъем DVI (цифровой), RS-232C
Условия окружающей среды	При работе	Температура: 5оС ~ 35оС , Влажность: 10% ~ 80%
	При хранении	Температура: -20оС ~ 60оС , Влажность: 5% ~ 90%

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.

Спецификации

● Режим ПК – Заводская установка

Заводская установка		Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)	Заводская установка		Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
1	640 x 480	31,469	59,94	9	1360 x 768	47,72	59,799
2	720 x 400	31,468	70,08	10	1360 x 768	47,712	60,015
3	720 x 400	31,5	70,156	11	1366 x 768	47,713	59,65
4	800 x 600	37,354	59,861	12	1366 x 768	49,02	60,0
5	800 x 600	37,879	60,317	13	1280 x 1024	63,668	59,895
6	1024 x 768	47,816	59,92	14	1280 x 1024	63,981	60,02
7	1024 x 768	48,363	60,004				
8	1360 x 768	47,72	59,799				

* 6~12 Выбор разрешения в экранном меню OSD Zoom (Масштаб)

● Power Indicator (Индикатор питания)

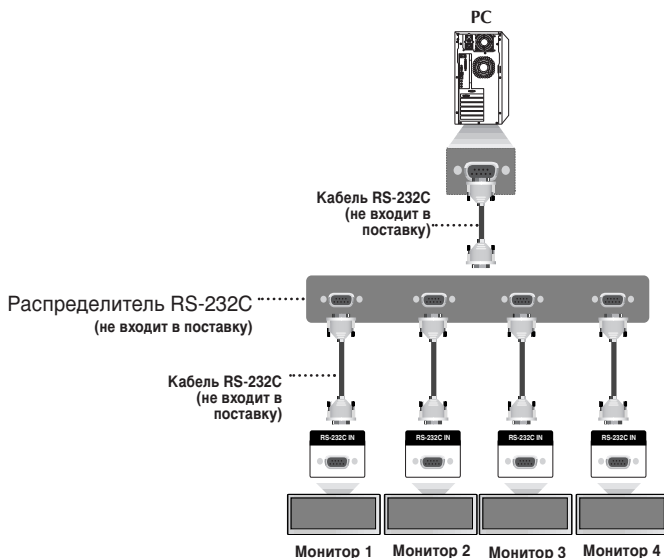
Режим	Устройство
Во включенном режиме	Зеленый
В режиме автоотключения	Оранжевый
В отключенном режиме	-

Используйте этот способ для подключения нескольких устройств к одному компьютеру. Можно управлять несколькими мониторами одновременно, подключив их к одному компьютеру.

Подключение кабеля

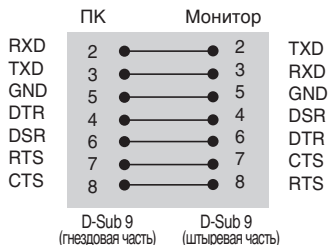
Подсоедините кабель RS-232C, как показано на рисунке.

* Протокол RS-232C используется для связи между компьютером и монитором. С компьютера можно включить и выключить монитор, выбрать источник входного сигнала или настроить экранное меню OSD.

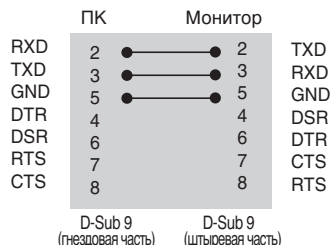


Конфигурации RS-232C

7-проводные конфигурации (стандартный кабель RS-232C)



3-проводные конфигурации (нестандартный кабель)



Параметры обмена данными

- ▶ Скорость двоичной передачи: 9600 бит/с (UART)
- ▶ Размер данных: 8 бит
- ▶ Контрольный бит четности: нет
- ▶ Стоповый бит: 1 бит
- ▶ Управление потоками: нет
- ▶ Код обмена данными: код ASCII
- ▶ Используйте прямой кабель

 Список команд

	COMMAND 1 (КОМАНДА 1)	COMMAND 2 (КОМАНДА 2)	DATA (Данные (шестнадцатеричные))
01. Power(Питание)	j	k	000 - 001
02. Source (Источник)	j	l	000 - 001
03. Brightness (Яркость)	j	m	000 - 100
04. Contrast (Контрастность)	j	n	000 - 100
05. Color Temperature (Цветовая температура)	j	p	000 - 003
06. Resolution (Разрешение)	j	q	000 - 002
07. Zoom (Масштаб)	j	r	000 - 002
08. Auto Adjust (Авторегулировка)	j	s	000

 Протокол приема/передачиПередача

[Command1][Set ID][Command2][Data][Cr]

- * [Command 1]: Первая команда. (j)
- * [Command 2]: Вторая команда.
- * [Set ID]: Задание идентификационного номера Set ID монитора.
Диапазон: 0–99. Установка этого параметра в значение 0 означает, что сервер может управлять всеми мониторами.
 - * При работе с 2 и более телевизорами, для которых параметр Set ID установлен в 0, подтверждающее сообщение не должно проверяться. Поскольку подтверждающие сообщения отправляют все телевизоры, осуществлять проверку всех подтверждающих сообщений не представляется возможным.
- * [DATA]: Для передачи данных команды.
- * [Cr]: Возврат каретки
Код ASCII "0x0D"

Подтверждение успешной операции

[OK]

- * Когда устройство принимает обычные данные, оно передает АСК (подтверждение приема) на основе этого формата. Если данные получены в режиме чтения, отображается их текущий статус. Если данные получены в режиме записи, возвращаются данные компьютера.

