

# ВВК

## ЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ СО ВСТРОЕННЫМ DVD-ПЛЕЕРОМ (телевизоры с жидкокристаллическим экраном, совмещенные с проигрывателем DVD-дисков)

### LED1951SI, LED2251HD, LED2451HD



Уважаемый покупатель!  
Мы благодарим Вас за то, что вы сделали  
свой выбор в пользу техники ВВК!  
Бренд ВВК дважды (в 2007 и 2009 годах)  
становился победителем российского  
национального конкурса «МАРКА №1  
в РОССИИ» в категории «DVD-плееры».  
Высокое качество продукции компании  
ВВК Electronics постоянно  
подтверждается международными  
и российскими экспертами.  
Приятного использования!



## Руководство по эксплуатации

ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО  
ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>		<b>РАБОТА С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ</b>	
Инструкция по мерам безопасности	1	Работа с USB-устройствами	25
Особенности	2	<b>НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ</b>	
Комплектация	2	Выбор и изменение настроек	26
Установка	3	Раздел настроек Язык	26
<b>РАСПОЛОЖЕНИЕ</b>		Раздел настроек Изображение	27
<b>И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ</b>		Раздел настроек Звук	27
Общий вид панелей управления и индикации	4	Раздел настроек Воспроизведение	28
Общий вид пульта дистанционного управления	5	Раздел настроек Предпочтения	28
Установка батареек в пульт дистанционного управления	6	Раздел настроек Семейный фильтр	28
Использование пульта дистанционного управления	6	Раздел настроек Первичная настр.	28
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ</b>		Раздел настроек Сброс настройки	28
Расположение и назначение коммутационных интерфейсов	7	<b>ПРОЧЕЕ</b>	
Включение	7	Полезные примечания	29
Выбор режима работы	7	Поиск неисправностей	29
Подключение к видеомагнитофону и к персональному компьютеру	8	Критерии оценки качества ЖК-матрицы	30
Подключение наушников и антенного кабеля	8	Поддерживаемые типы сигнала видеокарты персонального компьютера	30
Краткая информация о HDMI	9	Технические характеристики	31
Подключение к цифровому устройству (игровая приставка, DVD-плеер и т.п.)	9	Термины	32
<b>РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА</b>		Список кодов языков	33
Переключение настроенных каналов	10	Сервисное обслуживание	34
Выбор предустановленных настроек изображения	10		
Выбор предустановленных настроек звука	10		
Выбор типа звукового сопровождения	10		
Настройки в режиме просмотра телепрограмм	10		
Настройки изображения	11		
Настройки звука	11		
Настройка телеканалов	11		
Функции	12		
Настройки в режиме просмотра внешнего видеосигнала	12		
<b>РЕЖИМ МОНИТОРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА</b>			
Настройка изображения	13		
Настройка звука	13		
Установка экрана	13		
Функции	13		
<b>РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ</b>			
Краткое описание формата DVD	14		
Поддерживаемые форматы	15		
Расположение и функции органов управления	15		
Воспроизведение дисков	16		
Выбор системы цветности	16		
Пауза/нормальное воспроизведение диска	16		
Покадровое воспроизведение	17		
DISPLAY	17		
Регулировка уровня громкости	17		
Отключение звука	17		
Меню проигрывания DVD-дисков	17		
Функция PBC	18		
Непосредственный выбор раздела или трека с помощью цифровых клавиш	18		
Выбор языка/аудиоканала	18		
Функция Q-Play (быстрое воспроизведение)	19		
Ускоренное воспроизведение	19		
Повторное воспроизведение	19		
Повтор выбранного фрагмента	20		
Выбор субтитров	20		
Увеличение/уменьшение изображения	20		
Браузер треков	21		
Воспроизведение WMA-, MP3-, MPEG4-, JPEG-файлов	22		
Ракурс камеры	24		

# ВВЕДЕНИЕ

## Инструкция по мерам безопасности



### Символ Опасности

Напоминание пользователю о высоком напряжении.



### Символ Предупреждения

Напоминание пользователю о проведении всех действий в соответствии с инструкциями.

### ВНИМАНИЕ:

ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ, ВОЗГОРАНИЯ УСТРОЙСТВА ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПОПАДАНИЯ УСТРОЙСТВА ПОД ДОЖДЬ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ЕГО В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ:

- Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством. Сохраните его для использования в будущем.
- Никогда самостоятельно не вскрывайте устройство и внешний блок питания, это может стать причиной поражения электрическим током, привести к выходу устройства из строя и аннулирует гарантийные обязательства производителя. Для ремонта и технического обслуживания обращайтесь только к квалифицированным специалистам.
- Для электропитания устройства используйте электросеть с надлежащими характеристиками и только внешний блок питания, поставляемый в комплекте с устройством.
- Подключайте устройство только к предназначенным для этого аудиовидеокомпонентам и предназначенными для этого соединительными кабелями.
- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей, низких и высоких температур, повышенной влажности. Избегайте резких перепадов температуры и влажности. При перемещении устройства из прохладного помещения в теплое и наоборот распакуйте устройство перед началом эксплуатации и подождите 1–2 часа, не включая его.
- Не устанавливайте на устройство посторонние предметы. Оберегайте устройство от ударов, падений, вибрации и иных механических воздействий. Помните – экран устройства хрупок и может быть поврежден даже незначительным усилием.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия на задней панели устройства и не устанавливайте его в местах, где нормальное охлаждение устройства во время работы невозможно.
- Не используйте при чистке устройства абразивные материалы и органические соединения (алкоголь, бензин и т. д.). Для чистки корпуса устройства допускается использование небольшого количества нейтрального моющего средства, для чистки экрана используйте сухую мягкую ткань или специальные салфетки, предназначенные для LCD-мониторов.
- Отключайте устройство от сети электропитания и от кабеля телевизионной антенны, если не собираетесь пользоваться им длительное время.
- Вынимайте батарейки из пульта дистанционного управления, если не собираетесь пользоваться им длительное время.
- Для подключения устройства к сети электропитания используйте только розетки, оснащенные кабелем заземления.
- Просмотр телепередач рекомендуется проводить при положении регулятора громкости телевизора не более 1/2 от максимального уровня. Длительное прослушивание на более высоком уровне громкости может привести к ухудшению слуха.
- Если в течение длительного времени изображение на экране телевизора остается неподвижным, то на матрице могут возникнуть остаточные изображения, т. н. «эффект статичных изображений». Использование телевизора предполагает просмотр постоянно меняющегося изображения, занимающего всю площадь экрана.



Торговая марка, принадлежащая DVD Format/Logo Licensing Corporation, зарегистрированная в США, Японии и других странах.

Данное устройство содержит систему защиты авторских прав, принадлежащую компании Macrovision Corporation и другим законным владельцам и защищенную патентами США и другими сертификатами об авторских правах. Использование этой технологии должно быть подтверждено разрешением компании Macrovision Corporation и предназначено для домашнего использования ограниченным кругом лиц, если другое не оговорено договором с компанией Macrovision Corporation. Дизассемблирование и реинжиниринг этой технологии преследуется по закону.

Все иллюстрации, приведенные в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов и могут отличаться от их реального внешнего вида.

# ВВЕДЕНИЕ

**ЖК-телевизор со светодиодной подсветкой со встроенным DVD-плеером - это электронное устройство для приёма и отображения изображения и звука, передаваемых по беспроводным каналам, и сигналов от устройств воспроизведения видеосигнала, со встроенным DVD-плеером. Устройство предназначено для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.**

## Особенности

### Оснащение

- Высококачественная цветная TFT-матрица с диагональю 47\*/55\*\*/58\*\*\* см
- Собственное разрешение матрицы

LED1951SI	LED2251HD, LED2451HD
1366x768	1920x1080

- Встроенный мультимедийный DVD-плеер с механизмом загрузки Slot-in
- Мультисистемный ТВ тюнер с поддержкой NICAM
- Встроенная стереофоническая акустическая система
- USB2.0-порт для подключения жесткого диска, MP3-плеера, flash-карты, цифровой фотокамеры
- Универсальный цифровой интерфейс HDMI и поддержка изображения высокой четкости
- Универсальный разъем SCART
- Разъем VGA и линейный аудиовход
- Выход для подключения наушников
- Возможность прослушивания аудиосигнала, поступающего с ТВ тюнера и любого из аудиовходов
- Регулировка тембра, баланса акустической системы и выбор предустановленных вариантов настроек звука

### Режим телевизора

- Автоматическая, ручная, точная настройки и память на 100 телевизионных каналов
- Регулировка яркости, контрастности, насыщенности, четкости и выбор предустановленных режимов настроек изображения
- Регулировка тембра, баланса акустической системы и выбор предустановленных режимов настроек звука

### Режим монитора персонального компьютера

- Широкий диапазон поддерживаемых разрешений
- Регулировка уровня красного, зеленого и синего цветов и выбор предустановленных вариантов цветовой температуры

### Воспроизведение лазерных дисков

- Воспроизведение цифрового видео в форматах DVD-Video, Super VCD, VCD
- Поддержка стандарта MPEG-4
- Воспроизведение музыкальных композиций в форматах CD-DA, HDCD, MP3 и WMA
- Воспроизведение фотоальбомов, записанных в цифровых форматах Kodak Picture CD и JPEG
- Поддержка носителей: CD-R/CD-RW, DVD-R/DVD-RW, DVD+R/DVD+RW
- Адаптированные для России, стран Балтии и СНГ экранное меню, поддержка названий файлов, ID3-тэгов и CD-Text, упрощающие работу пользователя
- Функция "Q-Play", позволяющая начать воспроизведение, пропустив «неперематываемые» рекламные блоки
- Функция «Браузер», отображающая информацию о режимах воспроизведения
- Автоматическая защита телевизионного экрана
- Защита от просмотра детьми нежелательных дисков
- Автоматический выбор напряжения питания (~ 100–240 В) и защита от короткого замыкания

## Комплектация

ЖК-телевизор со встроенным DVD-плеером .....	1 шт.
Пульт дистанционного управления .....	1 шт.
Батарея AA .....	2 шт.
Подставка .....	1 шт.
Комплект крепежа для установки подставки .....	1 компл.
Руководство по эксплуатации .....	1 шт.
Гарантийный талон .....	1 шт.

\* Для модели LED1951SI

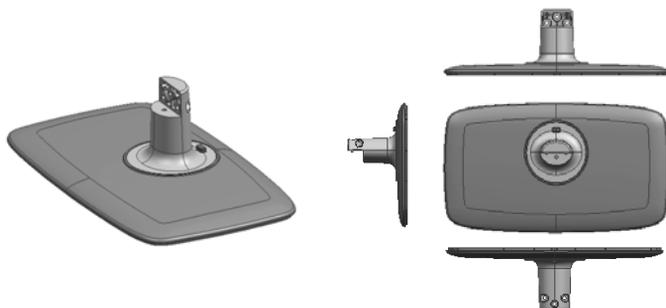
\*\* Для модели LED2251HD

\*\*\* Для модели LED2451HD

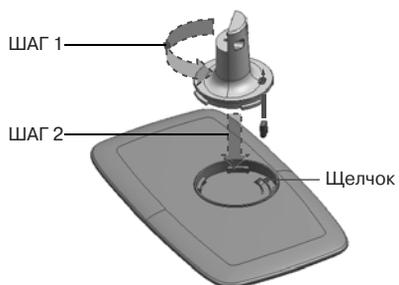
# ВВЕДЕНИЕ

## Установка

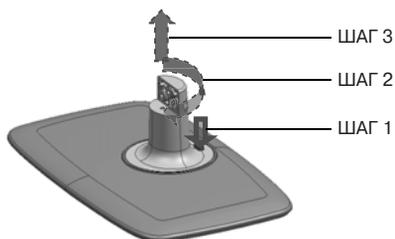
### Упор



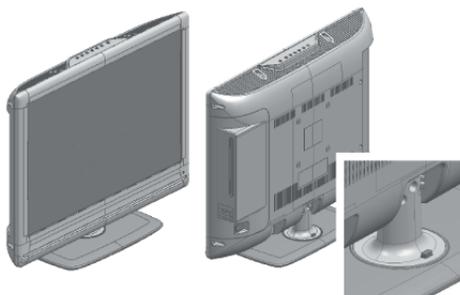
### Монтаж



### Демонтаж

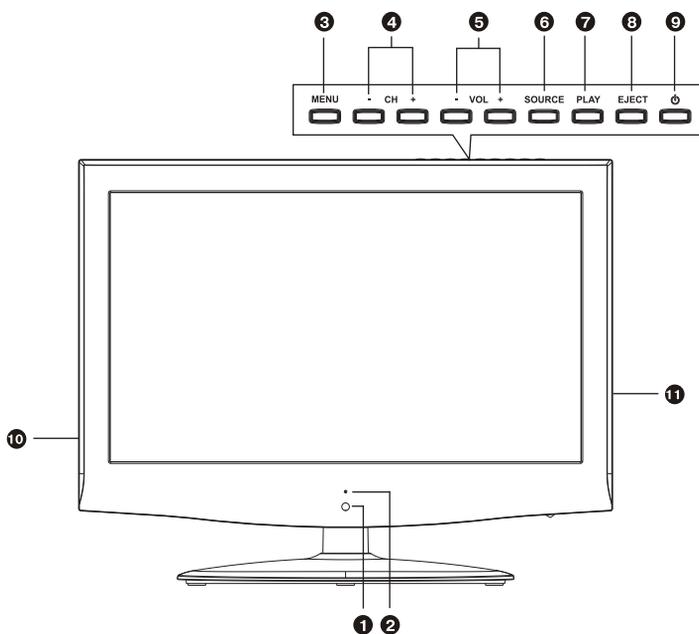


### Общий вид



# РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Общий вид панелей управления и индикации

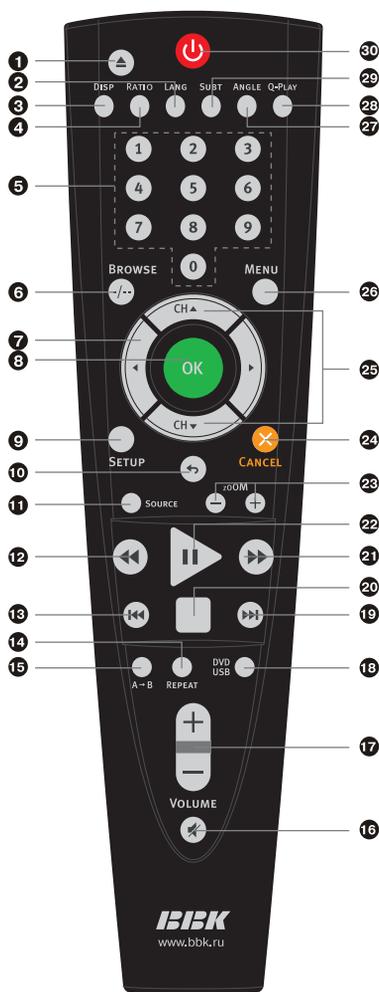


- 1 Индикатор питания
- 2 Датчик инфракрасного излучения пульта ДУ
- 3 Клавиша MENU
- 4 Клавиши +CH-
- 5 Клавиши +VOL-
- 6 Клавиша SOURCE
- 7 Клавиша PLAY
- 8 Клавиша EJECT
- 9 Клавиша  $\phi$
- 10 USB2.0-порт
- 11 Слот для лазерного диска

# РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

## Общий вид пульта дистанционного управления

- 1 Кнопка**  Извлечение/загрузка диска.
- 2 Кнопка LANG** Изменение языка дубляжа/Изменение режима аудиосопровождения.
- 3 Кнопка DISP** Отображение информации о диске.
- 4 Кнопка RATIO** Переключение режимов изображения.
- 5 Цифровые клавиши**
- 6 Кнопка BROWSE** Включение/выключение функции «Браузер».
- 7 Клавиши направления (ВВЕРХ, ВНИЗ, ВЛЕВО, ВПРАВО)**
- 8 Кнопка OK**
- 9 Кнопка SETUP** Функции режима SETUP.
- 10 Кнопка**  Переключение на просматриваемый ранее канал.
- 11 Кнопка SOURCE** Выбор режима работы TV/DVD (USB/CARD) или источника сигнала.
- 12 Кнопка**  Ускоренное обратное воспроизведение.
- 13 Кнопка**  Воспроизведение с предыдущей метки.
- 14 Кнопка REPEAT** Повторное воспроизведение.
- 15 Кнопка A-B** Повтор выбранного участка.
- 16 Кнопка**  Включение/выключение звука.
- 17 Кнопка VOLUME+/-** Увеличение/уменьшение уровня громкости.
- 18 Кнопка USB/DVD** Переключение режимов USB/DVD.
- 19 Кнопка**  Воспроизведение с последующей метки.
- 20 Кнопка**  Остановка воспроизведения.
- 21 Кнопка**  Ускоренное воспроизведение вперед.
- 22 Кнопка**  Нормальное воспроизведение/пауза.
- 23 Клавиши ZOOM+/-** Масштабирование изображения.
- 24 Кнопка CANCEL** Возврат к предыдущему уровню/отмена текущего действия.
- 25 Клавиши CH ▲/▼** Переключение каналов.
- 26 Кнопка MENU** Меню DVD-диска/режим PBC.
- 27 Кнопка ANGLE** Выбор ракурса.
- 28 Кнопка Q-PLAY** Активация функции "Q-Play".
- 29 Кнопка SUBT** Изменение языка субтитров/изменение режима отображения файлов JPEG.
- 30 Кнопка**  Рабочий режим/режим ожидания.

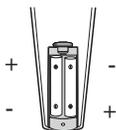


# РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

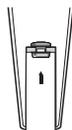
## Установка батареек в пульт дистанционного управления



1. Откройте крышку на задней поверхности пульта дистанционного управления.



2. Вставьте батарейки.

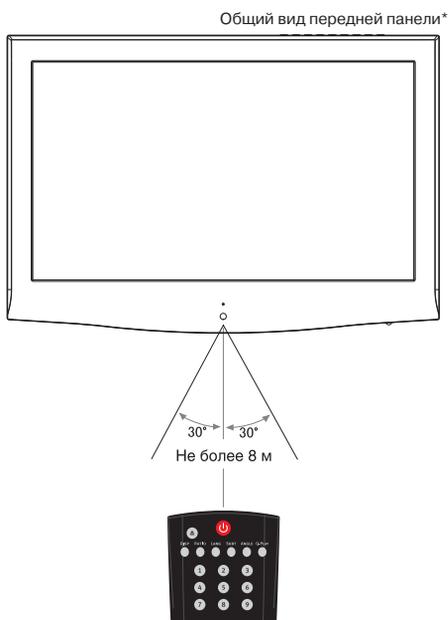


3. Закройте крышку.

Удостоверьтесь, что полярность батареек соответствует отметкам внутри отсека для батареек.

## Использование пульта дистанционного управления

При использовании пульта дистанционного управления убедитесь, что угол отклонения пульта от воображаемого перпендикуляра к датчику инфракрасных лучей на передней панели не превышает 30 градусов и расстояние до устройства не превышает 8 метров.



### Предостережения

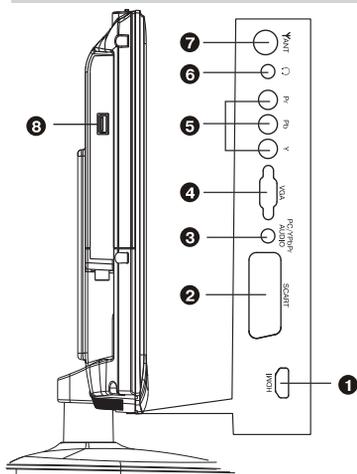
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на датчик инфракрасных лучей на передней панели устройства.
- Своевременно заменяйте батарейку в пульте дистанционного управления.
- Не роняйте пульт дистанционного управления и старайтесь оберегать его от воздействия влаги.
- Внешний вид устройства может незначительно отличаться от серийной модели.

\* На рисунке схематично изображена передняя панель модели LED1951SI

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

**Внимание!** Перед выполнением подключений убедитесь, что все компоненты находятся в выключенном состоянии.

## Расположение и назначение коммутационных интерфейсов

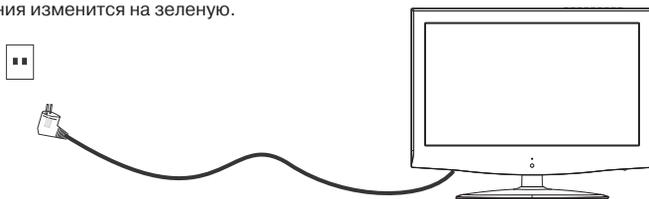


- 1 Разъем HDMI**  
Интерфейс для передачи сигнала высокой четкости.
- 2 Разъем SCART**  
Разъем для подключения внешнего источника сигнала.
- 3 Разъем PC/YPbPr AUDIO IN**  
Предназначен для подключения внешнего источника аудиосигнала.
- 4 Разъем VGA**  
Разъем для подключения к компьютеру.
- 5 Разъем YPbPr**  
Компонентный видеовход.
- 6 Разъем  $\Omega$**   
Разъем для подключения наушников.
- 7 Разъем ANT**  
Разъем для подключения антенного кабеля 75 Ом (сигнал эфирной антенны или кабельного телевидения).  
USB2.0-порт

## Включение

**Внимание:** Подключайтесь только к электросетям с необходимыми для данного блока питания параметрами.

- Включите вилку сетевого кабеля в розетку сети электропитания.
- Переведите устройство в рабочий режим нажатием на клавишу STANDBY. Подсветка индикатора электропитания изменится на зеленую.



**Внимание:** отключайте устройство от сети электропитания, если не собираетесь пользоваться им длительное время.

## Выбор режима работы

Для выбора режима работы или необходимого видеовхода нажмите клавишу SOURCE. На экране отобразится меню выбора режима работы:

TV – просмотр телепрограмм  
DVD – воспроизведение лазерных дисков  
SCART – интерфейс SCART  
COMPONENT – компонентный видеовход  
HDMI – видеовход HDMI  
VGA – VGA видеовход

TV  
DVD  
SCART  
COMPONENT  
HDMI  
VGA

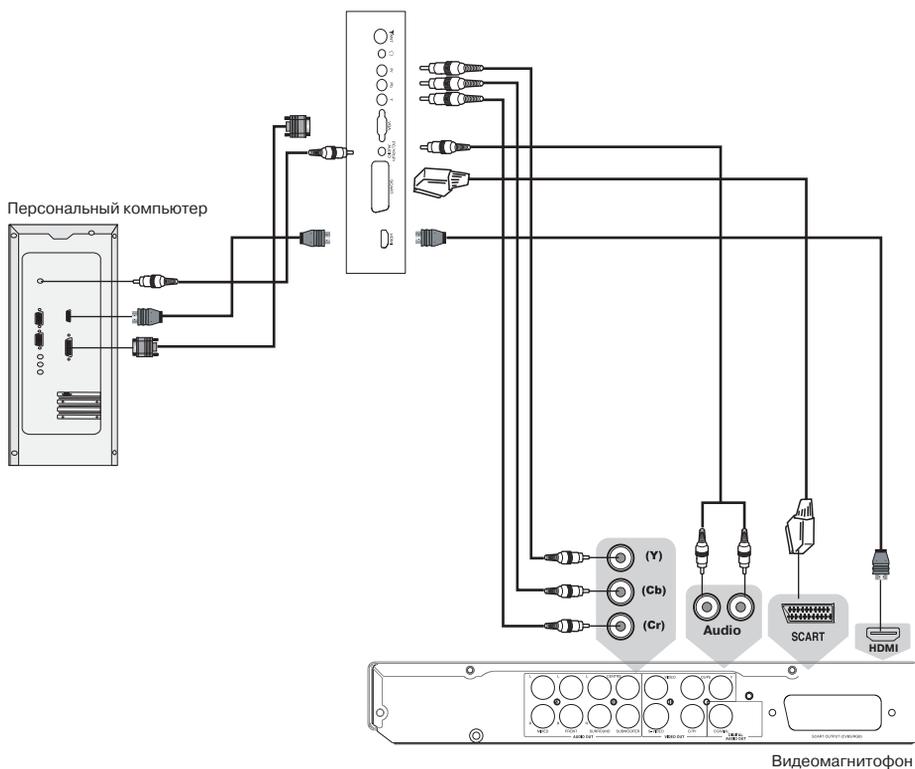
При помощи клавиш CH▲/▼ на пульте дистанционного управления или клавиш +CH- на верхней панели устройства выберите необходимый видеовход или режим работы. Подтвердите выбор нажатием клавиши OK на пульте дистанционного управления или нажатием клавиш +VOL- на верхней панели устройства.

# ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

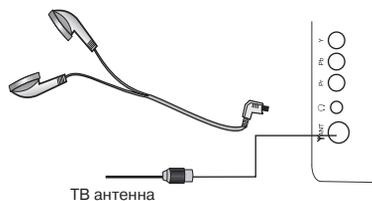
## Внимание!

Перед подключением убедитесь, что все устройства выключены.

## Подключение к видеомagnитofону и к персональному компьютеру



## Подключение наушников и антенны



# ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

## Краткая информация о HDMI

Разъем HDMI можно назвать уменьшенным аналогом разъема DVI. Интерфейс HDMI предназначен для передачи широкополосного цифрового видеосигнала с различной степенью разрешения – от стандартного разрешения DVD-фильмов в 480 или 576 строк до разрешения в 1080 строк, соответствующего стандарту HDTV, а также по кабелю HDMI может передаваться цифровой аудиосигнал в формате 16 бит, 8 каналов. Применение подобного вида коммутации актуально при работе с цифровыми устройствами – игровыми приставками, DVD-плеерами и т. п.

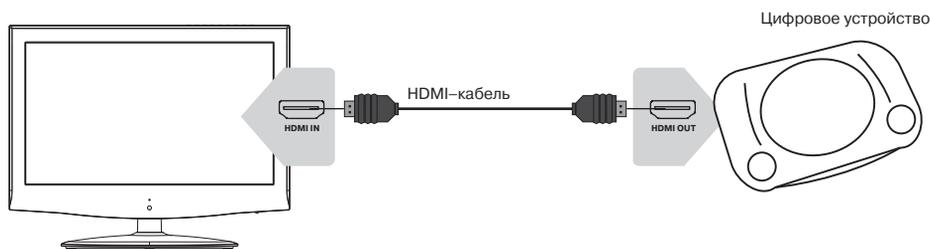
Информация на DVD-дисках представлена в цифровом виде, при преобразовании ее в аналоговый вид (необходимый для работы большинства телевизоров) неизбежно возникают некоторые искажения. Подобный процесс происходит и в цифровом устройстве отображения при преобразовании аналогового сигнала в цифровой. Использование интерфейса HDMI позволяет избежать аналогичных промежуточных цифроаналоговых преобразований и передать на устройство видеосигнал и аудиосигнал сразу в цифровом виде.

Стандартом DVI (относится и к HDMI) предусмотрена система HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) – высокоэффективная защита от несанкционированного копирования передаваемого контента, основанная на кодировании информации.

