

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ МОНИТОР ДЛЯ РЕКЛАМНОЙ ВЫВЕСКИ

Внимательно прочтите это руководство перед тем, как начать использовать устройство, и сохраните его на будущее.

МОДЕЛИ МОНИТОРОВ ДЛЯ РЕКЛАМНОЙ ВЫВЕСКИ
M4214C

Содержание

Принадлежности	3
Присоединение подставки	4
Подключение динамиков	5
Чтобы установить Portrait (Книжная)	6
Дистанционное управление	7
Названия и функции компонентов	9
Подключение к внешним устройствам	10
Подключение к компьютеру	10
При использовании локальной сети.....	12
Последовательное подключение мониторов	13
Настенный кронштейн VESA FDMI	14
Порядок обращения с кабелями	15
Вход видеосигнала	16
Вход компонентного сигнала (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p)	17
Вход HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)	18
Пользовательские меню	19
Параметры экрана	19
Экранное меню OSD	21
Настройка экранного меню OSD	22
Автоматическая настройка экрана	22
Настройка цветового баланса экрана	23
Настройка звука.....	29
Настройка таймера	30
Выбор параметров	31
Настройка опции Замостить.	33
Настройка опций USB.	35
Устранение неисправностей	49
Спецификации	52
Управление несколькими мониторами	A1

Принадлежности

● Принадлежности, входящие в комплект

Благодарим вас за покупку. Проверьте наличие и исправность устройства и принадлежностей, представленных ниже

❖ Обратите внимание, что принадлежности могут отличаться от изображенных здесь.



Пульт дистанционного управления / Батареи



Сигнальный кабель D-Sub



Кабель питания



Аудиокабель (ПК)



CD-ROM/карточка

● Принадлежности, приобретаемые отдельно

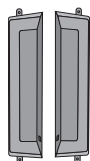
Дополнительные принадлежности могут быть изменены без предварительного уведомления для улучшения производительности устройства.

❖ Дополнительные принадлежности (приобретаются отдельно) могут различаться в зависимости от модели.

❖ Обратите внимание, что дополнительные принадлежности могут отличаться от изображенных здесь.

Набор динамиков

❖ Только для моделей, которые поддерживают подключение динамиков.



Динамик(2)



Винты (4)
/Кабель (2)

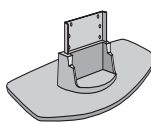
Держатель кабеля/Стяжка для кабеля

Могут быть доступны не во всех регионах или не для всех моделей.



Комплект подставок

❖ Только для моделей с подставкой.



Подставка (1)



Винты (6)



Короб для кабелей (1)

Система NC2000

❖ Только для моделей с возможностью установки NC2000.



NC2000



CD-ROM/
карточка

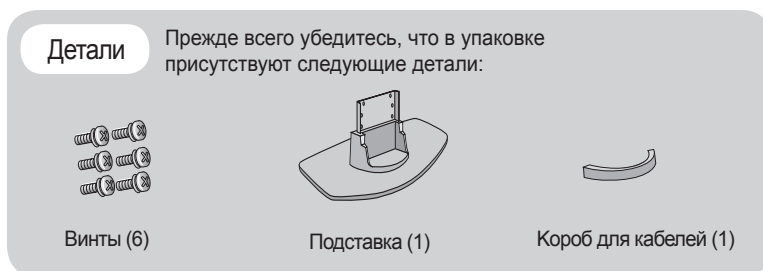


Винты (2)

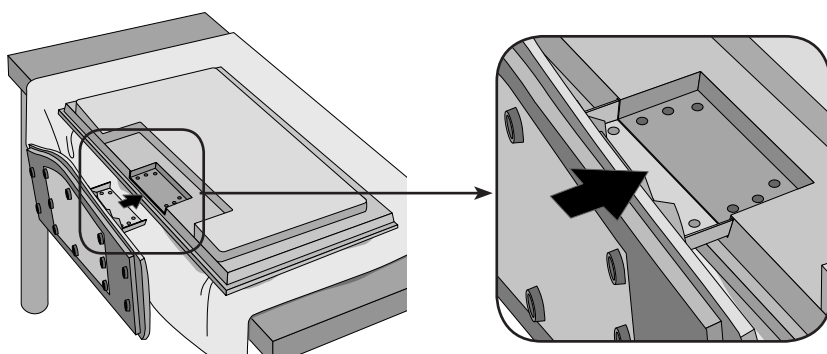
Присоединение подставки

- Только в некоторых моделях.

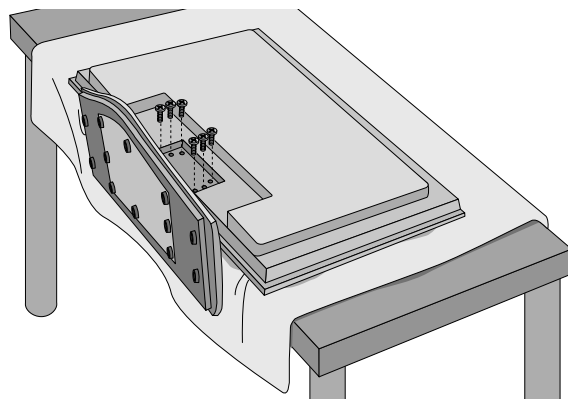
1. Распакуйте детали подставки и соберите их, как показано на изображении.



2. Накройте стол мягкой тканью и положите на нее устройство экраном вниз. Присоедините к устройству подставку, как показано на изображении ниже.



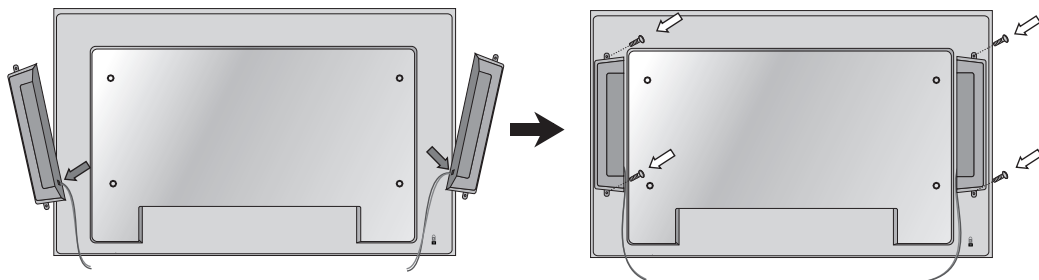
3. С помощью винтов закрепите подставку на задней панели устройства, как показано на изображении.



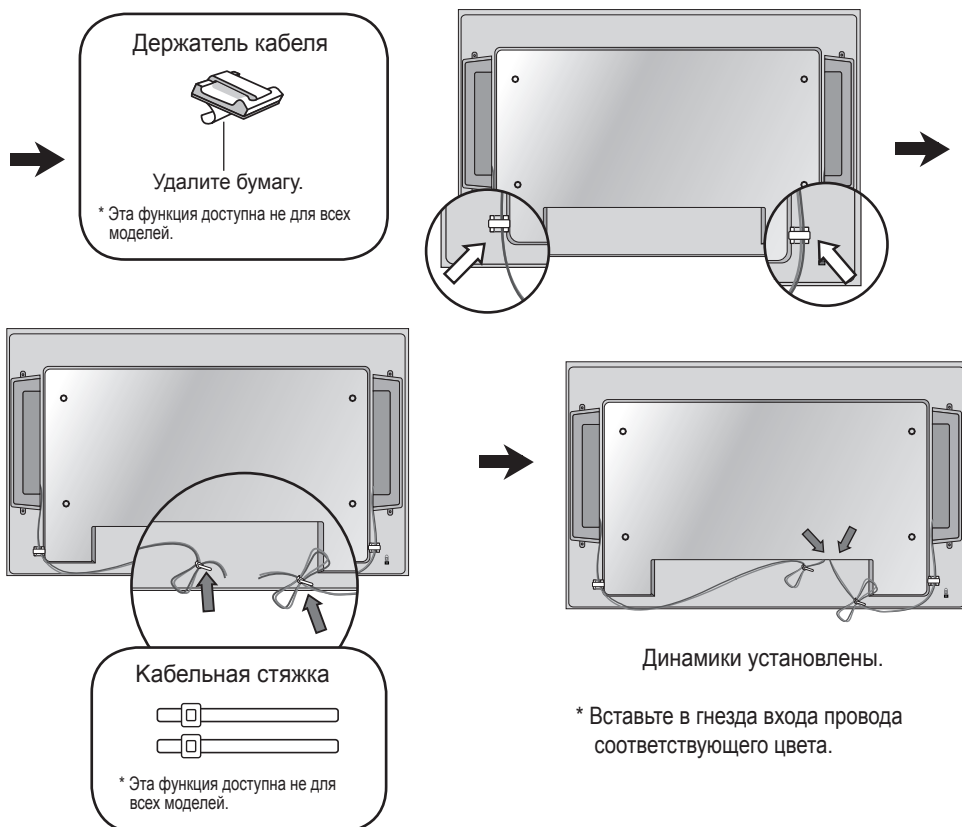
Подключение динамиков

- Только в некоторых моделях.

С помощью винтов закрепите динамики на устройстве и подключите кабели, как показано на рисунке.

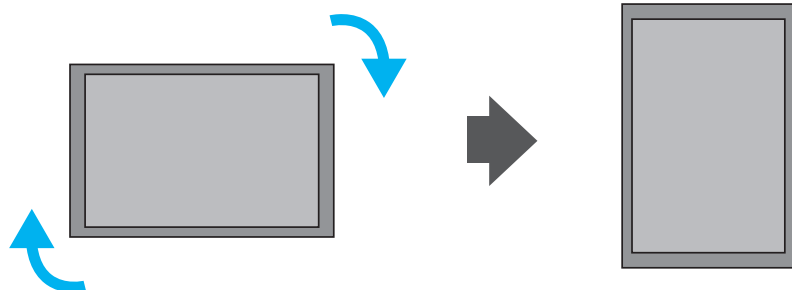


После установки динамиков аккуратно закрепите кабели с помощью держателей и кабельных стяжек.



Чтобы установить Portrait (Книжная)

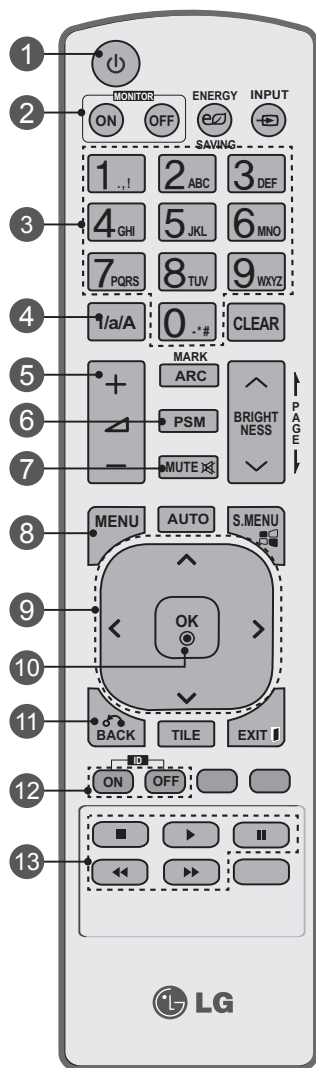
- Только в некоторых моделях.



При установке Portrait (Книжная), поверните устройство по часовой стрелке.

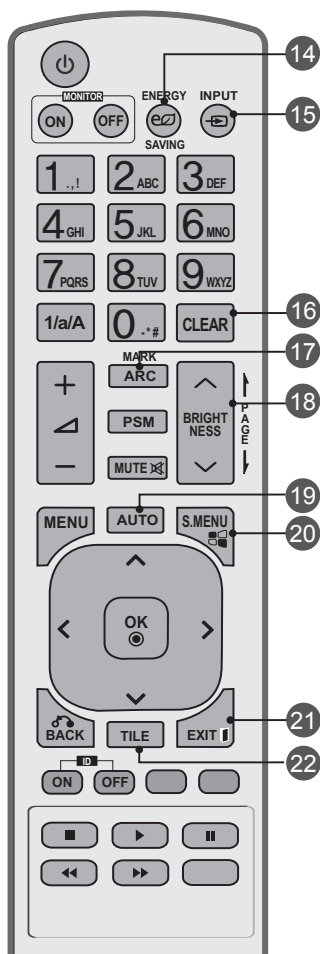
Дистанционное управление

● Кнопки на пульте дистанционного управления



- 1 Кнопка включения/выключения питания.
- Выход из режима ожидания и переход в него.
- 2 Кнопка включения/выключения монитора.
- Выключение и включение монитора.
- 3 Кнопки с цифрами и буквами.
- Ввод чисел и букв.
- 4 Кнопка 1/a/A.
- Выбор цифр и букв (только для SuperSign).
- 5 Кнопка увеличения /уменьшения громкости.
- Регулировка уровня громкости.
- 6 Кнопка PSM.
- Выбор режима состояния изображения.
- 7 Кнопка MUTE.
- Включение и отключение звука.
- 8 Кнопка MENU.
- Выбор меню.
- Закрытие всех экранных окон и возврат к просмотру ТВ из любого меню.
- 9 Кнопки Вверх/Вниз/Влево/Вправо.
- Перемещение по экранным меню и выбор системных параметров.
- 10 Кнопка OK.
- Подтверждение выбора или отображение текущего режима.
- 11 Кнопка BACK.
- Возврат на один шаг назад в интерактивном приложении.
- 12 Кнопка ID ON/OFF.
- Если номер входного ID равен номеру режима ID, можно управлять желаемым монитором в состоянии мультидисплея.
- 13 Кнопки управления меню устройства USB.
- Настройка меню USB (списки фото, музыки и видео).

Дистанционное управление



14 Кнопка Экономия энергии.
- Настройка режима энергосбережения устройства.

15 Кнопка выбора входа INPUT.
- Если нажать эту кнопку один раз, появится окно входных сигналов. Выберите нужный тип сигнала с помощью кнопки ◀ ▶.



16 Кнопка очистки
- Удаление введенных чисел и букв. (только для SuperSign)

17 Кнопка ARC.
- Выбор формата изображения.

18 Кнопка регулировки яркости.
- Установка разрешения и яркости при нажатии кнопок Вверх и Вниз на пульте ДУ.
- В режиме USB экранное меню имеет функцию страницы для перемещения к следующему списку файлов.

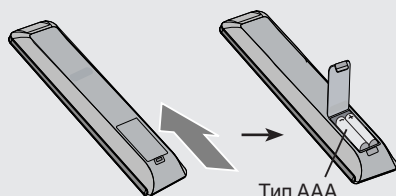
19 Кнопка AUTO.
- Автоматическая регулировка положения картинки и устранение мерцания изображения (только для сигнала RGB).

20 Кнопка S.MENU (кнопка выбора меню SuperSign).
- Выбор экранного меню SuperSign. (только для SuperSign).

21 Кнопка EXIT.
- Закрытие всех экранных окон и возврат к нормальному режиму работы монитора из любого меню.

22 Кнопка TILE.
- Выбор режима плитки.

Установка батарей в пульт дистанционного управления

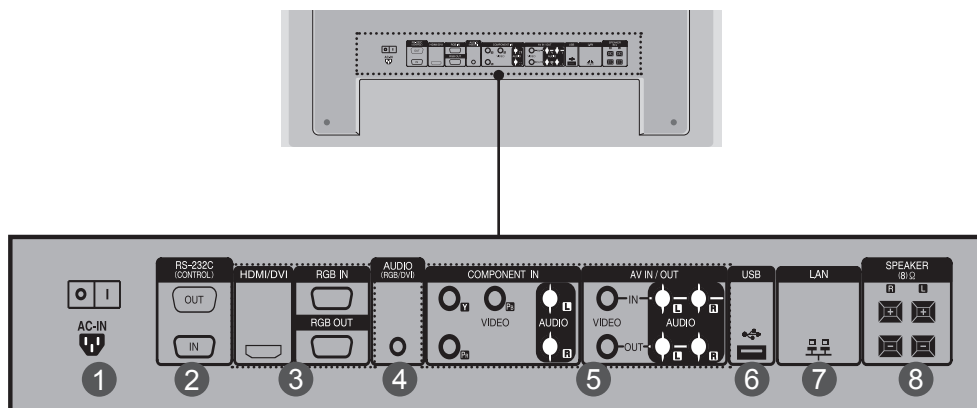


1. Выдвиньте крышку отсека для батарей.
 2. Вставьте батареи, соблюдая полярность (+ / -).
 3. Закройте крышку.
 4. Для изъятия батареек выполните действия по установке в обратной последовательности.
- Выбрасывайте использованные батареи только в специально отведенные для мусора места, чтобы не загрязнять окружающую среду.

