



Руководство пользователя

M228WD

Перед использованием устройства, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

Сохраните его для использования в будущем. Запишите номер модели и серийный номер телевизора. Когда вам понадобится техническое обслуживание телевизора, посмотрите на табличке, прикрепленной к задней крышке, и сообщите в сервисный центр следующую информацию.

Инструкции по безопасности

Прежде чем пользоваться устройством, внимательно прочитайте эти инструкции по технике безопасности.

 **Предупреждение** Пропустив такое сообщение, можно получить легкую травму или повредить устройство.

 **Предостережение** Пропустив такое предупреждение, можно получить серьезную травму. Возможен несчастный случай или смертельный исход.

Меры предосторожности при установке устройства

 **Предупреждение**

Держите устройство вдали от источников тепла, например электронагревателей.

- Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током, пожару, неправильной работе или деформации устройства.

Держите влагонепроницаемый упаковочный материал и виниловую упаковку в месте, недоступном для детей.

- Если случайно проглотить влагонепроницаемый материал, то организму будет нанесен вред. Если это все-таки произошло, вызовите у больного рвоту и отправьте его в ближайшую больницу. Кроме того, **возможно** удушье под виниловой упаковкой. Держите ее в недоступном для детей месте.

Не кладите тяжелые предметы на устройство и не сидите на нем.

- Если устройство развалится на части или упадет, можно получить травму. Особенно внимательно следите за детьми.

Не оставляйте кабель питания и сигнальный кабель на проходе.

- О них можно споткнуться, что может привести к поражению электрическим током, пожару, травме или повреждению устройства.

Устройство должно быть установлено в чистом и сухом месте.

- Пыль и влага могут привести к поражению электрическим током, пожару и повреждению устройства.

При появлении запаха дыма, других запахов или необычных звуков выньте кабель питания из розетки и обратитесь в сервисный центр.

- Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару.

Если вы уронили устройство или повредили его корпус, выключите устройство и выньте кабель питания из розетки.

- Продолжение использования неисправного устройства может привести к поражению электрическим током или пожару. Обратитесь в сервисный центр.

Не роняйте и не трясите изделие, не бросайте объекты или игрушки в экран.

- Это может привести к травмам и повреждению изделия или экрана

При подключении устройства к внешним приборам следите, чтобы оно не упало.

- Это может нанести травму вам и/или привести к повреждению устройства.

При подсоединении к игровой приставке расстояние от устройства должно быть в четыре раза больше диагонали экрана.

- Короткий кабель может привести к падению устройства, его повреждению и/или травме.

Если на экране в течение длительного времени остается фиксированная картинка, она может быть «выжжена» на экране (т.е. отпечатается на нем). Обязательно используйте хранилище экрана. Это

явление также характерно для продукции других производителей и не является гарантийным случаем.

 **Предостережение**

Убедитесь в том, что вентиляционное отверстие устройства не заблокировано. Установите устройство в достаточно просторном месте (не менее 10 см от стены).

- Если устройство расположено слишком близко к стене, то оно может деформироваться или возможен пожар из-за внутреннего перегрева.

Не закрывайте вентиляционное отверстие устройства скатертью или шторами.

- Иначе устройство может деформироваться или в результате внутреннего перегрева может возникнуть пожар.

Устройство должно стоять на плоской и устойчивой поверхности, откуда оно не может упасть.

- Если устройство упадет, оно может быть повреждено, а вы можете получить травму.

Держите устройство вдали от источников радиопомех.

Защищайте устройство от прямого солнечного света.

- Иначе возможно повреждение устройства.

Инструкции по безопасности

Меры защиты от поражения электрическим током

Предупреждение

Розетка, к которой подключается устройство, должна быть заземлена.

- Иначе возможно поражение электрическим током или травма.

Используйте только номинальное напряжение.

- Может произойти повреждение устройства или поражение электрическим током.

Во время грозы не прикасайтесь к шнуру питания или сигнальному кабелю – это очень опасно. Это может привести к поражению электрическим током.

Не подсоединяйте несколько удлинительных кабелей, бытовых электроприборов и электронагревателей к одной розетке. Используйте стабилизатор напряжения с выводом заземления, предназначенный для работы с компьютером.

- В результате перегрева может возникнуть пожар.

Не прикасайтесь к вилке мокрыми руками. Если контакты мокрые или пыльные, насухо вытрите вилку или сотрите с нее пыль.

- Избыточная влага может привести к поражению электрическим током.

Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините от него кабель питания.

- Пыль может вызвать пожар, а в результате нарушения изоляции может произойти утечка тока, пожар или поражение электрическим током.

Плотно вставляйте кабель питания в разъем.

- Если кабель питания вставлен неплотно, может возникнуть пожар.

Вынимая кабель питания из розетки, беритесь за вилку. Не сгибайте кабель питания слишком сильно и не кладите на него тяжелые предметы.

- Возможно повреждение линии питания, которое может привести к поражению электрическим током или пожару.

Не вставляйте проводник (например, металлическую спицу) в один конец кабеля питания, когда другой конец подсоединен к розетке. Не прикасайтесь к кабелю питания сразу после того, как он был вставлен в настенную розетку.

- Возможно поражение электрическим током.

Отключение кабеля питания от сети - это самый надежный способ выключения устройства. С тенная розетка должна быть легко доступна.

Основным устройством отключения электропитания является шина питания. Она должна располагаться в легко доступном месте.

Предостережение

Не вынимайте кабель питания из розетки, если устройство включено.

- Резкий перепад напряжения может повредить устройство.

Меры безопасности при перемещении устройства

Предупреждение

Устройство должно быть выключено.

- Иначе возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.

Прежде чем перемещать устройство, отсоедините от него все кабели.

- Иначе возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.

Инструкции по безопасности

Предостережение

Во время перемещения не подвергайте устройство тряске и ударам.

- Иначе возможно повреждение устройства или поражение электрическим током.

Не выбрасывайте коробку от устройства. Используйте ее для транспортировки устройства.

При переноске держите устройство двумя руками панелью вперед.

- Если вы уроните устройство, то поврежденное устройство может стать причиной поражения электрическим током или пожара. Обратитесь в сервисный центр для ремонта.

Меры безопасности при эксплуатации устройства

Предупреждение

Не следует самостоятельно разбирать, ремонтировать и модифицировать устройство.

- Возможно поражение электрическим током или пожар.

- Для проверки, калибровки или ремонта устройства обращайтесь в сервисный центр.

Отключайте монитор от электросети, когда он надолго остается без присмотра. Электрическим током или пожар.

Держите устройство вдали от воды.

- Возможно поражение электрическим током или пожар.

Предостережение

Не ставьте и не храните горючие вещества около устройства.

- Из-за неосторожного обращения с горючими веществами может возникнуть взрыв или пожар.

Перед очисткой поверхности трубки выньте кабель питания из розетки. Протирайте трубку мягкой тканью, чтобы избежать царапин. Не используйте мокрую ткань.

- Вода может попасть внутрь устройства, что может привести к поражению электрическим током или серьезному повреждению устройства.

Время от времени делайте перерывы в работе, чтобы дать отдохнуть глазам.

Содержите устройство в чистоте.

При работе за устройством сидите в удобной и естественной позе, чтобы не напрягались мышцы.

При долгой работе с устройством регулярно делайте перерывы.

Не нажимайте сильно на панель рукой или острым предметом (гвоздем, карандашом или ручкой). Не царапайте панель.

Соблюдайте необходимое расстояние до устройства.

- Если находиться слишком близко к устройству, можно повредить зрение.

Установите нужное разрешение и тактовую частоту в соответствии с инструкциями в руководстве пользователя.

- Иначе можно повредить зрение.

При чистке устройства используйте только разрешенное моющее средство. (Не пользуйтесь бензином, растворителем или спиртом.)

- Устройство может деформироваться..

Утилизация

Флуоресцентная лампа, применяемая в этом устройстве, содержит небольшое количество ртути.

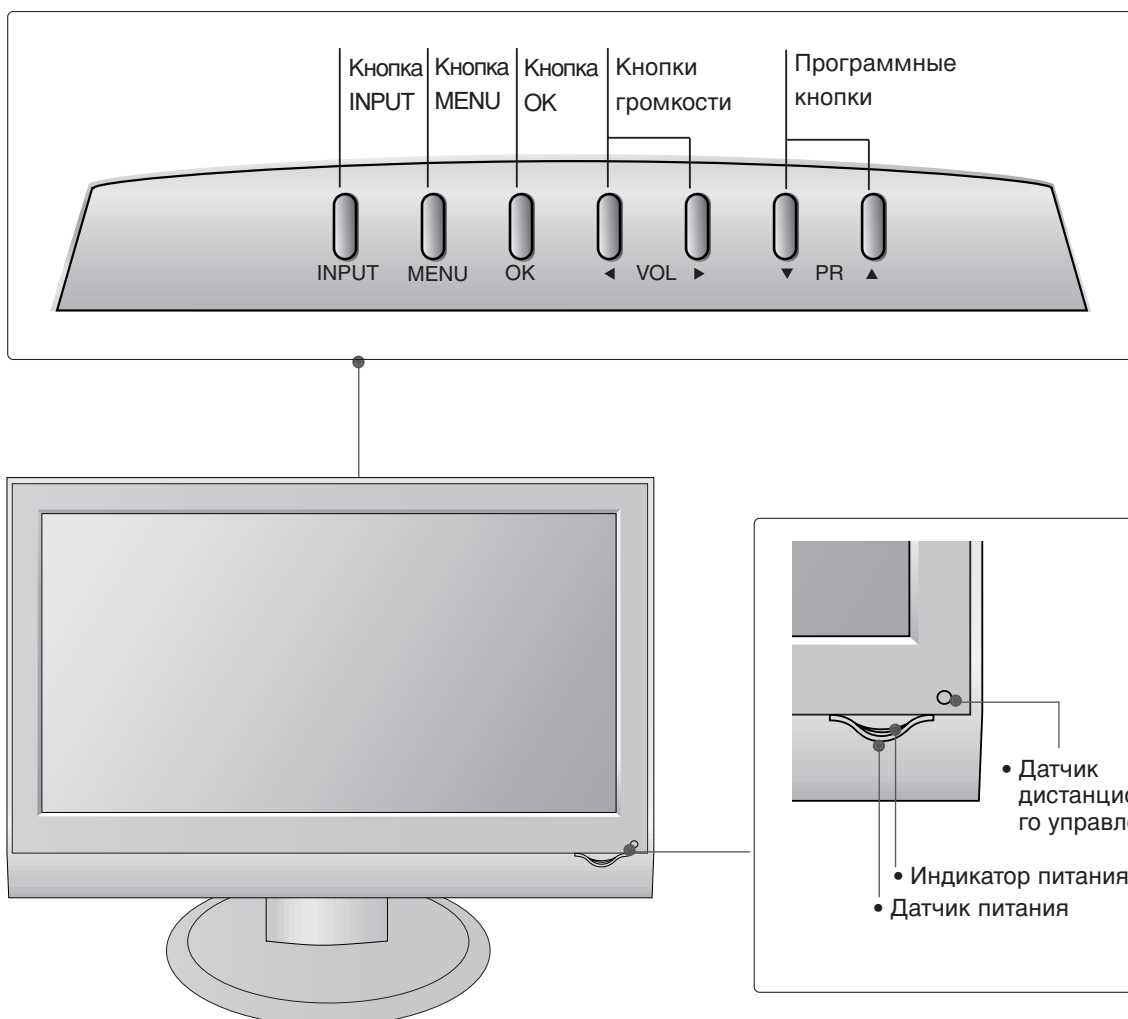
Не выбрасывайте устройство вместе с бытовым мусором.

Утилизация данного устройства должна производиться в соответствии с местными нормативами.

ПОДГОТОВКА

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

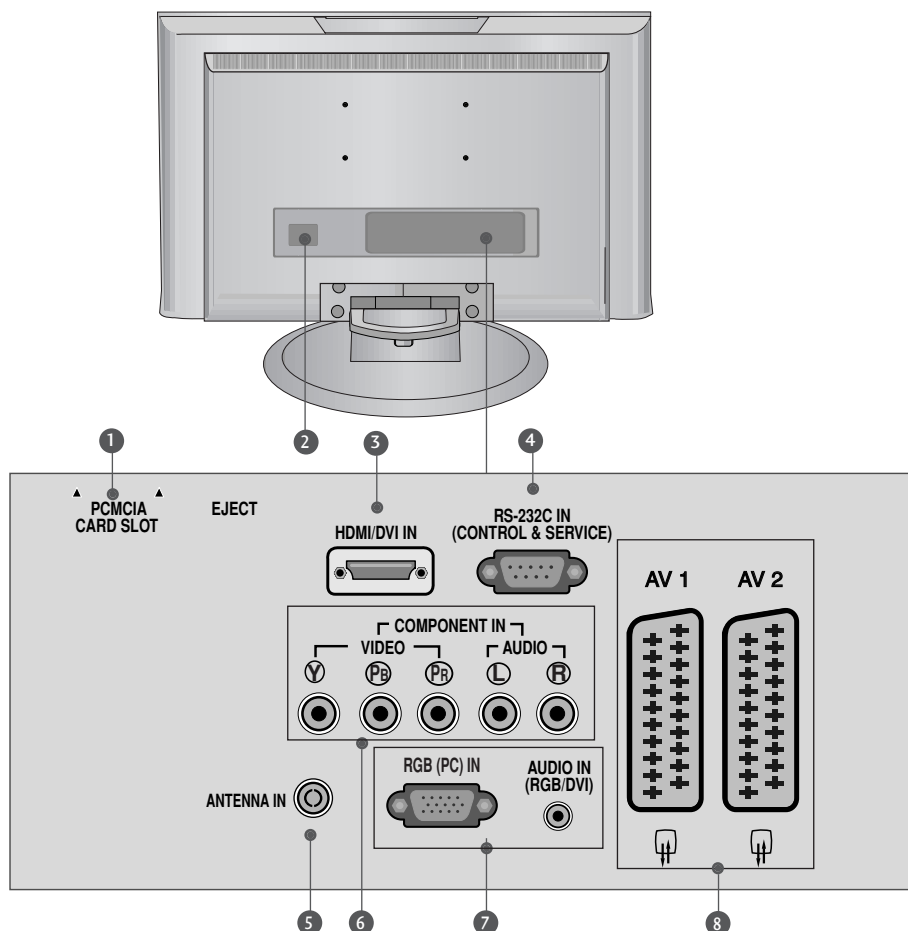
- Это упрощенное представление передней панели. Приведенное здесь представление может отличаться от вашего устройства



ПОДГОТОВКА

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ

- Это упрощенное представление задней панели. Приведенное здесь представление может отличаться от вашего устройства



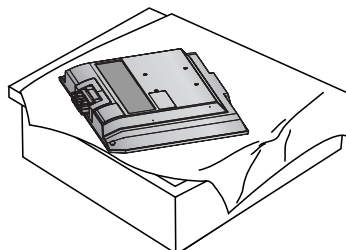
- 1 Разъем для карты PCMCIA**
(Международная ассоциация карт памяти для персональных компьютеров)
(Эта функция доступна не во всех странах.)
- 2 Разъем для кабеля питания**
Данное устройство работает на переменном токе. Рабочее напряжение приведено на странице с техническими характеристиками. Не пытайтесь использовать устройство на постоянном токе.
- 3 Входной порт HDMI**
Подключите сигнал HDMI к разъему HDMI IN. Или подключите сигнал DVI (видео) к порту HDMI/DVI с помощью кабеля DVI-HDMI.
- 4 Входной порт RS-232C**
(УПРАВЛЕНИЕ&ОБСЛУЖИВАНИЕ)
Подключите последовательный порт устройства управления к разъему RS-232C.
- 5 Антенный вход**
Для подключения внешней антенны.
- 6 вход компонентного сигнала (Component)**
Для приема компонентного аудио/видеосигнала от устройства.
- 7 Вход аудиосигнала RGB/DVI**
Подключите выход монитора к соответствующему входному порту с помощью кабеля PC/DTV(только аудио).
- 8 Разъем Euro SCART (AV1/AV2)**
Для приема сигнала от внешнего устройства или передачи сигнала на внешнее устройство с помощью кабелей SCART.

ПОДГОТОВКА

УСТАНОВКА ПОДСТАВКИ

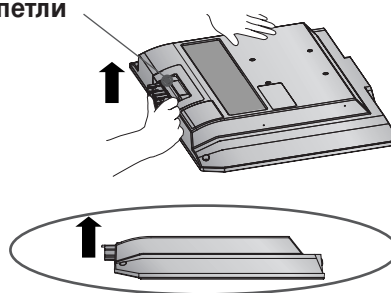
■ Приведенное здесь изображение может несколько отличаться от вашего устройства.

- 1 Аккуратно положите телевизор на мягкую поверхность экраном вниз, чтобы защитить телевизор и экран от повреждения.



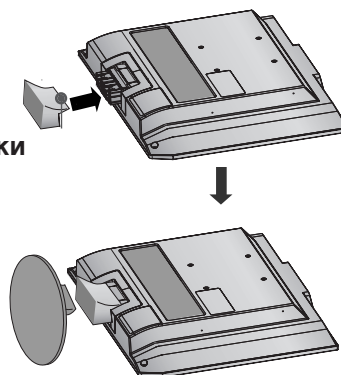
- 2 Возьмитесь за корпус петли и выгните его вверх.

Корпус петли



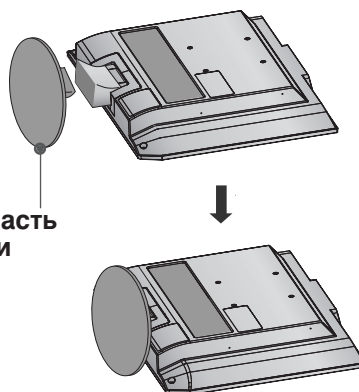
- 3 Вставьте корпус стойки в изделие до щелчка.

ножка подставки



- 4 Соедините детали стойки корпуса с верхней панелью изделия.

нижняя часть подставки

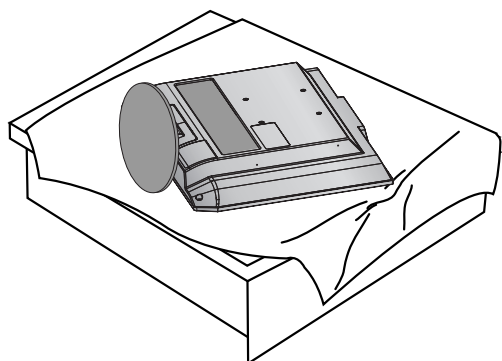


ПОДГОТОВКА

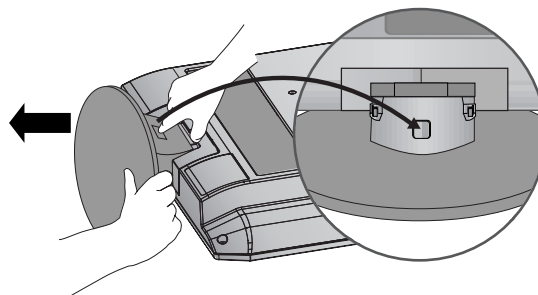
Отсоединение подставки

■ Приведенное здесь изображение может несколько отличаться от вашего устройства.

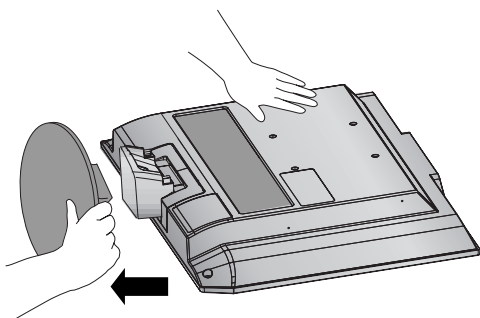
- 1** Положите устройство экраном вниз на подушку или мягкую ткань.



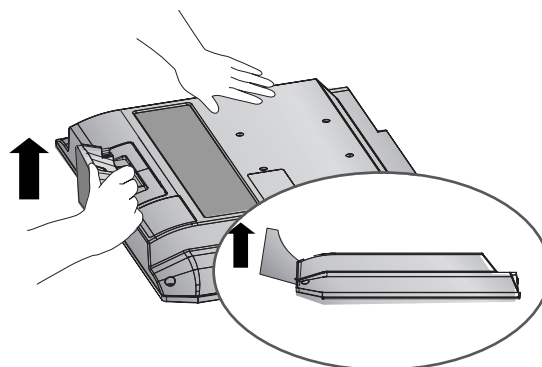
- 2** Нажимая на кнопку, расположенную на стойке, сдвиньте крышку основания назад.



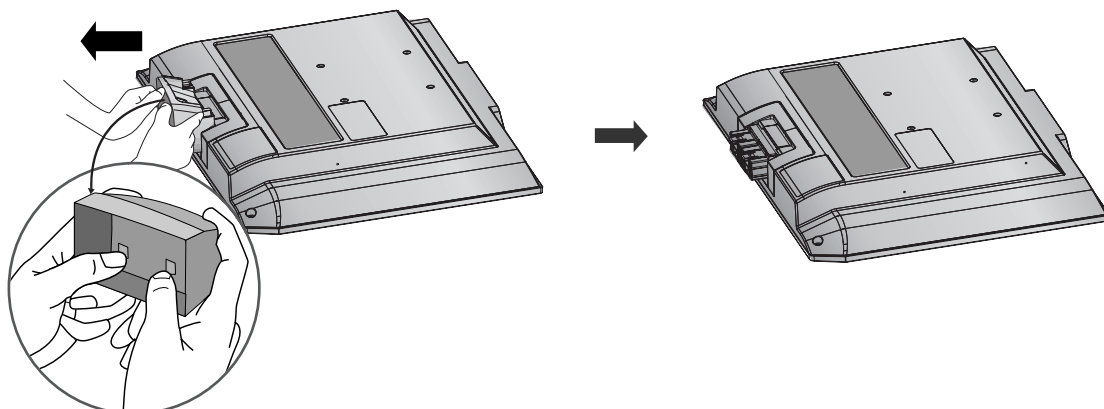
- 3** Возьмитесь за нижнюю часть подставки и резко потяните на себя, чтобы отделить ее от основания.



- 4** Возьмитесь за подставку и нагните ее вверх.



- 5** Зажав 2 защелки, потяните основание подставки, чтобы отсоединить его.



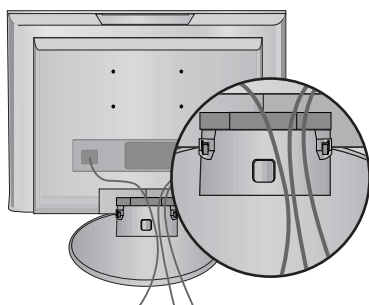
ПОДГОТОВКА

ЗАДНЯЯ КРЫШКА ДЛЯ УКЛАДКИ ПРОВОДОВ

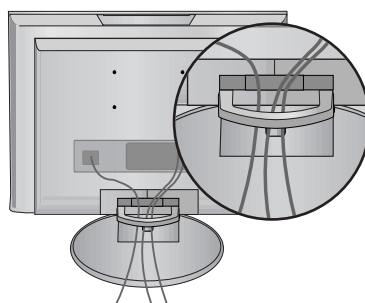
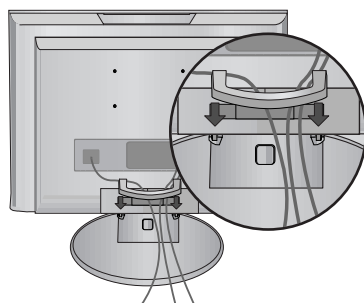
■ Приведенное здесь изображение может несколько отличаться от вашего устройства.