## Подключение к цифровому устройству (игровая приставка, DVD-плеер и т.п.)

### Предостережение

Перед началом подключения ЖК-телевизора к другому оборудованию убедитесь, что электричество отключено.



Для приема изображения высокого разрешения используйте разъем HDMI для подключения к телевизору. Использовать дополнительный аудиокабель не нужно.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- При подключении по интерфейсам HDMI/DVI разрешение ЖК-телевизора устанавливается автоматически.
- Устройства, оснащенные DVI-видеовыходом, не передают аудиосигнал по интерфейсу DVI.
- Если устройство оснащено интерфейсом HDMI, подключение осуществляется с помощью HDMI-кабеля. HDMI позволяет передавать аудио- и видеосигналы по одному кабелю.
- Если устройство оснащено DVI-видеовыходом, подключение к разъему HDMI осуществляется при помощи переходника HDMI-DVI (не поставляется в комплекте).

## РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

Данное устройство обеспечивает прием эфирных и кабельных аналоговых телепередач, запоминание до 100 телевизионных каналов и позволяет осуществлять автоматический, ручной и точный поиск телевизионных каналов. Встроенный тюнер поддерживает воспроизведение стереозвука, передаваемого в системе NICAM.

### Переключение настроенных каналов

- Последовательное переключение настроенных каналов осуществляется нажатием клавиш +CH– на верхней панели устройства или на пульте дистанционного управления.
- При помощи цифровых клавиш вы можете ввести номер желаемого канала.
- Возврат к предыдущему просматриваемому каналу осуществляется нажатием клавиш ←.

### Выбор предустановленных настроек изображения

Данное устройство позволяет выбрать одну из предустановленных настроек, в зависимости от характера изображения: ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, СТАНДАРТНЫЙ, ДИНАМИЧНЫЙ, МЯГКИЙ.



Вы можете задать желаемые параметры изображения для настройки ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ в меню устройства. Подробнее эта операция описана на странице 11.

### Выбор предустановленных настроек звука

Данное устройство позволяет выбрать одну из предустановленных настроек, в зависимости от характера звучания: ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, МУЗЫКА, ФИЛЬМ и НОВОСТИ.



Вы можете задать желаемые параметры звука для настройки ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ в меню устройства. Подробнее эта операция описана на странице 11.

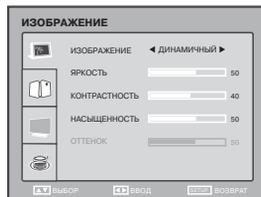
### Выбор типа звукового сопровождения

В сигналах некоторых телевизионных каналов включено стереофоническое звуковое сопровождение, передаваемое в системе NICAM. Последовательным нажатием клавиши LANG вы можете выбрать желаемое звуковое сопровождение.

### Настройки в режиме просмотра телепрограмм

Для настройки параметров просмотра телевизионных программ в режиме TV нажмите клавишу SETUP на пульте дистанционного управления. На экране отобразится меню настроек:

Для перемещения по меню используйте клавиши ▲/▼ на пульте дистанционного управления или клавиши +CH– на верхней панели устройства. Для выбора необходимого параметра используйте клавиши ◀/▶ на пульте дистанционного управления или клавиши +VOL– на верхней панели устройства. При необходимости подтвердите выбор нажатием клавиши OK. Для выхода из меню нажмите один или несколько раз клавишу SETUP на пульте дистанционного управления.



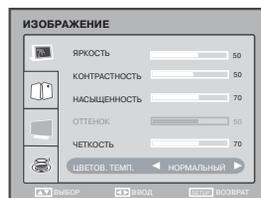
# РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

## Настройки изображения

В разделе ИЗОБРАЖЕНИЕ вы можете установить значение параметров ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТНОСТЬ, НАСЫЩЕННОСТЬ, ОТТЕНОК, ЧЕТКОСТЬ и ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА для предустановленной настройки ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка ОТТЕНОК в режиме просмотра телепрограмм неактивна.



## Настройки звука

В разделе ЗВУК вы можете установить значение параметров БАЛАНС, НИЗКИЕ, ВЫСОКИЕ, AVC (авторегулировка громкости) и NICAM.

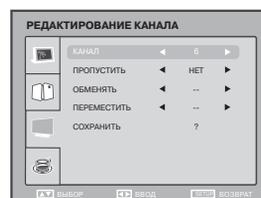
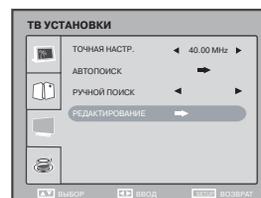
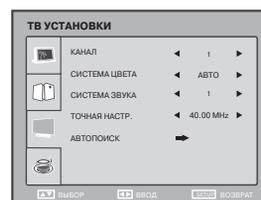
**ВНИМАНИЕ!** Просмотр телепередач рекомендуется проводить при положении регулятора громкости телевизора не более 1/2 от максимального уровня. Длительное прослушивание на более высоком уровне громкости может привести к ухудшению слуха.



## Настройка телеканалов

В разделе ТВ УСТАНОВКИ вы можете выбрать параметры КАНАЛ, СИСТЕМА ЦВЕТА, СИСТЕМА ЗВУКА, ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА, АВТОПОИСК, РУЧНОЙ ПОИСК и РЕДАКТИРОВАНИЕ.

- Параметр КАНАЛ определяет, для какого из ранее найденных каналов будут производиться корректировки.
- Параметр СИСТЕМА ЦВЕТА определяет тип принимаемого телевизионного сигнала в зависимости от его системы цветности. Возможные значения: PAL, SECAM или AVTO. Мы рекомендуем установить для данного параметра значение AVTO.
- Параметр СИСТЕМА ЗВУКА определяет тип принимаемого телевизионного сигнала в зависимости от его системы звука. Возможные значения: В/Г, D/К и I.
- Параметр ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА позволяет произвести точную настройку частоты выбранного канала, при этом на экране отображается текущая частота.
- Параметр АВТОПОИСК позволяет произвести автоматическое сканирование всего телевизионного диапазона с запоминанием всех найденных телевизионных станций. Воспользуйтесь данной функцией при первой настройке устройства или при подключении его к новой телевизионной сети.
- Параметр РУЧНОЙ ПОИСК позволяет изменить настройку выбранного канала. При активации данной функции устройство начнет сканирование до нахождения нового устойчивого сигнала.
- Параметр РЕДАКТИРОВАНИЕ позволяет выбрать, пропустить и поменять текущий канал.
  - Параметр КАНАЛ позволяет выбрать текущий канал.
  - Параметр УДАЛЕНИЕ позволяет пропустить текущий канал.
  - При нажатии клавиши +CH- пропущенный канал будет недоступен.
  - Параметр ЗАМЕНИТЬ позволяет ввести/выбрать номер канала, который вы хотите поменять с текущим каналом.
  - Параметр ПЕРЕМЕСТИТЬ позволяет переместить текущий канал на выбранный номер канала
  - Параметр СОХРАНИТЬ позволяет подтвердить смену каналов.
- Параметр ПЕРЕИМЕНОВАНИЕ позволяет задать название канала

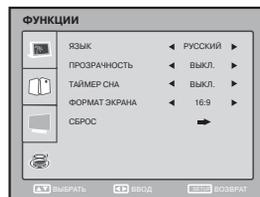


# РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

## Функции

В разделе ФУНКЦИИ вы можете настроить параметры вывода информации на экран телевизора.

- Параметр ЯЗЫК определяет язык меню.  
Возможные значения: РУССКИЙ и ENGLISH.
- Параметр ПРОЗРАЧНОСТЬ определяет уровень прозрачности меню.  
Возможные значения: УРОВЕНЬ 1, УРОВЕНЬ 2, УРОВЕНЬ 3, УРОВЕНЬ 4, УРОВЕНЬ 5, УРОВЕНЬ 6, ВЫКЛ.
- Параметр ТАЙМЕР СНА. позволяет установить таймер сна или отключить его.
- Параметр ФОРМАТ ЭКРАНА позволяет установить соотношение сторон изображения.
- Параметр СБРОС обеспечивает переход к заводским настройкам устройства.



## Настройки в режиме просмотра внешнего видеосигнала

Для настройки параметров в режиме просмотра внешнего видеосигнала нажмите клавишу SETUP на пульте дистанционного управления. На экране отобразится меню настроек.

- При отображении видеосигнала, поступающего с внешнего источника, меню настроек соответствует описанному на странице 11.

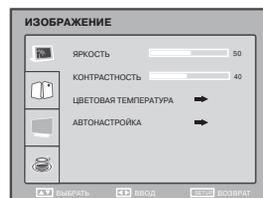
### ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме воспроизведения внешнего видеосигнала пункт ТВ УСТАНОВКИ недоступен.

# РЕЖИМ МОНИТОРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

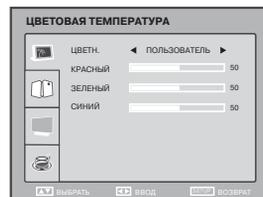
## Настройки изображения

В разделе ИЗОБРАЖЕНИЕ вы можете скорректировать параметры ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТНОСТЬ и ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА, а также активизировать режим АВТОНАСТРОЙКА.



• При выборе параметра ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА на экране отобразится специализированное меню настройки цветовой температуры:

- Параметр ЦВЕТН. позволяет выбрать одну из возможных предустановленных настроек: НОРМАЛЬНАЯ, ТЕПЛАЯ, ХОЛОДНАЯ или ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.
  - Параметры КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНЫЙ и СИНИЙ обеспечивают установку соотношения основных цветов для предустановки ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.
- Используйте режим АВТОНАСТРОЙКА для автоматической настройки параметров изображения.



### ПРИМЕЧАНИЕ

- В процессе автонастройки сигнал, поступающий с видеокарты персонального компьютера, может отображаться некорректно.

## Настройки звука

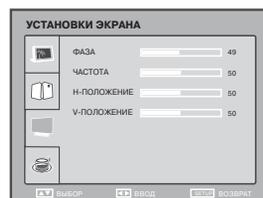
В разделе ЗВУК вы можете установить значение параметров ЗВУК, БАЛАНС, НИЗКИЕ, ВЫСОКИЕ и NISAM для предустановленной настройки ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.



## Установки экрана

В разделе УСТАНОВКИ ЭКРАНА вы можете скорректировать характеристики аналогового VGA сигнала, в случае если они отличаются от оптимальных, что может привести к искажениям изображения.

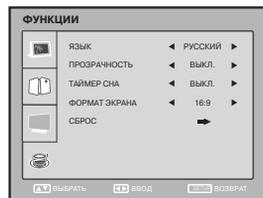
- В случае необходимости при помощи параметра ФАЗА произведите корректировку фазы сигнала до достижения наилучшего качества изображения.
- В случае необходимости при помощи параметра ЧАСТОТА произведите корректировку частоты сигнала до достижения наилучшего качества изображения.
- При помощи параметра Н-ПОЛОЖЕНИЕ скорректируйте горизонтальное положение изображения на экране.
- При помощи параметра V-ПОЛОЖЕНИЕ скорректируйте вертикальное положение изображения на экране.



## Функции

В разделе ФУНКЦИИ вы можете настроить параметры вывода информации на экран телевизора.

- Параметр ЯЗЫК определяет язык меню. Возможные значения: РУССКИЙ и ENGLISH.
- Параметр ПРОЗРАЧНОСТЬ определяет уровень прозрачности меню. Возможные значения: УРОВЕНЬ 1, УРОВЕНЬ 2, УРОВЕНЬ 3, УРОВЕНЬ 4, УРОВЕНЬ 5, УРОВЕНЬ 6, ВЫКЛ.
- Параметр ТАЙМЕР СНА. позволяет установить таймер сна или отключить его.
- Параметр ФОРМАТ ЭКРАНА позволяет установить соотношение сторон изображения.
- Параметр СБРОС обеспечивает переход к заводским настройкам устройства.



# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

## Краткое описание формата DVD

Формат DVD получил известность благодаря необычно большой емкости диска, что существенно расширило возможности его применения в домашних развлекательных системах. Емкость одного DVD-диска составляет от 4,7 до 17 ГБ (один DVD-диск заменяет от 7 до 26 стандартных CD-дисков). Горизонтальное разрешение изображений в данном формате – более 500 линий. Для передачи аудиосопровождения используются звуковые дорожки в форматах Dolby Digital и DTS, которые обеспечивают 6 независимых аудиоканалов и создают невероятные пространственные эффекты.

## Сравнение формата DVD с другими форматами

	DVD				Super VCD	VCD	CD
Метод записи	Цифровой (MPEG-2)				Цифровой (MPEG-2)	Цифровой (MPEG-1)	Цифровой
Емкость	1 сторона 1 слой – 4,7 ГБ	1 сторона 2 слоя – 8,5 ГБ	2 стороны 1 слой – 9,4 ГБ	2 стороны 2 слоя – 17 ГБ	650 МБ	650 МБ	650 МБ
Время воспроизведения	133 мин.	242 мин.	266 мин.	484 мин.	45 мин.	74 мин.	74 мин.
Диаметр диска	12/8 см				12/8 см	12/8 см	12/8 см
Горизонтальное разрешение	500 и более линий				350 и более линий	250 и более линий	
Аудио	Dolby Digital/Линейное PCM						Линейное PCM
Качество звука	48 кГц, 96 кГц/16, 20, 24 Бит					44,1 кГц	44,1 кГц/ 16 Бит

## Дополнительные возможности

- Множество поддерживаемых языков  
DVD-диск может содержать до 8-ми языков дубляжа и 32-х языков субтитров.
- Множество ракурсов камеры  
Определенные сцены на DVD-диске могут быть записаны в 9-ти различных ракурсах.
- Быстрый поиск необходимого фрагмента  
Пользователь может осуществлять поиск нужного момента в фильме как по времени, так и выбирая главы (фрагменты, на которые разбит диск).
- Масштабирование изображения  
Пользователь может масштабировать изображение в зависимости от геометрии телевизионного экрана.