Названия и функции компонентов

* Изображение продукта в руководстве пользователя может отличаться от внешнего вида приобретенного продукта.

● Вид сзади



- 1 **Разъем питания.**
Подсоедините кабель питания.
- 2 **Последовательные порты RS-232C**
- 3 **Порты RGB, HDMI/DVI**
HDMI (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) поддерживает входной сигнал HD (высокой четкости) и систему HDCP (Система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью). Некоторым устройствам система HDCP требуется для отображения сигналов HD.
- 4 **Гнездо звуковой платы компьютера**
Подсоедините аудиокабель к гнезду * LINE OUT на звуковой плате ПК
- 5 **Порты для AV-входов**
- 6 **Порт USB**
- 7 **Порт LAN**
- 8 **Порты динамиков**

*Гнездо LINE OUT

Гнездо для подключения динамиков со встроенным усилителем. Перед подключением необходимо проверить выходное гнездо на звуковой плате компьютера. Если для вывода звука на звуковой плате компьютера есть только гнездо Speaker Out, уменьшите громкость на компьютере. Если на звуковой плате есть гнезда Speaker Out и Line Out, переключите звуковой сигнал на гнездо Line Out программно или используя переключатель на плате (см. руководство по звуковой плате).

Подключение к внешним устройствам

● Подключение к компьютеру

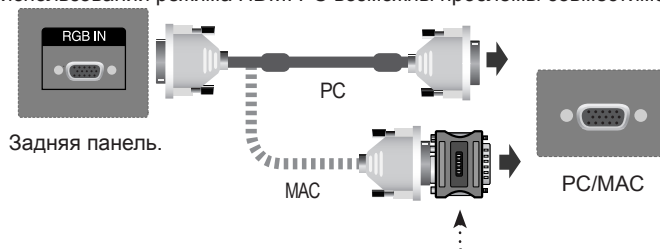
- 1 Выключите компьютер, данное устройство и периферийные устройства. Затем подсоедините кабель входного сигнала.

A. Подсоединение кабеля входного сигнала D-Sub

B. При подключении с помощью кабеля входного сигнала HDMI-DVI (не входит в комплект поставки).

* При использовании режима HDMI PC возможны проблемы совместимости.

A.



Адаптер для компьютера Макинтош (не входит в комплект поставки) Используйте стандартный адаптер для компьютера Макинтош, так как существуют несовместимые адаптеры (другая сигнальная система)

B.

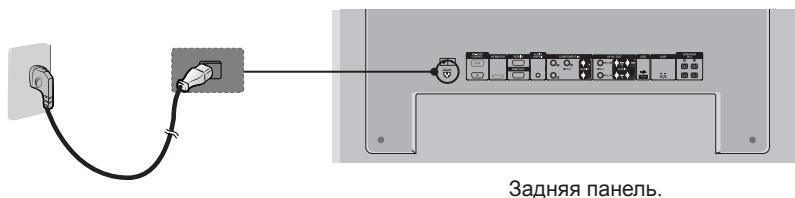


* Пользователь должен применять экранированный сигнальный интерфейсный кабель (15-разъемный кабель D-sub, кабель DVI) с ферритовым сердечником, стандартно используемый с устройствами данного типа

- 2 Подсоедините аудиокабель.

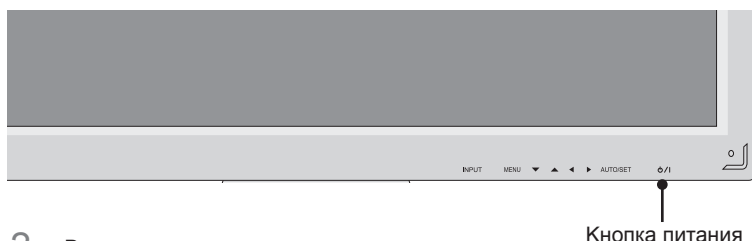


- 3 Подсоедините кабель питания.



Подключение к внешним устройствам

- 4 1. Включите устройство, нажав кнопку питания.



2. Включите компьютер.

- 5 Выберите входной сигнал.
Нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать входной сигнал.

INPUT → ◀ ▶ → OK

Или нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на нижней стороне устройства.

INPUT → ◀ ▶ → AUTO/SET

- A. Подсоединение кабеля входного сигнала D-Sub
- Выбор **RGB** : 15-контактный разъем D-sub, аналоговый сигнал При подсоединении кабеля.



- B. При подключении с помощью кабеля входного сигнала HDMI-DVI и сигнального кабеля HDMI.
- Выберите **HDMI/DVI**: Цифровой сигнал DVI или Цифровой сигнал HDMI.



Примечание



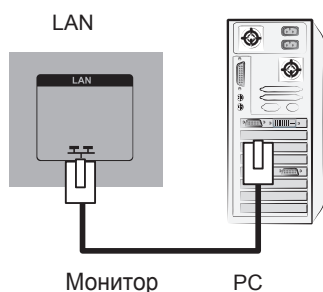
- Подключение устройства к двум компьютерам.
Подключите сигнальные кабели (HDMI-DVI и D-Sub) к каждому компьютеру.
Нажмите кнопку INPUT (Источник) на пульте дистанционного управления, чтобы указать, какой компьютер будет использоваться.
- Подключаются напрямую к заземленной розетке или удлинителю (трехконтактной вилке).

Подключение к внешним устройствам

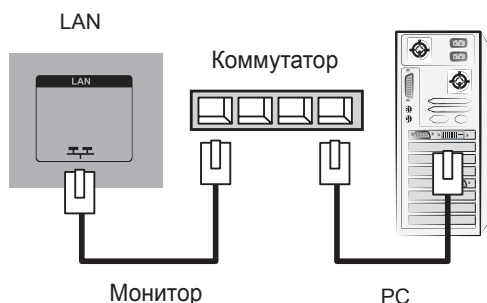
При использовании локальной сети

1 Подключите кабель LAN, как показано на рисунке.

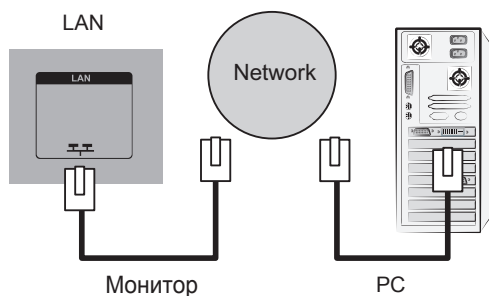
A. Подключите компьютер непосредственно к монитору.



B. Использование маршрутизатора (коммутатора)



C. Использование Интернета.



2 Подключите кабель LAN и установите программу eZ-Net Manager с компакт-диска. Дополнительную информацию о программе см. в руководстве eZ-Net на компакт-диске.

Примечание



- С помощью локальной сети можно установить связь между компьютером и монитором и использовать меню OSD как на мониторе, так и на компьютере.

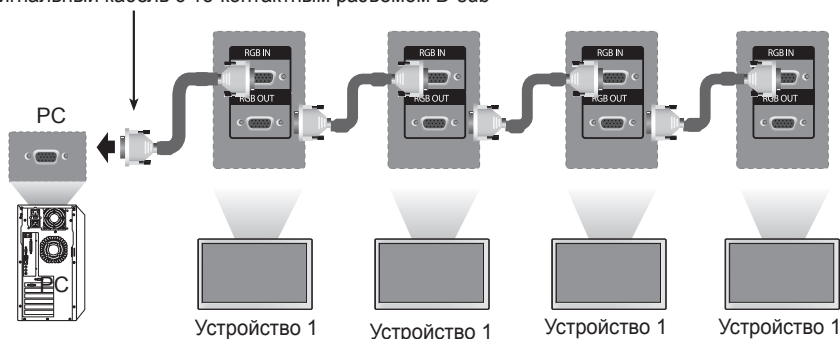
Подключение к внешним устройствам

● Последовательное подключение мониторов

А. При использовании входа RGB

Подключите один конец входного сигнального кабеля (кабель с 15-контактным разъемом D-Sub) к выходному разъему RGB OUT устройства 1, а другой конец – к входному разъему RGB IN другого устройства.

Сигнальный кабель с 15-контактным разъемом D-sub

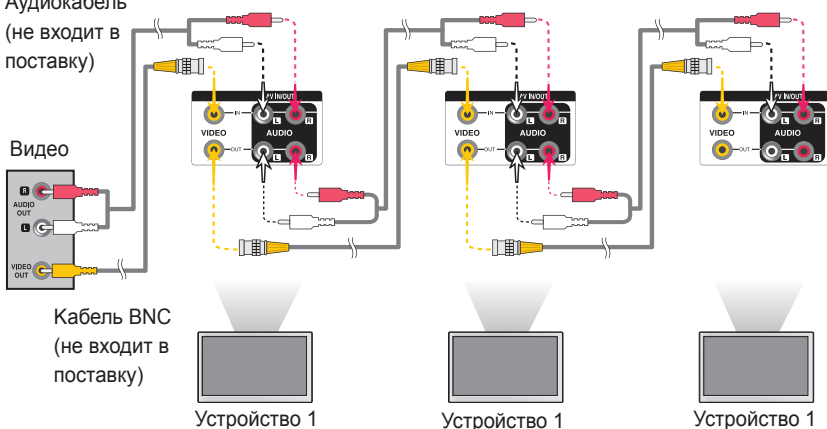


В. При использовании входа AV

Аудиокабель
(не входит в
поставку)

Видео

Кабель BNC
(не входит в
поставку)



Примечание

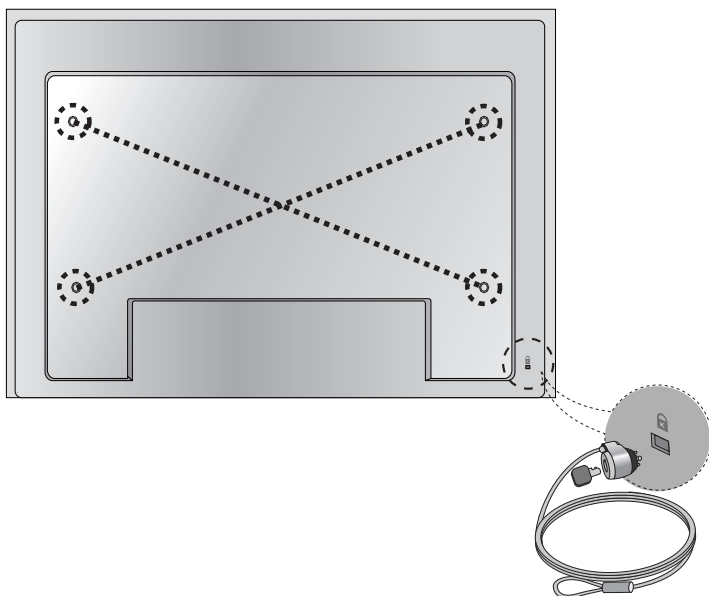


- Общее количество подключенных к одному выходу мониторов зависит от состояния сигнала и уровня потерь в кабеле. Если состояние сигнала соответствует норме, а в кабеле не возникают потери, можно подсоединить до 9 мониторов. При необходимости подключения большего количества мониторов рекомендуется использовать распределитель.

Подключение к внешним устройствам

● Настенный кронштейн VESA FDMI

Данный кронштейн поддерживает стандарт монтажа VESA FDMI. Он приобретается отдельно и не поставляется компанией LG. Дополнительную информацию см. в инструкции к кронштейну.



Отверстие для защитного замка Kensington

Система оснащена разъемом для системы безопасности Kensington Security System, находящимся на задней панели. Кабель и система блокировки приобретаются отдельно и не поставляются компанией LG. Дополнительную информацию о данных продуктах см. на официальном веб-сайте компании Kensington по адресу <http://www.kensington.com>.

Примечание



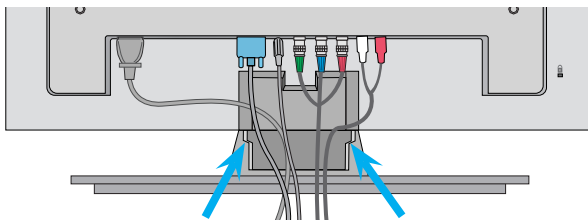
- В нижней части тыльной стороны имеется выключатель. Для удобства работы вы можете включить его до подключения кабеля питания.

Подключение к внешним устройствам

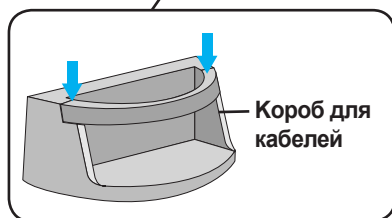
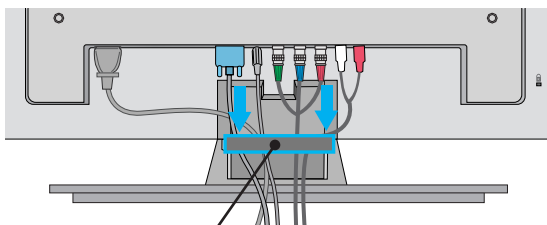
● Порядок обращения с кабелями

- Только в некоторых моделях.

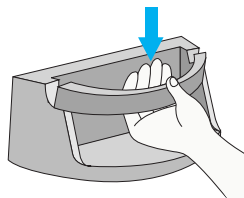
1. Разместите кабели по центру, как показано на рисунке.



2. Для удобства управления прикрепите к задней стороне системы направляющую для кабелей.



Удаление направляющей для кабелей.



Возьмите короб для кабелей двумя руками и потяните его вниз.



Предупреждение

- Не используйте держатель кабелей как ручку

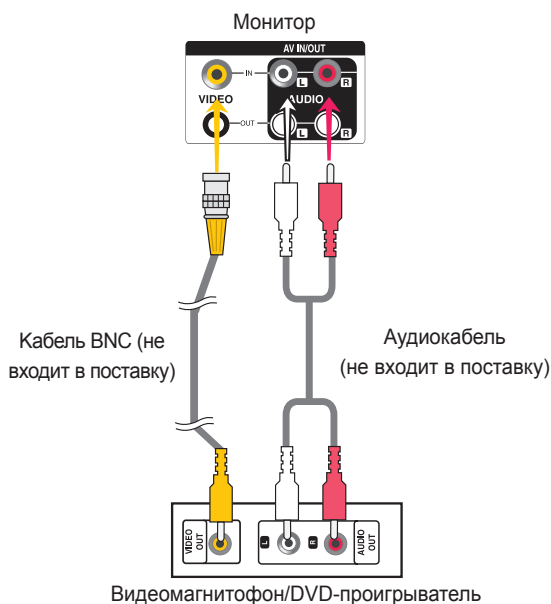
Подключение к внешним устройствам

Вход видеосигнала

- 1 Подсоедините видеокабель, как показано на рисунке, и затем подсоедините кабель питания (см. стр. 10).

Подключение с помощью кабеля BNC.

- Вставьте в гнезда входа провода соответствующего цвета.



- 2 Выберите входной сигнал.
Нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать входной сигнал.