1 Подсоедините необходимые кабели.

Инструкции по подключению дополнительного оборудования см. в разделе Подключение к внешнему оборудованию.

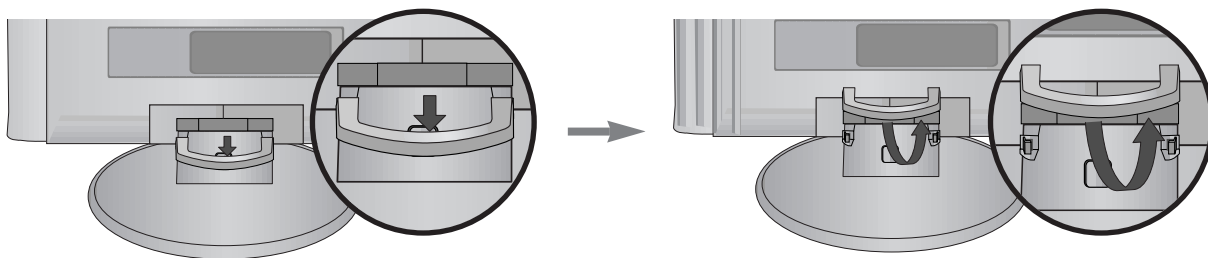


2 Установите **КОРОБ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ**, как показано на рисунке.



КАК СНЯТЬ КОРОБ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ

Возьмите **КОРОБ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ** двумя руками и потяните его вверх.



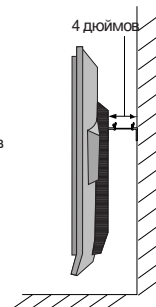
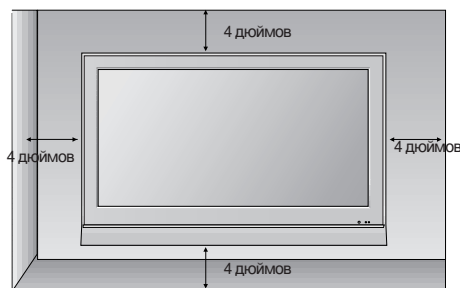
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Перемещая устройство, не держите его за **КОРОБ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ**.
- Если устройство упадет, оно может сломаться, а вы – получить травму.)

ПОДГОТОВКА

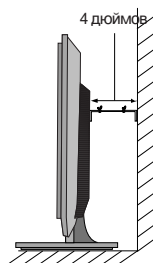
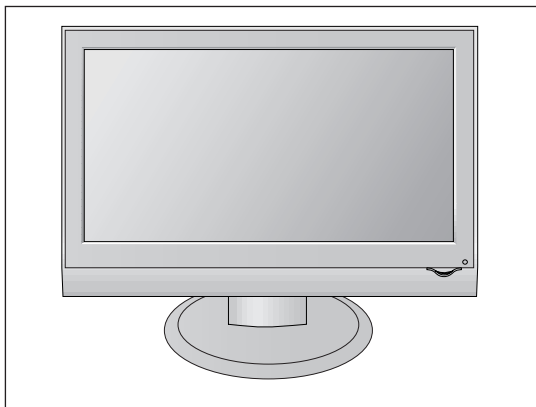
Монтаж на стену: горизонтальное размещение

Для обеспечения необходимой вентиляции необходимо предусмотреть 10-сантиметровый зазор от боковых и задней стенок телевизора до стены. Подробные инструкции по настенному монтажу можно получить у продавца. Рекомендуется прочитать дополнительную инструкцию по установке и регулировке наклонного настенного кронштейна.



Настольное размещение на подставке

Для обеспечения необходимой вентиляции необходимо предусмотреть 10-сантиметровый зазор от боковых и задней стенок телевизора до стены.



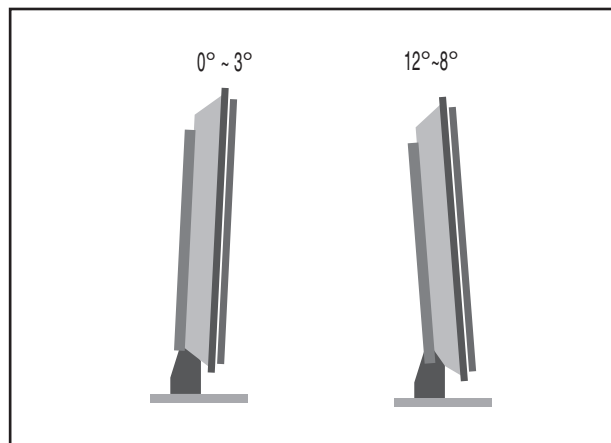
ПОДГОТОВКА

Настройка положения дисплея

- Приведенное здесь изображение может несколько отличаться от вашего устройства.

Выберите максимально удобное положение панели.

- **Угол наклона**



Размещение

Установите телевизор так, чтобы на экран не попадал яркий электрический или прямой солнечный свет. Защищайте устройство от излишней вибрации, попадания влаги и пыли или перегрева. Убедитесь, что расположение телевизора не препятствует свободному току воздуха. Не закрывайте вентиляционные отверстия на задней крышке.

Если вы намереваетесь установить устройство на стене, закрепите стандартный крепежный интерфейс VESA (поставляется в качестве опции) на задней стороне устройства.

Если вы устанавливаете устройство с помощью настенного кронштейна (поставляется отдельно), тщательно закрепите кронштейн во избежание падения устройства.

ПОДГОТОВКА

Система безопасности Kensington Security System

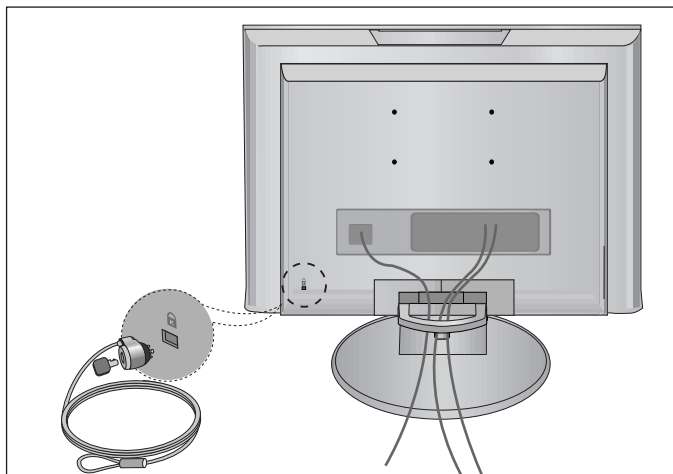
- Изделие оснащено разъемом системы безопасности Kensington, который расположен на задней панели. Подключите кабель системы безопасности Kensington как показано ниже.
- Более подробные сведения об установке и использовании системы Kensington Security System приведены в руководстве пользователя, поставляемом в комплекте с системой Kensington Security System.
- Дополнительную информацию можно получить по адресу <http://www.kensington.com> (домашняя Интернет-страница компании Kensington). Компания Kensington торгует системами безопасности для дорогого электронного оборудования, например ноутбуков и жидкокристаллических проекторов.

Примечание.

- Система Kensington Security System является дополнительным приспособлением, не входящим в поставку.

Примечание.

- а. Если при прикосновении к изделию вы почувствуете, что оно холодное, то при включении возможно мерцание. Это нормально и не является неисправностью.
- б. Некоторые точечные дефекты могут появляться на экране как крошечные красные, зеленые или синие пятна.
Но они не влияют на качество работы монитора.
- в. Старайтесь не прикасаться к ЖК-экрану и не держать на нем пальцы в течение продолжительного периода времени.
Это может вызвать временные искажения на экране.

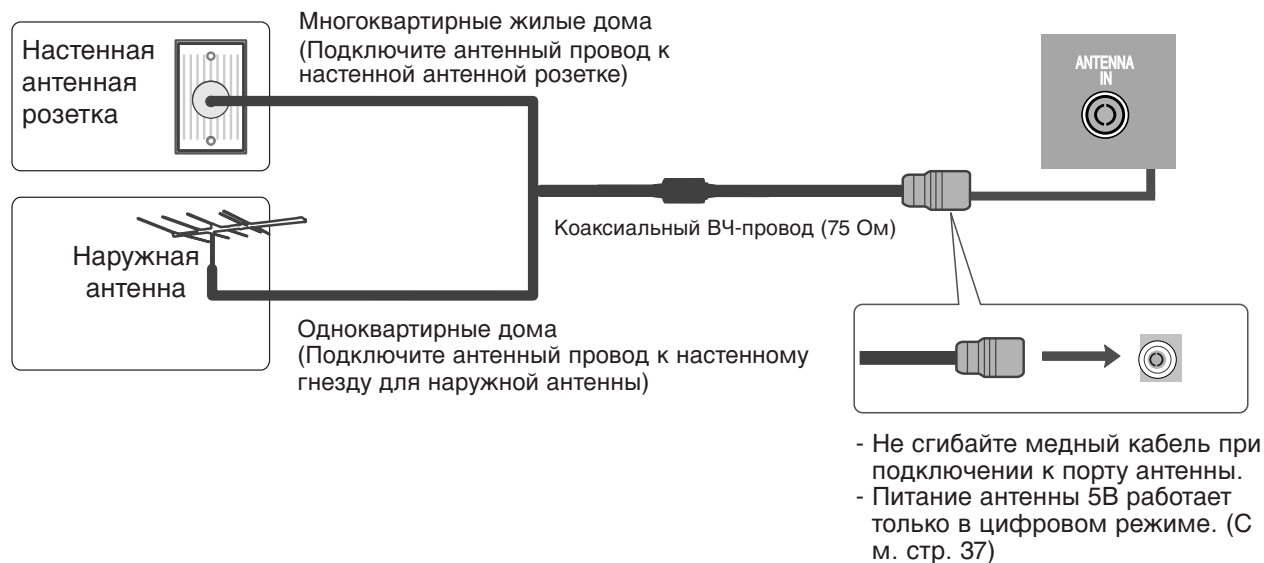


ПОДГОТОВКА

- Ни в коем случае не подключайте телевизор к сети, если не закончили подсоединять к нему оборудование. Это может привести к поломке телевизора.

Подключение антенны

- Выберите оптимальное направление антенны. Это повысит качество картинки.
- Антенный кабель и преобразователь в комплект поставки не входят.



- В местностях слабого приема сигнала дополнительно к антенне можно установить усилитель сигнала, как это показано на рисунке справа.
- Если сигнал требуется подавать на два телевизора, используйте антенный разветвитель.

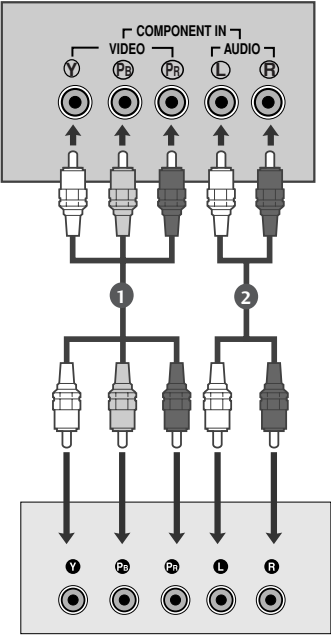
НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

- Ни в коем случае не подключайте телевизор к сети, если не закончили подсоединять к нему оборудование. Это может привести к поломке телевизора.
- Приведенное здесь изображение может несколько отличаться от вашего устройства.

НАСТРОЙКА ПРИЕМНИКА СИГНАЛОВ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЗАПИСИ

Как правильно подключить компонентный кабель

- 1 Подключите выходы цифровой приставки к разъемам **COMPONENT IN VIDEO** (Y P_B P_R) телевизора.
- 2 Подсоедините аудиокабель цифровой приставки к разъему **COMPONENT IN AUDIO** телевизора.
- 3 Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы выбрать в меню пункт **Component** (480i/576i/480p/576p/720p/1080i).

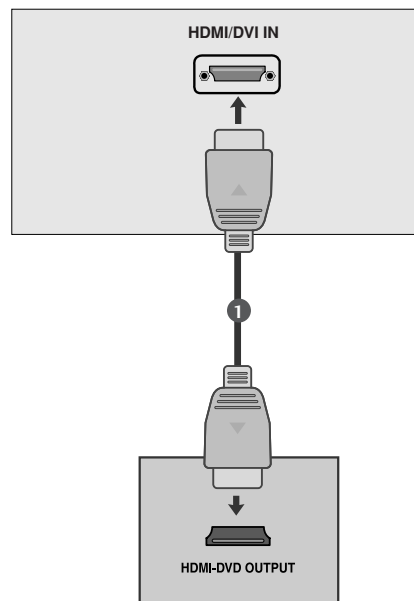
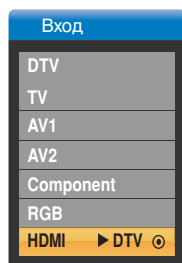
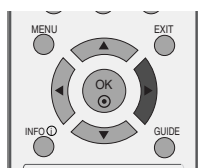


Сигнал	Component	HDMI
480i/576i	Да	Нет
480p/576p	Да	Да
720p/1080i	Да	Да
1080p	Да (Только 60Hz)	Да

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Как правильно подключить кабель HDMI

- 1 Подключите выход HDMI цифровой приставки к гнезду **HDMI/DVI IN** телевизора.
- 2 Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы выбрать пункт **HDMI/DVI (DTV)**.

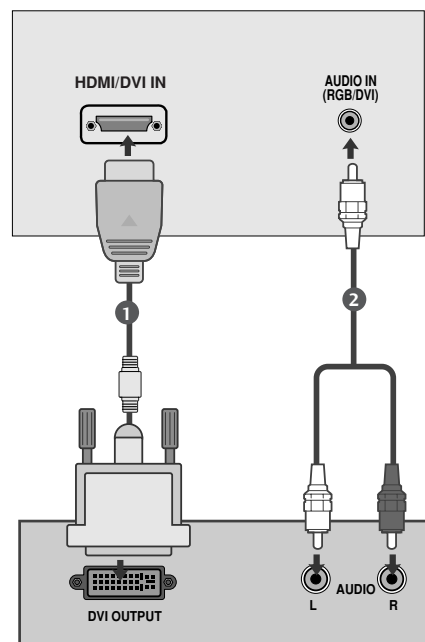


! ПРИМЕЧАНИЕ

- ▶ Когда выходным устройством является HDMI/DVI Settop box или DVD.
- ▶ Если выходное устройство не соответствует режиму HDMI, может воспроизводиться аномальный или черный экран.
- ▶ В этом случае следует выбрать режим HDMI, соответствующий выходному устройству, и выключить питание постоянного тока, и затем снова включить его.

Подключение HDMI к разъему DVI

- 1 Подключите выход DVI цифровой приставки к гнезду **HDMI/DVI IN** телевизора.
- 2 Подключите аудиовыход цифровой приставки к гнезду **AUDIO IN (RGB/DVI)** телевизора.
- 3 Включите цифровую приставку (см. руководство по цифровой приставке).
- 4 С помощью кнопки **INPUT** на пульте дистанционного управления выберите источник входного сигнала **HDMI/DVI**.

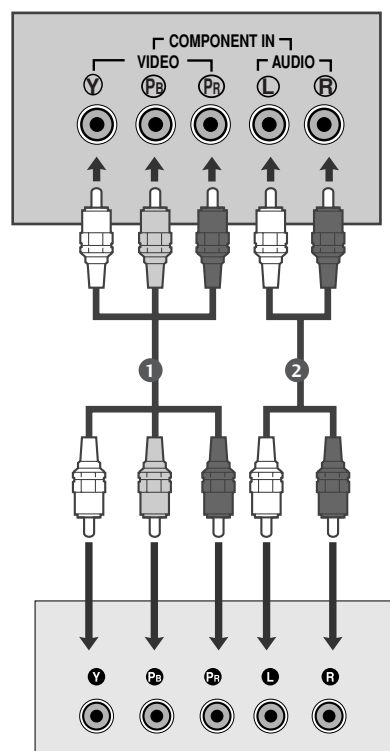


НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Установка DVD-проигрывателя

Как правильно подключить компонентный кабель

- 1 Подсоедините выходные разъемы DVD (Y P_B P_R) к гнездам **COMPONENT IN VIDEO** (Y P_B P_R) телевизора.
- 2 Подключите аудиокабель DVD к разъемам **COMPONENT IN AUDIO** телевизора.
- 3 Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы выбрать пункт **Component**.
- 4 Нажмите кнопку **PLAY** на DVD-проигрывателе. На экране появится изображение с DVD-проигрывателя.



Входные порты Component

Для получения более качественной картинки подключите DVD-проигрыватель к входным портам компонентного сигнала, как это показано ниже.

Порты компонентов на устройстве.	Y	P _B	P _R
Порты видеовыхода на DVD-проигрывателе	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

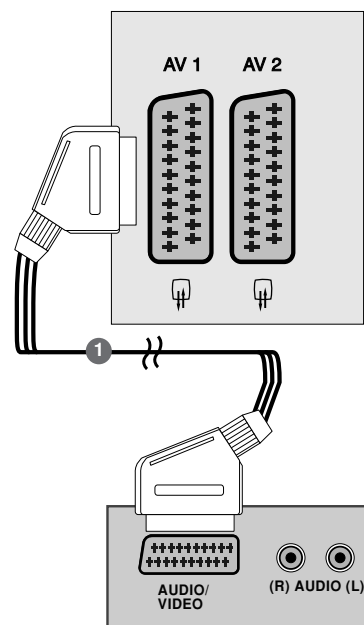
НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Как правильно подключить кабель SCART

- 1 Подключите разъем Euro scart DVD-проигрывателя к разъему Euro scart на телевизоре.
- 2 Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы выбрать пункт **AV1**.
- 3 Нажмите кнопку **PLAY** на DVD-проигрывателе. На экране появится изображение с DVD-проигрывателя.

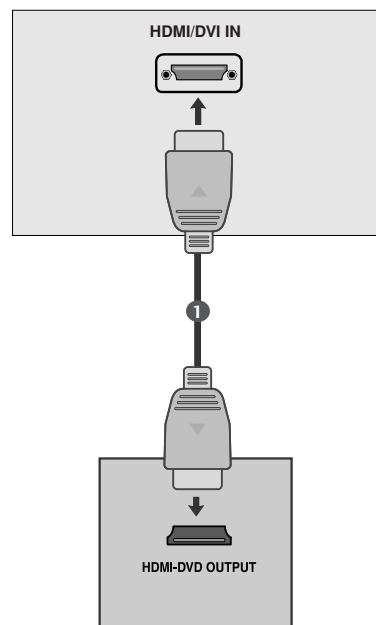
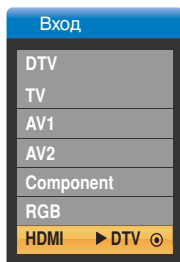
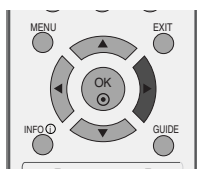
! ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте экранированный кабель SCART.



Как правильно подключить кабель HDMI

- 1 Подключите выход HDMI DVD-проигрывателя к гнезду **HDMI/DVI IN** телевизора.
- 2 Нажмите кнопку **INPUT**, чтобы выбрать пункт **HDMI/DVI (DTV)**.



! ПРИМЕЧАНИЕ

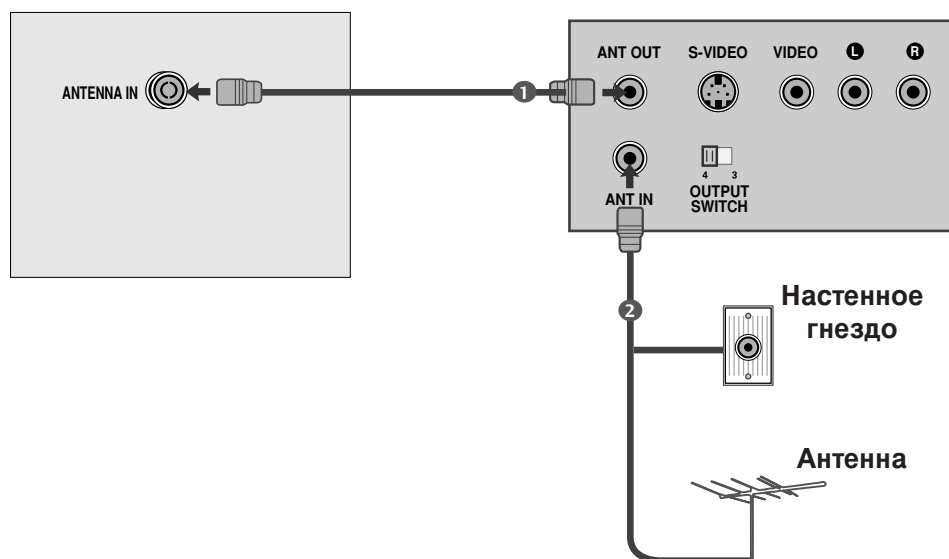
- Устройство способно одновременно принимать видео и аудиосигнал с помощью кабеля HDMI.
- Если DVD поддерживает функцию Auto HDMI, то разрешение выходного сигнала источника воспроизведения будет автоматически установлено 1280x720.
- Если DVD плеер не поддерживает функцию, вам необходимо установить разрешение выходного сигнала DVD отдельно.
Чтобы добиться наилучшего качества изображения, установите разрешение выходного сигнала источника воспроизведения 1280x720.
- Когда выходным устройством является HDMI/DVI Settop box или DVD.
- Если выходное устройство не соответствует режиму HDMI, может воспроизводиться аномальный или черный экран.
- В этом случае следует выбрать режим HDMI, соответствующий выходному устройству, и выключить питание постоянного тока, и затем снова включить его.

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Настройка видеоманитона

- Во избежание шума на картинке (интерференция), установите видеоманитон на достаточном расстоянии от устройства
- Особенно это касается стоп-кадров при работе видеоманитона. Если используется формат изображения 4:3, то на экране могут оставаться неподвижные изображения по краям.

Как правильно подключить антенный кабель



- 1 Соедините разъем высокочастотного выхода видеоманитона с гнездом антенны, расположенным на задней панели прибора LCD.
- 2 Подсоедините кабель антенны к гнезду видеоманитона, предназначенному для подключения антенны.
- 3 Настройтесь на выходной канал видеоманитона под желаемым номером программы, пользуясь указаниями раздела 'Ручная настройка программы'.
- 4 Выберите номер программы, выделенный вами для выходного сигнала от видеоманитона.
- 5 Нажмите кнопку **PLAY** на видеоманитоне.