Изображение на диске	Изображение на телевизоре		
	4:3		16:9
	Pan & Scan	Letterbox	
4:3 			
16:9 			

## ПРИМЕЧАНИЕ

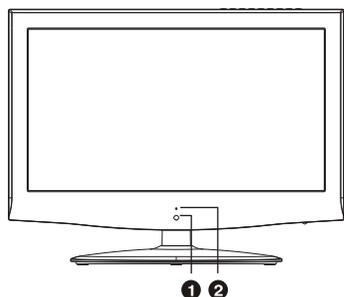
- Не все DVD-диски записаны с поддержкой режима Pan & Scan. Чтобы фильм корректно воспроизводился на телевизоре 4:3 (без черных полос), DVD-диск должен быть записан особым образом. Тем не менее, даже в режиме Pan & Scan возможна некоторая потеря информации.

# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

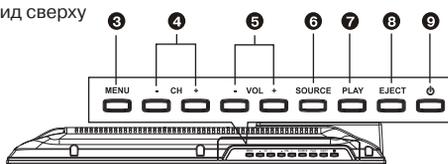
## Поддерживаемые форматы

Тип	Содержание
	DVD: Сжатое цифровое аудио – видео (динамическое изображение)
<b>SVCD</b>	Super VCD: Сжатое цифровое аудио – видео (динамическое изображение)
	VIDEO CD: Сжатое цифровое аудио – видео (динамическое изображение)
<b>MPEG-4</b>	MPEG-4: Сжатое цифровое аудио – видео (динамическое изображение)
	CD-DA: Цифровое аудио
<b>WMA</b>	WMA: Сжатое цифровое аудио
<b>MP3</b>	MP3: Сжатое цифровое аудио
	OGG: Сжатое цифровое аудио
	HDCD: Расширенный формат цифрового аудио
<b>JPEG</b>	JPEG: Сжатое цифровое статическое изображение
	Kodak Picture CD: Сжатое цифровое статическое изображение

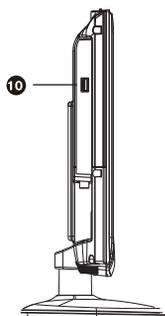
## Расположение и функции органов управления



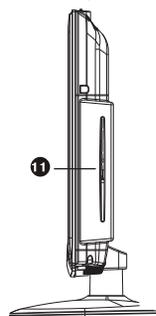
Вид сверху



Вид слева



Вид справа



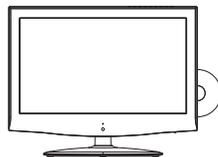
- 1 Индикатор питания
- 2 Датчик инфракрасного излучения пульта ДУ
- 3 Клавиша MENU
- 4 Клавиши +CH-
- 5 Клавиши +VOL-
- 6 Клавиша SOURCE
- 7 Клавиша PLAY
- 8 Клавиша EJECT
- 9 Клавиша  $\phi$
- 10 USB2.0-порт
- 11 Слот для лазерного диска

# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

## Воспроизведение дисков



1. Нажмите клавишу , чтобы включить устройство.
2. Вставьте диск лицевой стороной в сторону задней панели ЖК-телевизора в отверстие Slot-in, как показано на рисунке.
3. В зависимости от формата диска воспроизведение может начаться автоматически, или вам необходимо будет выбрать файл и нажать клавишу .

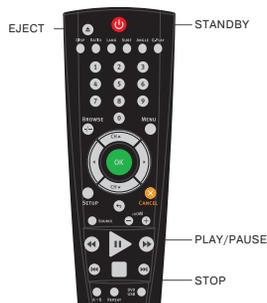


При проигрывании DVD-диска на экране телевизора появится меню. При проигрывании SVCD-или VCD2.0-диска на экране появится меню, и устройство перейдет в режим PBC. При проигрывании CD-, HDCD- или VCD1.1-диска воспроизведение начнется в порядке нумерации треков.

4. Нажмите клавишу  для остановки воспроизведения.
5. Нажмите клавишу , чтобы извлечь диск.
6. Нажмите клавишу , чтобы перевести плеер в режим ожидания.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Выключите электропитание устройства, если вы не собираетесь пользоваться им в течение длительного времени.
- При проигрывании DVD-диска нажмите клавишу  дважды для перехода в режим полной остановки воспроизведения.



## Выбор системы цветности



Чтобы выбрать систему цветности, нажмите клавишу SETUP, войдите в настройки Изображение/ТВ-система, выберите систему цветности устройства в соответствии с системой цветности телевизора.

1. Установите параметр Изображение/ТВ-система в положение PAL, если телевизор работает в системе PAL.
2. Установите параметр Изображение/ТВ-система в положение NTSC, если телевизор работает в системе NTSC.
3. Установите параметр Изображение/ТВ-система в положение Авто, чтобы выбрать режим автоматического выбора системы, если используется мультисистемный телевизор.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Переключение системы цветности не всегда возможно во время воспроизведения.
- Некоторые функции или весь диск могут быть воспроизведены некорректно, если выбрана неверная система цветности. Мы рекомендуем установить систему цветности устройства в режим PAL.

## Пауза/нормальное воспроизведение диска



1. Нажмите клавишу  в режиме воспроизведения, чтобы остановить воспроизведение.
2. Нажмите клавишу  для нормального воспроизведения.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Устройство переходит в режим защиты экрана, если изображение на экране не меняется в течение приблизительно 2-х минут (в режимах паузы, остановки, меню, отсутствия диска и т. д.).



# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

## Покадровое воспроизведение

1. Нажмите клавишу в режиме воспроизведения, чтобы остановить воспроизведение.
2. Покадровое воспроизведение осуществляется с помощью клавиш . Каждое нажатие клавиши воспроизводит по одному кадру.

Режим покадрового воспроизведения недоступен при воспроизведении файлов в формате MPEG-4.

3. Нажмите клавишу для нормального воспроизведения.



PLAY/PAUSE

## DISPLAY



Нажмите клавишу DISP.

Информация о диске появится на экране телевизора.



**DVD-диск:**



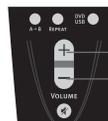
**CD-, SVCD- или VCD-диск:**



## Регулировка уровня громкости



1. Используйте клавиши VOLUME на телевизоре, чтобы отрегулировать звук.
2. Используйте клавиши VOLUME на пульте дистанционного управления данного устройства
  - Нажмите клавишу VOLUME+, чтобы увеличить звук.
  - Нажмите клавишу VOLUME-, чтобы уменьшить звук.
  - Максимальное значение уровня громкости - 100.



VOLUME+

VOLUME-

## Отключение звука



1. Отключение звука. Нажмите клавишу в режиме воспроизведения, чтобы выключить звук.
2. Включение звука. Нажмите клавишу еще раз для включения звука.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите клавишу , если звук отсутствует.

## Меню проигрывания DVD-дисков



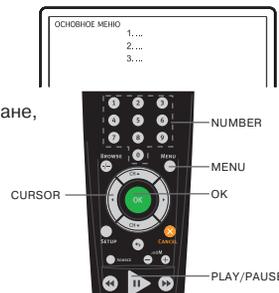
Некоторые DVD-диски имеют собственное меню.

1. Нажмите клавишу MENU, чтобы отобразить меню на экране. Произведите нужные действия в соответствии с подсказками на экране, выбирая соответствующие пункты с помощью цифровых клавиш.

2. С помощью клавиш направления выберите нужный трек, затем нажмите клавишу или OK.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите клавишу MENU, чтобы вернуться в главное меню. Переходы между меню различаются для разных дисков.



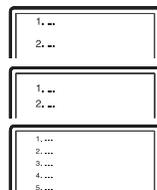
# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

## Функция PBC



Используйте функцию PBC при воспроизведении SVCD-, VCD2.0-дисков с функцией PBC.

1. Главное меню на экране телевизора:  
Нажмите цифровую клавишу для выбора. Например, выберите главное меню 1.  
Изображение на экране телевизора:
2. На экране телевизора появится подменю после входа в главное меню 1.
3. Нажмите клавишу **»** или **«**, чтобы перейти к нужной странице.
4. Нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать пункт подменю.  
Например, нажмите клавишу 5, чтобы начать воспроизведение с 5-го трека.
5. Нажмите клавишу **CANCEL**, чтобы вернуться в подменю. Нажмите клавишу **CANCEL** еще раз, чтобы вернуться в главное меню.
6. Нажмите клавишу **MENU**, чтобы выключить функцию PBC и перейти в режим нормального воспроизведения.



## Непосредственный выбор раздела или трека с помощью цифровых клавиш



1. Вставьте диск, после того как DVD-плеер начнет чтение, нажмите цифровую клавишу, чтобы выбрать раздел или трек. Переход между выбором раздела или трека осуществляется с помощью клавиш **ВЛЕВО** и **ВПРАВО**.
2. Для выбора номера раздела или трека наберите с помощью цифровых клавиш однозначное или двузначное число.  
Например, выберите трек 7:

Например, выберите трек 16:  $1 + 6$

### ПРИМЕЧАНИЯ

- При воспроизведении VCD- или VCD2.0-дисков эта функция доступна только при выключенном режиме PBC. Если режим PBC включен, для выбора трека войдите в главное меню диска, нажатием клавиши **CANCEL**.



## Выбор языка/аудиоканала



Нажмите клавишу **LANG**.

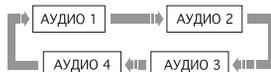
Вы можете выбрать желаемый язык при воспроизведении DVD- или SVCD-диска, записанного с поддержкой нескольких языков.



### DVD-диск:



### SVCD-диск:



Дубляж некоторых VCD- и SVCD-дисков выделяется в отдельный звуковой канал, что дает возможность при воспроизведении таких дисков выбирать звуковое сопровождение на языке, который вы предпочитаете в моно- или стереорежиме.

# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

VCD-, CD-диски:



## ПРИМЕЧАНИЯ

- Наличие языков зависит от записи конкретного диска.
- При воспроизведении DVD-Video дисков нажатие клавиши переключения языков может вызвать повторное воспроизведение текущего трека.

## Функция Q-PLAY (быстрое воспроизведение)



Некоторые DVD-диски записаны с блоками «непропускаемой» рекламы или другой информации. Чтобы после загрузки диска перейти непосредственно к воспроизведению самого фильма, Вам необходимо воспользоваться функцией "Q-Play".

Нажмите клавишу Q-PLAY после загрузки DVD-диска, чтобы сразу перейти непосредственно к просмотру фильма.



Q-PLAY

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении некоторых дисков, в связи с особенностью их записи данная функция может не работать.

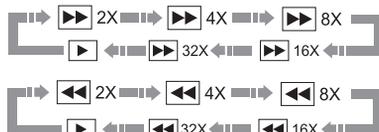
## Ускоренное воспроизведение



Вы можете использовать ускоренное воспроизведение вперед и назад, чтобы найти нужный фрагмент в режиме воспроизведения.

1. Нажмите клавишу ►►, чтобы плеер начал ускоренное воспроизведение вперед.

Каждое нажатие клавиши ►► изменяет скорость воспроизведения DVD-, SVCD-, VCD-, MPEG-4-, CD-дисков в следующей последовательности:



2. Нажмите клавишу ◄◄, чтобы плеер начал ускоренное воспроизведение назад. Каждое нажатие клавиши ◄◄ изменяет скорость воспроизведения DVD-, SVCD-, VCD-, MPEG-4-, CD-дисков в следующей последовательности:



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Реальная скорость перемотки некоторых MPEG-4-дисков может не всегда соответствовать коэффициенту перемотки

## Повторное воспроизведение



Функция повторного воспроизведения позволяет вам повторять определенный раздел, эпизод, трек или диск. При каждом нажатии клавиши REPEAT на экране отображается следующая информация:

DVD-диск:



SVCD-, VCD- или CD-диск:



Для SVCD- и VCD2.0-дисков эта функция доступна только при выключенном режиме PBC. Для VCD1.1- и CD-дисков эта функция доступна в обоих режимах.

MP3-, WMA-диск:



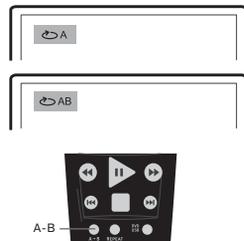
REPEAT

# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

## Повтор выбранного фрагмента



1. Во время нормального воспроизведения нажмите клавишу A-B, чтобы выбрать точку A (начало выбираемого участка). Информация на экране:
2. Повторным нажатием клавиши A-B выберите точку B (конец выбираемого участка). Информация на экране:
3. Нажмите клавишу A-B еще раз, чтобы перейти в режим нормального воспроизведения.



## ПРИМЕЧАНИЯ

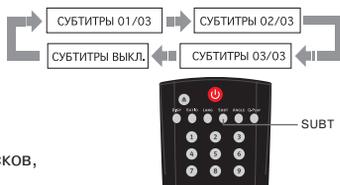
- Эта функция не доступна для некоторых дисков.
- Фрагмент может быть выбран только в пределах одного трека в режиме PBC.