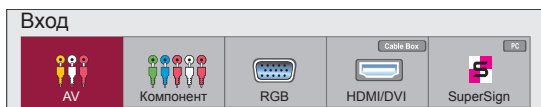
INPUT → ◀ ▶ → **OK**

Или нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на нижней стороне устройства.

INPUT → ◀ ▶ → **AUTO/SET**

Подключение с помощью кабеля BNC

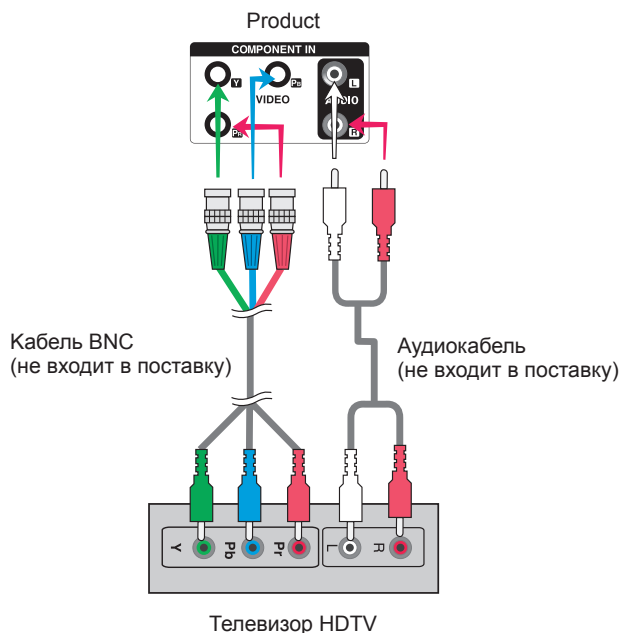
- Выберите **AV**



Подключение к внешним устройствам

● Вход компонентного сигнала (480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p)

- 1 Подсоедините видео/аудиокабель, как показано на рисунке, и затем подсоедините кабель питания (см. стр. 10).
- Вставьте в гнезда входа провода соответствующего цвета.



Примечание

- Некоторым устройствам для отображения сигналов HD требуется система HDCP.
- Компонентный вход не поддерживает HDCP.

- 2 Выберите входной сигнал.
Нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать входной сигнал.

INPUT → ◀ ▶ → **OK**

Или нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на нижней стороне устройства.

INPUT → ◀ ▶ → **AUTO/SET**

- Выберите **Компонент**.

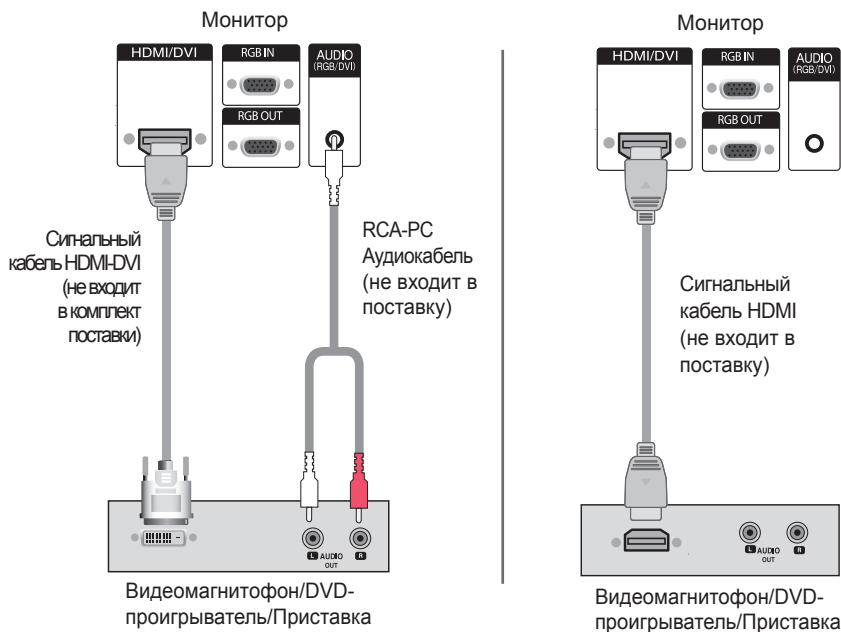


Подключение к внешним устройствам

● Вход HDMI (480p/576p/720p/1080i/1080p)

HDMI (Мультимедийный интерфейс высокой четкости) поддерживает входной сигнал HD (высокой четкости) и HDCP (Система защиты цифрового содержимого, передаваемого по каналам с высокой пропускной способностью). Некоторым устройствам система HDCP требуется для отображения сигналов HD.

- 1 Подсоедините видео/аудиокабель, как показано на рисунке, и затем подсоедините кабель питания (см. стр.10).



Примечание : Dolby Digital не поддерживается.

- 2 Выберите входной сигнал.
Нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать входной сигнал.

INPUT → ◀ ▶ → **OK**

Или нажмите кнопку **INPUT (Вход)** на нижней стороне устройства.

INPUT → ◀ ▶ → **AUTO/SET**

При подключении с помощью кабеля входного сигнала HDMI-DVI.

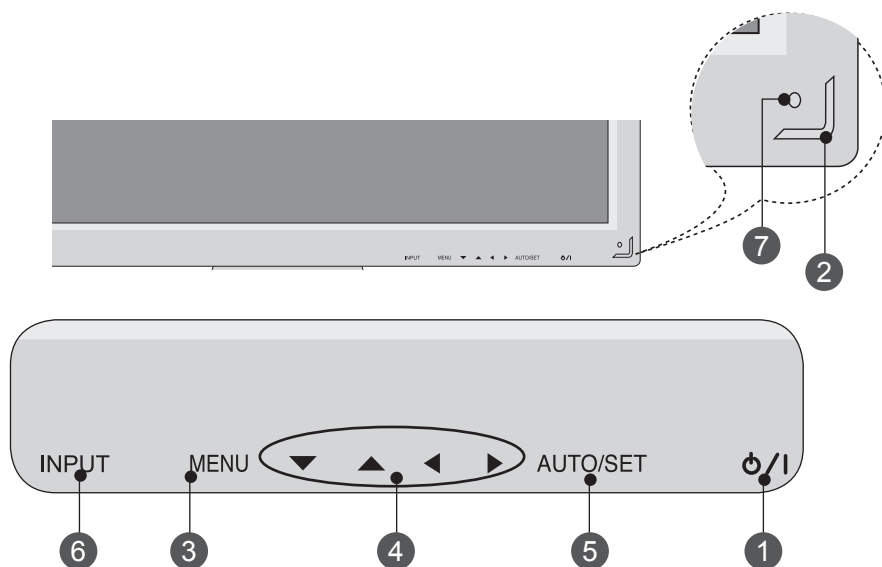
При подключении с помощью кабеля входного сигнала HDMI.

- Выберите **HDMI/DVI**



Пользовательские меню

● Параметры экрана



1 **Кнопка питания** Коснитесь кнопки включения питания.

2 **Индикатор питания** Индикатор светится зеленым цветом, когда экран работает в обычном режиме (включен). Если дисплей работает в режиме энергосбережения (ожидания), индикатор становится оранжевым.

3 **Кнопка MENU(меню)** Эта кнопка используется, чтобы вывести или убрать экранное меню OSD.

4 **Кнопка выбора экранного меню и изменения настроек** Нажмите эту кнопку, чтобы выбрать нужный значок или изменить настройку в экранном меню OSD.

▲ ▼ Настройка громкости.

◀ ▶ Выбор параметра с помощью кнопок вправо и влево.

Volume 35

Пользовательские меню

● Параметры экрана

5

Кнопка AUTO/SET
(Авто/Выбор)

[Для аналогового сигнала компьютера]

Автонастройка
Для оптимального изображения
установите разрешение 1920 x 1080

[Если активен режим XGA и выбрано
разрешение 1920 X 1080]

Автонастройка

6

Кнопка
INPUT (Вход)

INPUT → ◀ ▶ → AUTO/SET

- Переключение между входами

AV	Композитный видеосигнал,
Компонент	HDTV сигнал, DVD-проигрыватель
RGB	Аналоговый сигнал D-sub, 15-контактный
HDMI/DVI	Цифровой сигнал
SuperSign	SuperSign



7

Кнопка INPUT
(Источник)

Можно выбирать источник сигнала с пульта управления.

Пользовательские меню

● Экранное меню OSD

Значок	Описание функции
 КАРТИНКА	Регулировка яркости, контрастности и цвета экрана
 ЗВУК	Настройка звука
 ВРЕМЯ	Настройка таймера
 ОПЦИИ	Настройка экрана в соответствии с требованиями пользователя
 Видеостена	Настройка опции Замостить.
 USB	Настройка опций USB.

Примечание



Экранное меню OSD (On Screen Display)

- Экранное меню OSD позволяет удобно настраивать экран, поскольку оно графическое.

Пользовательские меню

● 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 **OK**.

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

5 Когда желаемый список будет выделен, нажмите кнопку **OK**.

6 Установите нужный уровень с помощью кнопок **▲ ▼ ◀ ▶**.

7 Примите изменения, нажав кнопку **OK**.

8 Выйдите из экранного меню, нажав кнопку **EXIT (Выход)**.

● Автоматическая настройка экрана

При поступлении аналогового сигнала с компьютера нажмите кнопку **AUTO/SET (Авто/Настройка)** (или кнопку **AUTO** на пульте дистанционного управления). Будут выбраны оптимальные настройки экрана для текущего режима. Если автоматически выбранные настройки вас не устраивают, можно настроить экран вручную.

[Если активен режим XGA и
выбрано разрешение 1920 X 1080]

Автонастройка

Пользовательские меню

Настройка цветового баланса экрана

Соотношение сторон



Настройка размера изображения на экране.

16:9 : Широкоэкранный режим.

Исходный : Только сканирование. Позволяет передавать данные полностью, при этом ни одно изображение не обрезается. (*Это меню активируется только в режимах 720P, 1080P, 1080i (HDMI/DVI-DTV, Компонентный режим))

Обычный : Исходное соотношение сторон не меняется. Оно задается просматриваемой программой.

4:3 : Соотношение сторон 4:3.

1:1 : Этот формат картинки соответствует масштабу 1:1 обычного телеизображения (только для режимов RGB PC, HDMI/DVI PC).

14:9 : Программы с соотношением сторон 14:9 отображаются в нормальном режиме 14:9, при этом снизу и сверху от изображения появляются черные полосы. Программы с соотношением сторон 4:3 увеличиваются сверху, снизу, слева и справа.

Увеличение : Программы с соотношением сторон 4:3 увеличиваются таким образом, чтобы изображение соответствовало экрану 16:9. При этом верхняя и нижняя части обрезаются.

Масштаб фильма1 : Выберите кино-увеличение когда нужно изменить картинку, расширить по горизонтали и обрезать по вертикали. Картинка на экране адаптируется в зависимости от деформации и покрытия экрана.

Во весь экран : После получения TV сигнала перехода на широкий экран, это приводит к регулировке изображения по горизонтали или вертикали, для того чтобы полностью заполнить экран.

Режим	AV	Компонент	RGB		HDMI / DVI		SuperSign
			PC	DTV	PC		
16 : 9	●	●	●	●	●	●	●
Исходный	×	●	×	●	×	×	×
Обычный	●	×	×	×	×	×	×
4 : 3	●	●	●	●	●	●	●
1 : 1	×	×	●	×	●	●	●
14 : 9	●	●	×	●	×	×	×
Увеличение	●	●	×	●	×	×	×
Масштаб фильма1	●	●	×	●	×	×	×
Во весь экран	●	×	×	×	×	×	×

Пользовательские меню

Настройка цветового баланса экрана

Экономия энергии



Меню настройки яркости экрана помогает экономить потребление энергии.

Уровень: доступны 4 уровня яркости экрана.

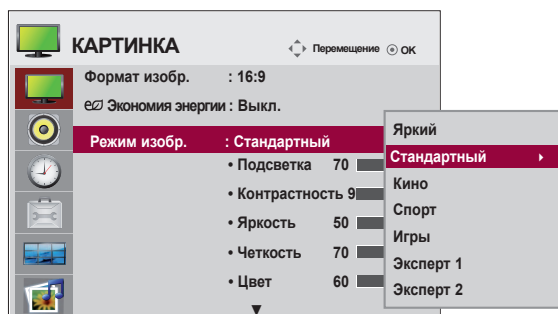
- **ВЫКЛ.** : подсветка 100 %
- **Уровень 1** : подсветка 80 %
- **Уровень 2** : подсветка 60 %
- **Уровень 3** : подсветка 40 %

Пользовательские меню



Настройка цветового баланса экрана

Режим изображения



Переключение между предустановленными режимами экрана.

Стандартный : Основной и наиболее естественный режим экрана.

Яркий : Обеспечивает четкое изображение.

Кино : Снижает яркость изображения на уровень.

Спорт : Делает изображение более мягким.

Игры : Обеспечивает динамичность изображения при играх.

Эксперт 1,2 : Использование настроек, задаваемых пользователем.

Примечание



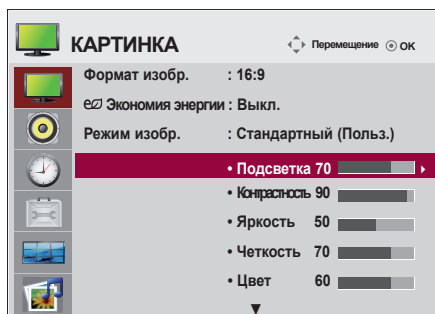
- Если в меню **КАРТИНКА** для параметра Режим изображения выбрано значение **Красочный**, **СТАНДАРТНЫЙ**, **Кино**, **Спорт** или Игра настройки всех остальных меню будут установлены автоматически.

Пользовательские меню



Настройка цветового баланса экрана

Режим изображения



Подсветка : Чтобы отрегулировать яркость изображения, настройте подсветку ЖК-экрана.

Контрастность : Настройка разницы между темными и светлыми уровнями изображения.

Яркость : Настройка яркости изображения.

Четкость : Настройка четкости изображения.

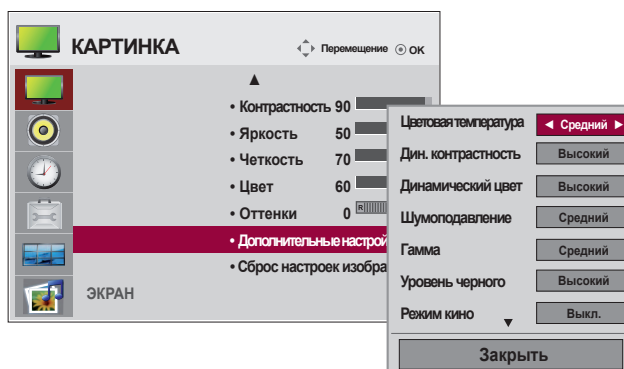
Цвет : Выбор нужного уровня цвета.

Оттенки : Выбор нужного уровня оттенка.

Пользовательские меню

Настройка цветового баланса экрана

Сброс настроек снимка



Цветовая температура : Выбор заводских установок цветового баланса.

Прохладный : Сиреневато-белый.

Средний : Голубовато-белый.

Теплый : Красновато-белый.

Динамическая контрастность : Автоматически оптимизирует контраст относительно яркости и отражения.

Динамический цвет : Настраивает цвет и отражение автоматически чтобы воспроизвести натуральные цвета так близко, насколько возможно.

Шумоподавление : Снижение уровня шумов до уровня, когда они перестают влиять на обычное изображение.

Гамма : настройка пользовательских значений гаммы

При высоких значениях гаммы изображение на мониторе отдает в белизну, а при низких - становится очень контрастным.

Уровень черного : (Функция работает в режимах AV, Компонент, HDMI/DTV). Настройка контрастности и яркости изображения с помощью уровня черного цвета на экране.

Низкий : Экран становится темнее.

Высокий : Экран становится ярче.