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

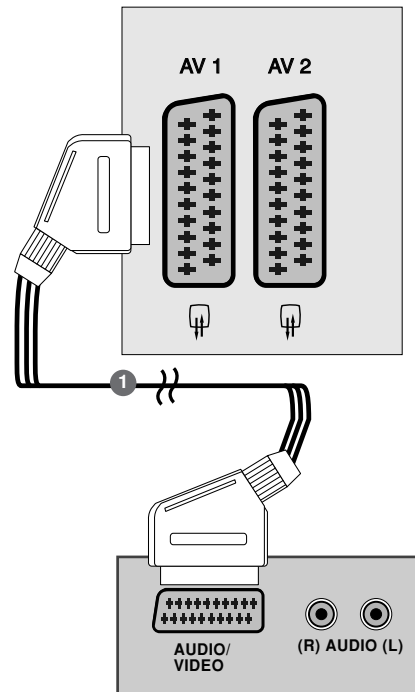
Как правильно подключить кабель SCART

- 1 Подсоедините разъем типа Euro scart (скарт) видеомagniтофона к разъему Euro scart телевизора.

- 2 Нажмите кнопку **PLAY** на видеомagniтофоне. Если на выходной разъем вашего видеомagniтофона подается переключающее напряжение и он подключен к телевизору через разъем Euro scart, телевизор автоматически переключится в режим **AV 1**. Но если вы хотите продолжать смотреть телевизионную передачу, нажмите кнопки **▲ / ▼** или цифровые кнопки.

В противном случае нажмите кнопку **INPUT** на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать режим **AV1**. На экране появится изображение, воспроизводимое видеомagniтофоном.

Кроме того, вы можете записывать принимаемые устройством программы на видеопленку.



! ПРИМЕЧАНИЕ

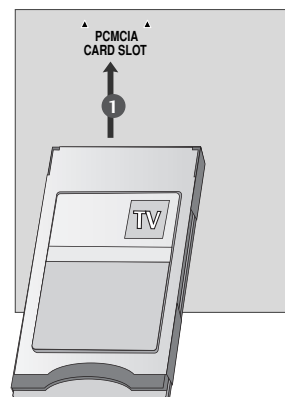
- Тип сигнала RGB, т.е. сигналы красного, зелёного и голубого могут быть только выбраны для гнезда 1 Euro scart или **AV 1**. Эти сигналы передаются, к примеру, платным TV декодером, игровой приставкой или фото CD устройством и т.д.
- Используйте экранированный кабель SCART.

УСТАНОВКА МОДУЛЯ CI

- Для просмотра шифрованных (платных) услуг в режиме цифрового ТВ.
- Эта функция доступна не во всех странах.

- 1 Вставьте модуль CI в слот КАРТЫ ПАМЯТИ PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) устройства, как показано на рисунке.

Дополнительные сведения см. на стр. 40.



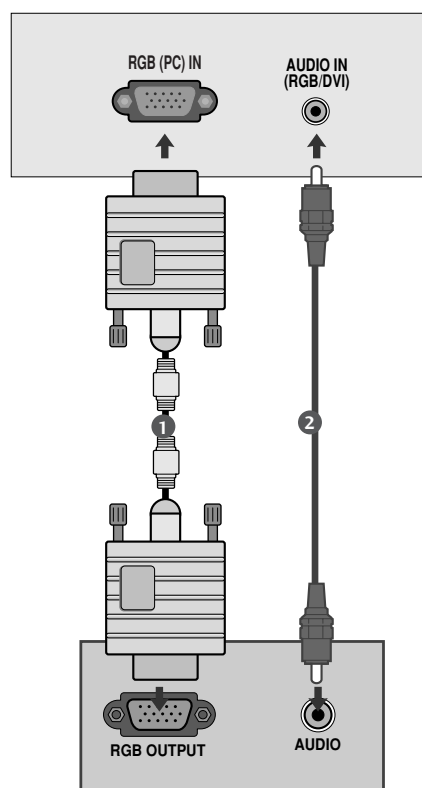
НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Настройка ПК

Данное устройство поддерживает функцию Plug and Play, что означает, что ПК автоматически подстраивается под настройки устройств.

Как правильно подключить 15-контактный кабель D-sub

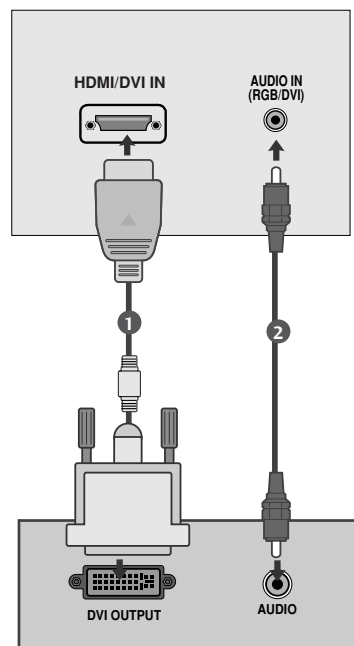
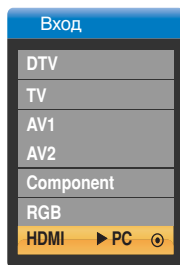
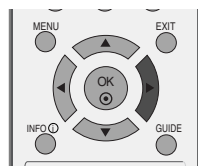
- 1 Соединить сигнальным кабелем разъем PC для выхода на монитор с входа разъемом PC прибора LCD. Соединить кабелем AUDIO выход PC с AUDIO входом PC на LCD.
- 2 Подключите аудиовыход компьютера к входу **AUDIO IN (RGB/DVI)** телевизора.
- 3 Последовательными нажатиями кнопки **INPUT** выберите режим **RGB**.
- 4 Включить PC, и PC изображение появляется на экране.
LCD может использоваться как монитор PC.



НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Подключение HDMI к разъему DVI

- 1 Подключите выход DVI компьютера к гнезду **HDMI/DVI IN** телевизора.
- 2 Подключите аудиокабель компьютера к гнездам **AUDIO IN (RGB/DVI)** телевизора.
- 3 Кнопкой **INPUT** на пульте дистанционного управления выберите источник входного сигнала **HDMI/DVI (PC)**.



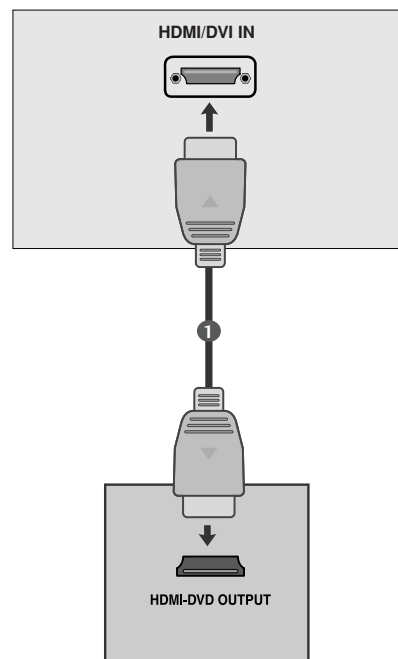
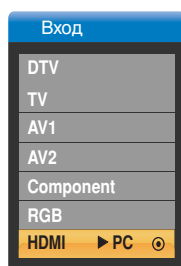
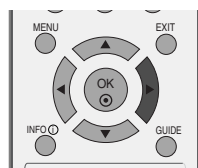
! ПРИМЕЧАНИЕ

- ▶ При включении холодного LCD возможно небольшое "мерцание". Это нормальное явление.
- ▶ Если возможно, используйте видеорежим 1680x1050@60Hz чтобы получить наилучшее качество изображения на ЖК-мониторе. Если используется другое разрешение, на экране могут появиться некоторые признаки масштабируемости или другой обработки изображения. Режим VESA 1680x1050@60Hz. Гц установлен на заводе.
- ▶ Несколько точечных дефектов могут появляться на экране, в виде красных, зеленых или синих пятен (местами). Однако, это не будет оказывать никакого воздействия или влияния на работу монитора.
- ▶ Не нажимайте на экран LCD пальцами в течение долгого времени, поскольку это может привести к необратимым остаточным явлениям.
- ▶ Когда изображение экрана PC появится на LCD, некоторые сообщения могут появиться на экране, и эти сообщения могут быть различными, в зависимости от версии Операционной Системы "Windows". Если некоторое сообщение появится, нажимайте "Next" до тех пор, пока не появится конечное сообщение.
- ▶ Когда выходным устройством является HDMI/DVI PC.
- ▶ Если выходное устройство не соответствует режиму HDMI, может воспроизводиться аномальный или черный экран.
- ▶ В этом случае следует выбрать режим HDMI, соответствующий выходному устройству, и выключить питание постоянного тока, и затем снова включить его.

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Подключение HDMI к разъему HDMI

- 1 Подключите выход DVI компьютера к гнезду **HDMI/DVI IN** телевизора.
- 2 Кнопкой **INPUT** на пульте дистанционного управления выберите источник входного сигнала **HDMI (PC)**.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- ▶ При включении холодного LCD возможно небольшое "мерцание". Это нормальное явление.
- ▶ Если возможно, используйте видеорежим 1680x1050@60Hz чтобы получить наилучшее качество изображения на ЖК-мониторе. Если используется другое разрешение, на экране могут появиться некоторые признаки масштабируемости или другой обработки изображения. Режим VESA 1680x1050@60Hz. Гц установлен на заводе.
- ▶ Несколько точечных дефектов могут появляться на экране, в виде красных, зеленых или синих пятен (местами). Однако, это не будет оказывать никакого воздействия или влияния на работу монитора.
- ▶ Не нажимайте на экран LCD пальцами в течение долгого времени, поскольку это может привести к необратимым остаточным явлениям.
- ▶ Когда изображение экрана PC появится на LCD, некоторые сообщения могут появиться на экране, и эти сообщения могут быть различными, в зависимости от версии Операционной Системы "Windows". Если некоторое сообщение появится, нажимайте "Next" до тех пор, пока не появится конечное сообщение.
- ▶ Когда выходным устройством является HDMI/DVI PC.
- ▶ Если выходное устройство не соответствует режиму HDMI, может воспроизводиться аномальный или черный экран.
- ▶ В этом случае следует выбрать режим HDMI, соответствующий выходному устройству, и выключить питание постоянного тока, и затем снова включить его.

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предустановленный режим RGB, HDMI/DVI-PC

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720x400	31.468	70
640x480	31.469	60
	37.500	75
800x600	37.879	60
	46.875	75
1024x768	48.363	60
	60.123	75
1152x864	67.500	75
1280x1024	63.981	60
	79.976	75
1680x1050	64.674	60
	65.290	60

режим HDMI/DVI-DTV

Разрешение	Частота горизонтальной развертки (кГц)	Частота вертикальной развертки (Гц)
720x480	31.47	59.94
	31.50	60
640x480	31.50	59.94
	31.50	60
720x480	31.47	59.64
	31.47	60
720x576	31.25	50.00
	45.00	50.00
1280x720	44.96	59.94
	44.96	60
1920x1080	28.13	50.00
	33.72	59.94
	33.75	60
	27	24
	56.25	50.00
	67.43	59.94
	67.50	60

*При использовании ПК или приставки необходимо выбрать режим HDMI-PC или HDMI-DTV.

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Настройка экрана в режиме РС (ПК)

Автоподстройка (только для режима RGB)

Автоматически регулируется положение картинки и устраняются тряска изображения.

Если изображение телевизора после настройки остается неправильным, требуется дополнительная настройка.

Автонастройка

Функция автоматического выравнивания положение экрана, частоты и фазы. Пока идет автоматическая настройка, изображение на несколько секунд может исчезать с экрана.

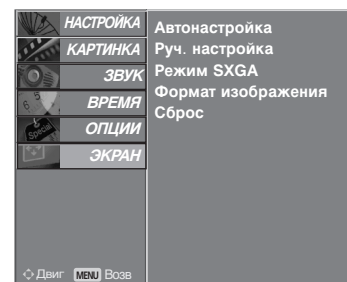
1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **ЭКРАН**.

2 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите пункт **АВТОНАСТРОЙКА**.

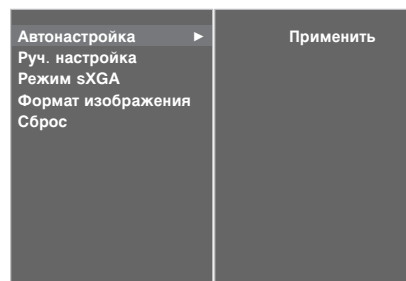
3 Для запуска функции **АВТОНАСТРОЙКА** нажмите кнопку **►**.

- Когда работа функции автонастройки будет закончена, на экране появится сообщение **ОК**.
- Если положение изображения останется неверным, запустите функцию автонастройки еще раз.
- после выполнения функции требуется дополнительная настройка в режиме RGB, можно использовать функцию **РУЧ. НАСТРОЙКА**.

4 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2 3

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Регулировка фазы, частоты, положения экрана

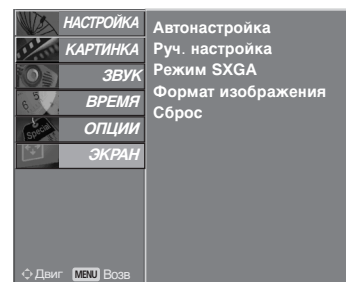
Если после авторегулировки картина не ясна и особенно изображение все еще вибрирует, то регулируйте фазы изображения вручную.

Для корректирования размера крана, регулируйте **ЧАСЫ**.

Эта функция работает в следующих режимах: RGB.

ЧАСЫ : Эта функция помогает минимизировать любые вертикальные полосы, видимые на экранном фоне. Она также изменяет размер экрана по горизонтали.

ФАЗА : Эта функция позволяет удалить любые горизонтальные искажения, а также очистить или повысить четкость изображения символов.



1

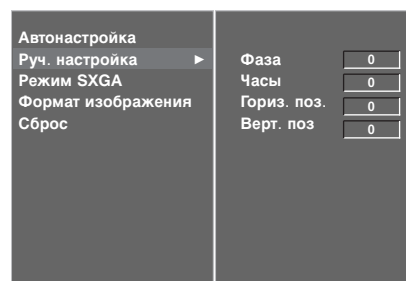
1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **ЭКРАН**.

2 Нажмите кнопку ►, затем с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите пункт **РУЧ. НАСТРОЙКА**.

3 Нажмите кнопку ► и с помощью кнопки ▲ / ▼ выберите пункт **ФАЗА**, **ЧАСЫ**, **ГОРИЗ. ПОЗ** или **ВЕРТ. ПОЗ**.

4 Нажмите кнопку ◀ или ▶ чтобы сделать нужную настройку.

5 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



2

3

4

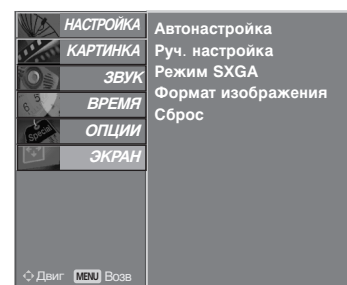
НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Выбор режима Wide SXGA

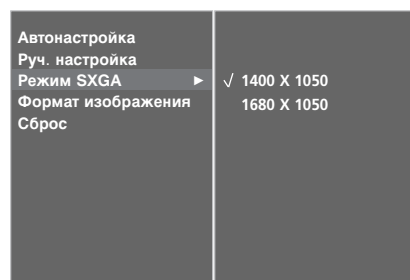
Для просмотра обычного изображения разрешение в режиме RGB должно совпадать с разрешением, выбранным для режима SXGA.

Эта функция работает в следующих режимах:
RGB[PC]

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **ЭКРАН**.
- 2 Нажмите кнопку ► и с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите **РЕЖИМ SXGA**.
- 3 Нажмите кнопку ► и с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите нужное разрешение SXGA.
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2 3

НАСТРОЙКА ВНЕШНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сброс (возврат к настройкам производителя)

Эта функция работает в текущем режиме.

Чтобы сбросить настроенное значение

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.

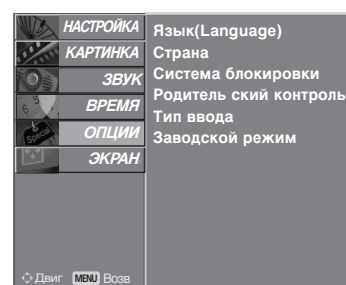
2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Заводской режим**.

3 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Заводск. настр..**

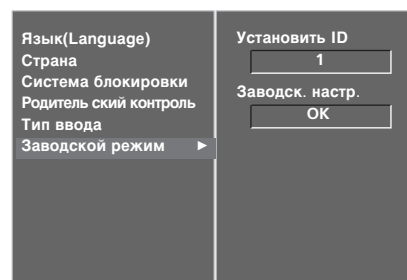
4 Нажмите кнопку **►**.

На экране появится сообщение “При нажатии кнопки **P/W** все пользовательские настройки будут сброшены”.

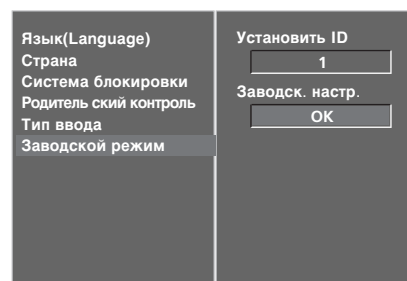
5 Для ввода пароля из 4 цифр используйте цифровые кнопки .



1



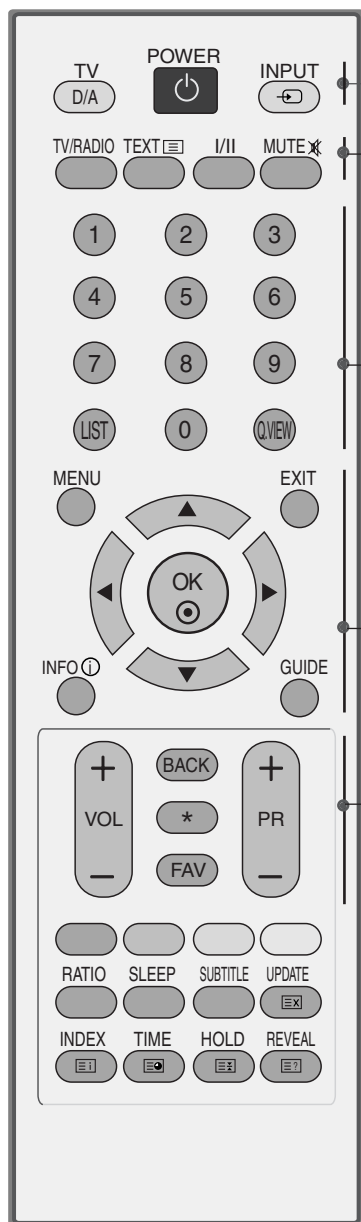
2



3 4

Функции клавиш пульта дистанционного управления

При использовании пульта дистанционного управления, его следует направлять на датчик дистанционного управления устройства.



POWER Нажатие этой кнопки переводит телевизор в состояние Вкл. из состояния Выкл.

D/A INPUT Выбор цифрового или аналогового режима. Включение телевизора.

INPUT Режимы внешнего входного сигнала переключаются в стандартной последовательности. Включение телевизора.

TV/RADIO Выбор канала ТВ или радио в цифровом режиме.

I/II Выбор выходного аудиосигнала.

MUTE Включение и отключение звука.

Цифровые кнопки 0 – 9 Выбор программы.
Выбор пронумерованных элементов в меню.

LIST Выводит на экран таблицу программ.

Q.VIEW Возврат к ранее просматриваемой программе.

MENU Выбор меню.

EXIT Сброс всех настроек на экранах.

INFO Показывает информацию о текущем экране.

GUIDE Показывает план программы.

ДЖОЙСТИК (Вверх/Вниз/Влево/ Вправо) Для перемещения по экранному меню и выбора системных настроек.

OK Подтверждение выбора или отображение текущего режима.

VOLUME UP /DOWN Настройка громкости.

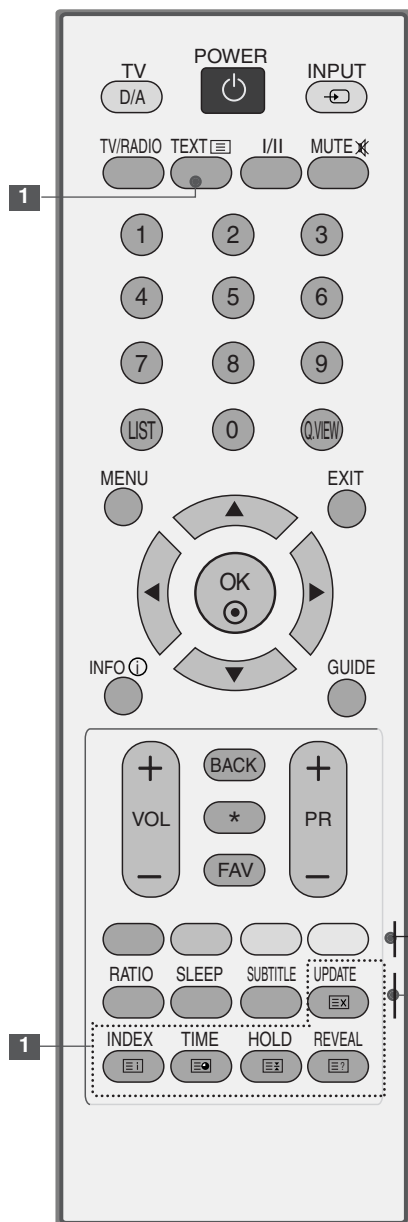
BACK Позволяет пользователю переместиться на один шаг назад в диалоговом приложении, EPG или другой функции взаимодействия с пользователем.

***** Отсутствие функции

FAV Выводит заранее определенные избранные программы

Programme UP/DOWN Выбор программы.

ПРОСМОТР ПРОГРАММЫ / УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММАМИ



1 Кнопки ТЕЛЕТЕКСТА Эти кнопки используются для работы с телетекстом. Более подробно см. раздел 'Телетекст'.

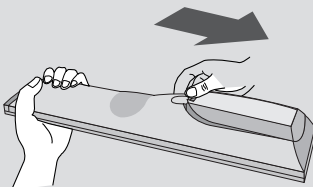
ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ Эти кнопки используются для работы с телетекстом (только для моделей телевизоров, поддерживающих ТЕЛЕТЕКСТ) или для **редактирования программ**.

RATIO Выбор необходимого формата картинки.

SLEEP Установка таймера автоотключения

SUBTITLE Повторно вызывает наиболее часто используемые в цифровом режиме субтитры.

Установка батарей



- Откройте крышку отсека для батарей с задней стороны пульта дистанционного управления.
- Установите два аккумулятора. Не вставляйте старые или использованные аккумуляторы вместе с новыми
- Закройте крышку.

Включение и выключение телевизора

- Если телевизор будет включен, эти функции можно будет использовать.

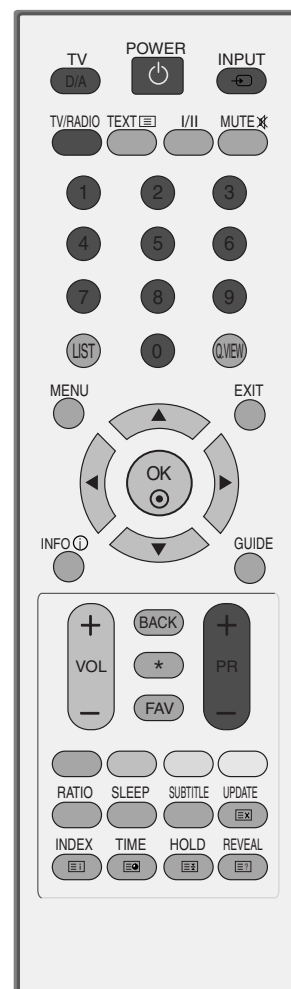
- 1 Подсоедините кабель питания к телевизору, затем подключите кабель питания к электросети.
- 2 Включите устройство, нажав кнопку питания.
- 3 Нажмите кнопку «TV» на пульте дистанционного управления.
- 4 Выберите канал при помощи кнопок PR+ / - или цифровых кнопок на пульте дистанционного управления

Инициализация при включении

Если на экран после включения телевизора выводится экранное меню OSD, можно настроить язык, страну, время и включить автоматическую настройку каналов.