## Выбор субтитров



Нажмите клавишу SUBT. При воспроизведении DVD-дисков, записанных с субтитрами на разных языках, вы можете выбрать язык субтитров. Каждое нажатие клавиши SUBT изменяет язык субтитров, как показано на рисунке:

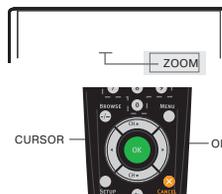
Количество доступных языков может достигать 32 для DVD-дисков, но при этом оно зависит от записи конкретного диска.



## Увеличение/уменьшение изображения



1. В режиме воспроизведения нажмите клавишу ZOOM+. Изображение на экране телевизора: Изображение увеличено в 1.2 раза.
2. При нажатии на клавишу ZOOM- будет осуществляться возврат на предыдущий уровень масштабирования.



# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

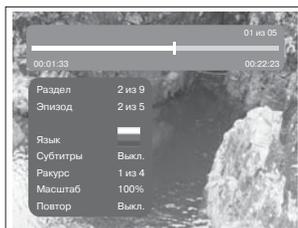
## Браузер треков



Данный интерфейс позволяет получить одновременный доступ к таким функциям и информации, как раздел, эпизод, дубляж, субтитры, ракурс, масштаб, повторное воспроизведение и отображение времени.

### DVD-диск:

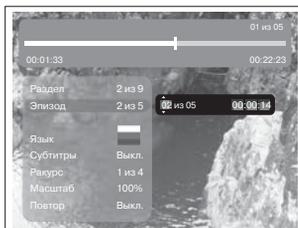
Нажмите клавишу BROWSE на пульте ДУ.  
Изображение на экране:



С помощью клавиш направления (ВВЕРХ и ВНИЗ) выберите необходимый пункт. Например, выберите пункт Эпизод, нажмите ОК для подтверждения.

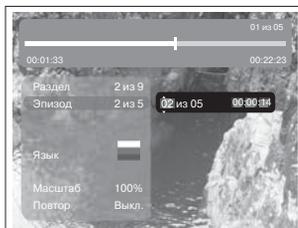
Введите номер эпизода с помощью цифровых клавиш. Например, нажмите 0 и 2, DVD-плеер начнет воспроизведение со второго эпизода.

Номер вводимого раздела не должен превышать количества эпизодов.



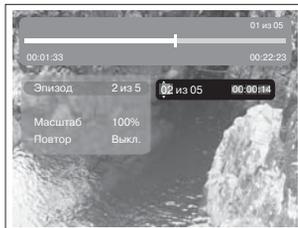
### SVCD-диск:

Нажмите клавишу BROWSE на пульте ДУ.  
Изображение на экране:



### VCD-диск:

Нажмите клавишу BROWSE на пульте ДУ.  
Изображение на экране:



### CD-диск:

Нажмите клавишу BROWSE на пульте ДУ.  
Изображение на экране:



Чтобы отключить функцию «Браузера», нажмите клавишу BROWSE.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбор параметров можно осуществлять только в режиме воспроизведения.

# ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

## Воспроизведение MP3-, WMA-, JPEG-, MPEG-4-файлов

**MP3** – это международный стандарт сжатия аудиоданных, позволяющий сжимать аудиосигнал в 12 раз. При использовании формата MP3 на одном CD-диске может храниться более 600 минут музыки (более 170 песен). При этом качество звука MP3-диска практически соответствует качеству аудио CD-диска.

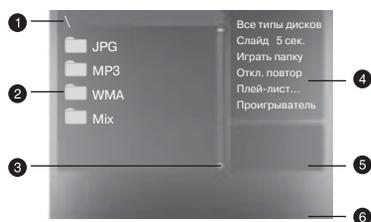
**WMA (Windows Media Audio)** – лицензируемый формат файла, разработанный компанией Microsoft для хранения и трансляции аудиоинформации. Формат WMA может быть выбран при копировании аудиодиска на персональном компьютере. Большинство портативных аудиопроигрывателей поддерживает формат WMA наряду с MP3, а в последних версиях данного формата предусмотрено кодирование без потери качества (англ. lossless), многоканальное кодирование объемного звука и кодирование голоса.

**JPEG (Joint Photographic Expert Group)** – алгоритм сжатия изображений, широко используемый во всем мире и обеспечивающий очень высокую степень сжатия исходного материала. Изображения в таком формате могут обрабатываться любыми графическими редакторами и занимают в 15–20 раз меньше места, чем исходные изображения.

**MPEG-4** – стандарт, разработанный для передачи аудио-, видеоинформации по каналам с низкой пропускной способностью. Данный стандарт завоевал популярность благодаря тому, что позволил размещать полнометражные фильмы в достаточно хорошем качестве всего на одном компакт-диске, а также позволил осуществлять обмен видеофайлами через интернет.

Благодаря процессору с декодерами, данный DVD-плеер может воспроизводить файлы данных форматов, используя один графический интерфейс.

- 1 Окно директорий. Отображает текущую директорию.
- 2 Окно файлов. Отображает содержимое директорий.
- 3 Полоса прокрутки. Отображает положение файла в директории.
- 4 Окно настроек воспроизведения файлов.
- 5 Окно предварительного просмотра. Предварительный просмотр JPEG-файлов.
- 6 Информационное окно.



### Окно настроек воспроизведения файлов:

Нажмите клавишу ВПРАВО, чтобы зайти в окно настроек воспроизведения файлов. С помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите необходимый пункт, затем нажмите ОК для подтверждения.

#### 1 Все типы дисков

*Воспроизведение поддерживаемых форматов файлов*

При каждом нажатии клавиши ► формат файла будет меняться по кругу.

Все типы дисков – Аудио – Картинка – Видео – А+В – А+К – К+В

#### 2 Слайд

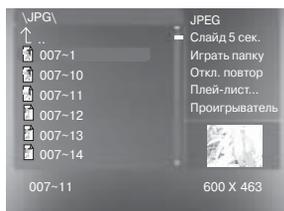
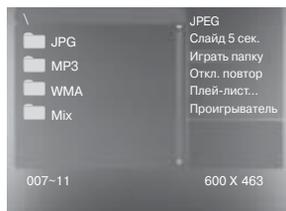
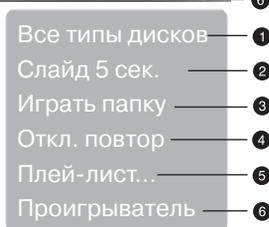
*Выберите скорость воспроизведения JPEG-файлов*

При каждом нажатии клавиши ► скорость воспроизведения JPEG-файла будет меняться по кругу. Слайд 5 сек – Слайд 10 сек – Слайд 15 сек – Слайд 20 сек – Слайд 25 сек – Слайд 30 сек

#### 3 Играть папку

*Выберите Играть папку или Играть диск*

1. Для выбора воспроизведения папки нажмите клавишу ►.
2. Нажмите клавишу ВЛЕВО для перехода в окно файлов. С помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите необходимую директорию, затем нажмите ОК для подтверждения.
3. Нажмите клавишу MENU для выхода в меню директорий.



# ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

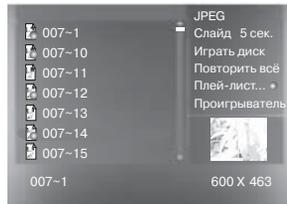
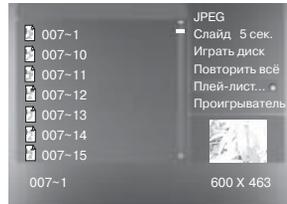
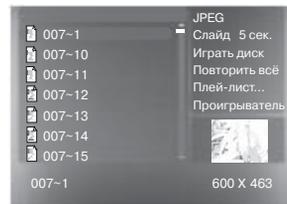
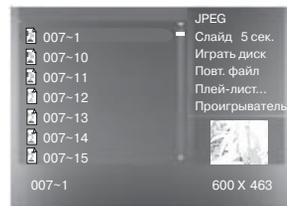
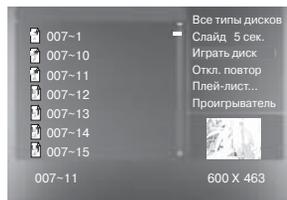
1. Для выбора воспроизведения диска в целом нажмите на клавишу **▶**.
2. Нажмите клавишу **ВЛЕВО** для перехода в окно файлов. С помощью клавиш **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выберите необходимый файл, затем нажмите **ОК** для подтверждения.

## 4 Откл. повтор

*Выберите тип повтора при воспроизведении.*

При каждом нажатии клавиши **▶** тип повтора при воспроизведении будет меняться по кругу. При нахождении параметра в положении **Откл. повтор** файлы будут воспроизводиться в нормальной последовательности без повтора.

- Для повторного воспроизведения одного файла нажмите клавишу **▶** один раз.



## 5 Плей-лист

Для создания плей-листа с помощью клавиш **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выбирайте необходимые файлы и заносите их в список, нажимая клавишу **ОК**. С помощью клавиши **ВПРАВО** перейдите в окно настроек воспроизведения файлов. Выберите строку «Играть папку» и клавишей **ОК**, переключая возможные варианты, выберите режим «Играть плей-лист». Возвратитесь в окно файлов и запустите воспроизведение клавишей **▶**.

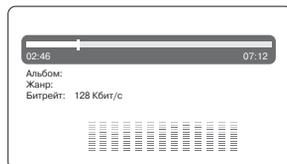
## 6 Проигрыватель

При воспроизведении MP3- или WMA-файла в окне настроек с помощью клавиш **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выберите пункт **Проигрыватель** и нажмите клавишу **ОК**, после этого появится информация о проигрываемом файле.

Для отключения проигрывателя нажмите клавишу **MENU**.

## ПРИМЕЧАНИЕ

- При воспроизведении файлов JPEG нажмите клавишу **□**, чтобы остановить просмотр.
- С помощью клавиши **SUBT** при воспроизведении файлов JPEG вы можете изменить режим отображения на экране.
- Для перехода в окно выбора файлов нажмите клавишу **MENU**.
- Не все файлы, соответствующие стандарту MPEG-4, могут воспроизводиться данным устройством. Некоторые файлы могут не читаться из-за особенностей их кодирования или записи.
- JPEG-файлы объемом более 2 Мб иногда могут воспроизводиться некорректно.



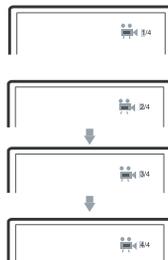
# РЕЖИМ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИСКОВ

## Ракурс камеры

1. Нажмите клавишу ANGLE на пульте дистанционного управления.  
Изображение на экране:
2. Повторным нажатием клавиши ANGLE выберите желаемый ракурс камеры.
3. Чтобы вернуться к нормальному воспроизведению, нажимайте клавишу ANGLE до тех пор, пока не отобразится начальное значение.

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Количество ракурсов камеры зависит от особенностей записи лазерного диска. Вы можете выбрать желаемый ракурс из доступных.
- Вы можете использовать эту функцию только при воспроизведении диска, записанного специальным образом, поддерживающим несколько ракурсов камеры.



# РАБОТА С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

## Работа с USB-устройствами

Данный ЖК-телевизор оснащен USB-портом и поддерживает протокол "USB2.0". Телевизор работает с устройствами класса "USB Mass Storage Bulk-Only" и позволяет воспроизводить файлы поддерживаемых форматов с flash-памяти внешних устройств с файловыми системами FAT и FAT32 (система NTFS не поддерживается).

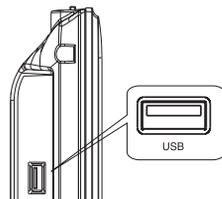
Так как некоторые устройства с USB-портом не являются устройствами класса "USB Mass Storage Bulk-Only", то такие устройства не совместимы с данным ЖК-телевизором.

Пожалуйста, перед покупкой устройства, которое вы собираетесь подключать к данному ЖК-телевизору, используя USB-порт, убедитесь, что устройство удовлетворяет всем приведенным выше условиям и совместимо с данным ЖК-телевизором.

Если подключаемое устройство совместимо с ЖК-телевизором, то с такого устройства можно воспроизводить все форматы, которые поддерживает данный ЖК-телевизор.

### Просмотр и воспроизведение содержимого подключенного устройства

1. Вставьте устройство в USB-порт ЖК-телевизора.
2. Нажав клавиши USB/DVD выберите желаемый источник сигнала. Содержимое памяти устройства будет отображено на экране.
3. Работа с файлами и управление идентичны воспроизведению дисков с файлами JPEG, WMA и MPEG-4.
4. Чтобы выйти из режима работы с подключенным устройством, нажмите клавишу USB/DVD повторно.



### ПРИМЕЧАНИЯ

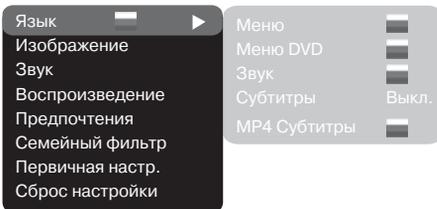
- При чтении MPEG-файлов с большой частотой с внешних устройств могут возникнуть паузы.
- Если на устройстве не записано никаких файлов, то на экране появится надпись «НЕТ ФАЙЛОВ». Если возникают какие-либо проблемы с чтением устройства, то появится надпись «ОШИБКА!». В этом случае проверьте правильность подключения устройств либо подключите их снова.
- Возможно, что этот ЖК-телевизор не читает какие-либо виды flash-карт или форматы, записанные на них. В этом случае могут возникнуть сбои в работе ЖК-телевизора; пожалуйста, выключите его, выньте подключенные к USB-порту устройства или flash-карты и включите ЖК-телевизор снова.
- Никогда не вынимайте устройство, когда с него идет воспроизведение.
- Подключенный жесткий диск может не работать или работать некорректно при отсутствии у него внешнего питания
- Если ваш жесткий диск разбит на несколько логических дисков, то во время чтения данных может возникнуть ошибка

# НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ

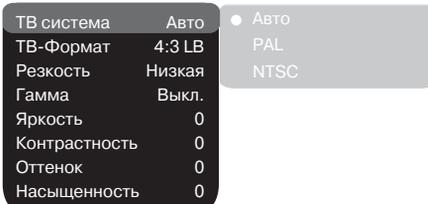
## Выбор и изменение настроек

Нажмите клавишу SETUP, чтобы отобразить меню настроек. На экране появится изображение, как показано на рисунке:

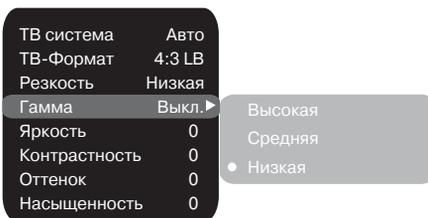
С помощью клавиш направления выберите необходимый раздел меню, нажмите клавишу OK для подтверждения.