Режим кино : (Функция работает в следующих режимах - AV, Компонент 480i/576i, 1080i, HDMI/DTV 480i/576i, 1080i). При просмотре фильмов эта функция выбирает лучшее качество изображения.

Баланс белого : эта функция используется для настройки общего цвета изображения в соответствии с собственным восприятием. (Функция работает в режиме Эксперт 1 или Эксперт 2, установленном в Режиме изображения)

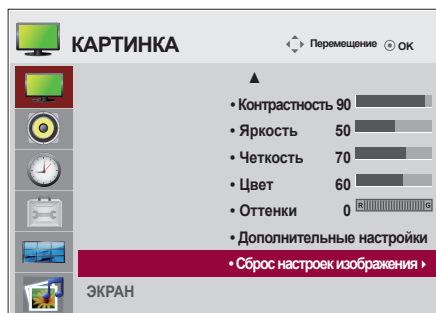
Система управления цветом : этот инструмент, используемый экспертами для настройки с помощью тестовых шаблонов, не влияет на другие цвета, но может использоваться для отдельной настройки 6 цветовых областей (красной/зеленой/синей/голубой/пурпурной/желтой). Цветовая разница может не наблюдаться даже при выполнении настроек всего видеоизображения. (Функция работает в режиме Эксперт 1 или Эксперт 2, установленном в Режиме изображения.)

Пользовательские меню



Настройка цветового баланса экрана

Сброс параметров



Восстановление заводских настроек режима изображения.

ЭКРАН



Настройка видеоизображения на экране

Разрешение : Для просмотра нормального снимка, сопоставьте разрешение режима работы RGB PC. Функция активна в следующих ружимах: RGB[PC] режим.

Автонастройка(только для входного сигнала RGB-PC) :

Кнопка автоматического выравнивания положения изображения, тактовой частоты и фазы. Эта функция доступна только для аналоговых сигналов.

Позиция: Перемещения экранного положения.

Размер: Настройка размера экрана.

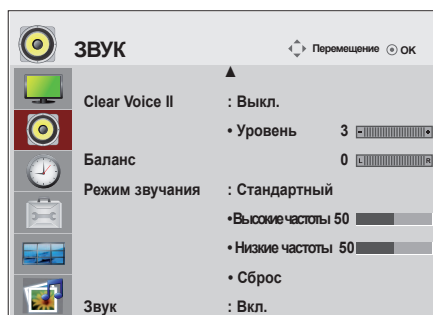
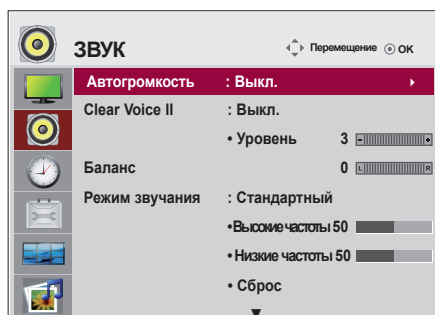
Фаза : Минимизирует любые вертикальные полосы, видимые на экранном фоне. Также изменяет горизонтальный размер экрана. Эта функция доступна только для

Сброс : Восстановление заводских настроек меню Руч.Настройка.

Пользовательские меню



Настройка звука



Авто громкость

Автоматическая настройка оптимального уровня громкости для всех каналов и сигналов. Для включения функции выберите значение Вкл.

Чистый звук II

Эта функция выделяет звуковой диапазон человеческой речи, благодаря чему человеческие голоса становятся лучше слышно.

БАЛАНС

Балансировка звука между левым и правым динамиками.

Режим звучания

Автоматически выбирается наилучший звуковой режим в зависимости от типа видеорежима, используемого в данный момент.

Стандартный : Наиболее выразительный и естественный звук.

МУЗЫКА : Параметр для получения реалистичного звука при прослушивании музыки.

Кино : Параметр для получения безупречного качества звука.

Спорт : Для просмотра трансляции спортивных соревнований.

Игра : Для достижения динамичного звука в играх.

Звук

Можно изменить настройки встроенного динамика. Если используется внешняя стереосистема, отключите встроенный динамик телевизора..

Примечание

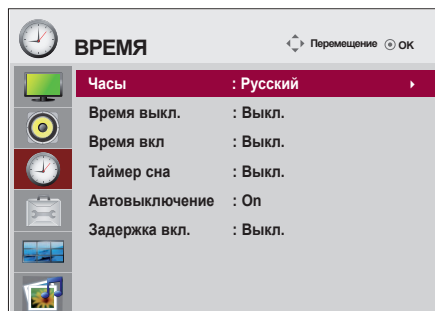


- Если монитор подключен к компьютеру и настройка **Режим звучания** установлена в режим **Чистый звук**, **Стандартный** или **МУЗЫКА**, **Кино**, **СПОРТ**, **Игра** то можно получить доступ в меню **БАЛАНС**, **Авто громкость**, **Звук**.

Пользовательские меню



Настройка таймера



ЧАСЫ

Если часы указывают неверное время, настройте их вручную.

- 1) Нажмите кнопку **MENU (Меню)** и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите пункт **ВРЕМЯ**.
- 2) Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопки **▼ ▲** выберите меню **ЧАСЫ**.
- 3) Нажмите кнопку **►** затем с помощью кнопки **▼ ▲** задайте часы (От 00 ч до 23 ч).
- 4) Нажмите кнопку **►** затем с помощью кнопки **▼ ▲** задайте минуты (От 00 мин до 59 мин).

Время Выкл.Вкл.

Включение и отключение по таймеру доступно только в режиме просмотра телепрограмм (хотя настраивать таймер можно в любом режиме). Таймер выключения автоматически переводит телевизор в режим ожидания в заранее установленное время.

- 1) Нажмите кнопку **MENU (Меню)** и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите пункт **ВРЕМЯ**.
- 2) Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопки **▼ ▲** выберите пункт **Время Вкл./Выкл.**
- 3) Нажмите кнопку **►** затем с помощью кнопки **▼ ▲** задайте часы (От 00 ч до 23 ч).
- 4) Нажмите кнопку **►** затем с помощью кнопки **▼ ▲** задайте минуты (От 00 мин до 59 мин).
- 5) Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите время суток (АМ – утро, РМ – вечер).
- 6) Нажмите кнопку **►** и затем с помощью кнопки **▼ ▲** выберите **ВХОД** или **Время Включения**.

Таймер автоотключения

Питание автоматически выключается по прошествии периода времени, заданного пользователем.

- 1) Нажмите кнопку **MENU (Меню)** и с помощью кнопки **▼ ▲** выберите меню **Таймер сна**.
- 2) Нажмите на кнопку **►**, а затем кнопками **▼ ▲** задайте время в часах (От 00 ч до 23 ч).
- 3) Нажмите на кнопку **►**, а затем кнопками **▼ ▲** задайте время в минутах (От 00 мин до 59 мин).

Автоотключение

При отсутствии входного сигнала и включенном режиме **Автоотключение** прибор автоматически перейдет в режим ожидания через 10 минут.

- 1) Нажмите кнопку **MENU (Меню)** и с помощью кнопки **▼ ▲** выберите меню **Автоотключение**.
- 2) Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопок **▼ ▲** выберите значение Вкл. или Выкл.

Задержка вкл.

При подключении нескольких мониторов и подаче питания мониторы включаются по очереди во избежание перегрузки.

Примечание



- В случае сбоя питания (отсоединение кабеля или отключение электричества) время необходимо переустановить.
- Через два часа после включения с помощью функции таймера телевизор автоматически перейдет в режим ожидания, если не нажата какая-либо кнопка.
- Если установлено время включения или выключения, эта функция будет срабатывать ежедневно в указанное время.
- Чтобы функция включения по таймеру сработала, телевизор должен находиться в режиме ожидания. Если активен режим On time (Время включения) экран включается в том виде, в котором он был отключен.

Пользовательские меню



Выбор параметров



Язык (Language)

Выбор языка для названий элементов управления.

Тип ввода

Выбирает имя для каждого источника сигнала.

Блокировка кнопок

Нажмите кнопку **▼▲**, чтобы выбрать **вкл.** или **выкл.** Телевизор можно настроить так, чтобы им можно было управлять только с пульта дистанционного управления. Эта функция запрещает неразрешенный просмотр. Чтобы заблокировать настройки экранного меню OSD, установите параметр **Блокировка кнопок** в значение **Вкл.** Чтобы снять блокировку:

* На пульте дистанционного управления нажмите кнопку **MENU (Меню)** и установите параметр

Блокировка кнопок в значение **Выкл.**

Установить ID

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

ISM

Отображение стати чного изображения в течение длительного времени может привести к повреждению или прогоранию экрана. Чтобы продлить срок службы устройства, используйте заставку на компьютере или функцию устранения остаточного изображения на экране. Отключайте электропитание, если устройство не используется. Гарантия на данное устройство не распространяется на прогорание экрана и другие подобные проблемы.

Нормальный : Используйте обычный режим, если не опасаетесь проблем от выгорания изображения.

Орбитер : может помочь избежать появления "отпечатавшихся" изображений. Однако лучше не оставлять фиксированную картинку на экране. Чтобы избежать "отпечатывания" изображения, экран должен обновляться каждые две минуты.

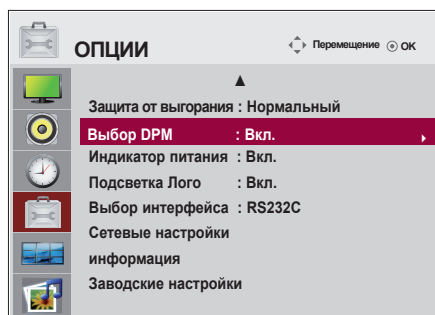
Инверсия : Эта функция меняет цвет экрана. Цвет автоматически меняется каждые 30 минут.

Белая заливка : Функция "White Wash" покрывает экран сплошным белым цветом. Это помогает устранить изображения, прочно закрепившиеся на экране. Прочно закрепившиеся изображения могут не очиститься полностью с помощью функции "White Wash".

Пользовательские меню



Выбор параметров



Выбор DPM

Пользователь может включить или отключить режим энергосбережения.

Индикатор питания

с помощью этой функции можно включить или отключить индикатор питания на передней панели устройства. При выборе "ВЫКЛ." индикатор будет отключен. При выборе "ВКЛ." в любой момент индикатор питания автоматически включится.

Подсветка Лого

с помощью этой функции можно включить или отключить индикатор логотипа экрана на передней панели устройства. При выборе "ВКЛ." индикатор автоматически включится.

Выбор интерфейса

Настройка сетевых подключений.

- **Сеть** : LAN - включение соединения Ethernet.
- **RS-232C** : включение соединения по последовательному порту.

Сетевые настройки

- **DHCP** : Автоматическое назначение и установка IP-адреса.
- **Ручной** : Установка IP-address(дресса), Gateway(шлюза), Subnet mask(маски подсети), Primary(первичного) и Secondary(вторичного) DNS. При выборе «Execute» (Выполнить) завершается процесс настройки, и внизу экрана отображается сообщение «IP Setup Completed» (Настройка IP-адреса завершена). При отображении «Wait for IP Setup» (Подождите, выполняется настройка IP-адреса) нельзя использовать клавиши устройства и пульт дистанционного управления. Сообщение «Wait for IP Setup» (Подождите, выполняется настройка IP-адреса) отображается до 40 секунд.

*Если для параметра «Network Select» (Выбор сети) установлено значение «Serial» (Последовательный порт), параметры «DHCP» и «Manual» (Вручную) недоступны.

информация

В данном разделе указан серийный номер, версия ПО, IP-адрес и MAC-адрес.

Заводские настройки

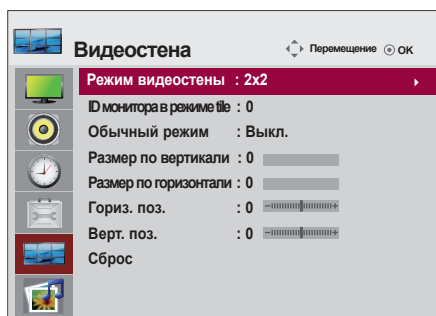
Восстановление заводских настроек.

Пользовательские меню



Настройка опции Замостить.

Режим видеостены



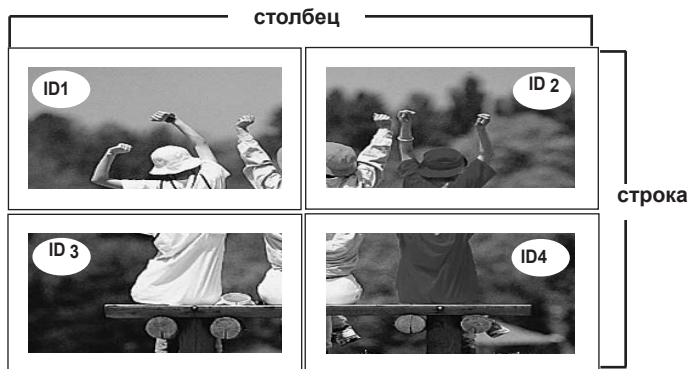
- Она должна отображаться с другими продуктами.
- Она должна входить в состав функций, подключаемых к разъемам RS-232C или RGB Out.
- Используется для увеличения размера экрана. Также используется для просмотра экрана на нескольких мониторах.

Выбор расположение элементов на экране и установка ID для текущего продукта.

- Мозаичный режим: столбец x строка (столбец = 1, 2, 3, 4, 5 строка = 1, 2, 3, 4, 5)
- Доступно 5 x 5.
- Возможна также конфигурация объединенного экрана, а также конфигурация режима отображения с чередованием (One by one).



- Мозаичный режим (продукт От 1 до 4): столбец(2) x строка(2)

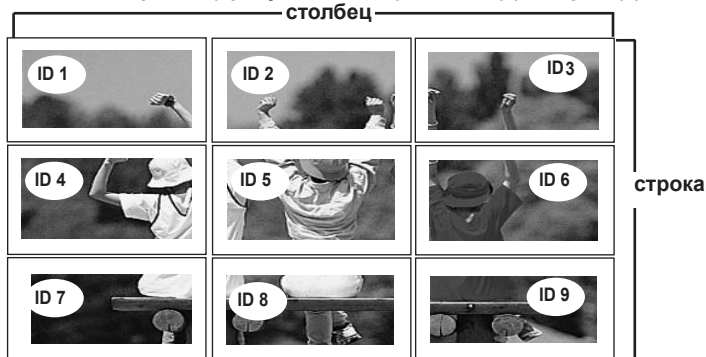


Пользовательские меню

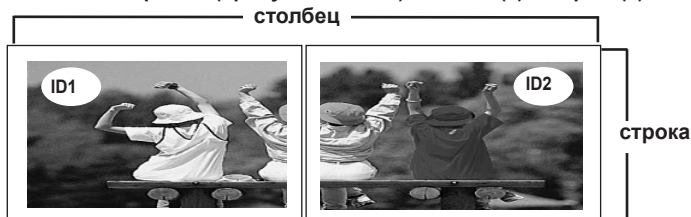


Настройка опции Замостить.

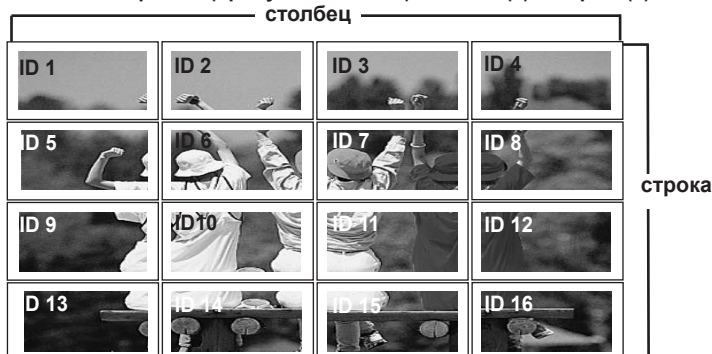
- Мозаичный режим (продукт От 1 до 9): столбец(3) x строка(3)



- Мозаичный режим (продукт От 1 до 2): столбец(2) x строка(1)



- Мозаичный режим (продукт От 1 до 16): столбец(4) x строка(4)



ID монитора в режиме tile : Выбор положения мозаичного экрана путем задания его идентификатора (ID).