Примечание:

- а. Оно автоматически убирается с экрана в течение прибл. 40 секунд отсутствия нажатий на кнопки.
- б. Нажмите кнопку BACK (НАЗАД), чтобы перейти от текущего OSD к предыдущему.



ОСМОТР ПРОГРАММЫ / УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММАМИ

Выбор программы

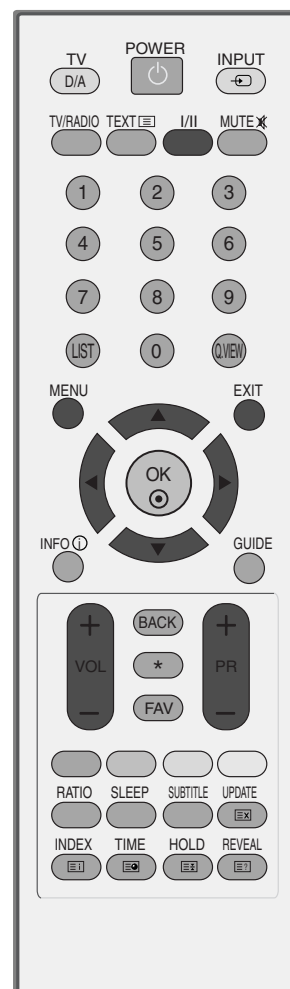
- 1 Для выбора программы нажмите кнопку **PR +** или **-** или **Цифровые кнопки** или цифровые кнопки.

Настройка громкости

- 1 Чтобы настроить громкость звука, нажмите кнопку **VOL +** или **-**.

При желании можно отключить звук, нажав кнопку **MUTE**.

Вновь включить звук можно кнопками **MUTE**, **VOL +** или **-** или **I/II**.



ВЫБОР ЭКРАННЫХ МЕНЮ И НАСТРОЙКА

OSD (экранный дисплей) вашего устройства может отличаться от показанного в настоящем руководстве.

- 1 Нажать кнопку **MENU**, а затем кнопку **▲** или **▼** для отображения каждого меню.
- 2 Для выбора меню нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼**.
- 3 Измените установку позиций в подменю или меню при помощи кнопок **◀** или **►**.
Перейти на верхний уровень можно, нажав кнопки **OK** или **MENU**.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- В аналоговом режиме пункты **Напряжение +5 В**, **Данные CI**, **Обновление ПО** и **Проверка** не выводятся на экран.

Автоматическая настройка на телевизионные станции (В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Используется для автоматического поиска и сохранения всех программ.

При запуске автоматического программирования в цифровом режиме вся сохраненная служебная информация будет удалена.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопка ▲ или ▼ выберите меню **НАСТРОЙКА**.

2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **АВТО. ПОИСК**.

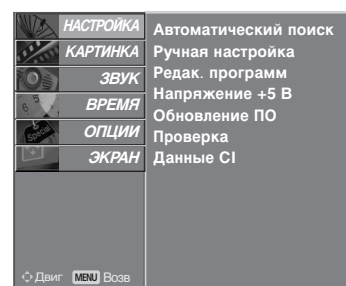
3 Для запуска автоматической настройки нажмите кнопку ►.
Для ввода пароля из 4 цифр при включенной системе блокировки (Lock System On) используйте цифровые кнопки.

На экране появится сообщение **ТВся информация о настройке каналов будет обновлена. Продолжить?У**.

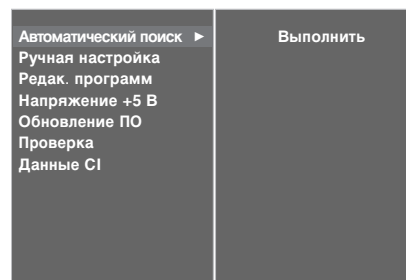
Если необходимо продолжать выбирать параметры автонастройки, нажмите кнопку **ДА**, используя кнопки ◀ или ▶. После этого нажмите кнопку ОК. В противном случае выберите **НЕТ**.

Чтобы остановить автоматическую настройку, нажмите кнопку **MENU** (Меню).

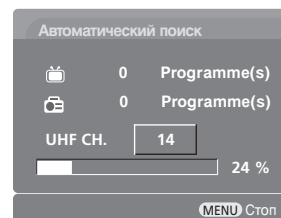
4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2



3

Ручная настройка на станции (В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

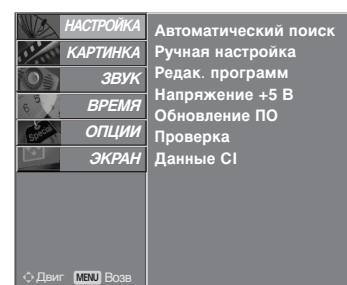
Настройка программ вручную позволяет добавлять программу в список программ вручную.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **РУЧНАЯ НАСТРОЙКА**.
- 3 Чтобы выбрать нужный номер канала, нажмите кнопку **►**, а после нее кнопку **▲** или **▼** или цифровые кнопки.
Для ввода пароля из 4 цифр при включенной системе блокировки (Lock System On) используйте цифровые кнопки.
- 4 Для сохранения настроек нажмите кнопку **OK**.

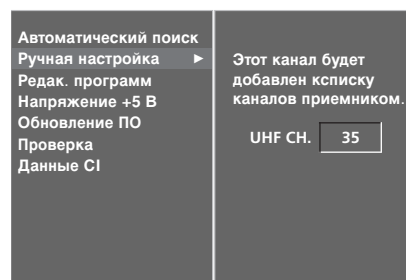
Если канал, который следовало включить в список каналов, уже включен в этот список, на экране появится сообщение **“Данные канала будут обновлены. Продолжить?”**.

Если необходимо продолжать ручную настройку, нажмите кнопку **ДА**, используя кнопки **◀** или **►**.

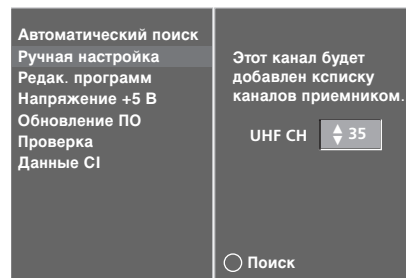
После этого нажмите кнопку **OK**. В противном случае выберите **НЕТ**.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2



3 4

Редактирование программ (В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Если номер программы пропускается, значит его невозможно выбрать с помощью кнопок **PR +** или **-** во время просмотра телевизора.

Чтобы выбрать пропущенную программу, наберите номер программы с помощью цифровых кнопок или выберите его в экранном меню **Редак. программ**.

Эта функция позволяет пропускать сохраненные программы.

В некоторых странах можно только перемещать номер программы с помощью **ЖЕЛТОЙ** кнопки.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.

2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **РЕДАК. ПРОГРАММ**.

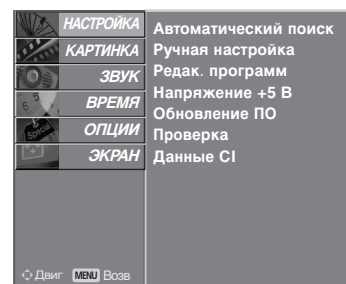
3 Нажмите кнопку **►** чтобы появилось меню **РЕДАК. ПРОГРАММ**.
Для ввода пароля из 4 цифр при включенной системе блокировки (Lock System On) используйте цифровые кнопки.

4 Выберите сохраненную или пропущенную программу с помощью кнопок **▲** или **▼** или **◀** или **►**.

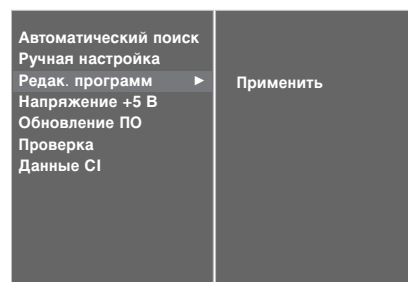
5 Нажмите несколько раз **синюю** кнопку, чтобы получить скрытую или пропущенную программу.

Если программы пропускались, пропущенные программы будут выводиться в синем цвете, их нельзя будет выбрать при помощи кнопок **PR +** или **-** в ходе просмотра ТВ.

6 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2 3

ПРОСМОТР ПРОГРАММЫ / УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММАМИ

Словарик



Выводится при программировании DTV.



Выводится при программировании любимых программ.



Выводится при программировании заблокированных каналов.



Выводится при программировании радиоканалов.



Выводится при программировании MPEG.



Выводится при программировании телетекста.



Выводится при программировании субтитров.



Выводится при программировании шифрования.



Выводится при программировании Dolby.

■ пуск номера программы

1 Кнопками ▲ или ▼ или ◀ или ▶ выберите номер программы, подлежащей пропуску.

2 Нажмите **СИНИЮЮ** кнопку. Номер пропускаемой программы окрасится в синий цвет.

3 Вновь нажмите **СИНИЮЮ** кнопку, чтобы выключить эту функцию.

Когда номер программы пропускается, это означает, что вы не сможете ее выбрать в нормальном режиме работы телевизора с помощью кнопок **PR +** или - переключения программ.

Чтобы выбрать пропущенную программу, наберите номер программы с помощью цифровых кнопок или выберите его в экранном меню Редак. программ или EPG.

4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».

■ Блокировка программы (только в режиме с включенной системой блокировки)

1 Выберите программу, которую надо заблокировать, с помощью кнопок ▲ или ▼ или ◀ или ▶.

2 Нажмите **зеленую** кнопку. Перед номером программы появится значок блокировки.

3 Нажмите **зеленую** кнопку еще раз, чтобы отключить эту функцию.

Примечание:

- ▶ Чтобы смотреть заблокированную программу, введите в систему блокировки пароль из 4 цифр. Убедитесь, что вы запомнили этот номер!
- ▶ Если вы забыли свой пароль, нажмите на пульте дистанционного управления '7', '7', '7', '7'.
- ▶ Если после установки блокировки на программу вы перейдете на другую программу и вернетесь обратно на заблокированную в течение 1 минуты, для выбора заблокированной программы не потребуется вводить пароль.

■ Выбор любимой программы

1 Выберите номер любимой программы с помощью кнопок ▲ или ▼ или ◀ или ▶ и нажмите кнопку **FAV** пульта дистанционного управления.

В результате выбранная программа будет включена в список любимых программ, и рядом с номером канала появится знак сердечка.

ПИТАНИЕ АНТЕННЫ 5 В (ТОЛЬКО В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Даже при отсутствии специального адаптера питания на 5 В для внешней антенны эта функция может давать на выходе 5 В.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.

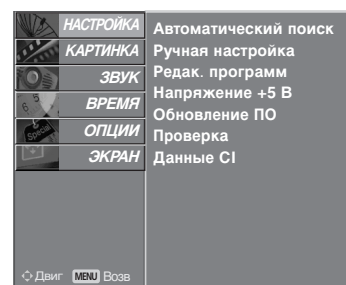
2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Напряжение +5 В**.

3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Вкл.** или **Выкл.**.

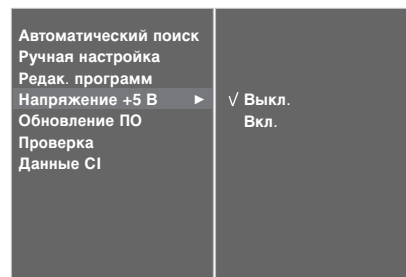
В режиме **Напряжение +5 В – Вкл.** при коротком замыкании в телевизоре питание автоматически отключается.

На экране появляется сообщение “**Antenna feed overloaded. Automatically switched off**” (Питание антенны перегружено. Автоматическое отключение).

4 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».



1

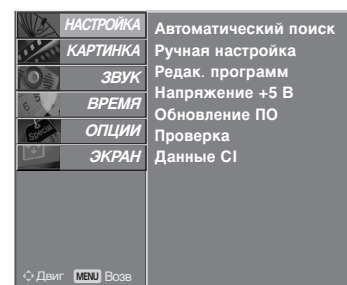


2 3

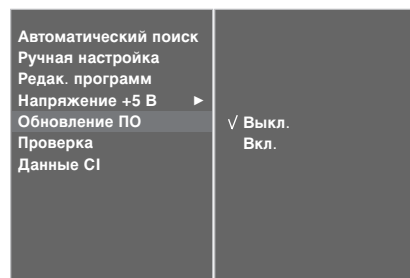
ОБНОВЛЕНИЕ ПО (ТОЛЬКО В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Параметр «Обновление ПО» (Software Update) означает, что программное обеспечение можно загрузить через систему цифрового наземного телевидения.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Обновление ПО**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Вкл.** или **Выкл.**.
 - Выбрав значение **Вкл.**, пользователь подтверждает сообщение о том, что имеется новое программное обеспечение.
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2 3

* При настройке **Обновление ПО**



Иногда передача измененной цифровой информации о программном обеспечении может быть вызвана из меню на экране ТВ.



Используя кнопки **◀** или **►**, выберите пункт **ДА**. На экране появится следующая картина.



После завершения обновления программного обеспечения система перезапускается в течение одной минуты.

- При обновлении программного обеспечения:

- Питание телевизора отключать нельзя.
- Отключать телевизор нельзя.
- Отсоединять антенну нельзя.
- В ходе процесса обновления не следует отключать питание телевизора.
- В это время не следует нажимать кнопку питания.
- После обновления программного обеспечения можно проверить версию обновленного программного обеспечения в меню Проверка.

Проверка (ТОЛЬКО В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Эта функция позволяет просматривать данные о производителе, модели/типе телевизора, серийный номер и версию программного обеспечения.

Выводится информация и уровень сигнала включенного MUX.

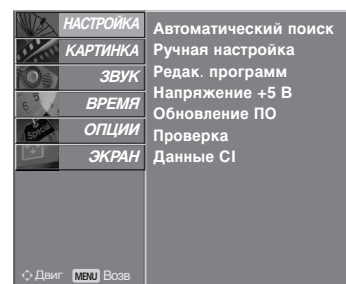
Выводится информация о сигнале и имя сервиса выбранного MUX.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.

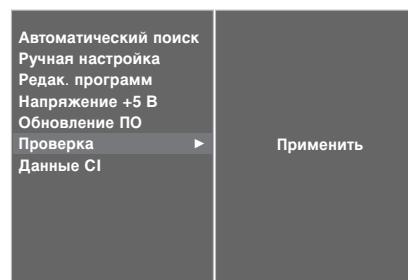
2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Проверка**.

3 Для просмотра данных о производителе, модели/типе телевизора, серийного номера и версии программного обеспечения нажмите кнопку **►**.

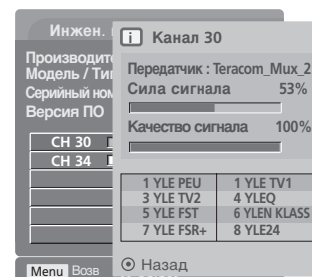
4 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».



1



2



3

ИНФОРМАЦИЯ О CI [ОБЩЕМ ИНТЕРФЕЙСЕ] (ТОЛЬКО В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Эта функция позволяет просматривать шифрованные услуги (платные услуги). Если снять модуль CI, воспользоваться платными услугами будет невозможно. После того как модуль будет вставлен в разъем CI, откроется доступ к меню модуля. Для покупки модуля и смарт-карты свяжитесь со своим дилером поддержки. Не вставляйте и не извлекайте модуль CAM из телевизора слишком часто. Это может вызвать проблемы. При включении телевизора после установки модуля CI звук часто будет отсутствовать.

Наличие модуля CI и смарт-карты может сделать картинку неестественной.

В зависимости от технических особенностей теле- и радиовещания конкретной страны функция CI (общий интерфейс) может не действовать.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.

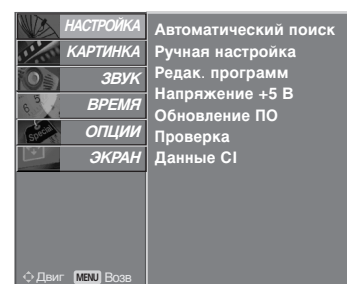
2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Данные CI**.

3 Нажмите кнопку **►**, а затем кнопку **OK**.

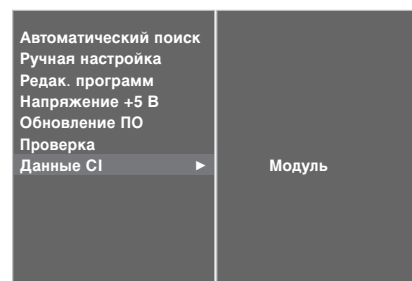
4 Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать нужный элемент: информацию о модуле, информацию о смарт-карте, язык или загрузку программного обеспечения и т. п.

5 Затем нажмите кнопку **OK**.

6 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.

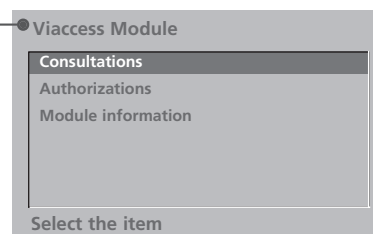


1



2 3

- Данный OSD приведен только для иллюстрации, параметры меню и формат экрана могут варьироваться в зависимости от поставщика цифровых платных видеослуг.
- Вы можете изменить экран меню CI (общего интерфейса) и услуги у вашего дилера.



4 5

Автоматическая настройка на телевизионные станции (В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ)

При использовании этого способа запоминается настройка на все принимаемые телевизионные станции. Режим автоматической настройки рекомендуется использовать, когда вы только что приобрели телевизор.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.

2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Автоматический поиск**.

3 Нажмите кнопку **►**, чтобы выбрать значение **Система**. Выберите систему ТВ с помощью кнопок **◀** или **►**;

L : SECAM LL' (не во всех моделях)

BG : PAL BG SECAM BG Европа Восточная Европа Азия Новая Зеландия Ближний Восток Африка

I : PAL III Великобритания Ирландия Гонконг Южная Африка

DK : PAL DK SECAM DK Восточная Европа Китай Африка СНГ

4 С помощью кнопки **▼** выберите пункт **Запомнить**.

Используя кнопку **◀** или **►** или цифровых кнопок, выберите в меню **Запомнить** номер начальной программы.

5 Нажмите кнопку **▼**, чтобы выбрать значение **Выполнить**.

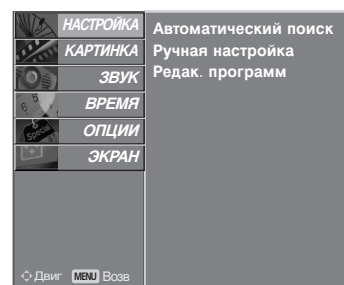
Запоминается настройка на все принимаемые телевизионные станции. Наименование станции закрепляется за теми станциями, которые передают VPS (служба вещания видео программ), PDC (регулирование вещания программ) или данные ТЕЛТЕКСТА.

Если станции невозможно присвоить наименование, то в этом случае присваивается номер канала и сохраняется под обозначением **C** (V/UNF 01-69) или **S** (диапазон кабельной сети 01-47), идущим вслед за номером.

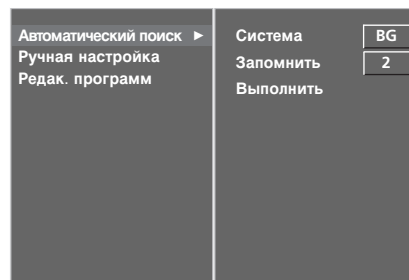
Чтобы остановить автоматическую настройку, нажмите кнопку **MENU** (Меню).

Когда автоматическая настройка завершена, на экране появляется меню **'РЕДАК. ПРОГРАММ'**.

Для редактирования запомненных программ обратитесь к разделу **'РЕДАК. ПРОГРАММ'**.



1



2 3 4 5

Ручная настройка на станции (В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ)

Режим ручной предварительной установки телевизионных каналов позволяет вам настроить телевизионные станции и расположить их в любой удобной для вас последовательности.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.

2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Ручная настройка**.

3 Нажмите кнопку **►**, чтобы выбрать пункт **Память**.

Используя кнопку **◀** или **►** или цифровые кнопки, выберите в меню **Память** номер нужной программы.

4 Нажатием кнопки **▼** выберите пункт меню **Система**. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы выбрать системное меню телевизора.

L : SECAM LL' (не во всех моделях)

BG : PAL BG SECAM BG Европа Восточная Европа Азия Новая Зеландия Ближний Восток Африка

I : PAL III Великобритания Ирландия Гонконг Южная Африка

DK : PAL DK SECAM DK Восточная Европа Китай Африка СНГ

5 Нажмите кнопку **▼**, чтобы выбрать значение **Диапазон**. Нажмите кнопки **◀** или **►**, чтобы выбрать **V/UHF** или **Кабель**.

6 Нажатием кнопки **▼** выберите пункт меню **Канал**. Нужный номер программы можно выбрать кнопками **▲** или **▼** или цифровой кнопкой.

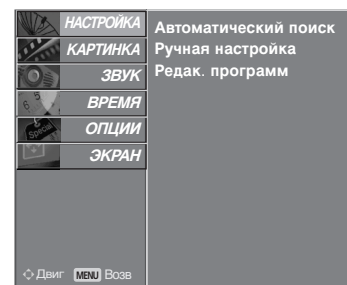
По возможности выбирайте номер канала с помощью цифровых кнопок.

7 Нажатием кнопки **▼** выберите пункт меню **Поиск**. Нажмите кнопку **▲** или **▼**, чтобы начать поиск в меню Поиска.

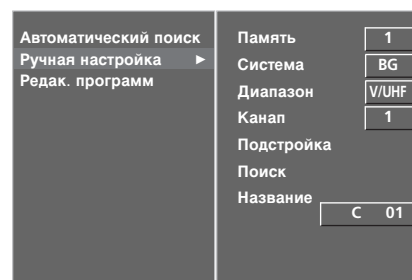
8 Нажмите кнопку **OK**.

9 Чтобы сохранить настройку на следующую станцию, повторите шаги с **3** по **8**.

10 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1

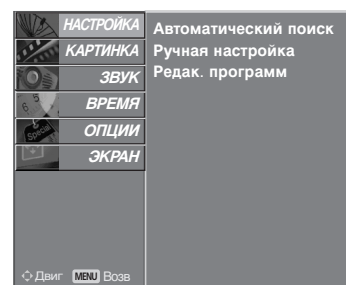


2 3 4 5
6 7 8 9

Точная настройка (В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ)

Обычно точная настройка бывает необходимой лишь при плохом качестве принимаемого сигнала.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **НАСТРОЙКА**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Ручная настройка**.
- 3 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ выберите пункт меню **Подстройка**.
- 4 Нажатием кнопок ► затем ◀ или ▶ точно настройтесь на станцию, чтобы добиться наилучшего качества изображения и звука на **ПОДСТРОЙКА** меню.
- 5 Нажмите кнопку **ОК**.
- 6 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».