1. Например, если вы хотите изменить настройки изображения, то с помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите раздел Изображение и нажмите клавишу OK или ВПРАВО.



2. С помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите нужный пункт и нажмите OK или ВПРАВО. Например, выберите пункт Резкость. Возможные параметры настройки появятся на экране. Затем выберите необходимый уровень резкости и нажмите OK для подтверждения.



3. Нажмите курсор ВЛЕВО для выхода на предыдущий уровень меню.

4. Нажмите SETUP, чтобы выйти из меню настроек.

## Раздел настроек Язык

### 1. Меню: установка языка интерфейса

- Возможные значения: Русский, Английский, Украинский, Румынский.
- Значение по умолчанию: Английский.



### 2. Меню DVD: выбор языка меню диска

#### 3. Звук: выбор языка перевода

- Возможные значения языка меню диска/перевода: Русский, Английский, Эстонский, Латвийский, Казахский, Румынский, Белорусский, Украинский, Китайский.
- Значение по умолчанию языка меню диска/перевода: Английский.
- Выбор других языков: с помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите пункт Другие и нажмите OK. С помощью цифровых клавиш введите код языка и нажмите OK.
- Если выбранный Вами язык не записан на DVD-диске, то будет воспроизводиться другой доступный язык.

#### 4. Субтитры: выбор языка субтитров

- Возможные значения: Выкл., Русский, Английский, Эстонский, Латвийский, Казахский, Румынский, Белорусский, Украинский, Китайский.
- Значение по умолчанию: Выкл.
- Выбор других языков: с помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите пункт Другие и нажмите OK. С помощью цифровых клавиш введите код языка и нажмите OK.
- Если выбранный Вами язык не записан на DVD-диске, то будет воспроизводиться другой доступный язык.

#### 5. MP4 Субтитры: выбор языка субтитров

- Возможные значения: Русский, Английский, Украинский и Румынский.
- Значение по умолчанию: Английский.

# НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ

## Раздел настроек Изображение

### 1. ТВ система: выбор телевизионной системы

- Возможные значения: Авто, PAL, NTSC.
- Значение по умолчанию: Авто.

### 2. Формат: установка параметров формата изображения

- Возможные значения: 4:3 PS, 4:3 LB, 16:9 LB и ТВ 16:9.
- Значение по умолчанию: 4:3 LB.
- Возможность выбора режима 4:3 PS зависит от конкретного диска. Некоторые диски записаны с поддержкой только одного формата. Выбранный масштаб должен соответствовать экрану телевизора.

### 3. Резкость: регулировка резкости изображения

- Возможные значения: Высокая, Средняя, Низкая.
- Значение по умолчанию: Средняя.

### 4. Гамма: регулировка цветовой температуры изображения

- Возможные значения: Высокая, Средняя, Низкая, Выкл.
- Значение по умолчанию: Выкл.

### 5. Яркость: регулировка яркости изображения

### 6. Контрастность: регулировка контрастности изображения

### 7. Оттенки: регулировка оттенков изображения

### 8. Насыщенность: регулировка насыщенности изображения

Регулировка яркости, контрастности, оттенков и насыщенности изображения:

- С помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите нужный пункт в разделе настроек изображения. Нажмите клавишу ОК или ВПРАВО, чтобы перейти к настройке соответствующего параметра.
- С помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ измените значение параметра.
- После завершения нажмите клавишу ВЛЕВО, чтобы вернуться обратно в раздел настроек изображения.

ТВ система	Авто
ТВ-Формат	4:3 LB
Резкость	Низкая
Гамма	Выкл.
Яркость	0
Контрастность	0
Оттенок	0
Насыщенность	0

● Авто  
PAL  
NTSC

## Раздел настроек Звук

### 1. Коррекция звука

#### а) Эквалайзер: режимы эквалайзера.

- Возможные значения: Выкл., рок, поп, живой звук, танцев. музыка, техно, классика, мягкий звук.
- Значение по умолчанию: Выкл.

Коррекция звука ▶

Эквалайзер    Выкл.  
Эхо            Выкл.  
Тон. баланс    0

#### б) Эхо: эффекты эха.

- Возможные значения: Выкл., концерт, гостиная, зал, ванная, пещера, арена, собор.
- Значение по умолчанию: Выкл.

#### в) Тон. баланс: регулировка уровня тонального баланса.

- С помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ отрегулируйте уровень тонального баланса.
- Нажмите клавишу ВЛЕВО, чтобы вернуться в раздел настроек коррекции звука.

# НАСТРОЙКИ ФУНКЦИЙ

## Раздел настроек Воспроизведение

### 1. DVD

**Проп. рекламы: пропуск «неперематываемого» блока при воспроизведении DVD-диска**

- Возможные значения: Да, Нет.
- Значение по умолчанию: Нет.

DVD	▶	Реклама	Нет
VCD/SVCD			
Файлы	Все типы		
Повтор	Выкл.		

### 2. VCD/SVCD

**Меню PBC: включение/выключение режима PBC**

- Возможные значения: Вкл., Выкл.
- Значение по умолчанию: Вкл.
- Если установить Вкл., то при воспроизведении дисков, поддерживающих эту функцию, появляется меню, в котором можно выбрать порядок воспроизведения содержимого диска. Если установить параметр Выкл., то воспроизведение содержания осуществляется в том порядке, в котором оно записано на диске.

### 3. Файлы: выбор типа воспроизводимых файлов на диске

- Возможные значения: Аудио, Картинки, Видео, Все типы.
- Значение по умолчанию: Все типы.

### 4. Повтор: режим повтора файлов

- Возможные значения: Выкл., По одному, Все.
- Значение по умолчанию: Выкл.

## Раздел настроек Предпочтения

### 1. Скринсэйвер: включение/выключение защиты экрана

- Возможные значения: Вкл., Выкл.
- Значение по умолчанию: Вкл.

Скринсэйвер	Выкл.	Вкл.
Эквалайзер	Вкл.	• Выкл.

### 2. Эквалайзер: анализатор спектра

- Возможные значения: Вкл., Выкл.
- Значение по умолчанию: Выкл.

## Раздел настроек Семейный фильтр

### 1. Категория: установка возрастных ограничений для предотвращения просмотра детьми нежелательных дисков

- Возможные значения: Any, Kid, G, PG, PG-13, PGR, R, NC-17.

Any – просмотр любого диска.

Kid – рекомендовано для детей любого возраста.

G – рекомендовано для совместного просмотра.

PG – просмотр под присмотром родителей.

PG13 – не рекомендуется лицам младше 13 лет.

PGR – рекомендуется к просмотру только под присмотром родителей.

R – не рекомендуется лицам младше 17 лет, за исключением тех, кто находится под присмотром старших.

NC-17 – не рекомендуется лицам младше 17 лет

- Значение по умолчанию: Any.

Категория	Any	▶
Сменить пароль		

- Any
- Kid
- G
- PG
- PG-13
- PGR
- R
- NC-17

### 2. Сменить пароль: установка четырехзначного пароля для изменения уровня возрастных ограничений.

- Значение по умолчанию: 7890.

Старый пароль	<input type="text"/>
Новый пароль	<input type="text"/>
Подтверждение	<input type="text"/>
Да	Отменить

## Раздел настроек Первичная настр.

- Нажмите клавишу ВПРАВО, чтобы зайти в раздел первичных настроек, затем с помощью клавиш ВВЕРХ и ВНИЗ выберите необходимый пункт нажмите клавишу ОК для подтверждения.
- При нахождении в этом разделе меню нажатие клавиши ВЛЕВО не возвращает на предыдущий уровень.

- Авто
- PAL
- NTSC

## Раздел настроек Сброс настройки

Сброс всех настроек и восстановление параметров по умолчанию, за исключением уровня возрастных ограничений и пароля.

Заводские настройки	
Да	Отменить

# ПРОЧЕЕ

## Полезные примечания

- Чтобы продлить срок службы вашего LED телевизора, делайте паузы не менее 30 секунд между выключением и повторным включением LED телевизора.
- Отключайте электропитание LED телевизора после завершения работы.
- Некоторые функции телевизора не могут быть применимы к некоторым дискам.
- Используйте источники питания номинального напряжения, иначе LED телевизор не будет работать или будет поврежден.
- В случае случайных остановок воспроизведения диска, пожалуйста, выключите электропитание и включите его снова.

Для корректного отображения информации с CD/DVD-дисков, USB-устройств или других носителей соблюдайте ограничения при записи файлов. На одном носителе не рекомендуется создавать более 160 папок и записывать более 600 файлов в одну папку. Допустимая глубина вложений – не более 4 уровней.

Тип файлов	Ограничения
Фотографии	Объем не больше 4МБ
Аудиофайлы	Битрейт не больше 256 кбит/с
Видеофайлы	Битрейт не больше 2 Мбит/с
	Разрешение до 720x480 (NTSC): 30 кадров/с
	Разрешение до 720x576 (PAL): 25 кадров/с

## Поиск неисправностей

**Пожалуйста, проверьте возможные причины неисправности, прежде чем обращаться в сервис-центр.**

Признак неисправности	Причина неисправности	Действия по устранению неисправности
Нет звука	1. Ненадежное подключение шнура аудио. 2. Диск загрязнен или поврежден. 3. Звук отключен клавишей $\llcorner$ .	1. Установите надежное соединение. 2. Почистите диск. 3. Нажмите клавишу $\llcorner$ .
Нет изображения	1. Ненадежное подключение шнура видео. 2. Некорректные настройки вашего телевизора.	1. Установите надежное соединение. 2. Скорректируйте настройки вашего LED телевизора.
Изображение черно-белое	1. Неправильно выбрана система цветности телевидения. 2. Уровень цвета на телевизоре выставлен неверно.	1. Установите нужную систему телевидения. 2. Перенастройте систему цветов вашего телевизора.
Диски не читаются	1. Диск не вставлен. 2. Диск вставлен неправильно. 3. Конденсат на лазерной головке встроенного плеера.	1. Вставьте диск. 2. Установите диск этикеткой вверх. 3. Оставьте телевизор без диска на один час включенным.
Не работает пульт ДУ	1. Неверное направление пульта ДУ на экран телевизора. 2. Расстояние до телевизора превышает 8 метров. 3. Разряжены батарейки.	1. Используйте пульт ДУ в соответствии с инструкцией. 2. Сократите расстояние до телевизора. 3. Замените обе батарейки.
Некоторые функции не работают	1. Диск записан некорректно. 2. Нажата неверная последовательность клавиш. 3. Статическое напряжение на поверхности корпуса.	1. Подождите 5 - 10 секунд, и телевизор автоматически возвратится в нормальное состояние. 2. Повторите операцию еще раз. 3. Выключите телевизор на 1 - 2 минуты и включите его снова.
Нестабильное изображение	1. Неправильная настройка телевизора.	1. Скорректируйте настройки телевизора.
Наушники не работают	1. Наушники не подключены. 2. Низкий уровень громкости звука.	1. Подключите наушники. 2. Отрегулируйте уровень громкости звука.
Нет сигнала либо некорректный сигнал из разъема HDMI	1. Ненадежное подключение HDMI-кабеля. 2. Устройство не поддерживает установленный режим HDMI-входа. 3. Не соблюдены условия защиты от копирования, предусмотренные системой HDCP.	1. Установите надежное соединение HDMI-кабеля. 2. Выберите другой режим HDMI-входа, поддерживаемый устройством. 3. Уточните в инструкции по эксплуатации цифрового устройства, при каких условиях возможен прием сигнала по HDMI-выходу.
Дрожание изображения при подключении по разъему HDMI	Результат некорректного преобразования частоты следования кадров из 50 в 60 Гц.	Проверьте корректность настроек цифрового устройства и отображающего устройства.

## ПРОЧЕЕ

### Критерий оценки качества ЖК-матрицы

Компания ВВК прилагает все усилия для создания высококачественных изделий, используя лучшие комплектующие части и подвергая изделия строгому выходному контролю качества. Ввиду особенностей используемых в ЖК-телевизорах технологий, матрица телевизора, состоящая из нескольких миллионов отдельных элементов, создающих изображение, иногда может иметь отдельные дефекты на уровне таких элементов. Телевизор, ЖК-матрица которого будет неисправна, будет отремонтирован или заменен в течение гарантийного срока, установленного на изделие в соответствии с гарантийными обязательствами Изготовителя, при этом, после ремонта или замены, ЖК-матрица телевизора будет соответствовать нижеуказанным критериям.