обычный режим : Пустое пространство между экранами исключается, благодаря чему изображение выглядит более естественно.

Размер по вертикали : Настройка размера экрана по горизонтали с учетом размера лицевой панели.

Размер по горизонтали : Настройка размера экрана по вертикали с учетом размера лицевой панели.

Гориз. поз. : Изменение положения экрана по горизонтали.

Верт. поз. : Изменение положения экрана по вертикали.

Сброс : функция инициализации и сброса видеостены. Все настройки видеостены сбрасываются при выборе функции "TILE RECALL", экран возвращается в режим полного экрана.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Подключение устройства USB

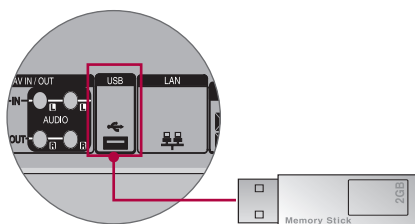
При подключении устройства USB это всплывающее меню отображается автоматически.

«ДИАЛоговое меню» не отображается, когда активна индикация на экране, в т.ч. меню, программу или расписание передач.

Когда меню появится POP UP, вы можете выбрать Список Музыки, Список Фотографий в меню МОЯ МУЛЬТИМЕДИА.

В устройстве USB отсутствует возможность добавления новой папки или удаления имеющейся папки.

1. Подключите устройство USB к разъему **USB** на телевизоре.



2. Выберите **Фотографии**, **Аудио** или **Список фильмов**.



Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Меры предосторожности при использовании устройства USB

- Распознается только устройство хранения данных USB.
- Устройство хранения данных USB, подключенное через коммутатор USB, не распознается.
- Программа автоматического распознавания может не распознать устройство хранения данных USB.
- Устройство хранения данных USB, для которого используется собственный драйвер, может быть не распознано.
- Скорость распознавания зависит от конкретного устройства.
- Не выключайте телевизор и не отсоединяйте USB-устройство во время работы подключенного устройства хранения данных USB. При неожиданном разъединении или отключении подобного устройства, хранящиеся данные или устройство хранения данных USB могут быть повреждены.
- Не подключайте устройство хранения данных USB, которое было установлено на компьютере несанкционированно. Такое устройство может привести к неисправности аппаратуры или невозможности воспроизведения. Не забудьте, что можно использовать только устройства хранения данных USB, содержащие обычные музыкальные файлы или изображения.
- Используйте только устройства хранения данных USB с файловой системой FAT16, FAT32 или NTFS, отформатированной в операционной системе Windows. Устройство хранения, отформатированное программой, не поддерживаемой Windows, может быть не распознано. Данные с USB-устройства нельзя удалить в файловой системе NTFS.
- Подключайте питание для устройств хранения данных USB, которым требуется внешний источник питания. В противном случае устройство может быть не распознано.
- Для подключения устройства хранения данных USB используйте кабель, предложенный производителем устройства. При подключении с помощью кабеля другого производителя или с помощью слишком длинного кабеля, устройство может быть не распознано.
- Некоторые устройства хранения данных USB могут не поддерживаться или работать со сбоями.
- Может быть распознано не более 999 файлов и папок.
- Данные на устройстве хранения данных USB невозможно совместить. Распознаются имена файлов, содержащие до 128 символов латинского алфавита.
- Выполните резервное копирование важных файлов, так как данные, сохраненные на USB-устройстве, могут быть повреждены. Так как за управление данными ответственность несет потребитель, производитель не возмещает убытки в случае повреждения данных.
- Если USB-устройство подключено к телевизору, когда он находится в режиме ожидания, при включении телевизора будет автоматически загружен соответствующий жесткий диск.
- Рекомендуемая емкость — не более 1 ТБ для внешнего жесткого диска USB, и не более 32 ГБ для USB-накопителя.
- Любое устройство с емкостью больше, чем рекомендуется, может работать неправильно.
- Если внешний жесткий диск USB с функцией "Энергосбережение" не работает, следует выключить и снова включить жесткий диск для обеспечения его правильной работы.
- Имена и подзаголовки файлов на некоторых языках могут отображаться неправильно. (корейский, китайский, японский)

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Фотографии

Можно просматривать файлы фотографий на устройстве хранения USB.
Экранное окно может отличаться от окна аппаратуры, находящейся в вашем распоряжении.
Изображения представляют собой примеры для помощи в операциях с телевизором.

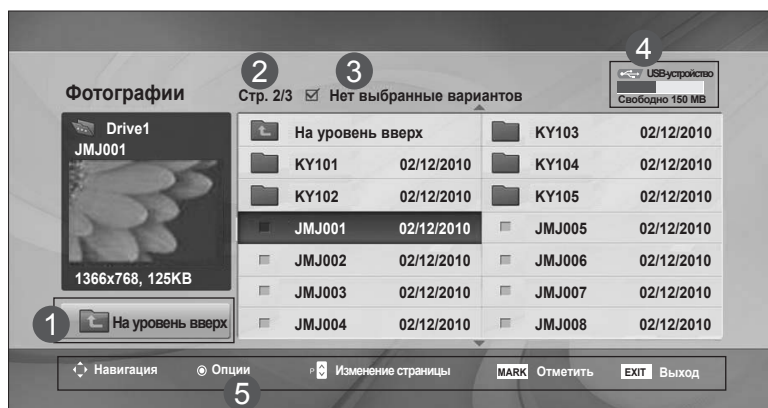
Поддерживаемый файл с фотографией (*.JPEG)

Линия развертки : 15360 x 8640

Прогрессивная развертка : 1024 x 768

- Имеется возможность воспроизведения только файлов формата JPEG.
- Неподдерживаемые файлы отображаются в виде растрового изображения.

Компоненты экрана



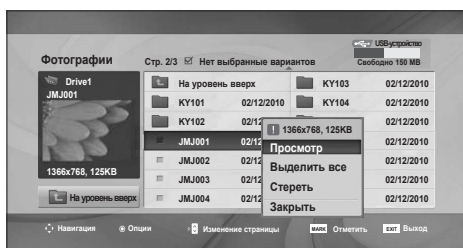
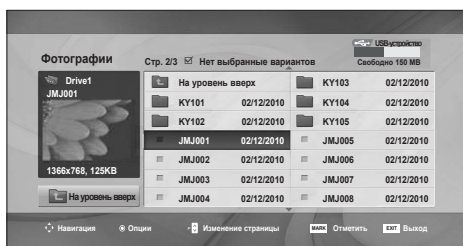
- 1 Перемещение на файл верхнего уровня.
- 2 Текущая страница/общее число страниц.
- 3 Общее количество помеченных снимков
- 4 Полезная USB память
- 5 Соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Выбор снимка и всплывающее меню



Просмотр : Просмотр выбранных пунктов.

Выделить все : Пометить все снимки на экране.

Отменить все : Отменяет выбор всех помеченных клипов.

Стереть : Удалить все выбранные снимки.

Закрыть : Закрыть всплывающее меню.

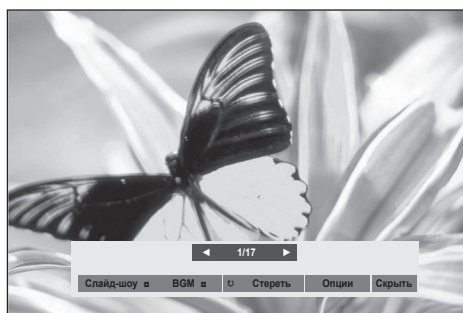
Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Просмотр фотографии

В режиме полноэкранного отображения фотографии доступны специальные операции.



Соотношение сторон фотографии может повлиять на размер фотографии, воспроизводимой на полноразмерном экране. Для возврата в предыдущее меню нажмите кнопку Выход.

► Слайд-шоу

если не выбрана ни одна фотография, в слайд-шоу будут показаны все фотографии текущей папки. Если выбрано несколько фотографий, они отображаются в режиме слайд-шоу.

- В пункте Опции задается продолжительность слайд-шоу.

► BGM (Фоновая музыка)

музыкальное сопровождение показа фотографий на полном экране.

- Чтобы использовать эту функцию, выберите для настройки **BGM** папку с музыкальными файлами в меню функций.

► (вращать) : поворот фотографий.

- Поворот фотографии на 90°, 180°, 270°, 360° по часовой стрелке.

► Стереть

- Удалить снимки.

► Опции

Выбор Скорость слайд-шоу и Муз. папка для **BGM**.

- Параметры $\wedge \vee < >$ задаются с помощью кнопок $< >$ и **ОК**. Чтобы сохранить настройки, нажмите **ОК**.
- Вы не можете изменить Муз. папка во время проигрывания **BGM**.

► Скрыть

Чтобы восстановить меню на полноразмерном экране, вновь нажмите кнопку **ОК**.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Аудио

Можно воспроизводить музыкальные файлы с устройства хранения USB.

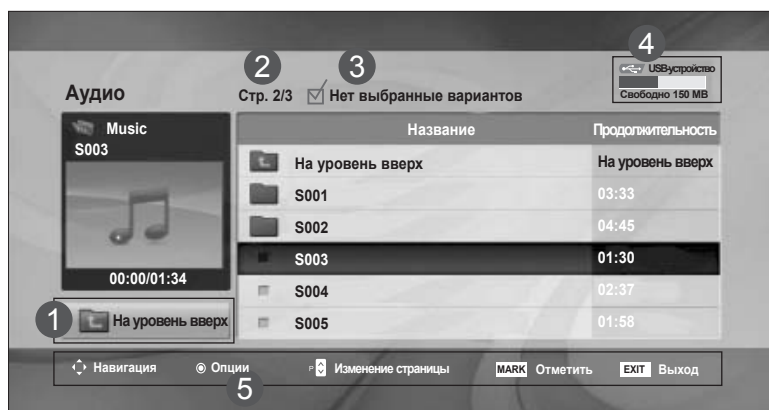
В музыкальных файлах (*.MP3) могут содержаться ограничения, связанные с защитой авторских прав. Воспроизведение таких файлов может оказаться невозможным на этой аппаратуре. Аппаратура позволяет воспроизводить музыкальный файл с устройства USB. Экранное окно может отличаться от окна аппаратуры, находящейся в вашем распоряжении. Изображения представляют собой примеры для помощи в операциях с телевизором.

Поддерживаемые АУДИОФАЙЛЫ (*.MP3)

Скорость передачи : От 32 до 320 Кбит/с

- Частота выборки MPEG1 Layer 3 : 32 кГц, 44,1 кГц, 48 кГц.

Компоненты экрана



- 1 Перемещение на файл верхнего уровня.
- 2 Текущая страница/общее число страниц.
- 3 Общее количество помеченных музыкальных композиций.
- 4 Полезная USB память
- 5 Соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления.

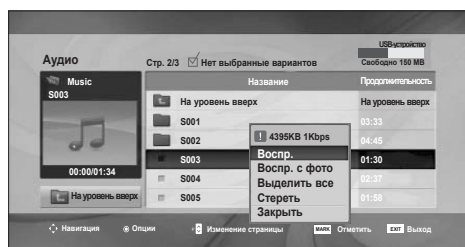
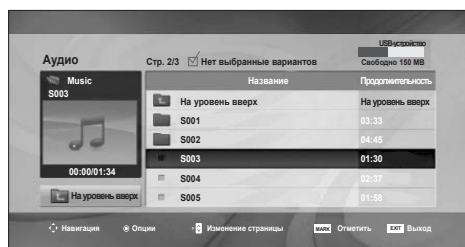
Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Выбор музыки и всплывающее меню

Как показано, до 6 названий отображаются на странице.



Воспр.(Во время остановки):

Воспроизведение выбранных композиций. Как только одна из воспроизводимых композиций заканчивается, воспроизводится следующий выбранный. Если композиции не выбраны к воспроизведению, будет воспроизведен следующий в текущей папке. При переходе в другую папку и нажатой кнопке ОК, текущее воспроизведение закончится.

Воспроизвести отмеченные:

Воспроизведение выбранных композиций. Как только композиция закончится, следующая выбранная будет воспроизведена автоматически.

Остановка воспроизведения (Во время воспроизведения): Останавливает воспроизводящиеся музыкальные файлы.

Воспроизвести с Фото: Начинает воспроизведение выбранных музыкальных композиций и затем переходит в список снимков.

Выделить все: Выбирает все музыкальные файлы в папке.

Отменить все: Отменяет выбор всех помеченных музыкальных файлов.

Стереть: Удаление выбранных музыкальных композиций.

Закрыть: Закрывает всплывающее окно.

Пользовательские меню

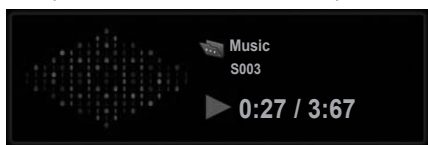


Настройка опций USB.

Если не нажимать никаких кнопок при воспроизведении, в качестве хранителя экрана будет использоваться окно с информацией о воспроизводимом файле (показанное на нижнем рисунке).

Хранитель экрана?

Хранитель экрана предотвращает повреждение пикселей матрицы дисплея при длительном отображении неподвижного изображения.



Примечание



- Поврежденный музыкальный файл не воспроизводится, при этом продолжительность воспроизведения отображается как 00:00.
- Музыкальные файлы с встроенной защитой авторских прав, загруженные из платных служб, не будут воспроизводиться, на позиции вместо продолжительности воспроизведения будет отображаться несоответствующая информация.
- Хранитель экрана исчезает с нажатием кнопок ОК, ■.
- В этом режиме действуют также кнопки пульта ДУ Воспр.(▶), Pause(II), ■, ▶▶, ◀◀.
- Для перехода к следующей музыкальной композиции можно использовать кнопку ▶▶, для перехода к предыдущей музыкальной композиции - кнопку ◀◀.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Список фильмов

Можно воспроизводить файлы фильмов с устройства хранения USB.

Список фильмов отображается после обнаружения устройства USB. Он используется при воспроизведении файлов фильмов на телевизоре.

Отображает фильмы в папке устройства USB и поддерживает воспроизведение.

Список фильмов содержит информацию о папке и файлы фильмов.

Экранное меню OSD может отличаться от меню телевизора. Следующие изображения приведены для примера и дают общее представление о выполняемых действиях.

Поддерживаемые файлы фильмов (*.avi/*.DivX)

Видеоформат : MPEG1, MPEG2, MPEG4 (не поддерживает Microsoft MPEG 4-V2, V3), DivX 3.xx, DivX 4.xx, DivX 5.xx, DivX VOD(DRM), XviD, DivX 6.xx(Воспроизведение)

Аудиоформат : Mpeg, Mp3, PCM, Dolby Digital

Частота дискретизации : в пределах От 32к до 48 кГц

Скорость передачи : 32к~320 кбит/с

Формат субтитров : *.smi/ *.srt/ *.sub(MicroDVD, SubViewer 2.0)/ *.ass/ *.ssa/*.txt (система субтитров DVD)

- Формат DivX может не воспроизводиться в зависимости от его типа или способа записи.
- Если видео и аудио структура записываемого файла не чередуется, выводится либо видео, либо аудио.
- Максимальное значение FPS (Frame Per Second — кадров в секунду) доступно только на уровне SD. В зависимости от разрешения используется частота кадров 25 кадров/с (720*576) или 30 кадров/с (720*480).
- Максимальная скорость передачи битов воспроизводимого файла формата DivX составляет 4 Мбит/с.
- Файлы с частотой кадров выше 25 или 30 кадров/с могут воспроизводиться неправильно.
- Фильмы в формате DivX и субтитры должны находиться в одной папке.
- Для отображения субтитров необходимо, чтобы имя файла субтитров совпадало с именем видеофайла.
- Воспроизведение видео через USB-подключение, не поддерживающее высокую скорость передачи данных, может выполняться неправильно.
- Поддерживаются также устройства хранения данных USB более раннего стандарта, чем USB 2.0. Однако они могут неправильно работать в списке фильмов.
- Файлы, закодированные с помощью функции GMC (Глобальная компенсация движения), могут не воспроизводиться.