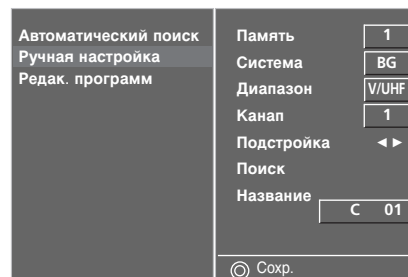


1

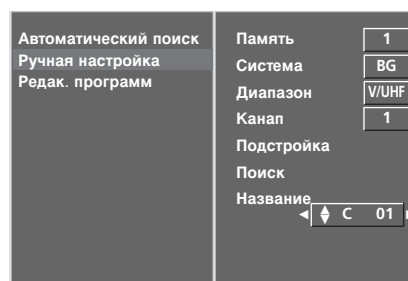
Присвоение названия станции (В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ)

Также вы можете дать программе имя, состоящее из пяти символов для каждого номера программы.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **НАСТРОЙКА**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Ручная настройка**.
- 3 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ выберите пункт меню **Название**.
- 4 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼. Можно использовать буквы алфавита от **A** до **Z**, цифры от **0** до **9**, знаки **+/-** и пробелы.
- 5 Выберите положение с помощью кнопок ◀ или ▶, затем введите следующий символ и т.д.
- 6 Нажмите кнопку **ОК**.
- 7 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



2 3 4 5



2 3 4 5 6

Редактирование программ (В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ)

Эта функция позволяет вам удалять или пропускать сохраненные программы. Вы можете также переместить некоторые станции на другие номера программ или вставить Пустую станцию на выбранный номер программы.

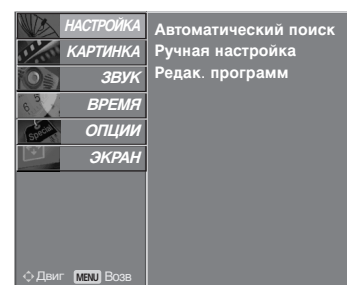
- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **НАСТРОЙКА**.
- 2 Нажмите кнопку **▶** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Редак. программ**.
- 3 Нажмите кнопку **▶** чтобы появилось меню **Редак. программ**.

■ Удаление программы

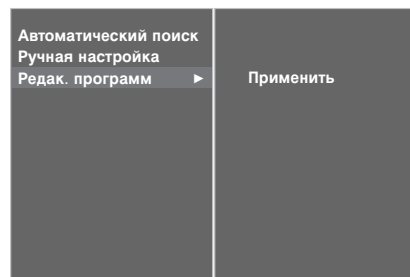
- a Кнопками **▲** или **▼** или **◀** или **▶** выберите программу, подлежащую удалению.
- b Дважды нажмите **КРАСНУЮ** кнопку. Выбранная программа удаляется, а все последующие программы перемещаются вверх на одну позицию.

■ Копирование программы

- a Кнопками **▲** или **▼** или **◀** или **▶** выберите программу, подлежащую копированию.
- b Нажмите **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку. Все последующие программы перемещаются вперед на одну позицию.



1



2

ПРОСМОТР ПРОГРАММЫ / УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММАМИ

■ Перемещение программы

- a Кнопками ▲ или ▼ или ◀ или ▶ выберите программу, подлежащую перемещению.
 - b Нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку.
 - c Переместите программу на желаемый номер программы с помощью кнопок ▲ или ▼ или ◀ или ▶.
 - d Вновь нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку, чтобы выключить эту функцию.
-

■ пуск номера программы

- a Кнопками ▲ или ▼ или ◀ или ▶ выберите номер программы, подлежащей пропуску.
 - b Нажмите **СИНИЮ** кнопку. Номер пропускаемой программы окрасится в синий цвет.
 - c Вновь нажмите **СИНИЮ** кнопку, чтобы выключить эту функцию.
 - d Когда номер программы пропускается, это означает, что вы не сможете ее выбрать в нормальном режиме работы телевизора с помощью кнопок **PR +** или - переключения программ.
-

Если вы пожелаете выбрать программу с пропущенным номером, напрямую введите номер программы с помощью цифровых кнопок или выберите ее в меню редактирования программ или в таблице программ.

■ Выбор любимой программы

- a Выберите номер любимой программы с помощью кнопок ▲ или ▼ или ◀ или ▶.
 - b Нажмите кнопку **FAV**.
-

Выбранная программа будет добавлена к списку любимых программ, и рядом с номером программы появится знак сердечка.

Вызов таблицы программ

Вы можете проверить сохраняемые в памяти программы, вызвав на экран таблицу программ.

■ Вывод на экран таблицы программ

- 1 Нажмите кнопку **LIST (список)**, чтобы вывести на экран таблицу программ.

Таблица программ появляется на экране.

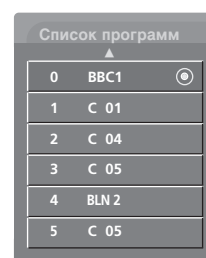
- Вы можете обнаружить, что некоторые программы имеют номера синего цвета. Они были установлены на пропуск при автоматической настройке или в режиме редактирования программ.
- У некоторых программ в таблице программ показан только номер канала и это означает, что отсутствует присвоенное им название станции.



< В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ >

■ Выбор программы в таблице программ

- 1 Выберите программу нажатием кнопок **▲** или **▼** или **◀** или **▶**.
- 2 Затем нажмите кнопку **OK**. Телевизор переключится на программу с выбранным номером.



< В АНАЛОГОВОМ РЕЖИМЕ >

■ Просмотр страниц таблицы программ

Это страницы списка программ, которые могут содержать до 100 программ.

- 1 Страницы последовательно перелистываются нажатием кнопок **▲** или **▼** или **◀** или **▶**.
- 2 Нажмите кнопку **LIST** для возврата к нормальному просмотру телевизионных программ.

■ Вывод таблицы любимых программ

Для вывода меню таблицы любимых программ нажмите кнопку **FAV**.

Словарик



Выводится при программировании любимых программ.

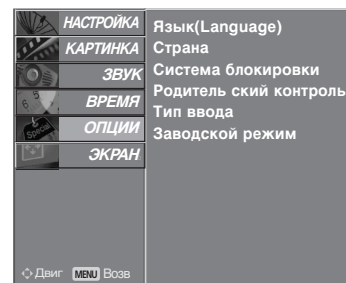


Выводится при программировании заблокированных каналов.

Тип ввода

Устанавливает метку на любой источник сигнала, который не используется при нажатии кнопки **INPUT**.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **ОПЦИИ**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Тип ввода**.
- 3 Нажмите кнопку ► и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите вход: AV1, AV2, Comp., RGB или HDMI.
- 4 Для выбора метки нажмите кнопку ◀ или ▶.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2 3 4

EPG (ЭЛЕКТРОННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММАМ) (В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Эта система содержит электронное руководство по программам (EPG), которое помогает пользователю в навигации по всем имеющимся параметрам изображения.

EPG поддерживает такую информацию, как списки программ, время начала и окончания для всех имеющихся услуг. Кроме того, часто в EPG присутствует подробная информация о программах (наличие и количество таких подробных описаний программ может быть различным, в зависимости от конкретной вещающей компании).

Эта функция может использоваться только при широковещательном распространении информации для EPG вещающими компаниями.

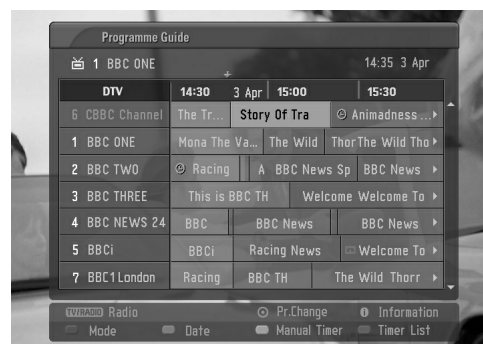
EPG содержит описание программ на следующие 8 дней.

Включение и отключение EPG

- 1 Нажмите кнопку **GUIDE**, чтобы включить EPG.
- 2 Еще раз нажмите кнопку **GUIDE** или **EXIT**, чтобы отключить EPG и вернуться к обычному просмотру ТВ.

Выбор программы

- 1 Для выбора нужной программы нажмите кнопки **▲** или **▼**, **◀** или **▶**, **PR +** или **-**, после этого нажмите кнопку **OK** для просмотра выбранной программы.



EPG (ЭЛЕКТРОННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММАМ) (В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Функции кнопок в режиме руководства NOW/NEXT

Кнопки пульта дистанционного управления	Функция
КРАСНЫЙ	Изменить режим EPG
ЖЕЛТАЯ	Войти в режим настройки таймера записи/напоминания
СИНЯЯ	Войти в режим списка таймера записи/напоминания
●	Изменить на выбранный канал
◀ или ▶	Выбрать текущую (NOW) или следующую (NEXT) программу
▲ или ▼	Выбрать телепрограмму
PR + или -	На страницу вверх/вниз
GUIDE/EXIT	Отключить EPG
TV/RADIO	Выбрать программу ТВ или радио
INFO ⓘ	Включить или отключить подробную информацию



Функции кнопок в режиме программы на 8 дней

Кнопки пульта дистанционного управления	Функция
КРАСНЫЙ	Изменить режим EPG
ЗЕЛЕНАЯ	Войти в режим установки даты
ЖЕЛТАЯ	Войти в режим настройки таймера записи/напоминания
СИНЯЯ	Войти в режим списка таймера записи/напоминания
●	Изменить на выбранный канал
◀ или ▶	Выбрать текущую (NOW) или следующую (NEXT) программу
▲ или ▼	Выбрать телепрограмму
PR + или -	На страницу вверх/вниз
GUIDE/EXIT	Отключить EPG
TV/RADIO	Выбрать программу ТВ или радио
INFO ⓘ	Включить или отключить подробную информацию



Функции кнопок в режиме изменения даты

Кнопки пульта дистанционного управления	Функция
ЗЕЛЕНАЯ	Отключить режим установки даты
●	Изменить на выбранную дату
◀ или ▶	Выбрать дату
▼	Отключить режим установки даты
GUIDE/EXIT	Отключить EPG



EPG (ЭЛЕКТРОННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММАМ) (В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Функции кнопок в окне расширенного описания

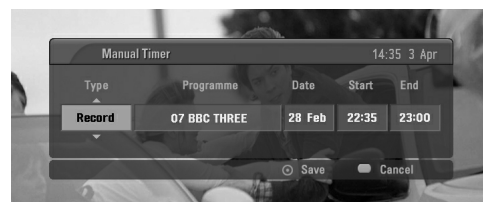
Кнопки пульта дистанционного управления	Функция
▲ или ▼ ЖЕЛТАЯ	Текст вверх/вниз Войти в режим настройки таймера записи/напоминания
INFO ⓘ	Включить или отключить подробную информацию
GUIDE/EXIT	Отключить EPG



Функции в режиме записи/напоминания

- Эта функция доступна, только если записывающее оборудование, использующее передачу сигналов о записи pin8, подключено к терминалу DTV-OUT с помощью кабеля SCART.

Кнопки пульта дистанционного управления	Функция
ЖЕЛТАЯ	Перейти в режим программы или списка таймера
●	Установить таймер записи/напоминания
◀ или ▶	Выбор типа, услуги, даты или времени начала/окончания
▲ или ▼	Параметры функций



Функции кнопок в режиме списка таймера

Кнопки пульта дистанционного управления	Функция
ЖЕЛТАЯ	Режим добавления нового значения таймера вручную
ЗЕЛЕНАЯ	Войти в режим редактирования списка таймера
КРАСНЫЙ	Удалить выбранную запись
СИНЯЯ	Перейти в режим руководства
▲ или ▼	Выбрать список таймера



КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ РАЗМЕРОМ ИЗОБРАЖЕНИЯ (КОЭФФИЦИЕНТОМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТИ)

При просмотре телевизора вы можете выбирать разные форматы изображения ; **16:9**, **ОБЫЧНЫЙ**, **4:3**, **14:9**, **Увеличенный1/2**.

Если на экране в течение длительного времени остается фиксированная картинка, она может "отпечататься" на нем.

Масштаб можно увеличить с помощью кнопки ▲ или ▼.

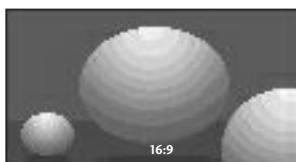
Эта функция работает со следующим сигналом.

- 1 Нажмите несколько раз кнопку **RATIO** (ФОРМАТ ЭКРАНА) и выберите нужный формат изображения.

Коэффициент пропорциональности также можно настроить с помощью меню **ЭКРАН**.

• 16:9

Выбрав этот параметр, можно отрегулировать изображение так, чтобы оно в линейной пропорции заполняло по горизонтали весь экран (используется для просмотра DVD в формате 4:3).



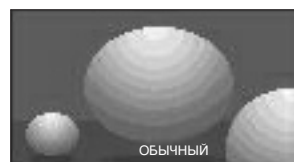
• 4:3

При выборе этого параметра можно просмотреть изображение в формате 4:3, а по краям справа и слева появятся серые полосы.



• ОБЫЧНЫЙ

Если телевизор принимает широкоэкранный сигнал, он автоматически преобразуется в формат изображения, которое должно передаваться.



• 14:9

Вы можете наслаждаться картинным форматом 14:9 или общей программой ТЕЛЕВИДЕНИЯ через 14:9 способ.

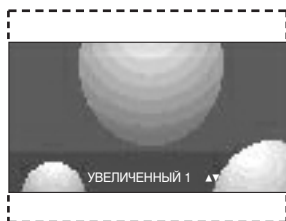
Экран 14:9 рассматривается, точно так же как который экран 4:3 увеличен к верхнему низкому и левому/правильному.



КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

• Увеличенный1

Позволяет просматривать изображение, заполняющее весь экран, без преобразования. Однако верхняя и нижняя части изображения будут обрезаны.



• Увеличенный2

Выберите Увеличенный2, если необходимо преобразовать растянутое по горизонтали и обрезанное по вертикали изображение. Изображение выводится как промежуточный вариант между преобразованием и заполнением экрана.



! ПРИМЕЧАНИЕ

- ▶ В режимах Component, HDMI можно выбрать значения **4:3** и **16:9** (Широкий экран) и **Увеличенный1/2**.
- ▶ В режиме RGB можно выбрать только значения **4:3** и **16:9** (Широкий экран).

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

СТАНДАРТНЫЕ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Режим отображения-стандартные настройки

Динамичный

Обеспечивает четкое изображение.

Стандартный

Основной и наиболее естественный режим экрана.

Мягкий

Обеспечивает умеренную четкость изображения.

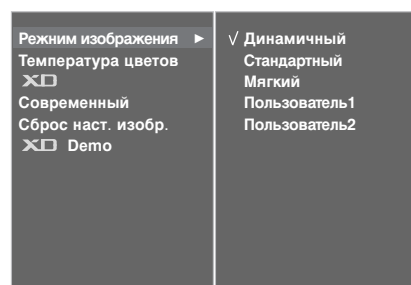
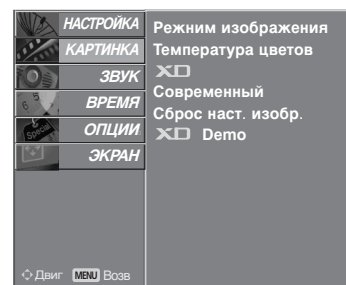
Пользователь 1/2

Использование настроек, задаваемых пользователем.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Режим изображения**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Динамичный**, **Стандартный**, **Мягкий**, **Пользователь 1** или **Пользователь 2**.
- 4 Нажмите кнопку **EXIT** для возврата к нормальному просмотру телевизионных программ.

Меню **Режим изображения** служит для настройки качества изображения. Выберите заданное значение в меню **Режим изображения** на основе категории программы.

Режимы **Динамичный**, **Стандартный** и **Мягкий** запрограммированы изготовителем для оптимальной передачи изображения, их нельзя изменить.



КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Автоматическое управление тоном экрана (Теплый/ Средний /Прохладный)

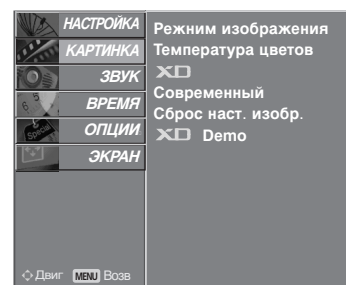
Чтобы установить исходные значения (настройки по умолчанию), выберите параметр **Прохладный**.

Доступны следующие режимы: DTV, TV, AV1, AV2, Component, HDMI-DTV.

Выберите один из трех вариантов автоматической настройки цвета. Повысьте температуру, чтобы подчеркнуть теплые цвета, такие как красный, или понизьте температуру, чтобы сделать цвета менее интенсивными, добавив синего.

Эта функция доступна в режиме **Пользователь**.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.



1

- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Температура цветов**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Прохладный**, **Средний**, **Теплый** или **Пользователь**.



2 3

- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

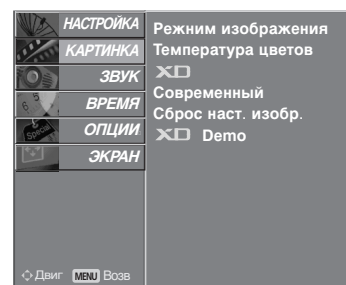
Автоматическое управление тоном экрана (9300K/ 6500K /sRGB)

Чтобы установить исходные значения (настройки по умолчанию), выберите параметр **Пользователь**.

Доступны следующие режимы: RGB, HDMI-PC.

Выберите один из трех вариантов автоматической настройки цвета. Повысьте температуру, чтобы подчеркнуть теплые цвета, такие как красный, или понизьте температуру, чтобы сделать цвета менее интенсивными, добавив синего.

Эта функция доступна в режиме **Пользователь**.



1

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.

2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Температура цветов**.

3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **9300K**, **6500K**, **sRGB** или **Пользователь**.



2 3

4 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

РУЧНАЯ НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ-параметр ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ)

КОНТРАСТ

Настраивает разницу между темными и светлыми уровнями изображения.

ЯРКОСТЬ

Увеличивает или уменьшает количество белого в изображении.

ЦВЕТ

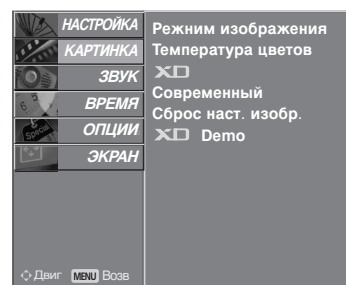
Изменяет интенсивность цветов.

ЧЕТКОСТЬ

Изменяет уровень четкости границ между светлыми и темными областями изображения. Чем ниже уровень, тем размытее изображение.

ОТТЕНКИ

Изменяет соотношение красного и зеленого цветов.



1

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.

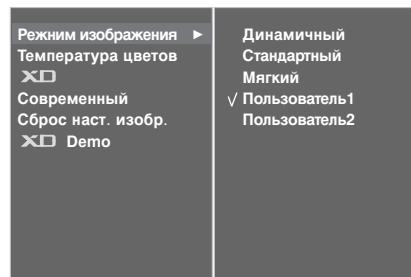
2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Режим изображения**.

3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Пользователь1** или **Пользователь2**.

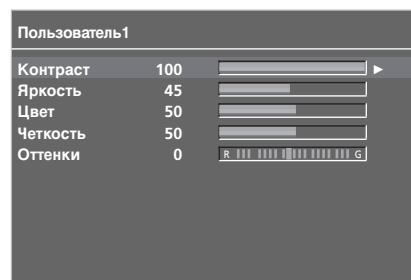
4 Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопки **▲ / ▼** выберите нужный параметр: (**Контраст**, **Яркость**, **Цвет** **Четкость** и **Оттенки**).

5 С помощью кнопки **◀** или **►** выполните нужную настройку.

6 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».



2 3



4 5

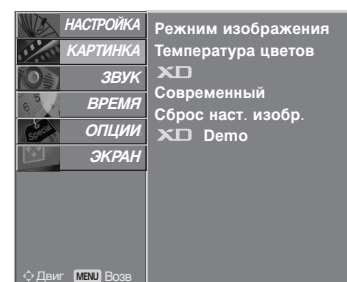
! ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме RGB, HDMI-PC нельзя настроить цвет, резкость и оттенок до нужного уровня.

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ТЕМПЕРАТУРА ЦВЕТОВ - параметр ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

настройка красного, зеленого и синего цвета согласно собственным предпочтениям.



1

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Температура цветов**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Пользователь**.
- 4 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Красный**, **Зеленый** или **Синий**.
- 5 С помощью кнопки **◀** или **►** выполните нужную настройку.
- 6 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.

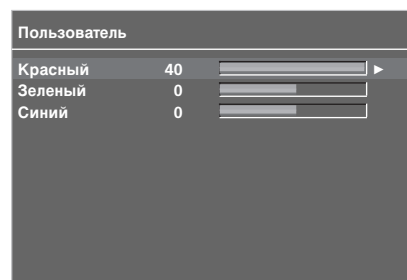


<DTV, TV, AV1, AV2, Component, HDMI-DTV>



<RGB, HDMI-PC>

2 3



4 5

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

XD - ТЕХНОЛОГИЯ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Технология XD – это уникальная технология компании LG Electronic для улучшения качества картинки, которая позволяет выводить неискаженный сигнал высокой плотности записи (HD) посредством усовершенствованного алгоритма обработки цифрового сигнала.

Эта функция недоступна в режиме RGB.

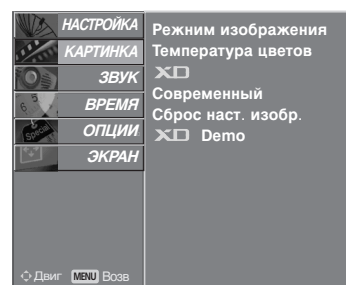
- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **XD**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Авто** или **Ручной**.
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».

* Выбор ручной настройки

Это меню активируется после выбора в меню Изображение параметра **Пользователь1** или **Пользователь2**.

- 1 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **XD Контраст**, **XD Цвет**, **XD NR** или **MPEG NR**.
- 2 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Вкл.** или **Выкл.**
- 3 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».

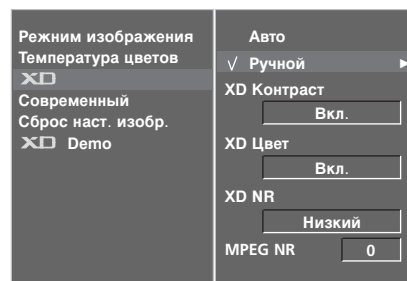
- **XD Контраст**: Автоматически выбирает оптимальные настройки контрастности в соответствии с яркостью отражения.
- **XD Цвет**: Автоматически изменяет цвета отражения, чтобы сделать цвета максимально естественными.
- **XD NR**: Удаление помех до уровня, когда они перестают искажать исходное изображение.
- **MPEG NR**: Чтобы снизить искажения картинки, которые могут появляться на экране в режиме TV.