При принятии решения о неисправности ЖК-матрицы телевизора компания ВВК руководствуется следующим:

- Дефектная точка - это неработающая точка на экране одного из цветов (красного, зеленого или синего), составляющих пиксель изображения;
- Дефект точки может проявляться в виде яркой (постоянно светящейся) или темной (постоянно не светящейся) точки;
- Смежная пара дефектных точек - это две одинаковые (две яркие или две темные) дефектные точки, расстояние между которыми менее или равняется 15 мм;

Неисправной считается ЖК-матрица телевизора если:

- имеет более 5 ярких или более 5 темных точек;
- имеет более 2-х пар смежных дефектных точек;
- имеет дефектные строки или полосы.

Телевизор, ЖК-матрица которого не выходит за пределы нижеуказанных критериев, считается исправным.

Для точной диагностики неисправности ЖК-матрицы необходимы специальные условия, тестовые сигналы и специальное оборудование, поэтому проверку качества ЖК-матрицы телевизора может произвести только уполномоченный сервисный центр.

### Поддерживаемые типы сигнала видеокарты персонального компьютера

Вход VGA

Тип	Разрешение	Частота кадров (Гц)
VGA	640x480	60
SVGA	800x600	60
XGA	1024x768	60
WXGA*	1366x768	60
WXGA**	1920x1080	60

Вход HDMI

Тип	Разрешение	Частота кадров (Гц)
480i	720x480i	50
576i	720x576i	60
480p	720x480p	50
576p	720x576p	50
720p	1280x720p	50/60
1080i	1920x1080i	50/60
1080p**	1920x1080p	50/60

### ПРИМЕЧАНИЯ

- Приведенные типы сигнала поддерживаются только в режиме монитора персонального компьютера (информация на экране – "VGA").
- В зависимости от особенностей видеокарты компьютера устройство может не отображать корректно видеосигнал в любом из приведенных типов.
- Регулировка и переключение типа сигнала видеокарты производится при помощи соответствующих настроек персонального компьютера.

\*Только для модели LED1951SI

\*\*Только для моделей LED2251HD, LED2451HD

# ПРОЧЕЕ

## Технические характеристики

		LED1951SI	LED2251HD	LED2451HD
Дисплей	Тип Класс	TFT, цветной II (ISO 13406-2)		
	Диагональ (°/см) Высота (мм) Ширина (мм) Размеры пикселя (мм) Угол обзора по горизонтали (°) Угол обзора по вертикали (°)	18,5/47 203,4 409,8 0,3x0,3 170 160	21,5/55 268,11 476,64 0.24825°*0.24825 170 160	23/58 286,74 509,76 0.2655°*0.2655 170 160
Частота	Кадров (Гц) Строк (кГц) Число цветов	50-75 30-75 16 700 000		
	Максимальный режим работы дисплея	Разрешение Частота кадров (Гц)	1366x768 75	1920x1080 75
Входы	Видео Компонентный VGA RGB/SCART	1 1 1	1 1 1	
	Аудио PC audio Прочие интерфейсы USB Антенный HDMI	1 1 1 1 1	1 1 1 1	
Выходы	Аудио Для подключения наушников	1	1	
Системы цветности	ТВ тюнер Видеовходы	PAL, SECAM PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL60		
Системы звука	ТВ тюнер	DK, BG, I		
Встроенный DVD-плеер	Поддерживаемые типы дисков	CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW		
	Поддерживаемые форматы	DVD-Video, XviD, SVCD, VCD, CD-DA, HDCD, WMA, MP3, Kodak Picture CD, JPEG		
Блок питания	Входное напряжение (В, Гц)	~ 100-240, 50/60		
Удельная мощность рабочего режима (энергоэффективность)		0,037	0,035	0,033
Класс защиты от поражения электрическим током		II класс защиты		
Потребляемая мощность	Рабочий режим (Вт) Режим ожидания (Вт)	35 1	45 1	48 1
	Требования к окружающей среде При эксплуатации Температура (°, C) Влажность (%) При хранении Температура (°, C) Влажность (%)	+5..+35 10-80 -20..+45 5-95		
Размеры	Высота, ширина, глубина (мм)	458x333x170	530x374x170	573x400x170
Вес	Вес без упаковки (кг)	3,8	4	4,8

- Технические характеристики, дизайн, комплектация и алгоритмы работы устройства могут быть изменены BVK Electronics без предварительного уведомления.
- Некоторые диски и карты памяти, записанные в любом из поддерживаемых форматов на любом из совместимом типов носителей, могут не воспроизводиться или воспроизводиться некорректно из-за особенностей их записи или исполнения.

## Термины

- **525/60**  
Телевизионная система с 525 строками и 60 полосами (30 кадров) в секунду. Используется в системе NTSC.
- **625/50**  
Телевизионная система с 625 строками и 50 полосами (25 кадров) в секунду. Используется в системах PAL и SECAM.
- **ANALOG (Аналоговый сигнал)**  
Сигнал, изменяющийся непрерывно (частота дискретизации равна бесконечности). Для сравнения см. DIGITAL.
- **CD**  
Сокращение от Compact Disc. Формат для хранения данных в цифровом формате, записанных лазерным лучом, разработан компаниями Philips и Sony.
- **CD-DA**  
Сокращение от Compact Disc Digital Audio. Оригинальный формат для хранения музыки в оцифрованном виде.
- **CD-R**  
Расширение формата CD. Диск, на который может быть записана информация только один раз, путем прожигания подложки лазерным лучом.
- **CD-ROM**  
Расширение формата CD-DA. Предназначен для хранения компьютерных данных на CD.
- **CHAPTER (ГЛАВА)**  
Изображение и музыка DVD-диска разделены на несколько частей. Эти части называются Главами. Применительно к видеодискам, это означает секцию фильма. Применительно к звуковым дискам, это означает отдельную музыкальную секцию. Каждая Глава имеет свой номер для быстрого поиска.
- **COMPRESSION (СЖАТИЕ)**  
Обработка информации с целью уменьшить занимаемый размер. Сжатие без потерь подразумевает только сжатие и позволяет восстановить информацию в первоначальном виде. Сжатие с потерями подразумевает отбрасывание избыточной информации с целью увеличения коэффициента сжатия.
- **CONTRAST (КОНТРАСТНОСТЬ)**  
Разница между самой светлой и самой темной точками изображения.
- **DAC – Digital to Analog converter (ЦАП – Цифроаналоговый преобразователь)**  
Микросхема, преобразующая цифровой сигнал (аудио или видео) в аналоговый сигнал.
- **DIGITAL (Цифровой сигнал)**  
Сигнал, хранящийся в виде набора дискретных значений. Аналоговый сигнал может быть преобразован в цифровой путем дискретизации.
- **Dolby Digital**  
Система кодирования аудиосигнала, разработанная компанией Dolby Laboratories и признанная в качестве мирового стандарта. Dolby Digital - наиболее распространенная система кодирования для DVD-Video и 526/60 (NTSC) CD.
- **DVD**  
Сокращение от Digital Video Disc или Digital Versatile Disc.  
Disc. Формат хранения аудио-, видеоданных на диске диаметром 12 или 8 см.
- **HUE (ОТТЕНОК)**  
Цвет луча или пикселя. Цветовая характеристика зависит от длины волны луча.
- **INTERLACE (ЧЕРЕСТРОЧНАЯ РАЗВЕРТКА)**  
Метод формирования кадров, применяемый в телевидении. Одно поле кадра формируется нечетными линиями строк, второе - четными. Объединяясь чересстрочно на экране монитора, поля образуют кадр.
- **ISO 9660**  
Международная система стандартов, описывающая файловую систему CD-ROM.
- **Macrovision**  
Технология компании Macrovision делает неприемлемо низким качество копий с DVD и VHS, не влияя при этом на качество исходного изображения. Для защиты информации от перезаписи на VHS VCR в видеосигнал на обратном ходе развертки по кадру вводятся импульсы-помехи, которые нарушают правильность работы АРУ видеомагнитофона. Это приводит к изменениям в яркостном сигнале, записанном на видеомагнитофоне, что делает невозможным просмотр видеопрограммы. (Кроме того, наблюдаются срывы синхронизации, что выражается в подергивании изображения по вертикали.)
- **MPEG (Moving Pictures Expert Group)**  
Международный комитет, разработавший ряд международных стандартов сжатия аудио и видео.
- **MULTI ANGLE**  
Сцены, снятые с нескольких разных камер (под разными углами обзора), записанные на некоторых DVD-дисках.
- **MULTI LANGUAGE**  
Несколько языков перевода или субтитров, записанных на некоторых DVD-дисках.
- **SATURATION (НАСЫЩЕННОСТЬ)**  
Интенсивность цвета или яркость.
- **SIGNAL-TO-NOISE RATION (ОТНОШЕНИЕ СИГНАЛ/ШУМ)**  
Отношение исходного сигнала к посторонним помехам, измеряется в децибелах. Аналоговый сигнал всегда содержит помехи. Цифровой сигнал не содержит помех, благодаря тому, что сигнал фильтруется в высокочастотном тракте.
- **SURROUND SOUND**  
Система расположения громкоговорителей спереди и сзади слушателя для создания «эффекта присутствия».
- **TITLE (РАЗДЕЛ)**  
Изображение и музыка DVD-диска разделены на несколько частей. Эти части называются Разделами. Применительно к видеодискам, это означает секцию фильма, то есть кусок пленки и т. п. Применительно к звуковым дискам, это означает отдельную музыкальную секцию, то есть песню и т. п. Каждый Раздел имеет свой номер для быстрого поиска.
- **TRACK (ТРЕК)**  
Видео или музыка на CD или VIDEO CD разделены на Треки. Каждый Трек имеет свой номер для быстрого поиска.

# ПРОЧЕЕ

## Список кодов языков

Код	Язык	Код	Язык	Код	Язык
6565	Афар	7285	Венгерский	8084	Португальский
6566	Абхазский	7289	Армянский	8185	Кечуа
6570	Африканз	7365	Интерлингва	8277	Разто–Романский
6577	Амехарик	7378	Индонезийский	8279	Румынский
6582	Арабский	7383	Исландский	8285	Русский
6583	Асамес	7384	Итальянский	8365	Санскрит
6588	Аямара	7387	Иврит	8368	Синдхи
6590	Азербайджанский	7465	Японский	8372	Сербо–Хорватский
6665	Башкирский	7473	Идиш	8373	Сигалийский
6669	Белорусский	7487	Яванийский	8375	Словатский
6671	Болгарский	7565	Грузинский	8376	Словенский
6672	Бихари	7575	Казахский	8377	Самоан
6678	Бенгальский; Бангла	7576	Гренландский	8378	Шона
6679	Тибетский	7577	Камбоджийский	8379	Сомалийский
6682	Бретонь	7578	Канада	8381	Албанский
6765	Каталанский	7579	Корейский	8382	Сербский
6779	Корсиканский	7583	Кашмирский	8385	Санданийский
6783	Чешский	7585	Курдский	8386	Шведский
6789	Уэльский	7589	Киргизский	8387	Суахили
6885	Датский	7665	Латинский	8465	Тамильский
6869	Немецкий	7678	Лингала	8469	Телугу
6890	Бутани	7679	Лаосский	8471	Таджикский
6976	Греческий	7684	Литовский	8472	Тайский
6978	Английский	7686	Латвийский, Леттиш	8473	Тигринеийский
6979	Эсперанто	7771	Малагаси	8475	Туркменский
6983	Испанский	7773	Маори	8476	Тагалогский
6984	Эстонский	7775	Македонский	8479	Тонга
6985	Баскский	7776	Малаялам	8482	Турецкий
7065	Персидский	7778	Монгольский	8484	Татарский
7073	Финский	7779	Молдавский	8487	Тви
7074	Фиджи	7782	Марати	8575	Украинский
7079	Фароизский	7783	Малайский	8582	Урду
7082	Французский	7784	Мельтеса	8590	Узбекский
7089	Фрисман	7789	Бармисси	8673	Вьетнамский
7165	Ирландский	7865	Наури	8679	Валопакский
7168	Шотландский	7869	Непальский	8779	Волоф
7176	Галицийский	7876	Голландский	8872	Хоза
7178	Гуарани	7879	Норвежский	8979	Яруба
7185	Гуджарати	7982	Ория	9072	Китайский
7265	Хауса	8065	Пенджабский	9085	Зулууский
7273	Хинди	8076	Польский		
7282	Хорватский	8083	Пуштунский		

# ПРОЧЕЕ

## Сервисное обслуживание

Компания BBK Electronics LTD. выражает вам огромную признательность за ваш выбор.

Мы сделали все возможное, чтобы данное изделие удовлетворяло вашим запросам, а качество соответствовало лучшим мировым образцам. В случае если ваше изделие марки BBK будет нуждаться в техническом обслуживании, просим вас обращаться в один из Уполномоченных Сервисных Центров (далее - УЦ). С полным списком УЦЛ и их точными адресами вы можете ознакомиться на сайте [www.bbk.ru](http://www.bbk.ru), а также позвонив по номеру бесплатного телефона Единого информационного центра BBK Electronics LTD. (номера телефонов соответствующих стран напечатаны на обложке инструкции).

В случае возникновения вопросов или проблем, связанных с продукцией BBK Electronics LTD., просим вас обращаться в письменном виде по адресу: Россия, 125315, г. Москва, а/я 33, либо по электронной почте [service@bbk.ru](mailto:service@bbk.ru).

### Условия Гарантийных обязательств BBK ELECTRONICS LTD.

1. Гарантийные обязательства BBK Electronics LTD., предоставляемые УЦ BBK Electronics LTD., распространяются только на модели, предназначенные BBK Electronics LTD. для производства или поставки и реализации на территории страны, где предоставляется гарантийное обслуживание, приобретенные в этой стране, прошедшие сертификацию на соответствие стандартам этой страны, а также маркированные официальными знаками соответствия.