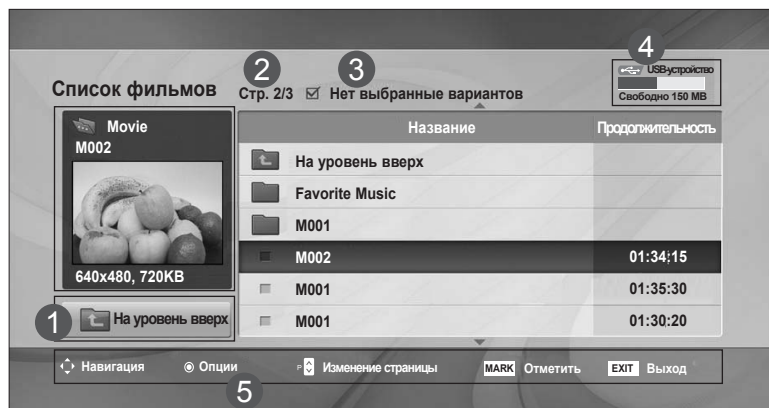
Расширение	Декодер видеосигнала	Аудиокодек	Максимальное разрешение
mpg, mpeg, vob, dat	MPEG1, MPEG2	AC3,MPEG,MP3,PCM	720x576@25p 720x480@30p
Avi, DivX, m4v	MPEG4-SP, MPEG4-ASP, DivX 3.xx, DivX 4.xx, DivX 5.xx DivX 6.xx(Воспроизведение), Xvid	AC3,MPEG,MP3,PCM	

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Компоненты экрана



- 1 Перемещение на файл верхнего уровня.
- 2 Текущая страница/общее число страниц.
- 3 Общее количество помеченных файлов фильмов
- 4 Полезная USB память
- 5 Соответствующие кнопки на пульте дистанционного управления.

Примечание



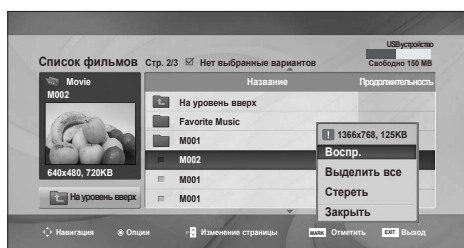
- При просмотре фильма используйте клавиши влево и вправо (< / >) для перемещения вперед или назад к определенным кадрам. (Клавиши влево и вправо (< / >) могут не работать при воспроизведении некоторых файлов фильмов).

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Выбор клипа и Всплывающее меню



Воспр. : Воспроизведение выбранного клипа. DivX плеер показывается во время смены экранов.

Выделить все : Отмечает все клипы в папке.

Отменить все : Отменяет выбор всех помеченных клипов.

Стереть : Удаляет все помеченные клипы.

Заккрыть : Закрывает всплывающее меню.

Примечание



- Если формат файлов не поддерживается, отображается соответствующее сообщение.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Использование пульта дистанционного управления

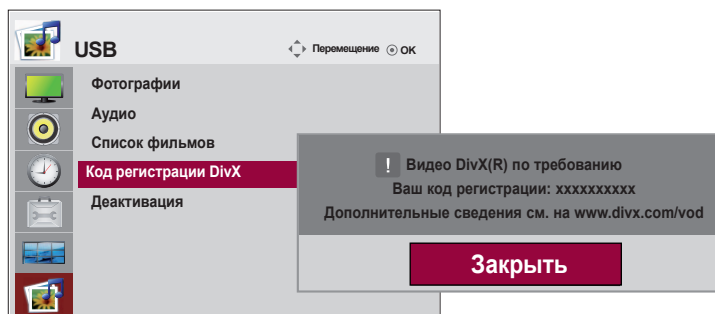
◀◀ / ▶▶	При воспроизведении: повторно нажимайте кнопку REW(◀◀) для ускорения ◀◀ (x2) -> ◀◀◀ (x4) -> ◀◀◀◀ (x8) -> ◀◀◀◀◀ (x16) -> ◀◀◀◀◀◀ (x32) . повторно нажимайте кнопку FF(▶▶) для ускорения ▶▶ (x2) -> ▶▶▶ (x4) -> ▶▶▶▶ (x8) -> ▶▶▶▶▶ (x16) -> ▶▶▶▶▶▶ (x32). Каждое нажатие этих кнопок увеличивает скорость перемотки вперед/назад.
⏸	Во время воспроизведения нажмите кнопку «Pause» (Пауза)(⏸). Отобразится текущий кадр.
< >	При использовании кнопки < или > во время воспроизведения на экране появится курсор, указывающий положение.
Воспр. (▶)	Нажмите кнопку Воспр.(▶), чтобы возобновить обычное воспроизведение.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Код регистрации DivX



Подтвердите код регистрации DivX телевизора. С помощью этого регистрационного номера можно приобрести фильмы на веб-узле www.divx.com/vod. Воспроизведение файлов DivX, приобретенных с использованием регистрационного кода для другого телевизора, не допускается. (Воспроизводятся только файлы DivX, соответствующие регистрационному коду приобретенного телевизора.)



О DivX VIDEO. DivX® — это цифровой видеоформат, созданный компанией DivX, Inc. Данное устройство имеет официальный сертификат DivX, гарантирующий воспроизведение видео в формате DivX. Посетите веб-узел www.divx.com для получения дополнительной информации и загрузки программного обеспечения для преобразования видео в формат DivX.

О DivX VIDEO-ON-DEMAND. Данное устройство DivX Certified® необходимо зарегистрировать для воспроизведения содержимого DivX Video-on-Demand (VOD). Чтобы создать код регистрации, перейдите в раздел DivX VOD меню настройки устройства. Перейдите по адресу vod.DivX.com и используйте этот код для завершения процесса регистрации и получения дополнительной информации о DivX VOD.

"Сертификация DivX для воспроизведения видео в формате DivX, включая содержимое высокого качества"

"Дорожка 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274"

Примечание



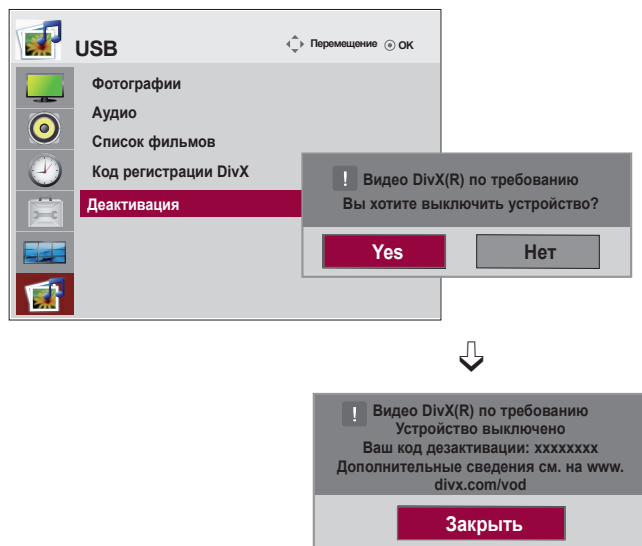
- Поддерживаемый файл фильма
Разрешение : меньше 25 кадров/с (720x576 (Ш x В) пикселей).
Частота кадров: меньше 30 кадров/с (720x480)
- Видеокод : MPEG1, MPEG2, MPEG4(не поддерживает Microsoft MPEG4-V2, V3), DivX3.xx, DivX4.xx, DivX5.xx, , DivX VOD(DRM), XviD, DivX6.xx (Воспроизведение).
- При загрузке некоторые кнопки, возможно, работать не будут.

Пользовательские меню



Настройка опций USB.

Деактивация



Цель отключения — разрешение отключения устройств для пользователей, включивших все доступные устройства через web_server (Интернет-сервер), и которым запрещено из-за этого включение дополнительных устройств. С помощью DivX VOD потребитель мог включать до 6 устройств, используя одну учетную запись, но для перемещения или отключения любого из этих устройств потребителю необходимо было обратиться в службу поддержки DivX с запросом на удаление. Теперь с помощью данной добавленной функции потребители смогут отключать устройства самостоятельно, и, следовательно, улучшается управление устройствами DivX VOD.

Устранение неисправностей

Нет изображения

- Подключен кабель питания устройства?
- Горит индикатор питания?
- Питание включено, индикатор питания синий, экран очень 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, правильно ли включен в розетку кабель питания.
- Возможно, требуется техническое обслуживание.
- Еще раз отрегулируйте яркость и контрастность.
- Неисправность подсветки.
- Если устройство находится в энергосберегающем режиме, подвигайте мышь или нажмите любую клавишу.
- Отключите оба устройства и снова включите их.
- 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. 1920 x 1080, 60 Гц
HDMI/DVI. 1920 x 1080, 60 Гц
- Сигнальный кабель устройства не подсоединен к компьютеру. Проверьте сигнальный кабель.
- Нажмите кнопку INPUT на пульте дистанционного управления, чтобы проверить тип входного сигнала.

Устройство подключено к компьютеру, но появляется сообщение "Unknown product".

- Проверьте, установлен ли драйвер.
- Установите драйвер, который поставляется с устройством, или загрузите его с веб-сайта <http://www.lg.com>.
- Проверьте в руководстве к видеоплате, поддерживается ли функция Plug&Play..

Появляется сообщение "Блокировка кнопок вкл".

- При нажатии кнопки Menu (Меню) появляется сообщение "Блокировка кнопок вкл".
- Функция блокировки настроек предотвращает случайное изменение настроек экрана по неосторожности. Чтобы снять блокировку, одновременно нажмите кнопку Menu и кнопку ► и не отпускайте в течение 5 секунд. Эту функцию нельзя настроить с помощью пульта дистанционного управления. Настройка производится только с панели монитора.

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".
 - 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).
- **На экранном фоне видны тонкие полосы**
 - 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".
- **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 результат вас не устраивает, используйте меню "Фаза".
- **Экран выглядит необычно**
 - 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.

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

Проблемы со звуком

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Нет звука• Звук слишком глухой• Звук слишком тихий | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность подсоединения аудиокабеля.• Настройте громкость.• Проверьте настройки звука.• Выберите соответствующий режим эквалайзера.• Настройте громкость. |
|--|--|

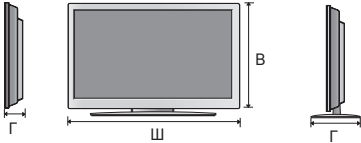
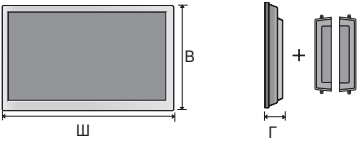
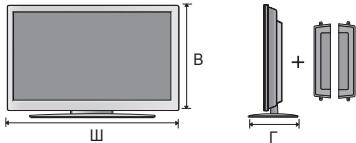
Необычный цвет экрана

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Низкое цветовое разрешение экрана (16 цветов)• Нестабильный или черно-белый цвет экрана• На экране появляются черные пятна | <ul style="list-style-type: none">• Установите настройку цвета выше 24 битов (true color). Выберите в Windows команду "Control Panel – Display – Settings – Colour Table" (Панель управления – Экран – Параметры – Цветовая палитра).• Проверьте соединение сигнального кабеля. Можно также попробовать вынуть видеоплату из компьютера и вставить ее снова.• На экране могут появляться различные пиксели (красного, зеленого или черного цвета). Это является характерной особенностью ЖК-панели и не считается неисправностью. |
|--|---|

Устройство не работает.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Неожиданно выключается питание. | <ul style="list-style-type: none">• Возможно, установлен таймер перехода в энергосберегающий режим (sleep timer).• Проверьте настройки питания. Возможен отказ питания.• "CAUTION! FAN STOP!" ("ВНИМАНИЕ! ВЕНТИЛЯТОР ПРЕКРАТИЛ РАБОТУ!") Если после такого сообщения питание выключается, это свидетельствует о неисправности вентилятора. В подобных случаях обращайтесь в ближайший сервисный центр. |
|---|--|

Спецификации

ЖК-панель	106,73 см (42,02 дюйм) ЖК-дисплей с тонкопленочной технологией (TFT) ЖК-панель (жидкокристаллическая) Видимый размер по диагонали : 106,73 см 0,4845 mm x 0,4845 mm X RGB (Pixel Pitch)
Питание	Номинальное напряжение 100 - 240 переменного тока, 50/60 Гц, 2,7 А Потребляемая мощность Во включенном режиме: 200Вт (Тип) В режиме автоотключения : ≤ 1Вт (RGB)/2Вт (HDMI/DVI) (при выборе LAN Выкл. (LAN откл.) В отключенном режиме : ≤ 0,5Вт
Габариты и вес	[1]  [2]  [3]  [4] 
	Ширина x Высота x Глубина [1] 99,56 см (39,2 дюйм) x 58,76 см (23,1 дюйм) x 11,37 см (4,5 дюйм) [2] 99,56 см (39,2 дюйм) x 67,41 см (23,1 дюйм) x 29,30 см (11,5 дюйм) [3] 99,56 см (39,2 дюйм) x 58,76 см (23,1 дюйм) x 11,37 см (4,5 дюйм) [4] 99,56 см (39,2 дюйм) x 67,41 см (23,1 дюйм) x 29,30 см (11,5 дюйм)
	Вес нетто [1] 19,70 кг (43,43 фунт) [2] 22,96 кг (50,62 фунт) [3] 20,48 кг (45,15 фунт) [4] 23,74 кг (52,34 фунт)

Примечание



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

Спецификации

Видеосигнал	Максимальное разрешение	RGB. 1920 x 1080, 60Гц HDMI/DVI. 1920 x 1080, 60 Гц Р Может не поддерживаться в зависимости от ОС или типа видеоплаты.
	Рекомендуемое разрешение	RGB. 1920 x 1080, 60Гц HDMI/DVI. 1920 x 1080, 60 Гц Р Может не поддерживаться в зависимости от ОС или типа видеоплаты.
	Частота горизонтальной развертки	RGB. От 30 кГц до 83 кГц HDMI/DVI. От 30 кГц до 83 кГц
	Частота вертикальной развертки	RGB. От 56 Гц до 75 Гц HDMI/DVI. От 56 Гц до 60 Гц
	Тип синхронизации	Раздельный/Композитный/Цифровой
Входной разъем	15-контактный разъем D-Sub, разъем HDMI(цифровой), композитный видеосигнал, Компонент, RS-232C, LAN, USB	
Условия окружающей среды	При работе	Температура : От 0 °С до 40 °С , Влажность : От 10% до 80 %
	При хранении	Температура : От -20 °С до 60 °С , Влажность : От 5% до 95 %

Только для моделей с динамиками

Аудиоаппаратура	Аудиовыход RMS	10 Вт + 10 Вт (R + L)
	Входная чувствительность	0,7 Vrms
	Полное сопротивление динамиков	8 Ω

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 350	31,469	70,8	*11	1280 x 768	47,7	60
2	720 x 400	31,468	70,8	*12	1360 x 768	47,72	59,799
*3	640 x 480	31,469	59,94	*13	1366 x 768	47,7	60
4	640 x 480	37,5	75	*14	1280 x 1024	63,981	60,02
*5	800 x 600	37,879	60,317	15	1280 x 1024	79,98	75,02
6	800 x 600	46,875	75	*16	1680 x 1050	65,290	59,954
7	832 x 624	49,725	74,55	*17	1920 x 1080	67,5	60
*8	1024 x 768	48,363	60				
9	1024 x 768	60,123	75,029				
*10	1280 x 720	44,772	59,855				

От 1 до 17 : Режим RGB

* : Режим HDMI/DVI

● Режим DTV

Компонент	HDMI/DVI(DTV)	
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o

● Индикатор питания

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

Примечание



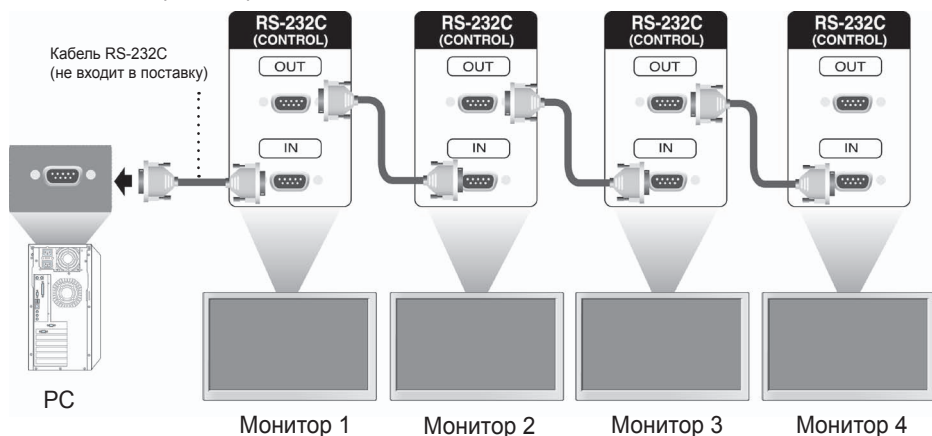
- Выбор DTV/PC для входов RGB и HDMI/DVI доступен для разрешений ПК: 640 x 480/60 Гц, 1280 x 720/60 Гц, 1920 x 1080/60 Гц и разрешений DTV: 480p, 720p, 1080p.

