



ЖК-ТЕЛЕВИЗОРЫ
(телевизоры с жидкокристаллическим экраном)

LT1500S, LT1900S, LT2000S

**Руководство
по эксплуатации**

**ПРОЧИТАЙТЕ ВНИМАТЕЛЬНО
ПЕРЕД ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Инструкция по мерам безопасности	1
Особенности	2
Комплектация	2
Установка	3

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Общий вид панелей управления и индикации	4
Общий вид пульта дистанционного управления	5
Установка батареек в ПДУ	6
Использование ПДУ	6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

Расположение и назначение коммутационных интерфейсов	7
Подключение к DVD-плееру и другим устройствам	8
Включение	9
Выбор режима работы	9

РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

Переключение настроенных каналов	10
Выбор предустановленных настроек изображения	10
Выбор предустановленных настроек звука	10
Выбор типа звукового сопровождения	10
Настройки в режиме просмотра телепрограмм	11
Настройки изображения	11
Настройки звука	11
Настройка телеканалов	12
Системные установки	12

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДЕОСИГНАЛА

Настройки в режиме просмотра внешнего видеосигнала	13
--	----

РЕЖИМ МОНИТОРА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА

Настройки изображения	14
Настройки звука	14
Установки экрана	14
Режим работы	14

ПРОЧЕЕ

Поиск неисправностей	15
Критерий оценки качества ЖК-матрицы	15
Поддерживаемые режимы для PC	16
Технические характеристики	17
Сервисное обслуживание	18

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.
- Иногда 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.

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

ВВЕДЕНИЕ

Особенности

Оснащение

- Высококачественная цветная TFT–матрица с диагональю 15 дюймов (для LT1500S), 19 дюймов (для LT1900S) и 20 дюймов (для LT2000S)
- Максимальное разрешение 1024x768 (для LT1500S), 1440x900 (для LT1900S) и 640x480 (для LT2000S)
- Мультисистемный ТВ тюнер с поддержкой NICAM
- Встроенная стереофоническая акустическая система
- Композитный видеовход и стереофонический аудиовход
- RGB/SCART, компонентный YPbPr, VGA* видеовходы
- Выход для подключения наушников
- Универсальный кронштейн для крепления к мебели или к стене

Прием телепрограмм и воспроизведение внешних видеосигналов

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

Режим монитора персонального компьютера (для LT1500S и LT1900S)

- Широкий диапазон поддерживаемых разрешений
- Регулировка уровня красного, зеленого и синего цветов и четыре предустановленных режима цветовой температуры
- Возможность прослушивания аудиосигнала, поступающего с ТВ тюнера или любого из аудиовыходов
- Регулировка тембра, баланса акустической системы и четыре предустановленных режима настроек звука

Комплектация

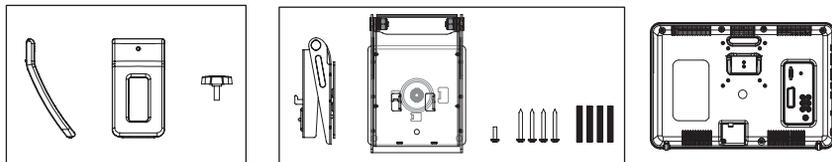
ЖК–телевизор	1 шт.
Пульт дистанционного управления	1 шт.
Батарейка AAA	2 шт.
Внешний блок питания*	1 шт.
Сетевой кабель*	1 шт.
Кабель RCA – RCA	1 шт.
Кабель 2xRCA – 2xRCA	1 шт.
Упор	1 шт.
Универсальный кронштейн	1 шт.
Винт M5x15	1 шт.
Винт M4x10	1 шт.
Винт PA5x25	4 шт.
Дюбель	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

* Только для моделей LT1500S и LT1900S.

ВВЕДЕНИЕ

Установка

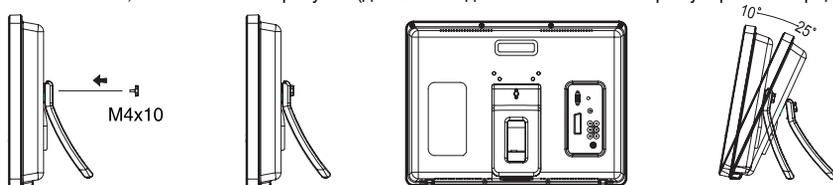
Данный ЖК-телевизор предусматривает два варианта установки: настольное размещение и крепление к мебели или к стене.



Внимание!