2. Гарантийные обязательства BBK Electronics LTD. действуют в рамках законодательства о защите прав потребителей и регулируются законодательством страны, на территории которой они предоставлены, и только при условии использования изделия исключительно для личных, семейных или домашних нужд. Гарантийные обязательства BBK Electronics LTD. не распространяются на случаи использования товаров в целях осуществления предпринимательской деятельности либо в связи с приобретением товаров в целях удовлетворения потребностей предприятий, учреждений, организаций.

3. BBK Electronics LTD. устанавливает на свои изделия следующие сроки службы и гарантийные сроки:

Название продукта	Срок службы, лет со дня покупки	Гарантийный срок, месяцев со дня покупки
HD медиаплеер	2	12
ЖК-телевизор; Портативный ЖК-телевизор	5	12
ЖК-телевизор со встроенным DVD-плеером, светодиодной подсветкой	5	12
Портативный ЖК-телевизор со встроенным DVD-плеером	5	12
ЖК-монитор	5	12
Цифровая фотокамера	3	12
Цифровая фоторамка	3	12
Геймпад	1	6
Карaoke DVD-плеер; DVD-плеер Высокого Разрешения	3	12
Домашний DVD-театр; Blu-ray плеер Высокого Разрешения DVD-ресивер	3	12
Портативный DVD-плеер	3	12
DVD-, DVD/VHS-, DVD/HDD-рекордер	3	12
MP3, MP4 flash-плеер; Мультимедиа GPS навигатор	2	12
Активная акустическая система 2.0 CH	3	12
Акустическая система 5.1CH для домашнего кинотеатра	3	12
Акустическая система 7.1CH для домашнего кинотеатра	3	12
Компьютерная акустика 2.1CH; Компьютерная акустика 5.1CH	3	12
Система громкоговорителей для домашнего кинотеатра	3	12
Звуковая панель	3	12
Активный сабвуфер для домашнего кинотеатра, цифровой телевизионный ресивер	3	12
Пассивный сабвуфер для домашнего кинотеатра	3	12
DVD-ресивер	3	12
Проводной телефон	2	6
DECT-телефон	2	12
Мобильный телефон	2	12
Наушники; Музыкальные наушники	1	4
Наушники объемного звучания 5.1CH	1	6
Bluetooth-гарнитура	2	12
Стереогарнитура Bluetooth; Адаптер Bluetooth для наушников	2	12
RF-модулятор	1	4
HDMI-коммутатор	2	12
Универсальный динамический микрофон	1	4
Беспроводная микрофонная система	2	12
Универсальный пульт дистанционного управления	1	6
Аккумуляторные батареи для мобильных телефонов	1	4
Аккумуляторные батареи для портативных DVD-, flash-плееров	1	4
Аксессуары для мобильных телефонов	1	4
Пульты дистанционного управления	1	6
CD-магнитола	2	12
Микроволновая печь, домашняя хлебопечь	3	12
DVD-плеер, в т.ч. MKV, высокого разрешения (стационарные и портативные)	3	12

4. Гарантийные обязательства BBK Electronics LTD. не распространяются на перечисленные ниже принадлежности изделия, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия. Для всех видов изделий:

• Соединительные кабели, антенны и переходники для них, носители информации различных типов (аудио-, видеодиски, диски с программным обеспечением и драйверами, карты памяти), элементы питания.

• Чехлы, ремни, шнуры для переноски, монтажные приспособления, инструмент, документацию, прилагаемую к изделию.

5. Гарантия не распространяется на недостатки, возникшие в изделии вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы, включая, но не ограничиваясь следующими случаями:

• Если недостаток товара явился следствием небрежного обращения, применения товара не по назначению, нарушения условий и правил эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации, в том числе вследствие воздействия высоких или низких температур, высокой влажности или запыленности, несоответствия Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей, попадания внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних предметов, веществ, а также длительного использования изделия в предельных режимах его работы.

• Если недостаток товара явился следствием несанкционированного тестирования товара или попыток внесения любых изменений его конструкции или его программного обеспечения, в том числе ремонта или технического обслуживания в неуполномоченной BBK Electronics LTD. ремонтной организации.

## ПРОЧЕЕ

- Если недостаток товара явился следствием использования нестандартных (нетиповых) и (или) некачественных принадлежностей, аксессуаров, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов или нестандартных (нетиповых) форматов информации.
  - Если недостаток товара связан с его применением совместно с дополнительным оборудованием (аксессуарами), отличным от дополнительного оборудования, рекомендованного BKB Electronics LTD. к применению с данным товаром. BKB Electronics LTD. не несет ответственность за качество дополнительного оборудования (аксессуаров), произведенного третьими лицами, за качество работы своих изделий совместно с таким оборудованием, а также за качество работы дополнительного оборудования производителя компании BKB Electronics LTD. совместно с изделиями других производителей.
  - Если недостаток товара проявляется в случае неудовлетворительной работы сетей связи, теле- или радиовещания, вследствие недостаточной емкости или пропускной способности сети, мощности радиосигнала, эксплуатации товара в зоне со сложной помеховой ситуацией, на границе или вне зоны устойчивого приема радиосигнала сети связи, теле- или радиовещания, в том числе из-за особенностей ландшафта местности и ее застройки.
6. Недостатки товара, обнаруженные в период срока службы, устраняются уполномоченными на это ремонтными организациями (УСЦ). В течение гарантийного срока устранение недостатков производится бесплатно при предъявлении оригинала заполненного гарантийного талона и документов, подтверждающих факт и дату заключения договора розничной купли-продажи (товарный, кассовый чек и т. п.). В случае отсутствия указанных документов гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара. При этом следует учитывать:
- Настройка и установка (сборка, подключение и т. п.) изделия, описанная в документации, прилагаемой к нему, не входит в объем гарантийных обязательств BKB Electronics LTD. и могут быть выполнены как самим пользователем, так и специалистами большинства уполномоченных сервисных центров соответствующего профиля на платной основе.
  - Работы по техническому обслуживанию изделий (чистка и смазка приводов для считывания информации с носителей различных типов, чистка и смазка движущихся частей, замена расходных материалов и принадлежностей и т. п.) производятся на платной основе.
7. BKB Electronics LTD. не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный своей продукцией людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, хранения, транспортировки или установки изделия; умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.
8. Ни при каких обстоятельствах BKB Electronics LTD. не несет ответственности за какой-либо особый, случайный, прямой или косвенный ущерб или убытки, включая, но не ограничиваясь перечисленным, упущенную выгоду, утрату или невозможность использования информации или данных, расходы по восстановлению информации или данных, убытки, вызванные перепадами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с использованием или невозможностью использования изделия или информации, хранящейся в нем или на сменном носителе, используемом совместно с данным изделием.
9. BKB Electronics LTD. гарантирует корректную работу изделия только с теми форматами (версиями) носителей и данных, которые прямо указаны в инструкции пользователя для данного изделия. BKB Electronics LTD. не гарантирует возможность работы изделия с форматами (версиями) носителей и данных, которые могут появиться в будущем. BKB Electronics LTD. не гарантирует возможность полноценной работы изделия с носителями информации, запись или изготовление которых была осуществлена не в заводских условиях, или с нарушениями технологии, или на устройствах других производителей аудио-, видеотехники, или с нарушением действующего законодательства в области охраны авторских и смежных прав, защиты информации и других законных прав собственников, включая, но не ограничиваясь следующими случаями:
- использование носителей плохого качества может приводить к невозможности выполнения записи или воспроизведения, к потере записанных или отредактированных материалов или к повреждению изделия;
  - при использовании многослойных носителей информации может наблюдаться кратковременное искажение изображения и звука при переключении между слоями;
  - воспроизведение записываемых и перезаписываемых носителей в некоторых случаях может оказаться невозможным из-за условий выполнения их записи.
  - диск, записанный на другом устройстве, сессия записи которого не была закрыта, не может воспроизводиться или использоваться для записи или редактирования при помощи данного изделия.
  - диск, записанный при помощи данного изделия (если оно имеет такую функцию), может не воспроизводиться на другом устройстве.

### Использование изделия по истечении срока службы

1. Срок службы, установленный BKB Electronics LTD. для данного изделия, действует только при условии использования изделия исключительно для личных, семейных или домашних нужд, а также соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки изделия. При условии аккуратного обращения с изделием и соблюдения правил эксплуатации фактический срок службы может превышать срок службы, установленный BKB Electronics LTD.
2. По окончании срока службы изделия вам необходимо обратиться в Уполномоченный сервисный центр для проведения профилактического обслуживания изделия и определения его пригодности к дальнейшей эксплуатации. Работы по профилактическому обслуживанию изделий и его диагностике выполняются сервисными центрами на платной основе.
3. BKB Electronics LTD. не рекомендует продолжать эксплуатацию изделия по окончании срока службы без проведения его профилактического обслуживания в Уполномоченном сервисном центре, т. к. в этом случае изделие может представлять опасность для жизни, здоровья или имущества потребителя.

### Утилизация изделия

После окончания срока службы изделия его нельзя выбрасывать вместе с обычным бытовым мусором. Вместо этого оно подлежит сдаче на утилизацию в соответствующий пункт приема электрического и электронного оборудования для последующей переработки и утилизации в соответствии с федеральными или местными законодательством. Обеспечивая правильную утилизацию данного продукта, вы помогаете сберечь природные ресурсы и предотвращаете ущерб для окружающей среды и здоровья людей, который возможен в случае ненадлежащего обращения. Более подробную информацию о пунктах приема и утилизации данного продукта можно получить в местных муниципальных органах или на предприятии по вывозу бытового мусора.



### Дата производства

Каждому изделию присваивается уникальный серийный номер в виде буквенно-цифрового ряда и дублируется штрих-кодом, который содержит следующую информацию: название товарной группы, дату производства, порядковый номер изделия. Серийный номер располагается на задней панели продукта, на упаковке и в гарантийном талоне.

- 1 Первые буквы – соответствие товарной группе (ЖК-телевизор со светодиодной подсветкой со встроенным DVD-плеером)
- 2 Первые две цифры – год производства
- 3 Вторые две цифры – неделя производства
- 4 Последние цифры – порядковый номер изделия



**ВНИМАНИЕ!** Во избежание недоразумений убедительно просим вас внимательно изучить Руководство по эксплуатации изделия и условия гарантийных обязательств, проверить правильность заполнения гарантийного талона. Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера изделия, даты покупки, четких печатей фирмы-продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель изделия должны соответствовать указанным в гарантийном талоне. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне, изменены или стерты, талон признается недействительным.



Единый информационный центр BVK Electronics обеспечивает полную информационную поддержку деятельности компании в России, странах СНГ и Балтии. Профессиональные операторы быстро ответят на любой интересующий вас вопрос. Вы можете обращаться в единый центр по вопросам сервисного сопровождения, для рекомендаций специалистов по настройке и подключению, для информирования о местах продаж, с вопросами о рекламных акциях и розыгрышах, проводимых компанией, а также с любыми другими вопросами о деятельности компании на территории России, стран СНГ и Балтии. Есть вопросы? Звоните – мы поможем!

**Единый информационный центр BVK Electronics:**

Беларусь: 8-820-007-3-11-11 (бесплатные звонки из Беларуси)

Казахстан: 8-800-080-4567 (бесплатные звонки из Казахстана)

Молдова: 0-800-61-007 (бесплатные звонки из Молдовы)

Россия: 8-800-200-400-8 (бесплатные звонки из России)

Москва: 8-495-739-43-54

Украина: 8-800-304-222-0 (бесплатные звонки со стационарных телефонов из Украины)

**Единый информационный центр BVK Electronics работает ежедневно, без выходных и праздничных дней:**

Для России – с 9.00 до 22.00 (по московскому времени)

Для Украины – с 8.00 до 21.00 (по киевскому времени)

Для Республики Беларусь – с 8.00 до 21.00 (по минскому времени)

Для Республики Молдова – с 8.00 до 21.00 (по кишиневскому времени)

Для Республики Казахстан – с 11.00/12.00 до 00.00/01.00 (по летнему/зимнему астанинскому времени)

Настоящая инструкция является объектом охраны в соответствии с международным и российским законодательством об авторском праве. Любое несанкционированное использование инструкции, включая копирование, тиражирование и распространение, но не ограничиваясь этим, влечет применение к виновному лицу гражданско-правовой ответственности, а также уголовной ответственности в соответствии со статьей 146 УК РФ и административной ответственности в соответствии со статьей 7.12 КоАП РФ (ст. 150.4 КоАП в старой редакции).

**Контактная информация**

1. Изготовитель товара – BVK ELECTRONICS LTD. (БИ-БИ-КЕЙ ЭЛЕКТРОНИКС ЛИМИТЕД), Китай, Гонконг, Каулун, ул. Чхан Ю, 11, Стерлинг центр, 11, 8-й этаж.
2. Организация, уполномоченная на принятие и удовлетворение требований потребителей в отношении товара ненадлежащего качества, – ООО «Сервисный центр BVK», 109202, Москва, шоссе Фрезер, д. 17А, стр. 1А.
3. Импортёры товара – ООО «ББК-Сервис», 125057, Москва, Ленинградский проспект, д. 57; ООО «Чевенгур» 143420, Московская область, Красногорский р-н, п/о Архангельское, территория – Федеральное государственное унитарное предприятие «Строительное объединение» Управления делами Президента Российской Федерации (ФГУП СО УД ПРФ), административное здание, помещ. №2.