1



2



3

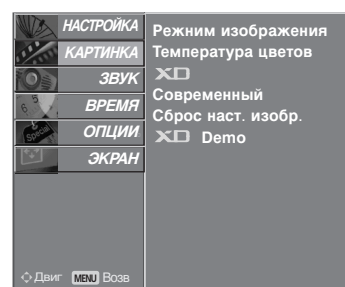
КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

XD Demo

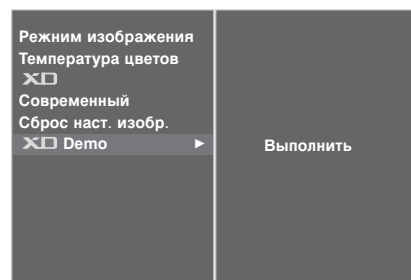
Используйте ее, чтобы увидеть разницу между включенным и выключенным режимом XD demo.

Эта функция недоступна в режиме RGB, HDMI[PC].

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.
- 2 Нажмите кнопку **▶** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **XD Demo**.
- 3 Чтобы включить функцию **XD Demo**, нажмите кнопку **▶**.
- 4 Чтобы выключить функцию **XD Demo**, нажмите кнопку **MENU**.



1



2 3

• XD Demo



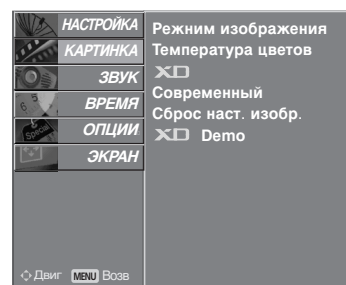
КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ДЛЯ ПРОСМОТРА ФИЛЬМОВ —КИНО

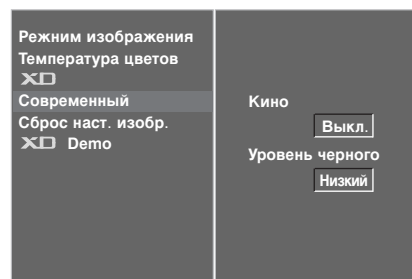
Настройте устройство на лучшее качество картинки для просмотра фильмов.

Эта функция работает только в режимах Analog TV, AV и Component 480i/576i.

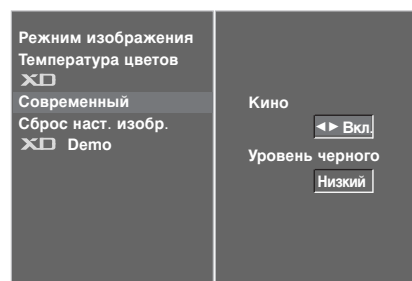
- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **КАРТИНКА**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Современный**.
- 3 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Кино**.
- 4 Нажмите кнопку **►**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Вкл.** или **Выкл.**.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2



3

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ — УРОВЕНЬ ЧЕРНОГО (ТЕМНОГО)

При просмотре фильмов эта функция выбирает лучшее качество изображения. Настройка контрастности и яркости изображения с помощью уровня черного цвета на экране.

Эта функция работает в следующем режиме: AV (NTSC-M) или HDMI.

1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **КАРТИНКА**.

2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Современный**.

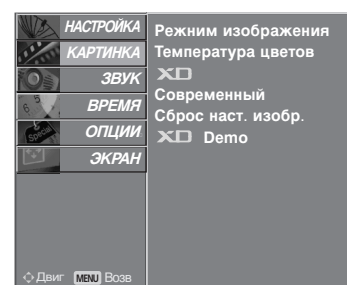
3 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Уровень черного**.

4 Нажмите кнопку ►, затем с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите значение **Низкий** или **Адаптивный**.

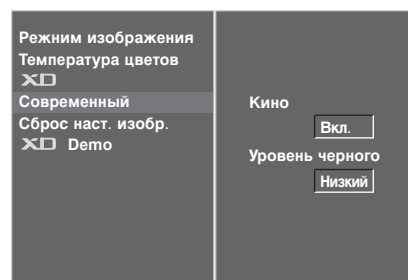
■ **Низкий** : Экран становится темней.

■ **Адаптивный** : Экран становится ярче.

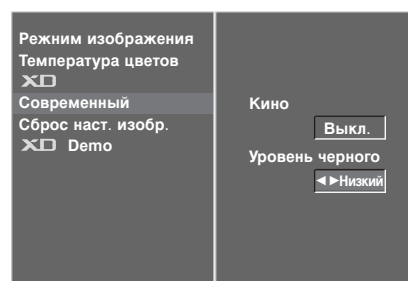
5 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2



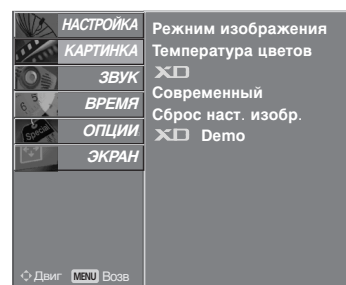
3 4

КОНТРОЛЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ

СБРОС НАСТРОЕК ИЗОБРАЖЕНИЯ

Восстановление заводских настроек по умолчанию для параметров Изображение, Оттенок цвета, XD, Современный.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **КАРТИНКА**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Сброс наст. изобр.**
- 3 Нажмите кнопку ►



1



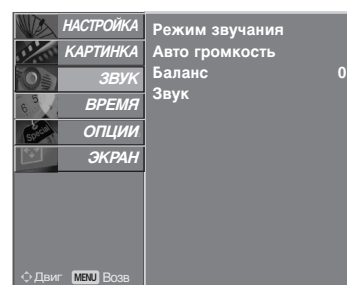
2 3

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

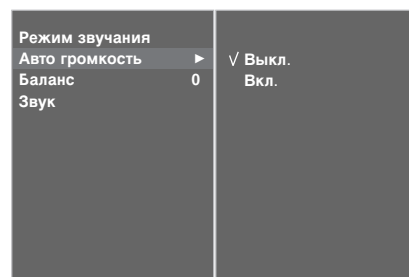
АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА ГРОМКОСТИ

Функция AVL (автоматической регулировки громкости) автоматически поддерживает одинаковый уровень громкости при переключении с одной программы на другую.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **ЗВУК**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Авто громкость**.
- 3 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Вкл.** или **Выкл.**.
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2 3

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

СТАНДАРТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗВУКА-ЗВУКОВОЙ РЕЖИМ

Можно выбрать нужные параметры звука: Surround MAX, Плоский, Музыка, Фильм и Спорт, а также звуковую частоту эквалайзера.

Функция **РЕЖИМ ЗВУЧЕНИЯ** позволяет наслаждаться звуком самого высокого качества, не выполняя специальных настроек, потому что телевизор сам настраивает звук в соответствии с программой.

Настройки **Surround MAX**, **Стандартный**, **Музыка**, **Фильм**, **Спорт** заранее установлены изготовителем для обеспечения лучшего качества звука, их нельзя изменить.

Surround MAX

Реалистичный звук.

Стандартный

Наиболее выразительный и естественный звук.

Музыка

Параметр для получения реалистичного звука при прослушивании музыки.

Фильм

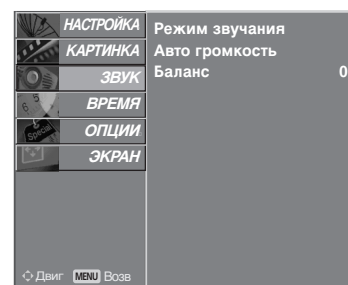
Параметр для получения безупречного качества звука.

Спорт

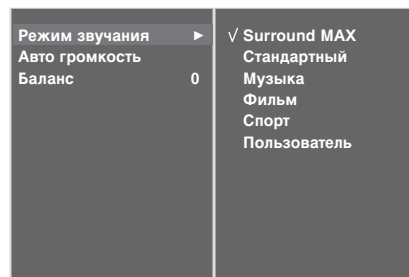
Для просмотра трансляции спортивных соревнований.

Пользователь

Использование настроек звука, задаваемых пользователем.



1



2 3

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите меню **ЗВУК**.

- 2 Нажмите кнопку **▶** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Режим звучания**.

- 3 Нажмите кнопку **▶**, затем с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите значение **Surround MAX**, **Стандартный**, **Музыка**, **Фильм**, **Спорт** или **Пользователь**.

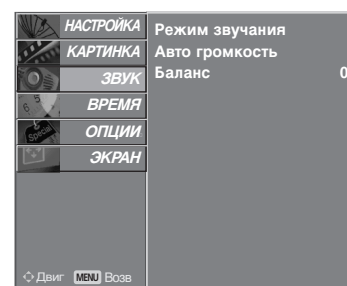
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

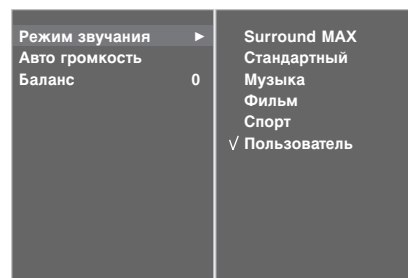
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗВУКА-РЕЖИМ

Настройка звукового эквалайзера.

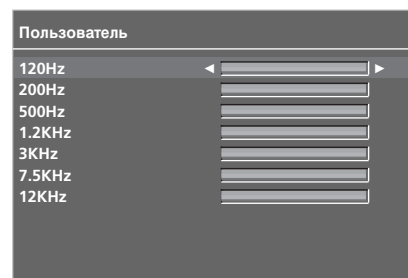
- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **ЗВУК**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Режим звучания**.
- 3 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Пользователь**.
- 4 Нажмите кнопку ►.
- 5 Выберите звуковой режим с помощью кнопки ◀ или ▶. Настройте уровень громкости кнопками ▲ или ▼.
- 6 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2 3



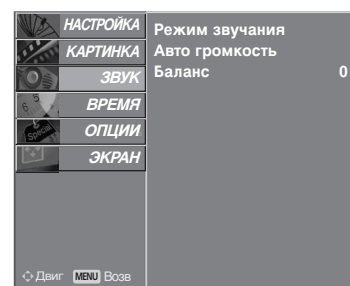
4 5

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

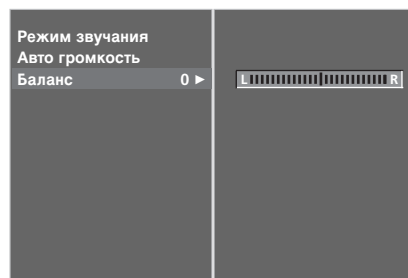
Баланс

Можно настроить баланс динамика до нужного уровня.

- 1 Нажмите кнопку **MENU** (Меню) и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите меню **ЗВУК**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Баланс**.
- 3 Нажмите кнопку ►, затем кнопку ◀ или ▶, чтобы внести нужные изменения.
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



1



2 3

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

I/II

Прием стереофонических программ и программ, передаваемых на двух языках (Только в аналоговом режиме)

После выбора программы появляется информация о звуке для станции после того как исчезнет номер программы и имя станции.

Вещание	Экранный Дисплей
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I

■ Установка монофонического звука

При приеме в режиме "стерео", если стереосигнал слабый, вы можете переключиться в режим "моно" двукратным нажатием кнопки I/II. При монофоническом приеме улучшается глубина звучания. Для обратного переключения в режим "стерео" снова два раза нажмите кнопку I/II.

■ Выбор языка для программы, передаваемой на двух языках

Если программа передается на двух языках, вы можете установить режим DUAL I, DUAL II или DUAL I+II (дополнительное устройство) посредством последовательных нажатий кнопки I/II.

DUAL I Громкоговорители воспроизводят основной язык.

DUAL II Громкоговорители воспроизводят второй язык.

DUAL I+II Один громкоговоритель воспроизводит основной язык, а второй громкоговоритель воспроизводит второй язык. (дополнительное устройство).

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

Прием передач, передаваемых в системе звукового сопровождения NICAM (Только в аналоговом режиме)

Если ваша установка оснащена приемником NICAM, вы можете получать прекрасное цифровое воспроизведение звука.

С помощью последовательных нажатий кнопки I/II могут быть установлены следующие режимы звукового сопровождения:

-
- 1 Когда принимается монофонический сигнал **NICAM**, вы можете выбрать режим **NICAM MONO** или **FM MONO**.
 - 2 Когда принимается стереофонический сигнал **NICAM**, вы можете выбрать режим **NICAM STEREO** или **FM MONO**.
 - 3 Когда принимается сигнал звукового сопровождения **NICAM** на двух языках, вы можете выбрать режимы **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** или **NICAM DUAL I+II** или **MONO**. Когда выбирается режим FM MONO, на экране появляется сообщение MONO.
-

Выбор выходного сигнала звукового сопровождения

В режиме AV, Component, RGB или HDMI вы можете осуществлять переключение выходного звукового сигнала, подаваемого на правый и левый громкоговорители.

Это осуществляется с помощью последовательных нажатий кнопки I/II.

L+R : Звуковой сигнал, подключенный к левому входу аудиосигнала (L), подается на левый громкоговоритель, а звуковой сигнал, подключенный к правому входу аудиосигнала (R), подается на правый громкоговоритель.

L+L : Звуковой сигнал, подключенный к левому входу аудиосигнала (L), подается на левый и правый громкоговорители.

R+R : Звуковой сигнал, подключенный к правому входу аудиосигнала (R), подается на левый и правый громкоговорители.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

Выбор языка экранного меню OSD или страны

Когда телевизор включается в первый раз, на экране появляется меню руководства по установке.

- 1 Нажмите кнопку ▲ или ▼ или ◀ или ▶, затем с помощью кнопки **OK** выберите язык.
- 2 Нажмите кнопку ▲ или ▼ или ◀ или ▶, затем с помощью кнопки **OK** выберите страну.

* Если нужно изменить выбранный язык или страну

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, затем с помощью стрелок ▲ или ▼ выберите меню **ОПЦИИ**.
- 2 Для выбора режима **ЯЗЫК (Language)** нажмите кнопку ▶, затем кнопку ▲ или ▼. Прежде всего выберите язык пользования.
или, Для выбора режима **СТРАНА** нажмите кнопку ▶, затем кнопку ▲ или ▼.
- 3 Нажмите кнопку ▶, затем с помощью кнопки ◀ или ▶ выберите другой язык или страну.
- 4 Нажмите кнопку **OK**.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».



! ПРИМЕЧАНИЕ

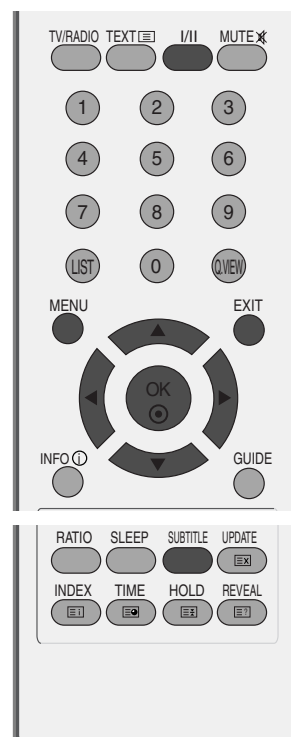
- ▶ Если вы не закончили установку Руководства по установке, нажав на кнопку EXIT, или из-за превышения лимита времени отображения экранного меню, меню снова появится при включении прибора.
- ▶ При включении телевизора без выполнения настроек руководства по установке на экране в режиме TV будут отображаться настройки руководства по установке. Перед началом использования устройства убедитесь, что все настройки были произведены.
- ▶ Если вы выбрали неверное название страны, могут возникнуть некоторые проблемы с отображением телетекста.
- ▶ Наличие модуля CI и смарт-карты может сделать картинку неестественной.
- ▶ В зависимости от ситуации теле- или радиовещания в конкретной стране кнопки управления режимом DTV могут не функционировать.

УПРАВЛЕНИЕ ЗВУКОМ И ВЫБОР ЯЗЫКА

ВЫБОР ЯЗЫКА (ТОЛЬКО В ЦИФРОВОМ РЕЖИМЕ)

Функция Audio позволяет выбрать для аудиосигнала нужный язык. Если звуковые данные на выбранном языке не передаются, то будут воспроизведены на языке по умолчанию.

Если титры передаются на двух или более языках, следует использовать функцию **Субтитры**. Если данные субтитров на выбранном языке не передаются, субтитры будут воспроизведены на языке по умолчанию.



- 1 Нажмите кнопку **MENU**, затем с помощью стрелок ▲ или ▼ выберите меню **ОПЦИИ**.
- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ / ▼ чтобы выбрать **ЯЗЫК (Language)**.
- 3 Нажмите кнопку ► и с помощью кнопок ▲ или ▼ выберите Audio (Аудиосигнал), **Субтитры** или **Субтитры**.
- 4 Нажмите кнопку ►, затем с помощью кнопок ◀ или ▶ выберите нужный язык.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».

! ПРИМЕЧАНИЕ

< Выбор языка звучания >

- ▶ Если аудиосигналы передаются на двух или более звуковых языках, можно выбрать нужный язык с помощью кнопки **III** на пульте дистанционного управления.
- ▶ Нажмите кнопку ▲ или ▼, чтобы выбрать нужный язык.
- ▶ Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы выбрать **L+R**, **L+L** или **R+R**.

<Выбор языка субтитров >

- ▶ Если субтитры передаются на двух или более языках, вы можете выбрать язык субтитров с помощью клавиши **SUBTITLE** на пульте дистанционного управления.
- ▶ Чтобы выбрать язык субтитров, нажмите на клавишу ▲ или ▼.

- Звук/субтитры можно отображать в более простой форме с помощью 1-3 символов, которые передает провайдер услуг.
- Если вы выбрали дополнительный Звук (звук для "Слабослышащих/ Слабовидящих"), то он может воспроизводиться как часть основного звука.

Сведения о языке звука OSD

Выводится	Состояние
N.A	Отсутствует
MPEG	MPEG Audio
Dolby Digital	Dolby Digital Audio
Sound for the visually impaired	Звук для "людей с нарушением зрения"
Sound for the hearing impaired	Звук для "людей с нарушением слуха"

Сведения о языке субтитров OSD

Выводится	Состояние
N.A	Отсутствует
TEXT	Субтитры Телетекста
ABC	Субтитры для "Слабослышащих"

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Установка часов

При получении цифрового сигнала время и дата выставляются автоматически. (При отсутствии DTV сигнала в устройстве вы можете установить часы.)

Вы должны точно установить время, прежде чем включать/выключать функцию времени.

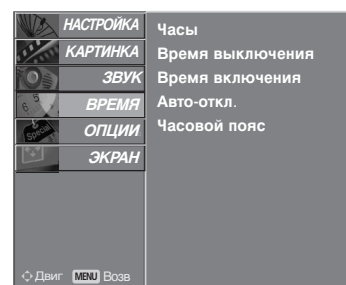
1 Нажать кнопку **MENU (МЕНЮ)**, а затем кнопку **▲** или **▼**, чтобы перейти к меню **ВРЕМЯ**.

2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **ЧАСЫ**.

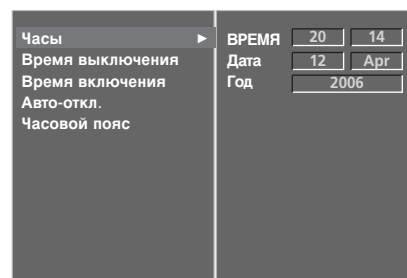
3 Нажмите кнопку **►** и затем кнопку **◀** или **►**, чтобы выбрать год, дату или время.

Год, дата или время задаются с помощью кнопки **▲** или **▼**.

4 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2 3

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ ТАЙМЕРА

Таймер выключения автоматически выводит телеприемник в режим ожидания в заданное время.

Через 2 часа после срабатывания функции времени включения, телеприемник автоматически переключается в режим ожидания до тех пор, пока не нажимается какая-нибудь кнопка.

Уже установленная функция времени включения или выключения ежедневно срабатывает в заданное время.

Если функции таймеров выключения и включения установлены в одно и то же время, то срабатывает функция таймера выключения.

Для срабатывания таймера включения телеприемник должен быть в режиме ожидания.

1 Нажать кнопку **MENU (МЕНЮ)**, а затем кнопку **▲** или **▼**, чтобы перейти к меню **ВРЕМЯ**.

2 Нажмите кнопку **►** затем **▲ / ▼** чтобы выбрать **ВРЕМЯ ВЫКЛЮЧЕНИЯ** или **ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ**.

3 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Вкл..**

- Только функция Вкл. Время нажатием кнопок **▲** или **▼** выберите пункт меню **Выкл..**

4 Для установки часов нажмите кнопку **►** и затем кнопку **▲** или **▼**.

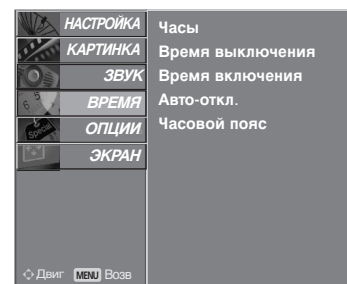
5 Для исправления минуты нажмите кнопку **►** и затем кнопку **▲** или **▼**.

6 Функция **Только ВРЕМЯ ВКЛЮЧЕНИЯ.**

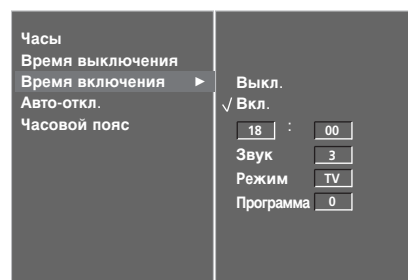
- **Программа:** Нажмите кнопку **►**, а затем кнопку **▲** или **▼**, в меню **Режим** выбрать **ТВ**, **DTV** или **радио**. После этого нажмите кнопку **►** и с помощью кнопок **▲** или **▼** выберите программу.

- **Громкость:** Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопки **▲** или **▼** выберите уровень громкости.

7 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1

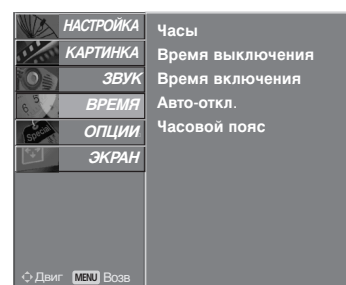


2 3 4 5 6

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ БЕЗ СИГНАЛА

Если эта функция включена и отсутствует входной сигнал, телевизор автоматически выключается через 10 минут.



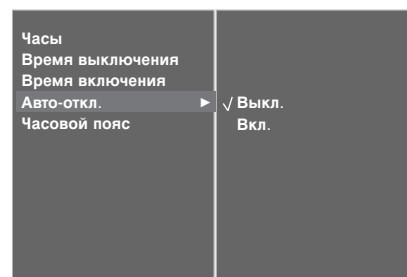
1

- 1 Нажать кнопку **MENU (МЕНЮ)**, а затем кнопку ▲ или ▼, чтобы перейти к меню **ВРЕМЯ**.

- 2 Нажмите кнопку ► затем ▲ или ▼ чтобы выбрать **Авто-откл..**

- 3 Нажмите кнопку ►, затем с помощью кнопки ▲ или ▼ выберите значение **Вкл.** или **Выкл..**

- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «EXIT».



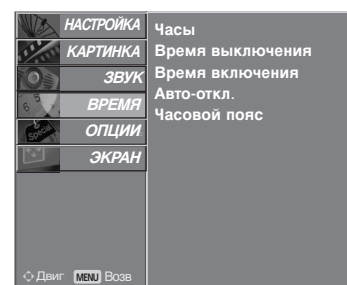
2 3

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

НАСТРОЙКА ЧАСОВОГО ПОЯСА

При выборе часового пояса города время телевизора устанавливается по сведениям о смещении времени по отношению к часовому поясу и GMT (среднему гринвичскому времени), которые распространяются вместе с телесигналом при автоматической установке времени по цифровому сигналу.