Используйте этот способ для подключения нескольких устройств к одному компьютеру. Можно управлять несколькими мониторами одновременно, подключив их к одному компьютеру. Если параметр [Установить ID] в меню [Опции] установлен на Выкл., значение ID монитора должно быть установлено в интервале от 1 до 99.

Подключение кабеля

- Подсоедините кабель RS-232C, как показано на рисунке.
- Для подключения к разъему RS-232C необходимо приобрести кабель, так как он не входит в комплект поставки.

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

Конфигурации с 7 проводами (стандартный кабель RS-232C)

ПК	Монитор	
RXD	2	3 TXD
TXD	3	2 RXD
GND	5	5 GND
DTR	4	6 DSR
DSR	6	4 DTR
RTS	7	8 CTS
CTS	8	7 RTS

D-Sub 9 (гнездовой) D-Sub 9 (гнездовой)

3-проводные конфигурации (нестандартный кабель)

ПК	Монитор	
RXD	2	3 TXD
TXD	3	2 RXD
GND	5	5 GND
DTR	4	6 DSR
DSR	6	4 DTR
RTS	7	7 CTS
CTS	8	8 RTS

D-Sub 9 (гнездовой) D-Sub 9 (гнездовой)

Параметры обмена данными

- Скорость передачи: 9600 бод (UART)
- Разрядность: 8 бит
- Бит четности: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Контроль потока: нет
- Код обмена данными: код ASCII
- Используйте кросс-кабель (реверсивный).

 Список команд

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA1	DATA2	DATA3
01. Питание	k	a	От 00H до 01H		
02. Выбор входного сигнала	k	b	От 02H до 09H		
03. Формат изображения	k	c	От 01H до 1FH		
04. Выключение экрана	k	d	От 00H до 01H		
05. Выключение звука	k	e	От 00H до 01H		
06. Управление громкостью	k	f	От 00H до 64H		
07. Контрастность	k	g	От 00H до 64H		
08. Яркость	k	h	От 00H до 64H		
09. Цвет	k	i	От 00H до 64H		
10. Оттенки	k	j	От 00H до 64H		
11. Четкость	k	k	От 00H до 64H		
12. Выбор экранного меню	k	l	От 00H до 01H		
13. Блокировка пульта ДУ/кнопок	k	m	От 00H до 01H		
14. Баланс	k	t	От 00H до 64H		
15. Цветовая температура	k	u	От 00H до 02H		
16. Неправильное состояние	k	z	FFH		
17. Режим ISM	j	p	От 01H до 08H		
18. Автоматическая настройка	j	u	01H		
19. Ключ	m	c	Key Code		
20. Режим видеостены	d	d	От 00H до 55H		
21. Гориз. поз. плитки	d	e	От 00H до 14H		
22. Верт. поз. плитки	d	f	От 00H до 14H		
23. Размер по горизонтали	d	g	От 00H до 64H		
24. Размер по вертикали	d	h	От 00H до 64H		
25. Установка ID монитора в режиме tile	d	i	От 00H до 19H		
26. Режим Natural (в режиме мозаики)	d	j	От 00H до 01H		
27. Режим изображения (PSM)	d	x	От 00H до 06H		
28. Режим звучания	d	y	От 01H до 05H		
29. Проверка исправности вентилятора	d	w	FFH		
30. Возврат истекшего времени	d	l	FFH		
31. Значение температуры	d	n	FFH		
32. Проверка исправности лампы	d	p	FFH		
33. Автогромкость	d	u	От 00H до 01H		
34. Звук	d	v	От 00H до 01H		
35. Время	f	a	От 00H до 06H	От 00H до 17H	От 00H до 3BH
36. Время таймера включения (таймер вкл./выкл.)	f	d	От F1H до F4H От E0H до E4H От 01H до 80H	От 00H до 17H	От 00H до 3BH
37. Время таймера выключения (таймер вкл./выкл.)	f	e	От F1H до F4H От E0H до E4H От 01H до 80H	От 00H до 17H	От 00H до 3BH

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA1	DATA2	DATA3
38. Планирование выбора входного сигнала	f	u	От F1H до F4H	От 02H до 09H	
39. Таймер сна	f	f	От 00H до 08H		
40. Автоотключение	f	g	От 00H до 01H		
41. Задержка вкл.	f	h	От 00H до 64H		
42. Язык	f	i	От 00H до 09H		
43. Выбор DPM	f	j	От 00H до 01H		
44. Сброс	f	k	От 00H до 02H		
45. Экономия энергии	f	l	От 00H до 03H		
46. Индикатор питания	f	o	От 00H до 01H		
47. Индикатор логотипа	f	p	От 00H до 01H		
48. Серийный номер	f	y	FFH		
49. Версия ПО	f	z	FFH		
50. Выбор входного сигнала	x	b	От 20H до A0H		

 Протокол передачи/приемаПередача

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

* [Command 1]: первая команда. (k, j, m, d, f, x)

* [Command 2]: вторая команда. (От a до u)

* [Set ID]: установка идентификатора устройства.

диапазон: От 01H до 63H. при установке 0 сервер может управлять всеми устройствами.

* При использовании более 2-х телевизоров и установке идентификатора 0 не следует выбирать подтверждающее сообщение.

Поскольку подтверждающие сообщения отправляют все телевизоры, осуществлять проверку всех подтверждающих сообщений не представляется возможным.

* [DATA]: передача данных команды.

Чтобы узнать состояние команды, передайте данные FF.

* [Cr]: возврат каретки

Код ASCII 0 x 0 D

* []: пробел в коде ASCII (0 x 20)

Подтверждение нормальных данных

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

* Устройство передает ACK (подтверждение) в таком формате при получении нормальных данных. В настоящее время, если данные находятся в режиме чтения, будет указано текущее состояние.

Если данные находятся в режиме записи, данные будут возвращены на компьютер.

Подтверждение ошибки

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

* В случае ошибки возвращается значение NG.

 Протокол передачи/приема

01. Питание (команда: a)

► Включение и выключение телевизора.

Передача

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: питание выключено 1: питание включено

Подтверждение

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

► Отображение состояния включения/выключения питания.

Передача

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Подтверждение

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: питание выключено 1: питание включено

02. Выбор источника входного сигнала (команда: b) (входной сигнал основного изображения)

► Выбор источника входного сигнала телевизора.

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

Передача

[k][b][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 2: AV

- 4: компонентный
- 7: RGB (PC)
- 8: HDMI (DTV)
- 9: HDMI (PC)

Подтверждение

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 2: AV

- 4: компонентный
- 7: RGB (PC)
- 8: HDMI (DTV)
- 9: HDMI (PC)

● Протокол передачи/приема

03. Формат изображения (команда: c) (основной формат изображения)

► Настройка формата экрана.

Формат экрана также можно настроить с помощью кнопки ARC (управление форматом изображения) на пульте дистанционного управления или в меню ЭКРАН.

Передача

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 1: нормальный экран (4:3)

2: широкий экран (16:9)

4: увеличение (AV)

6: Обычный (AV)

7: 14:9 (AV)

9: Исходный (HD DTV) * RGB, HDMI/DVI PC, 1:1

От 10 до 1F: Увеличение кино от 1 до 16

B: Во весь экран

Подтверждение

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

04. Выключение экрана (команда: d)

► Включение и выключение экрана.

Передача

[k][d][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0 : функция выключена (есть изображение)

1 : функция включена (нет изображения)

Подтверждение

[d][][Set ID][][OK][Data][x]

● Протокол передачи/приема

05. Выключение звука (команда: e)

► Управление включением и отключением звука.

Передача

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: функция выключения звука включена (звук выключен)

1: функция выключения звука выключена (звук включен)

Подтверждение

[e][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: функция выключения звука включена (звук выключен)

1: функция выключения звука выключена (звук включен)

06. Управление громкостью (команда: f)

► Настройка громкости.

Передача

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

(в шестнадцатеричном коде)

Подтверждение

[f][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

* Реальное соответствие данных

0: ШАГ 0

:

A: ШАГ 10

:

F: ШАГ 15

10: ШАГ 16

:

64: ШАГ 100

 Протокол передачи/приема**07. Контрастность (команда: g)**► **Настройка контрастности экрана.**

Контрастность также можно настроить с помощью меню "Картинка".

Передача

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

Подтверждение

[g][][Set ID][][OK][Data][x]

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

08. Яркость (команда: h)► **Настройка яркости экрана.**

Яркость можно также настроить с помощью меню "Картинка".

Передача

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

* См. ниже раздел "Реальное соответствие данных".

Подтверждение

[h][][Set ID][][OK][Data][x]

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

● Протокол передачи/приема

09. Цвет (команда: i) (только синхронизация видео)

► Настройка цветов экрана.

Настроить цвета можно также с помощью меню "Картинка".

Передача

```
[k][i][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

(в шестнадцатеричном коде)

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

Подтверждение

```
[i][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

10. Оттенки (команда: j) (только синхронизация видео)

► Настройка оттенков (тона) экрана.

Оттенки также можно настроить с помощью меню "Картинка".

Передача

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

Данные От красного: 00H до зеленого: 64H

(в шестнадцатеричном коде)

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

Подтверждение

```
[j][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]
```

Данные От красного: 00H до зеленого: 64H

* Реальное соответствие данных по оттенкам

0: от шага 0 до красного

:

64: от шага 100 до зеленого

 Протокол передачи/приема

11. Резкость (команда: k) (только синхронизация видео)

► Настройка резкости изображения на экране.

Резкость можно также настроить с помощью меню "Картинка".

Передача

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

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

(в шестнадцатеричном коде)

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

Подтверждение

[k][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

12. Выбор экранного меню (команда: l)

► Включение и выключение экранного меню телевизора.

Передача

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: меню выключено

1: меню включено

Подтверждение

[l][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: меню выключено

1: меню включено

13. Блокировка пульта ДУ/кнопок (команда: m)

► Включение и выключение блокировки пульта дистанционного управления телевизора.

Эта функция через разъем RS-232C блокирует кнопки пульта и кнопки на мониторе.

Передача

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

[m][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

 Протокол передачи/приема**14. Баланс (команда: t)**

► Настройка баланса звука.

Передача

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

(в шестнадцатеричном коде)

00H : шаг L50

64H : шаг R50

Подтверждение

[t][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

00H : шаги от 0 до L50

64H : шаги от 100 до R50

* Баланс: от L50 до R50

15. Цветовая температура (команда: u)

► Настройка цветовой температуры экрана.

Передача

[k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 0: Средний

1: Прохладный

2: Теплый

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 0: Средний

1: Прохладный

2: Теплый

 Протокол передачи/приема**16. Неправильное состояние (команда: z)**

► Неправильное состояние: используется для чтения состояния выключения питания в режиме ожидания.

Передача

[k][z][][Set ID][][Data][Cr]

Данные FF: чтение

Подтверждение

[z][][Set ID][][OK][Data][x]

0: нормальное состояние (включение питания, сигнал существует)

1: нет сигнала (включение питания)

2: отключение монитора с пульта дистанционного управления

3: отключение монитора с помощью функции таймера сна

4: отключение монитора с помощью функции RS-232C

8: отключение монитора с помощью функции выключения по времени

9: отключение монитора с помощью функции автоматического выключения

17. Режим ISM (команда: j p)

► Используется для выбора функции подавления остаточного изображения.

Передача

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

Дата 1H: Инверсия

2H: Орбитер

4H: White Wash

8H: Нормальный

Подтверждение

[p][][Set ID][][OK][Data][x]

 Протокол передачи/приема**18. Автоматическая настройка (команда: j u)**

- ▶ Автоматическая настройка положения изображения и уменьшение дрожания. Эта функция работает только в режиме RGB (PC).

Передача

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 1: установка

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

19. Ключ (команда: m c)

- ▶ Отправка кода клавиши ДУ по инфракрасной связи.

Передача

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Данные Код клавиши: см. стр. А 32.

Подтверждение

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

 Протокол передачи/приема

20. Режим плитки (команда: d d)

► Изменение режима плитки.

Передача

[d][d][][Set ID][][Data][x]	
Данные	Описание
00 или 11	Режим мозайки выключен.
12	Режим 1 x 2 (столбец x строка)
13	Режим 1 x 3
14	Режим 1 x 4
...	...
55	Режим 5 x 5

* Данные не могут задаваться в виде 0X или X0, за исключением комбинации 00.

Подтверждение

[d][][00][][OK/NG][Data][x]

 Протокол передачи/приема

21. Гориз. поз. плитки (команда: d e)

► Установка положения по горизонтали.

Передача

[d][e][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 14H

00H: шаг -10 (влево)

14H: шаг 10 (вправо)

Подтверждение

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Верт. поз. плитки (команда: d f)

► Установка положения по вертикали.

Передача

[d][f][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 14H

00H: шаг -10 (влево)

14H: шаг 10 (вправо)

Подтверждение

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

 Протокол передачи/приема

23. Размер по горизонтали (команда: d g)

► Установка горизонтального размера.

Передача

[d][g][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

Подтверждение

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Размер по вертикали (команда: d h)

► Установка вертикального размера.

Передача

[d][h][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 64H

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

Подтверждение

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

● Протокол передачи/приема

25. Установка ID монитора в режиме tile (команда: d i)

► Назначение идентификатора мозаики для функции плитки.

Передача

[d][i][][Set ID][][Data][x]

Данные мин.: от 00H до макс.: 19H

(в шестнадцатеричном коде)

Подтверждение

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

26 Режим Natural (в режиме плитки) (команда: d j)

► Назначение режима Natural для функции плитки.

Передача

[d][j][][Set ID][][Data][x]

Данные 0: режим Natural выключен

1: режим Natural включен

ff: чтение состояния

Подтверждение

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

27. Режим изображения (команда: d x)

► Настройка режима изображения.

Передача

[d][x][][Set ID][][Data][x]

Структура данных

Д а н н ы е	MODE (Режим)
00	Яркий
01	Стандартный
02	Кино
03	Спорт
04	Игры
05	Польз.1 (Пользовательский 1)
06	Польз.2 (Пользовательский 2)

Подтверждение

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

● Протокол передачи/приема

28. Режим звучания (команда: d y)

► Настройка режима звучания.