Подтверждение ошибки

[NG]

- * В случае ошибки возвращается значение NG.

 Протокол приема/передачи**01. Включение питания (Команда: k)**

- Для включения и выключения телевизора.

Передача

[j][Set ID][k][Data][Cr]

Данные (ASCII)

000: Питание отключено 001: Питание включено

Подтверждение

[OK]

02. Source (Источник) (Команда: l)

- Источник входного сигнала можно также выбрать с помощью кнопки SOURCE (Источник) на пульте дистанционного управления.

Передача

[j][Set ID][l][Data][Cr]

Данные (ASCII)

000 : RGB 001 : DVI

[OK]

 Протокол приема/передачи**03. Яркость (Команда: m)**

- Для настройки яркости экрана.

Яркость можно также настроить с помощью меню "Картинка".

Передача

[j][Set ID][m][Data][Cr]

Данные (ASCII) Мин.: 000 – Макс.: 100

Подтверждение

[OK]

04. Контрастность (Команда: n)

- Для настройки контрастности экрана.

Контрастность также можно настроить с помощью меню "Картинка".

Передача

[j][Set ID][n][Data][Cr]

Данные (ASCII) Мин.: 000 – Макс.: 100

Подтверждение

[OK]

 Протокол приема/передачи**05. Color Temperature (Цветовая температура) (Команда: p)**

► Для выбора цветовой температуры экрана.

Передача

[j][Set ID][p][Data][Cr]

Данные (ASCII)

000 : Обычный

001 : Холодный

002 : Теплый

003 : Пользовательский

Подтверждение

[OK]

06. Resolution (Разрешение) (Команда: q)

► Выбор формата экрана.

Передача

[j][Set ID][q][Data][Cr]

Данные (ASCII)

000 : 1366 X 768

001 : 1360 X 768

002 : 1024 X 768

Подтверждение

[OK]

 Протокол приема/передачи**07. Zoom (Масштаб) (Команда: r)**

- Настройка положения увеличенных или уменьшенных областей на экране, устройство работает в режиме Zoom (Масштаб).

Передача

[j][Set ID][r][Data][Cr]

Данные (ASCII)

000: Обычный

001: Масштаб

002: Полный

Подтверждение

[OK]

08. Auto adjust (Автоматическая настройка) (Команда: s)

- Для автоматической настройки положения картинки и минимизации дрожания изображения. Данная функция работает только в режиме RGB (ПК).

Передача

[j][Set ID][s][Data][Cr]

Данные (ASCII) 000: Включение режима

Подтверждение

[OK]

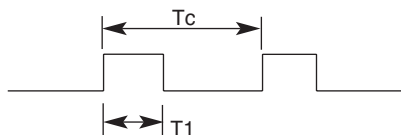
Инфракрасные коды

Подключение

- Подключите проводной пульт дистанционного управления к порту пульта на телевизоре.

ИК-коды пульта дистанционного управления

- Одиночный импульс,
модулированный сигналом частотой 37,917 кГц при 455 кГц



Несущая частота

$$FCAR = 1/Tc = fosc/12$$

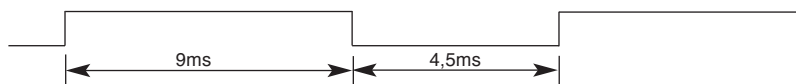
$$\text{Коэффициент заполнения} = T1/TC = 1/3$$

- Структура кадра

- 1-й кадр

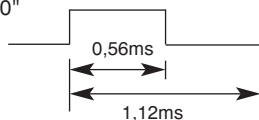
Ведущий код	Младший байт кода пользователя							Старший байт кода пользователя							Код данных							Код данных									
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6

- Ведущий код



- Описание бита

- Бит "0"

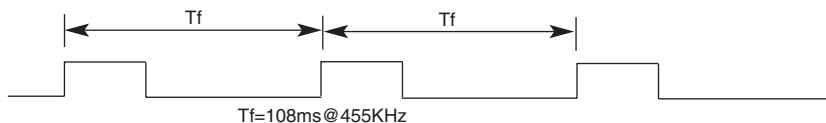


- Бит "1"



- Интервал кадра: Tf

- Временная диаграмма начинает передаваться после отпускания клавиши.



Инфракрасные коды

Код (шестнадцатеричный)	Функция	Примечание
0FH	▲	Кнопка ПДУ(Навигация по меню, Горячая клавиша Zoom)
16H	▼	Кнопка ПДУ(Навигация по меню)
17H	►	Кнопка ПДУ(Значение возрастания, Выбор пункта меню)
12H	◄	Кнопка ПДУ(Значение убывания, Выбор пункта меню)
03H	POWER ON/OFF	Кнопка ПДУ(Кнопка питания)
07H	SOURCE	Кнопка ПДУ(D-Sub, DVI)
11H	MENU	Кнопка ПДУ(Вкл./выкл. меню)
0CH	AUTO ADJUST	Отдельный ИК-код(только D-Sub)