- 1 Нажать кнопку **MENU (МЕНЮ)**, а затем кнопку **▲** или **▼**, чтобы перейти к меню **ВРЕМЯ**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Часовой пояс**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, а затем кнопку **◀** или **►** для выбора часового пояса.
- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1

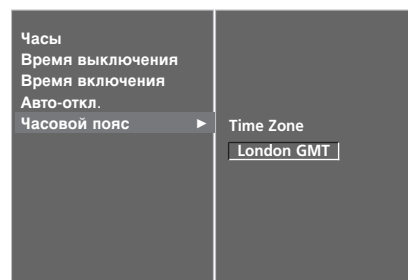
НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА АВТООТКЛЮЧЕНИЯ

Вы можете не волноваться, что не выключили телевизор, перед тем как легли спать. Таймер выключения автоматически переводит телевизор в режим ожидания, когда истечет заранее установленное время.

- а** Несколько раз нажмите кнопку **SLEEP** (Автоотключение) и установите минуты.

Сначала на экране появляется параметр ' - - - Мин ', затем его сменяют параметры времени автоотключения: **10, 20, 30, 60, 90, 120, 180** и **240** минут.

- б** Когда вы задали количество минут до отключения, оно отображается на экране и запускается обратный отсчет.
- с** Чтобы увидеть оставшееся до выключения время, нажмите один раз кнопку **SLEEP**.
- д** Для отмены функции автоотключения по таймеру несколько раз нажмите кнопку **SLEEP** (Автоотключение), пока не появится значок ' - - - Мин '.
- е** Когда вы сами выключаете телевизор, он сбрасывает заданное таймером время выключения.



2 3

РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ/РЕЙТИНГИ

НАСТРОЙКА ПАРОЛЯ И СИСТЕМЫ БЛОКИРОВКИ

Если вы вводите пароль впервые, нажмите '0', '0', '0', '0' на пульте дистанционного управления.

- 1 Нажмите кнопку **MENU**, затем с помощью стрелок **▲** или **▼** выберите меню **ОПЦИИ**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Система блокировки**.
- 3 Нажмите кнопку **►**, затем кнопку **◀** или **►** и выберите значение **Вкл..**

Установка пароля

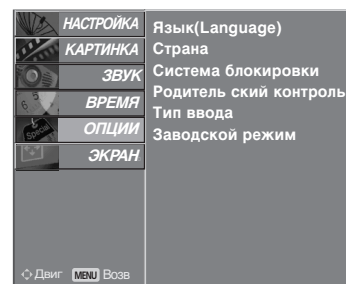
Нажмите кнопку **►** и, используя цифровые кнопки, введите пароль из четырех цифр.

Убедитесь, что вы запомнили этот номер!

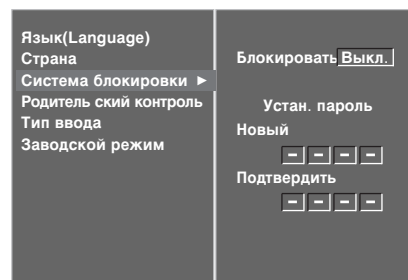
Для подтверждения введите пароль еще раз.

Если вы забыли свой пароль, нажмите на пульте дистанционного управления '7', '7', '7', '7'.

- 4 Для выхода из меню нажмите кнопку «**EXIT**».



1



2 3

РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ/РЕЙТИНГИ

РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ

Эта функция работает в соответствии с информацией, полученной с телестанции. Таким образом, если сигнал содержит неверную информацию, эта функция работать не будет.

Установите схемы блокирования для блокирования отдельных каналов, категорий и внешних источников видеосигнала.

Для получения доступа к этому меню необходим пароль.

Телевизор запрограммирован так, что помнит последний использованный режим даже после выключения.

1 Нажмите кнопку **MENU**, затем с помощью стрелок **▲ / ▼** выберите меню **ОПЦИИ**.

2 Нажмите кнопку **▶** затем **▲ / ▼** чтобы выбрать **Родительский контроль**.
Поэтому для ввода пароля следует нажать кнопку **▶**.
Исходный пароль для устройства установлен "0-0-0-0".

3 Для выбора **Рейтинг PG** или **Блокировка кнопок** нажмите кнопку **▶**, а затем **◀** или **▶**.

Родительский контроль (только в цифровом режиме)

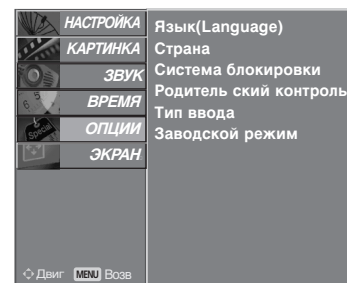
Не позволяет детям смотреть некоторые программы ТВ для взрослых в соответствии с выставленными границами категорий.

Блокировка кнопок

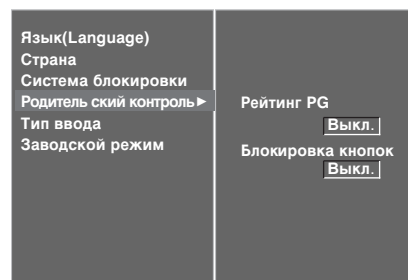
Телевизор можно настроить так, что для управления потребуется пульт дистанционного управления. Эту функцию можно использовать для запрета неразрешенного просмотра.

4 С помощью кнопки **▲** или **▼** выполните нужную настройку.

5 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2 3 4

Если блокировка кнопок включена, при выключенном телевизоре нажмите кнопки **⏻ / I**, **INPUT**, **PR ▲** или **▼** телевизора, кнопки **POWER**, **INPUT**, **D/A TV**, **PR +** или **-** или цифровые кнопки пульта дистанционного управления.

Если при включенной блокировке кнопок во время просмотра телевизора нажать любую кнопку на передней панели, на экране появится надпись **Блокировка кнопок ВКЛ..**

Телетекст

Эта функция доступна не во всех странах.

Телетекст - это бесплатная услуга, оказываемая большинством вещательных телевизионных станций. С помощью телетекста передается следующая информация: новости, погода, Программы телепередач, цены акций и т.д.

Декодер телетекста данного изделия способен поддерживать системы SIMPLE, TOP и FAST-TEXT. SIMPLE (стандартный телетекст) состоит из ряда страниц, которые можно выбрать непосредственно введя номер соответствующей страницы. TOP и FASTTEXT P - это более современные методы, которые позволяют быстро и легко выбрать информацию телетекста.

Включение и выключение функции телетекста

Для включения функции телетекста нажмите кнопку **TEXT (ТЕКСТ)**. Нажмите кнопку TEXT (текст) для переключения в режим ТтелетекстУ. На экране появится начальная или последняя страница телетекста. На экране телевизора появляется первая страница или последняя выбранная страница телетекста.

В строке заголовка воспроизводятся два номера страницы, имя телевизионной станции, дата и время. Первый номер страницы соответствует номеру выбранной вами страницы, а второй номер страницы соответствует номеру текущей воспроизводимой страницы.

Для выключения функции телетекста нажмите кнопку **TEXT** или **EXIT**. Предыдущий режим просмотра при этом появляется вновь.

Простой текст

■ Выбор страницы

- 1 Введите трехзначный номер нужной вам страницы посредством кнопок с цифрами. Если во время ввода номера страницы вы нажали не ту кнопку, вы должны закончить ввод трехзначного номера, а затем снова ввести правильный номер страницы.
- 2 Для вывода на экран предыдущей или последующей страницы телетекста можно использовать кнопку **PR +** или **-**.

Текст СВЕРХУ

Для облегчения поиска информации, передаваемой с помощью телетекста, в нижней части экрана воспроизводятся четыре цветных поля: красное, зеленое, желтое и синее. Желтое поле обозначает следующую группу, а синее поле обозначает следующий блок.

■ Группы/Выбор блока/Страницы

- 1 С помощью **СИНЕЙ** кнопки вы можете переходить от блока к блоку.
- 2 Используйте **ЖЕЛТУЮ** кнопку для перехода на следующую группу с автоматическим переходом на следующий блок.
- 3 С помощью **ЗЕЛЕНОЙ** кнопки вы можете перейти на следующую страницу с автоматическим переходом на следующую группу. Для этого также может использоваться кнопка **PR +**.
- 4 **КРАСНАЯ** кнопка позволяет вернуться на предыдущую установку. Для этого также может использоваться кнопка **PR -**.

■ Прямой выбор страницы

Так же, как и в режиме телетекста Простой, в режиме TOP вы можете выводить на экран страницу телетекста с помощью прямого ввода трехзначного номера страницы.

БЫСТРЫЙ ТЕКСТ

Страницы телетекста имеют цветовой код, который регистрируется в нижней части экрана, и выбираются с помощью соответствующей цветной кнопки.

■ Выбор страницы

- 1 Нажмите кнопку  для выбора страницы указателя.
- 2 Вы можете выбрать страницы, имеющие цветовой код, показанный в нижней строчке, с помощью соответствующих цветных кнопок.
- 3 Так же, как и в режиме телетекста Простой, в режиме телетекста FASTEXT вы можете выбрать страницу телетекста путем ввода трехзначного номера страницы с помощью цифровых кнопок.
- 4 Кнопка **PR +** или **-** может использоваться для выбора предыдущей или последующей страницы.

Специальные функции телетекста



■ REVEAL (ОТКРЫВАНИЕ СКРЫТОГО ТЕТЕКСТА)

Нажмите эту кнопку для воспроизведения на экране скрытой информации, такой как, например, ответы на загадки и вопросы викторины.

Нажмите кнопку еще раз для удаления информации с экрана.



■ UPDATE (ОБНОВЛЕНИЕ)

На экране воспроизводится нормальное телевизионное изображение во время ожидания поступления новой страницы телетекста.

В левом верхнем углу экрана воспроизводится индикатор. При поступлении новой страницы телетекста индикатор меняется на номер страницы телетекста.

Нажмите эту кнопку для вывода на экран обновленной (новой) страницы телетекста.



■ TIME (ВРЕМЯ)

Нажмите эту кнопку для воспроизведения показаний времени в верхнем правом углу экрана во время просмотра телевизионной передачи. Для удаления показаний времени с экрана нажмите эту кнопку еще раз. В режиме телетекста эта кнопка используется для индикации номера субстраницы телетекста. Номер субстраницы телетекста воспроизводится в нижней части экрана. Для удерживания или смены субстраницы нажмите любую из следующих кнопок: КРАСНАЯ или ЗЕЛЕНАЯ, **PR +** или **-**, кнопки с цифрами. Для выхода из этого режима нажмите эту кнопку еще раз.



■ HOLD (УДЕРЖИВАНИЕ)

Прекращается автоматическая смена страниц телетекста, которая выполняется в том случае, если страница телетекста состоит из 2 или более субстраниц. Количество субстраниц и номер текущей субстраницы обычно воспроизводятся на экране под строкой времени. При нажатии этой кнопки в левом верхнем углу экрана воспроизводится символ удерживания, и автоматическая смена страниц отменяется.

Для перехода на следующую страницу телетекста нажмите эту кнопку еще раз.

ЦИФРОВОЙ ТЕТЕКСТ

***Эта функция работает только в Великобритании.**

Телевизор дает возможность доступа к цифровому телетексту, что во многих аспектах значительно лучше простого текста, графики и т. д. Доступ к цифровому телетексту может осуществляться с помощью специальных служб цифрового телетекста, которые производят его широковещательную рассылку. Для вывода телетекста следует отключить язык субтитров, нажав кнопку **SUBTITLE**.

ТЕТЕКСТ В ЦИФРОВЫХ СЕРВИСАХ

- 1 Нажмите цифровую кнопку или кнопку **PR +** или **-**, чтобы выбрать цифровой сервис, который распространял бы цифровой телетекст. Чтобы понять, что такое цифровые сервисы телетекста, см. список сервисов EPG.
- 2 Следуйте указаниям цифрового телетекста и перейдите на следующий шаг, нажав кнопку **TEXT**, **OK**, **▲** или **▼**, **◀** или **▶**, **красную, зеленую, желтую, синюю** или **цифровые** кнопки и т. д.
- 3 Чтобы сменить сервис цифрового телетекста, просто выберите новый сервис с помощью кнопки **PR +** или **-** или цифровой кнопки.

Если нажать кнопку **MENU**, **GUIDE** или **INFO i**, сервис телетекста будет временно отключен. Если нажать эти кнопки снова, сервис телетекста возобновит свою работу.



ТЕТЕКСТ В ЦИФРОВЫХ УСЛУГАХ

- 1 Нажмите цифровую кнопку или кнопку **PR +** или **-**, чтобы выбрать цифровой сервис, который распространял бы цифровой телетекст.
- 2 Чтобы переключиться на телетекст, нажмите кнопку **TEXT** или цветную кнопку.
- 3 Следуйте указаниям цифрового телетекста и перейдите на следующий шаг, нажав кнопку **OK**, **▲** или **▼**, **◀** или **▶**, **красную, зеленую, желтую, синюю** или **цифровые** кнопки и т. д.
- 4 Чтобы отключить цифровой телетекст и вернуться к просмотру ТВ, нажмите кнопку **TEXT** или цветную кнопку.

Некоторые сервисы могут позволить вам доступ к текстовым службам после нажатия кнопки **красной**.

Если нажать кнопку **MENU**, **GUIDE** или **INFO i**, сервис телетекста будет временно отключен. Если нажать эти кнопки снова, сервис телетекста возобновит свою работу.



ОРИЛОЖЕНИЕ

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Устройство не работает.

Не работает пульт дистанционного управления

- Проверьте, чтобы между изделием и пультом дистанционного управления не было каких-либо препятствий. Проверьте, чтобы пульт дистанционного управления был направлен прямо на устройство.
- Проверьте правильность установки батарей (“+” к “+”, “-” к “-”)?
- Установите нужный режим дистанционного управления: TV, VCR и т.д.
- Замените батареи.

Неожиданно выключается питание

- Возможно, установлен таймер перехода в энергосберегающий режим (sleep timer).
- Проверьте настройки питания. Возможен отказ питания.
- Отсутствие вещания на станции, на которую вы настроены, если задан параметр Auto Off (Автовыключение).

Не работает функция видео.

Ни звука, ни изображения

- Проверьте, включено ли устройство.
- Попробуйте другой канал. Проблема может быть в передаче.
- Убедитесь в том, что кабель питания вставлен в розетку.
- Проверьте направление и местоположение антенны.
- Проверьте стенную розетку. Попробуйте подключить к ней другое устройство.

После включения питания изображение появляется не сразу

- Это нормально. Пока идет процесс включения, изображения не должно быть. Но если изображение не появляется в течение 5 минут, обратитесь в сервисный центр.

Отсутствие цвета, плохие цвета или плохая картинка

- Настройте в меню цвет (Color).
- Между устройством и видеомagneитофоном должно быть достаточное расстояние.
- Попробуйте другой канал. Проблема может быть в передаче.
- Проверьте, правильно ли подсоединены видеокабели.
- Активируйте любую функцию, чтобы вернуть яркость изображения.

Горизонтальные или вертикальные полосы, дрожащее изображение

- Проверьте, нет ли помех от работающего электроприбора или электроинструмента.

Плохой прием на некоторых каналах

- Возможны проблемы на передающей станции или с кабелем. Настройтесь на другую станцию.
- Слабый сигнал со станции. Переориентируйте антенну для приема сигнала более слабой станции.
- Поищите возможные источники помех.

Линии или штрихи на изображении

- Проверьте антенну (переориентируйте ее).

ОРИЛОЖЕНИЕ

Проблемы со звуком.

Изображение есть,
звука нет

- Нажмите кнопку громкости **VOL + / -**.
- Звук мог быть отключен специально. Нажмите кнопку отключения звука **MUTE**.
- Попробуйте другой канал. Проблема может быть в передаче со станции.
- Проверьте, правильно ли подсоединены звуковые кабели.
- Проверьте в меню **Звук**, находится ли функция **Динамик телевизора** во включенном состоянии (On).

Одна из колонок
"молчит"

- Настройте баланс (Balance) в меню.

Необычный звук
внутри устройства

- Необычный звук во время включения или выключения устройства может быть вызван изменением влажности или температуры окружающей среды и не является дефектом или неисправностью.

Только для режима RGB.

Нет изображения

Не горит ли индикатор
питания оранжевым
светом?

- Еще раз отрегулируйте яркость и контрастность.

Не горит ли
индикатор питания
красным светом?

- Если устройство находится в энергосберегающем режиме, подвигайте мышь или нажмите любую клавишу.
- Проверьте состояние электропитания подключенного устройства плеера DVD или приставки.

Появляется
сообщение "Вне
досягаемости"?

- Сигнал с видеоплаты компьютера выходит за пределы допустимого диапазона частот кадровой или строчной развертки устройства. Настройте диапазон частот в соответствии со спецификациями, указанными в руководстве пользователя.

* Максимальное разрешение:
1060 x 1050, 60 Гц

Появляется сообщение
"Проверьте сигнальный
кабель"?

- Сигнальный кабель устройства не подсоединен к компьютеру. Проверьте сигнальный кабель.
- Нажмите кнопку INPUT на пульте дистанционного управления, чтобы проверить тип входного сигнала.

ОРИЛОЖЕНИЕ

Только для режима RGB.

Устройство подключено к компьютеру, но появляется сообщение "Unknown Product" (Неизвестное устройство)

**Проверьте,
установлен ли
драйвер**

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

Изображение выглядит необычно

**Неправильное
положение экрана**

- Использовать меню Position OSD (Позиция).
- Проверьте, поддерживает ли устройство разрешение и частоту видеоплаты. Если частота выходит за пределы диапазона, установите рекомендуемое разрешение с помощью команды "Панель управления – Экран – Параметры"..

**На экранном фоне
видны тонкие полосы**

- Использовать меню Частота OSD.

**Появляются
горизонтальные
искажения или символы
нечеткие**

- Использовать меню ФАЗА OSD.

На экране устройства есть 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.

Необычный цвет экрана

**Низкое цветовое
разрешение экрана
(16 цветов)**

- Установите настройку цвета выше 24 битов (true color). Выберите в Windows команду "Панель управления – Экран – Настройки – Цветовая палитра".

**Цвет экрана
нестабильный или
монохромный**

- Проверьте соединение сигнального кабеля. Можно также попробовать вынуть видеоплату из компьютера и вставить ее снова.

**На экране
появляются черные
пятна**

- На экране могут появляться различные пиксели (красного, зеленого, белого или черного цвета). Это является характерной особенностью ЖК-панели и не считается неисправностью.

ОРИЛОЖЕНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Можно предотвратить отказы в начальный период использования устройства. Аккуратная и регулярная чистка может увеличить срок, в течение которого вы сможете наслаждаться своим новым устройством.

Перед чисткой не забудьте отключить питание и отсоединить кабель питания от розетки.

Чистка экрана

- 1 Есть хороший способ защиты экрана от пыли. Намочите мягкую ткань теплой водой с добавлением небольшого количества смягчителя ткани или средства для мытья посуды. Отожмите тряпочку почти досуха и протрите экран.
- 2 Перед включением устройства удалите избыток воды с экрана, и дайте ему высохнуть.

Чистка корпуса

- Удаляйте пыль и грязь с корпуса мягкой, сухой, негрубой тканью.
- Не используйте влажную ткань.

Длительное неиспользование

ВНИМАНИЕ

- Если вы на длительное время оставляете устройство без надзора (например, на время отпуска), выньте вилку из розетки во избежание возможного повреждения от удара молнии или резких скачков напряжения.

ОРИЛОЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИИ ПРОДУКТА

ЖК-панель	Тип экрана	22 дюймов шириной (558,68 мм), ЖК-дисплей с тонкопленочной технологией (TFT) ЖК-панель (жидкокристаллическая) Видимый размер по диагонали: 558,68 мм	
	Шаг зерна	0,282 мм	
Видеосигнал	Максимальное разрешение	1680 X 1050, 60 Гц	
	Рекомендуемое разрешение	1680 X 1050, 60 Гц	
	Частота горизонтальной развертки	30 - 83 кГц	
	Частота вертикальной развертки	56 - 75 Гц	
	Тип синхронизации	Раздельная синхронизация, цифровая	
Входной разъем		TV (TB), аналоговый сигнал D-sub, HDMI, SCART*2, ПК Audio In, component	
Питание	Номинальное напряжение	100 – 240 В переменного тока, 50/60 Гц, 1,0 А	
	Потребляемая мощность	Во включенном режиме : 60 Вт (Тип.) В режиме ожидания ≤ 1 Вт В отключенном режиме ≤ 1 Вт	
Наклон изображения	Диапазон наклона	-3° ~ 8°	
	Поворот	350°	
Габариты (Ширина x Высота x Глубина)		456,8 x 396,6 x 172,0мм	
Вес		5,1 кг / 11,3 фунтов	
Условия эксплуатации	Рабочая температура	10°C ~ 35°C	
	Рабочая влажность	20% ~ 80%	
	Температура хранения	-10°C ~ 60°C	
	Влажность хранения	5% ~ 90%	

- В целях повышения качества продукта данные спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Этот пульт дистанционного управления универсальный и подходит для устройств разных марок. Его можно запрограммировать для работы с большинством устройств других производителей, снабженных функцией дистанционного управления.

Однако следует помнить, что пульт дистанционного управления работает не со всеми моделями других производителей.

Программирование кода в пульте дистанционного управления

- 1 Проверьте работоспособность пульта дистанционного управления.
Чтобы без программирования определить, правильно ли работает с устройством пульт дистанционного управления, включите устройство (например, видеомаягнитофон) и, наведя на него пульт, нажмите соответствующую кнопку режима (например, DVD или VCR). Проверьте работу кнопок POWER (Питание) и PR (Программа)+ / -. Если кнопки не работают, то для работы с устройством пульт необходимо запрограммировать.
- 2 Включите устройство, которое нужно запрограммировать, и затем нажмите соответствующую кнопку режима на пульте дистанционного управления (например, DVD или VCR). Кнопка пульта соответствующего устройства будет подсвечена.
- 3 Одновременное нажатие кнопок MENU и MUTE переводит пульт дистанционного управления в режим программирования кода.
- 4 Введите код с помощью цифровых кнопок на пульте. На следующей странице приведено программирование кодов для соответствующих устройств. Если код введен правильно, устройство выключится.
- 5 Для сохранения кода нажмите кнопку MENU
- 6 Проверьте, правильно ли работают функции пульта дистанционного управления с данным устройством. Если нет, повторите процедуру, начиная с шага 2.