Передача

[d][y][Set ID][Data][X]

Структура данных

Данные	Режим
01	Стандартный
02	Музыка
03	Кино
04	Спорт
05	Игры

Подтверждение

[y][Set ID][OK/NG][Data][x]

29. Проверка исправности вентилятора (команда: d w)

► Проверка исправности вентилятора телевизора.

Передача

[d][w][Set ID][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Данные ff: чтение состояния

Подтверждение

[w][Set ID][OK/NG][Data][x]

* Данные — это значение состояния исправности вентилятора.

Данные 0: вентилятор неисправен

1: вентилятор исправен

2: НД (не доступно)

 Протокол передачи/приема

30. Возврат истекшего времени (команда: d l)

► Считывание истекшего времени.

Передача

[d][l][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Подтверждение

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Данные обозначают часы использования.
(в шестнадцатеричном коде)

31. Значение температуры (команда: d n)

► Считывание значения внутренней температуры.

Передача

[d][n][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Подтверждение

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Данные представлены в виде шестнадцатеричных чисел длиной 1 байт.

32. Проверка исправности лампы (команда: d p)

► Проверка исправности лампы.

Передача

[d][p][][Set ID][][Data][x]

* Значение данных всегда равно FF (в шестнадцатеричной системе).

Подтверждение

[p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Дата 0: лампа неисправна

1: лампа исправна

2 : Н/Д(DPM/питание выключено)

 Протокол передачи/приема

33. Автогромкость (команда: d u)

► Автоматическая настройка уровня громкости.

Передача

[d][u][][Set ID][][Data][x]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

34. Звук (команда: d v)

► Включение и выключение динамика.

Передача

[d][v][][Set ID][][Data][x]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

 Протокол передачи/приема

35. Время (команда: f a)

► Установка текущего времени.

Передача

[f][a][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

[Данные1]

0: понедельник

1: вторник

2: среда

3: четверг

4: пятница

5: суббота

6: воскресенье

[Data2]

От 0H до 17H (часы)

[Data3]

От 00H до 3BH (минуты)

Подтверждение

[a][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]
--

*При чтении данных FFH вводится для параметров [Data1], [Data2] и [Data3]. В других случаях они рассматриваются как NG.

● Протокол передачи/приема

36. Время таймера включения (таймер вкл./выкл.) (команда: f d)

► Установка таймера включения.

Передача

[f][d][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

[Data1]

1. От f1h до f4h (чтение одного индекса)

f1: чтение 1-го индекса списка времени включения,

f2: чтение 2-го индекса списка времени включения

f3: чтение 3-го индекса списка времени включения

f4: чтение 4-го индекса списка времени включения

2. e1h-e4h (удаление одного индекса), e0h (удаление всех индексов)

e0: удаление всех индексов списка времени включения

e1: удаление 1-го индекса списка времени включения

e2: удаление 2-го индекса списка времени включения

e3: удаление 3-го индекса списка времени включения

e4: удаление 4-го индекса списка времени включения

3. От 01h до 80h (запись) (день недели)

bit0 (01h): понедельник

bit1 (02h): вторник

bit2 (04h): среда

bit3 (08h): четверг

bit4 (10h): пятница

bit5 (20h): суббота

bit6 (40h): воскресенье

bit7 (80h): каждый день

(1fh): понедельник-пятница

(3fh): понедельник-суббота

(60h): суббота-воскресенье

[Data 2]

От 00h до 17h, ffh (часы)

[Data 3]

От 00h до 3bh, ffh (минуты)

*При чтении/удалении текущего списка времени включения для всех параметров [Data2][Data3] должно быть указано FFH.

(пример 1: fd 01 f1 ff ff - при чтении 1-го индекса списка времени включения)

пример 2: fd 01 e1 ff ff - при удалении 1-го индекса списка времени включения

пример 3: fd 01 3f 02 03 - при записи одного элемента данных времени включения, "понедельник-суббота, 02:03")

Подтверждение

[d][Set ID][OK][Data1][Data2][Data3][x]

● Протокол передачи/приема

37. Время таймера выключения (таймер вкл./выкл.) (команда: f e)

► Установка таймера выключения.

Передача

[f][e][Set ID][Data1][Data2][Data3][Cr]

[Data 1]

f1: считать 1-й указатель списка времени выключения,

f2: считать 2-й указатель списка времени выключения

f3: считать 3-й указатель списка времени выключения

f4: считать 4-й указатель списка времени выключения

2. От e1h до e4h (удаление одного индекса), e0h (удаление всех индексов)

e0: удалить все указатели списка времени выключения

e1: удалить 1-й указатель списка времени выключения

e2: удалить 2-й указатель списка времени выключения

e3: удалить 3-й указатель списка времени выключения

e4: удалить 4-й указатель списка времени выключения

3. От 01h до 80h (запись) (день недели)

bit0 (01h): понедельник

bit1 (02h): вторник

bit2 (04h): среда

bit3 (08h): четверг

bit4 (10h): пятница

bit5 (20h): суббота

bit6 (40h): воскресенье

bit7 (80h): каждый день

(1fh): понедельник-пятница

(3fh): понедельник-суббота

(60h): суббота-воскресенье

[Data 2]

От 00h до 17h, ffh (часы)

[Data 3]

От 00h до 3bh, ffh (минуты)

*При считывании/удалении текущего списка времени включения, все [Data2][Data3] должны быть в формате FFH.

(пример1: fd 01 f1 ff ff - при считывании 1-го указателя списка времени выключения

пример 2: fd 01 e1 ff ff - при удалении 1-го указателя списка времени выключения

пример 3: fd 01 3f 02 03 - при записи данных о выключении: "С понедельника по субботу, 02:03")

Подтверждение

[e][Set ID][OK][Data1][Data2][Data3][x]

● Протокол передачи/приема

38. Планирование выбора входного сигнала (команда: f u) (входной сигнал основного изображения)

► Выбор источника входного сигнала для телевизора по дням.

Передача

[f][u][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

[Data 1]

1. От f1h до f4h (запись/чтение одного индекса)

f1: чтение 1-го индекса выбора входного сигнала по времени

f2: чтение 2-го индекса выбора входного сигнала по времени

f3: чтение 3-го индекса выбора входного сигнала по времени

f4: чтение 4-го индекса выбора входного сигнала по времени

[Data 2]

Вход

Д а н н ы е	В Х О Д
02	А В
04	К о м п о н е н т
07	RGB – PC
08	HDMI/DVI – HD-DVD
09	HDMI/DVI – PC

*При чтении и/удалении текущего входного сигнала по времени для параметра [Data2] должно быть указано FFH.

(пример 1: fu 01 f1 ff - при чтении 1-го индекса выбора входного сигнала по времени)

пример 2: fu 01 f3 02 - при записи одного элемента данных выбора входного сигнала по времени в 3-м индексе, "AV")

Подтверждение

[u][][Set ID][][OK][Data1][Data2][x]
--

 Протокол передачи/приема

39. Время таймера сна (команда: f f)

► Установка времени таймера сна.

Передача

[f][f][Set ID][Data][Cr]

Данные

0: функция выключена

1 : 10

2 : 20

3 : 30

4 : 60

5 : 90

6 : 120

7 : 180

8 : 240

Подтверждение

[f][Set ID][OK/NG][Data][x]

40. Автоматическое отключение (команда: f g)

► Установка автоматического выключения.

Передача

[f][g][Set ID][Data][Cr]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

[g][Set ID][OK/NG][Data][x]

 Протокол передачи/приема

41. Задержка включения (команда: f h)

► Настройка задержки при включении питания (единицы: секунды).

Передача

[f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Данные: от 00H до 64H (значение данных)

* См. раздел "Реальное соответствие данных" на стр. A7.

Подтверждение

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

42. Язык (команда: f i)

► Установка языка меню.

Передача

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Данные

0: английский

1: французский

2: немецкий

3: испанский

4: итальянский

5: португальский

6: китайский

7: японский

8: корейский

9: русский

Подтверждение

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

 Протокол передачи/приема

43. Выбор DPM (команда: f j)

► Настройка функции DPM (управление электропитанием экрана).

Передача

[f][j][Set ID][Data][Cr]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

[j][Set ID][OK/NG][Data][x]

44. Сброс (команда: f k)

► Восстановление стандартных параметров изображения, экрана и заводских параметров.

Передача

[f][k][Set ID][Data][Cr]

Данные

0: восстановление параметров изображения

1: восстановление параметров экрана

2: восстановление заводских параметров

Подтверждение

[k][Set ID][OK/NG][Data][x]

 Протокол передачи/приема

45. Экономия энергии (команда: f l)

► Включение режима энергосбережения.

Передача

[f][l][Set ID][Data][Cr]

Данные 0: функция выключена

1: (статический уровень 1)

2: (статический уровень 2)

3: (статический уровень 3)

Подтверждение

[l][Set ID][OK/NG][Data][x]

46. Индикатор питания (команда: f o)

► Настройка светодиодного индикатора питания.

Передача

[f][o][Set ID][Data][Cr]

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

[o][Set ID][OK/NG][Data][x]

● Протокол передачи/приема

47. Индикатор логотипа (команда: f p)

► Настройка светодиодного индикатора питания.

Передача

```
[f][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Данные 0: функция выключена

1: функция включена

Подтверждение

```
[p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

48. Проверка серийного номера (команда: f y)

► Чтение серийных номеров.

Передача

```
[f][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Данные FF (для чтения серийных номеров)

Подтверждение

```
[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data1] ~ [Data13] [x]
```

* Формат данных: код ASCII.

 Протокол передачи/приема

49. Версия ПО (команда: f z)

► Проверка версии программного обеспечения.

Передача

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Данные FFH: чтение

Подтверждение

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

50. Выбор входного сигнала (команда: x b)

► Выбор источника входного сигнала телевизора.

Передача

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Данные 20H: AV

40H: компонентный

60H: RGB (PC)

90H: HDMI/DVI (DTV)

A0H: HDMI/DVI (PC)

Подтверждение

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

Данные 20H: AV

40H: компонентный

60H: RGB (PC)

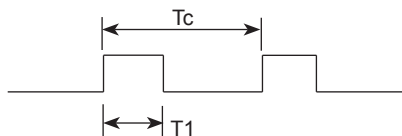
90H: HDMI/DVI (DTV)

A0H: HDMI/DVI (PC)

ИК-коды пульта дистанционного управления

Выходная временная диаграмма

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



Несущая частота

$$FCAR = 1 / T_c = f_{osc} / 12$$

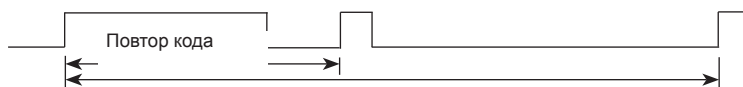
$$\text{Длительность/период повторения} = T_1 / T_c = 1 / 3$$

► Конфигурация кадра

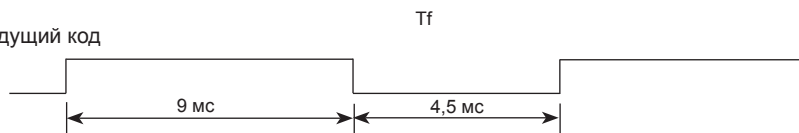
▪ 1-й кадр



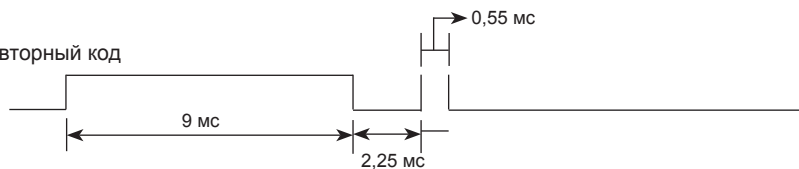
▪ Повтор кадра



► Ведущий код

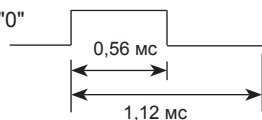


► Повторный код

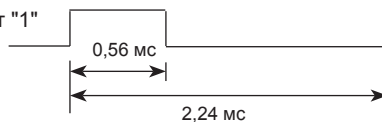


► Описание бита

▪ Бит "0"



▪ Бит "1"



► Интервал кадров: Tf

▪ Сигнал начинает передаваться после отпускания клавиши.



Tf = 108 мс, 455 кГц

Код (шестнадцатиричный)	Функция	Примечание
40	ВВЕРХ (▲)	Кнопка R/C
41	ВНИЗ (▼)	Кнопка R/C
06	ВПРАВО (►)	Кнопка R/C
07	ВЛЕВО (◄)	Кнопка R/C
08	POWER ON/Выкл.	Кнопка R/C
C4	MONITOR ON	Кнопка R/C (Отдельный ИК-код)
C5	MONITOR Выкл.	Кнопка R/C (Отдельный ИК-код) Кнопка
09	MUTE	R/C
95	Энергосбережение	Кнопка R/C
0B	INPUT	Кнопка R/C
43	MENU	Кнопка R/C
5B	Выход	Кнопка R/C
4D	PSM	Кнопка R/C
44	OK	Кнопка R/C
10	Цифровая клавиша 0	Кнопка R/C
11	Цифровая клавиша 1	Кнопка R/C
12	Цифровая клавиша 2	Кнопка R/C
13	Цифровая клавиша 3	Кнопка R/C
14	Цифровая клавиша 4	Кнопка R/C
15	Цифровая клавиша 5	Кнопка R/C
16	Цифровая клавиша 6	Кнопка R/C
17	Цифровая клавиша 7	Кнопка R/C
18	Цифровая клавиша 8	Кнопка R/C
19	Цифровая клавиша 9	Кнопка R/C
79	ARC (ПОМЕТКА)	Кнопка R/C (Отдельный ИК-код) Кнопка
02	Vol+	R/C
03	Vol-	Кнопка R/C

Код (шестнадцатиричный)	Функция	Примечание
E0	Яркость $\wedge$ (Стр. UP)	Кнопка R/C
E1	Яркость $\vee$ (Стр. Down)	Кнопка R/C
28	BACK	Кнопка R/C
99	AUTO CONFIC	Кнопка R/C (Отдельный ИК-код)
72	ID ON (красная)	Кнопка R/C
71	ID OFF (зеленая)	Кнопка R/C
63	(желтая)	Кнопка R/C
61	(синяя)	Кнопка R/C
7B	Видеостена	Кнопка R/C
B0	►	Кнопка R/C
B1	■	Кнопка R/C
BA	II	Кнопка R/C
8F	◀◀	Кнопка R/C
8E	▶▶	Кнопка R/C
5A	AB	Отдельный ИК-код (Выбор входного сигнала AV)
BF	Компонент	Отдельный ИК-код (Выбор входного сигнала Компонент)
D5	RGB ПК	Отдельный ИК-код (Выбор входного сигнала RGB PC)
C6	HDMI/DVI	Отдельный ИК-код (Выбор входного сигнала HDMI/DVI)
76	ARC (4:3)	Отдельный ИК-код (Только режим 4:3)
77	ARC (16:9)	Отдельный ИК-код (Только режим 16:9)
AF	ARC (ZOOM)	Отдельный ИК-код (ZOOM)



Перед использованием устройства прочтите меры предосторожности. Держите руководство пользователя на компакт-диске под рукой, чтобы обращаться к нему в дальнейшем. Наименование модели и серийный номер расположен сзади и на одной из сторон изделия. Запишите эти данные ниже на случай, если понадобится обслуживание.

МОДЕЛЬ _____

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР _____

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S. Environmental Protection Agency(EPA).



As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A.,Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.

Важно

WARRANTY VOID
IF REMOVED

38857A22001

При удалении гарантия утрачивает силу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - Это продукт класса А. Данный продукт может стать причиной радиопомех в домашней обстановке. В этом случае следует принять необходимые меры.

Временные помехи являются обычными при ВКЛЮЧЕНИИ или ВЫКЛЮЧЕНИИ устройства.