Программирование кодов

DVD-проигрыватели

Марка	Коды	Марка	Коды	Марка	Коды
APEX DIGITAL	022	mitsubishi	002	RCA	005 006
DENON	020 014	NAD	023	SAMSUNG	011 015
GE	005 006	ONKYO	008 017	SONY	007
HARMAN KARDON	027	PANASONIC	003 009	THOMPSON	005 006
JVC	012	PHILIPS	013	TOSHIBA	019 008
LG	001 010 016 025	PIONEER	004 026	YAMAHA	009 018
MAGNAVOX	013	PROCEED	021	ZENITH	010 016 025
MARANTZ	024	PROSCAN	005 006		

Видеомагнитофоны

Марка	Коды	Марка	Коды	Марка	Коды
AIWA	034	MAGNAVOX	031 033 034 041	SAMSUNG	032 040 102 104
AKAI	016 043 046 124		067 068		105 107 109 112
	125 146	MARANTZ	012 031 033 067		113 115 120 122
AMPRO	072		069		125
ANAM	031 033 103	MARTA	101	SANSUI	022 043 048 135
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	MATSUI	027 030	SANYO	003 007 010 014
BROKSONIC	035 037 129	MEI	031 033		102 134
CANON	028 031 033	MEMOREX	003 010 014 031	SCOTT	017 037 112 129
CAPEHART	108		033 034 053 072		131
CRAIG	003 040 135		101 102 134 139	SEARS	003 008 009 010
CURTIS MATHES	031 033 041	MGA	045 046 059		013 014 017 020
DAEWOO	005 007 010 064	MINOLTA	013 020		031 042 073 081
	065 108 110 111	MITSUBISHI	013 020 045 046		101
	112 116 117 119		049 051 059 061	SHARP	031 054 149
DAYTRON	108		151	SHINTOM	024
DBX	012 023 039 043	MTC	034 040	SONY	003 009 031 052
DYNATECH	034 053	MULTITECH	024 034		056 057 058 076
ELECTROHOME	059	NEC	012 023 039 043		077 078 149
EMERSON	006 017 025 027		048	SOUNDESIGN	034
	029 031 034 035	NORDMENDE	043	STS	013
	036 037 046 101	OPTONICA	053 054	SYLVANIA	031 033 034 059
	129 131 138 153	PANASONIC	066 070 074 083		067
FISHER	003 008 009 010		133 140 145	SYMPHONIC	034
FUNAI	034			TANDY	010 034
GE	031 033 063 072	PENTAX	013 020 031 033	TATUNG	039 043
	107 109 144 147		063	TEAC	034 039 043
GO VIDEO	132 136	PHILCO	031 034 067	TECHNICS	031 033 070
HARMAN KARDON	012 045	PHILIPS	031 033 034 054	TEKNIKA	019 031 033 034
HITACHI	004 018 026 034		067 071 101		101
	043 063 137 150	PILOT	101	THOMAS	034
INSTANTREPLAY	031 033	PIONEER	013 021 048	TMK	006
JCL	031 033	PORTLAND	108	TOSHIBA	008 013 042 047
JCPENNY	012 013 015 033	PULSAR	072		059 082 112 131
	040 066 101	QUARTZ	011 014	TOTEVISION	040 101
JENSEN	043	QUASAR	033 066 075 145	UNITECH	040
JVC	012 031 033 043	RCA	013 020 033 034	VECTOR RESEARCH	012
	048 050 055 060		040 041 062 063	VICTOR	048
	130 150 152		107 109 140 144	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
KENWOOD	014 034 039 043		145 147	VIDEOSONIC	040
	047 048	REALISTIC	003 008 010 014	WARDS	003 013 017 024
LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020		031 033 034 040		031 033 034 040
	101 106 114 123		053 054 101		053 054 131
LLOYD	034	RICO	058	YAMAHA	012 034 039 043
LXI	003 009 013 014	RUNCO	148	ZENITH	034 048 056
	017 034 101 106	SALORA	014		058 072 080 101
MAGIN	040				

ОРИЛОЖЕНИЕ

ИК-коды

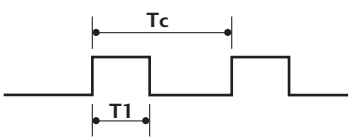
1. Подключение

- Подключите проводной пульт дистанционного управления к порту для пульта дистанционного управления устройства.

2. ИК-коды пульта дистанционного управления

- Выходная временная диаграмма

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



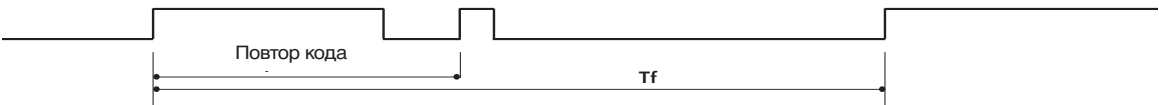
Несущая частота
 $FCAR = 1/TC = fosc/12$
Коэффициент заполнения = $T1/TC = 1/3$

- Структура кадра

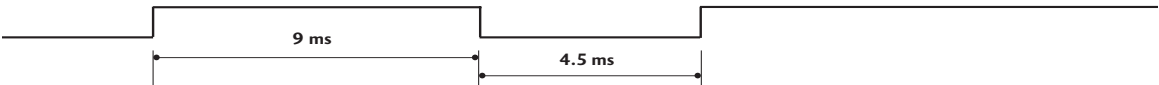
1-й кадр



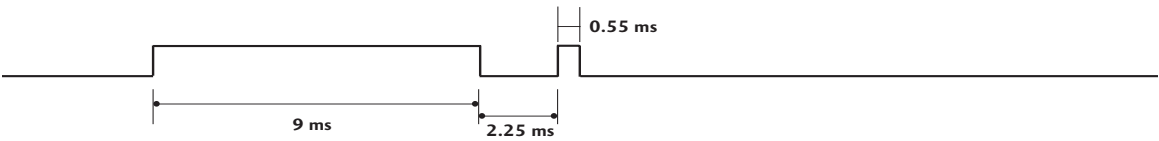
Повтор кадра



- Ведущий код

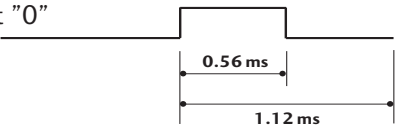


- Повтор кода

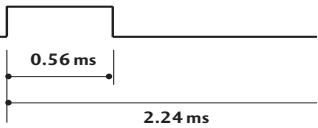


- Описание бита

Bit "0"



Bit "1"



- Интервал кадра: Tf

Временная диаграмма начинает передаваться после отпускания клавиши.



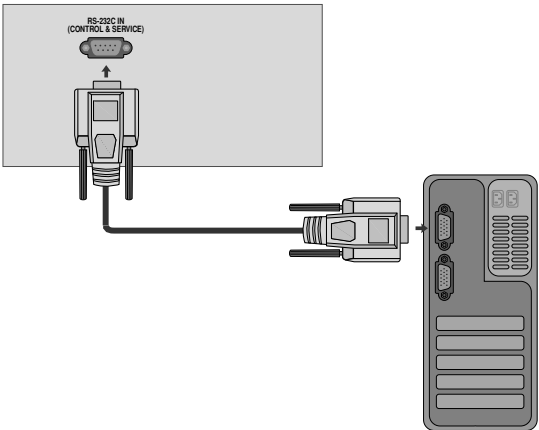
ОРИЛОЖЕНИЕ

Код (шестнадцатеричный)	Функция	Примечание
00	PR +	Кнопка пульта дистанционного управления
01	PR -	Кнопка пульта дистанционного управления
02	VOL +	Кнопка пульта дистанционного управления
03	VOL -	Кнопка пульта дистанционного управления
40	Вверх (▲)	Кнопка пульта дистанционного управления
41	Вниз (▼)	Кнопка пульта дистанционного управления
06	Вправо (►)	Кнопка пульта дистанционного управления
07	Влево (◄)	Кнопка пульта дистанционного управления
08	POWER	Кнопка пульта дистанционного управления (POWER ON/OFF)
09	MUTE	Кнопка пульта дистанционного управления
10	Цифровая клавиша 0	Кнопка пульта дистанционного управления
11	Цифровая клавиша 1	Кнопка пульта дистанционного управления
12	Цифровая клавиша 2	Кнопка пульта дистанционного управления
13	Цифровая клавиша 3	Кнопка пульта дистанционного управления
14	Цифровая клавиша 4	Кнопка пульта дистанционного управления
15	Цифровая клавиша 5	Кнопка пульта дистанционного управления
16	Цифровая клавиша 6	Кнопка пульта дистанционного управления
17	Цифровая клавиша 7	Кнопка пульта дистанционного управления
18	Цифровая клавиша 8	Кнопка пульта дистанционного управления
19	Цифровая клавиша 9	Кнопка пульта дистанционного управления
0B	INPUT	Кнопка пульта дистанционного управления
AA	INFO ⓘ	Кнопка пульта дистанционного управления
AB	GUIDE	Кнопка пульта дистанционного управления
56	SUBTITLE	Кнопка пульта дистанционного управления
5B	EXIT	Кнопка пульта дистанционного управления
1E	FAV	Кнопка пульта дистанционного управления
1A	Q.VIEW	Кнопка пульта дистанционного управления
50	D/A TV	Кнопка пульта дистанционного управления
F0	TV/RADIO	Кнопка пульта дистанционного управления
0A	I/II	Кнопка пульта дистанционного управления
0E	SLEEP	Кнопка пульта дистанционного управления
43	MENU	Кнопка пульта дистанционного управления
44	OK (●)	Кнопка пульта дистанционного управления
53	LIST	Кнопка пульта дистанционного управления
20	TEXT	Кнопка пульта дистанционного управления
2A	REVEAL	Кнопка пульта дистанционного управления
26	TIME	Кнопка пульта дистанционного управления
28	BACK	Кнопка пульта дистанционного управления
62	UPDATE	Кнопка пульта дистанционного управления
70	INDEX	Кнопка пульта дистанционного управления
65	HOLD	Кнопка пульта дистанционного управления
61	СИНЯЯ клавиша	Кнопка пульта дистанционного управления
63	ЖЕЛТАЯ клавиша	Кнопка пульта дистанционного управления
71	ЗЕЛЕНАЯ клавиша	Кнопка пульта дистанционного управления
72	КРАСНЫЙ клавиша	Кнопка пульта дистанционного управления
79	RATIO	Кнопка пульта дистанционного управления

Настройка внешнего устройства управления

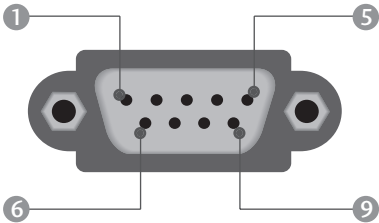
Установка RS-232C

Подключите входной разъем RS-232C к внешнему устройству управления (например, к компьютеру или системе контроля аудио/видео) и управляйте функциями телевизора извне.
Подключите последовательный порт устройства управления к разъему RS-232C, расположенному на задней панели телевизора. Соединительный кабель RS-232C не входит в комплект поставки телевизора.



Тип разъема; 9-контактный, вилка D-Sub

Номер. Название контакта	
1	Нет соединения
2	RXD (прием данных)
3	TXD (передача данных)
4	DTR (готовность терминала)
5	GND (земля)
6	DSR (готовность оборудования передачи данных)
7	RTS (готовность к передаче)
8	CTS (готовность к приему)
9	Нет соединения



Конфигурации RS-232C

7-проводные конфигурации (стандартный кабель RS-232C)					
	PC		TV		
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		D-Sub 9		

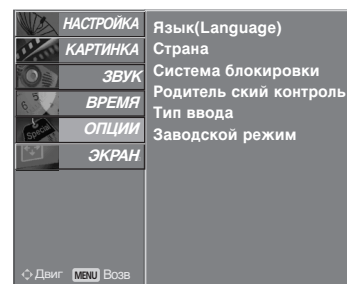
3-проводные конфигурации (нестандартный кабель)					
	PC		TV		
RXD	2	●	●	3	TXD
TXD	3	●	●	2	RXD
GND	5	●	●	5	GND
DTR	4			6	DTR
DSR	6			4	DSR
RTS	7			7	RTS
CTS	8			8	CTS
	D-Sub 9		D-Sub 9		

ОРИЛОЖЕНИЕ

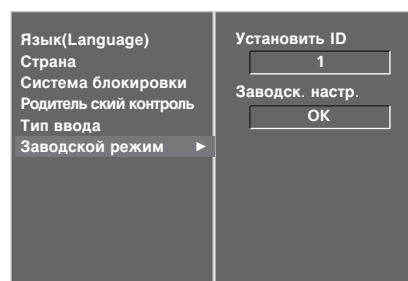
Set ID (ID телевизора)

Эта функция используется для определения идентификационного номера (ID) монитора. См. раздел "Реальное соответствие данных 1" на стр. 92.

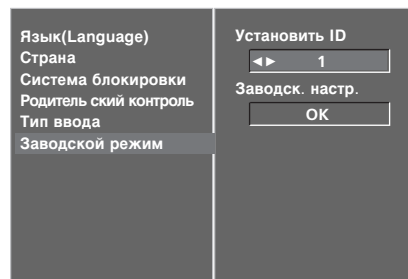
- 1 Нажмите кнопку **MENU**, затем с помощью стрелок **▲** или **▼** выберите меню **ОПЦИИ**.
- 2 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Заводской режим**.
- 3 Нажмите кнопку **►** затем **▲** или **▼** чтобы выбрать **Установить ID**.
- 4 Нажмите кнопку **►** и с помощью кнопки **▲** или **▼** задайте идентификационный номер монитора – параметр **Установить ID**. Параметр **Установить ID** может иметь значение от 1 до 99.
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку **«EXIT»**.



1



2



3 4

ОРИЛОЖЕНИЕ

Параметры обмена данными

- Скорость двоичной передачи: 9600 бит/сек (UART)
- Стоповый бит: 1 бит
- Разрядность: 8 бит
- Код обмена данными: код ASCII
- Четность: нет
- Используйте кросс-кабель (реверсивный).

Список команд

	Команда 1	Команда 2	Данные (шестнадцати- ричные)
01. Питание	k	a	0 ~ 1
02. Выбор входного сигнала	k	b	См. стр. 89
03. Коэффициент пропорциональности	k	c	См. стр. 89
04. Выключение экрана	k	d	0 ~ 1
05. Выключение звука	k	e	0 ~ 1
06. Управление громкостью	k	f	0 ~ 64
07. Контрастность	k	g	0 ~ 64
08. Яркость	k	h	0 ~ 64
09. Цвет	k	i	0 ~ 64
10. Оттенки	k	j	0 ~ 64
11. Четкость	k	k	0 ~ 64
12. Выбор меню OSD	k	l	0 ~ 1
13. Блокировка дистанции -онного управления	k	m	0 ~ 1
14. Баланс	k	t	0 ~ 64
15. Цветовая температура	k	u	0 ~ 3
16. Настройка красного	k	v	0 ~ 50
17. Настройка зеленого	k	w	0 ~ 50
18. Настройка СИНИЮЮ	k	\$	0 ~ 50
19. Неправильное состояние	k	z	0 ~ 9
20. Автонастройка	j	u	1
21. Команда выбора канала	m	a	См. стр. 92
22. Передача ИК-кода	m	c	Key Code
23. Выбор входного сигнала (основного)	x	b	См. стр. 92

* При настройке 19–23 меню на экране не отображается.

Протокол передачи/приема

Передача

[команда1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command 1]: Первая команда (k, j, m или x)
- * [Command 2]: Вторая команда
- * [Set ID] : Можно настроить идентификатор устройства (Set ID) таким образом, чтобы выбирать необходимый идентификационный номер монитора в меню Special (Специальное). Диапазон настройки 1-99. Если выбранный ID устройства равен '0', контролируются все подключенные телевизоры. ID устройства отображается десятичным числом (1-99) в меню и шестнадцатиричным (0x0-0x63) - в протоколе передачи/приема.
- * [DATA] : Для передачи данных команд: Передаёт данные 'FF', чтобы прочитать статус команды.
- * [Cr] : Возврат каретки
Код ASCII '0x0D'
- * [] : Код ASCII 'пробел (0x20)'

Подтверждение OK

[команда2][][Set ID][][OK][Data][x]

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

Подтверждение ошибки

[команда2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * Когда монитор принимает неправильные данные от непригодных функций или от ошибок при обмене данными, он передает ACK (подтверждение) на основе этого формата.

Данные 1: Неверный код

2: Функция не поддерживается

3: Требуется дополнительное ожидание

ОРИЛОЖЕНИЕ

01. Включение питания (команда 2 : a)

- Для контроля за включением и выключением телевизора.

Передача

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

Data 0: Питание выключено 1: Питание включено

Подтверждение

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

- Отображает состояние питания (включено/выключено).

Передача

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

Подтверждение

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

* Аналогично, если другие функции передают данные "0xFF" на основе этого формата, полученные данные представляют состояние каждой функции.

02. Выбор входного сигнала (команда 2 : b)

- Для выбора источника входного сигнала телевизора. Источник входного сигнала можно выбрать также с помощью кнопки INPUT на пульте дистанционного управления.

Передача

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

Data 0 : DTV	5 : Component
1 : Analogue	6 : RGB
2 : AV1	7 : HDMI
3 : AV2	

Подтверждение

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

03. Коэффициент пропорциональности (команда 2 : c) (Размер главной картинки)

- Для выбора формата экрана. Формат экрана также можно выбрать с помощью кнопки ARC (Управление коэффициентом пропорциональности) на пульте дистанционного управления или в меню Экран.

Передача

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

Data 1 : Нормальный экран (4:3)
2 : Широкий экран (16:9)
4 : Увеличенный1
5 : Увеличенный2
6 : Обычный
7 : 14:9

Подтверждение

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

* Используя входной сигнал RGB-ПК или Component, вы выбираете соотношение размеров экрана 16:9 или 4:3.

04. Выключение экрана (команда2:d)

- Для включения/выключения экрана.

Передача

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

Data 0: Функция выключена (есть изображение)

1: Функция включена (нет изображения)

Подтверждение

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

05. Выключение звука (команда2:e)

- Для включения/выключения звука. Включать/выключать звук можно также с помощью кнопки MUTE на пульте дистанционного управления.

Передача

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

Data 0 : Функция выключена (звук включен)

1 : Функция включена (звук выключен)

Подтверждение

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

06. Управление громкостью (команда:f)

- Для настройки громкости. Настроить громкость можно также с помощью соответствующих кнопок на пульте дистанционного управления.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

07. Контрастность (команда2:g)

- Для настройки контрастности экрана. Контрастность также можно настроить с помощью меню настройки изображения КАРТИНКА.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

08. Яркость (команда2:h)

- Для настройки яркости экрана. Можно настроить также с помощью меню КАРТИНКА.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

ОРИЛОЖЕНИЕ

09. Цвет (команда 2 : i)

- ▶ Для выбора цветов экрана.
Настроить цвета можно также с помощью меню настройки изображения КАРТИНКА.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

10. Насыщенность (команда 2 : j)

- ▶ Для настройки насыщенности экрана.
Насыщенность также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

Передача

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

Data красного : 0 ~ зеленого : 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

11. Резкость (команда 2 : k)

- ▶ Для настройки резкости экрана. Резкость можно также настроить с помощью меню настройки КАРТИНКА.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

12. Выбор OSD (команда 2 : l)

- ▶ Для включения или отключения экранного меню OSD дистанционно.

Передача

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

Data 0: OSD выключено 1: OSD включено

Подтверждение

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

13. Режим блокировки дистанционного управления (команда 2 : m)

- ▶ Для блокировки пульта дистанционного управления и кнопок на передней панели телевизора.

Передача

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

Data 0: Отключить блокировку

1: Блокировка включена

Подтверждение

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

* Если вы не используете дистанционный пульт управления, выберите этот режим. При включении или выключении основного питания блокировка внешнего источника управления отключается.

14. Баланс (команда 2 : t)

- ▶ Для настройки баланса.
Баланс также можно настроить с помощью меню ЗВУК.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 64

* См. раздел "Реальное соответствие данных 1". См. стр. 91.

Подтверждение

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

15. Цветовая температура (команда 2 : u)

- ▶ Для настройки цветовой температуры.
Температура цветов также можно настроить с помощью меню КАРТИНКА.

Передача

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

Data 0: Прохладный Data 1: Средний

Data 2: Теплый Data 3: Пользователь

Подтверждение

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

16. Настройка красного (команда 2 : v)

- ▶ Для настройки красного цвета в цветовой температуре.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 50

* См. раздел "Реальное соответствие данных 2". См. стр. 91.

Подтверждение

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

17. Настройка зеленого (команда 2 : w)

- ▶ Для настройки зеленого цвета в цветовой температуре.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 50

* См. раздел "Реальное соответствие данных 2". См. стр. 91.

Подтверждение

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

18. Настройка синего (команда 2 : \$)

- ▶ Для настройки синего цвета в цветовой температуре.

Передача

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

Data Мин.: 0 - Макс.: 50

* См. раздел "Реальное соответствие данных 2". См. стр. 91.

Подтверждение

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

ОРИЛОЖЕНИЕ

19. Abnormal State (Command 2 : z)

- To recognize an abnormal state.

Transmission

[k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Data FF : Read

Ack

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

Data 0: Normal (Power on and signal exist)

- 1: No signal (Power on)
- 2: Turn the monitor off by remote control
- 3: Turn the monitor off by sleep time function
- 4: Turn the monitor off by RS-232C function
- 5: 5V down
- 6: AC down
- 7: Turn the monitor off by Fan Alarm function
- 8: Turn the monitor off by Off time function
- 9: Turn the monitor off by Auto sleep function

* This function is "read only".

20. Автонастройка (команда 1 : j, команда 2 : u)

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

Передача

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

Data 1: Применить

Подтверждение

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

21. Команда выбора канала (команда 1 : m, команда 2 : a)

- Настройка канала на нужный физический номер.

Передача

[m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][Cr]

Данные0: Старший байт номера канала

Данные1: Младший байт номера канала

Например, No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 88 (188H),

DTV No. 0 -> Неприменимо

Данные2 0x00: ATV Main,
0x10: DTV Основной

Диапазон номеров каналов

Аналоговый — Мин.: 00 – Макс.: 63 (0–99)

Цифровой — Мин.: 00 – Макс.: 3E7 (0–999)

Подтверждение

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

Data Мин.: 00 - Макс.: 7D

22. Передача ИК-кода (команда 1 : m, команда 2 : c)

- Для отправки по И -связи кода дистанционной кнопки.

Передача

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

Data: Код клавиши см. стр. 85.

Подтверждение

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

* Реальное соответствие данных 1

0 : Шаг 0
...
A : Шаг 10
(ID телевизора 10)
...
F : Шаг 15
(ID телевизора 15)
10 : Шаг 16
(ID телевизора 16)
...
64 : Шаг 100
6E : Шаг 110
...
73 : Шаг 115
74 : Шаг 116
...
C7 : Шаг 199
...
FE : Шаг 254
FF : Шаг 255

* Реальное соответствие данных 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
...
28 : 0
...
4E : +38
4F : +39
50 : +40

ОРИЛОЖЕНИЕ

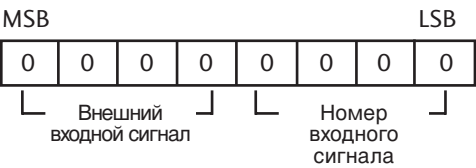
23. Выбор входного сигнала (Command1 1 : x, Command1 2 : b)

► Выбор источника входного сигнала телевизора.

Передача

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

Data: Структура



Внешний входной сигнал				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	0	1	1	Component
0	1	0	0	RGB
0	1	0	1	HDMI

Номер входного сигнала				Data
0	0	0	0	сигнала1
0	0	0	1	сигнала2
0	0	1	0	сигнала3
0	0	1	1	сигнала4

Подтверждение

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

LG Electronics Inc.