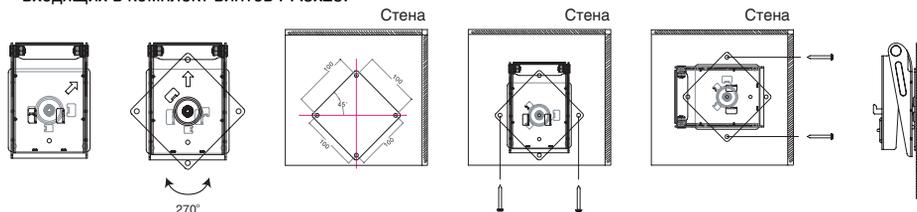
- При установке устройства оберегайте его от падений и иных механических воздействий. Удерживайте его только за корпус, избегайте прикосновений к экрану.
- После установки убедитесь в надежности крепления всех компонентов. В зависимости от материала поверхности винты могут не обеспечивать надежного крепления, в этом случае замените их на нужные.
- В случае необходимости доверьте установку устройства квалифицированным специалистам.

1. Для настольного размещения воспользуйтесь упором, входящим в комплект. Совместите выступы в верхней части упора с соответствующими разъемами на задней панели устройства и зафиксируйте его винтом M4x10, как показано на рисунке (для всех моделей возможен поворот упора на 15 градусов):

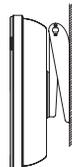
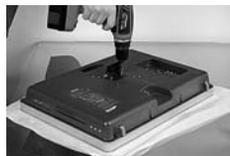


2. Для крепления устройства к стене или к мебели, например, к нижней поверхности кухонных шкафов, полок и других подобных элементов, воспользуйтесь универсальным кронштейном, входящим в комплект.

- Поверните монтажный кронштейн. Закрепите кронштейн на выбранной поверхности при помощи входящих в комплект винтов PA5x25.



- Отогните подвижную часть крепления для стационарной подставки и аккуратно открутите два винта.
- Снимите пластиковую прокладку для доступа к скрытым элементам крепления кронштейна.
- Совместите выступы кронштейна с соответствующими разъемами на задней панели устройства. Закрепите кронштейн при помощи винта соответствующей длины из набора крепежных элементов.

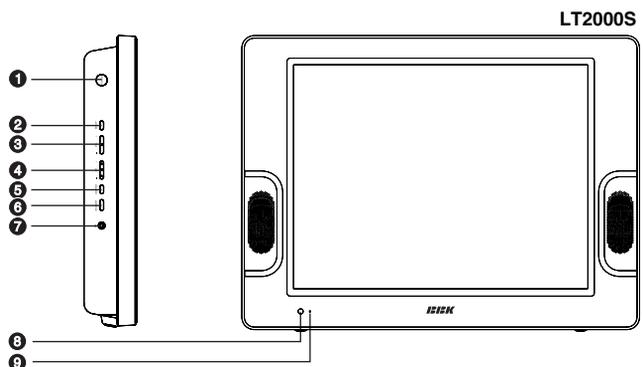
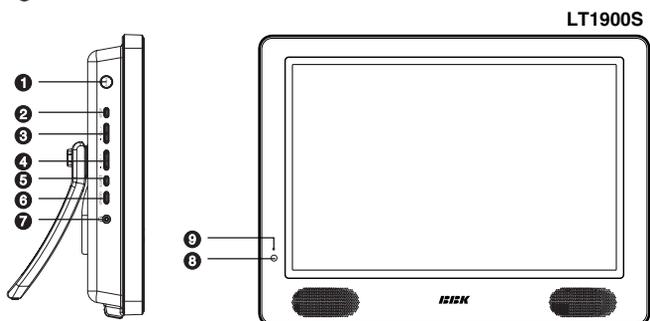
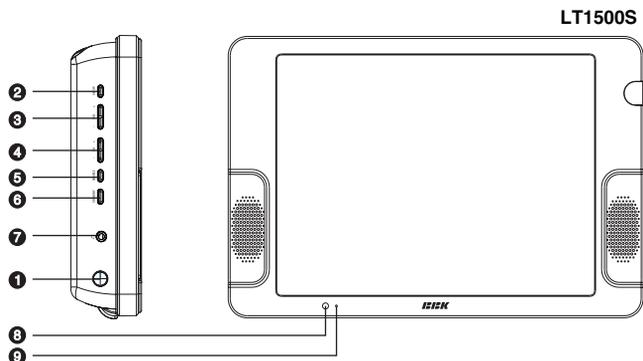


ПРИМЕЧАНИЯ

- При необходимости отрегулируйте жесткость подвижных шарниров кронштейна с помощью ослабления/затяжки трех гаек на движущихся элементах кронштейна.
- Внешний вид креплений может различаться в зависимости от модели ЖК-телевизора.

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Общий вид панелей управления и индикации



- | | |
|---|---|
| 1 Кнопка POWER
Включение/выключение ЖК-телевизора. | 5 Кнопка SOURCE
Выбор режима работы. |
| 2 Кнопка SETUP
Отображает установки ЖК-телевизора. | 6 Кнопка STANDBY
Переключение рабочего режима/режима ожидания. |
| 3 Кнопка VOL+/-
Регулировка громкости/настройка выбранных параметров. | 7 Разъем для подключения наушников |
| 4 Кнопка CH+/-
Переключение настроенных телевизионных каналов/перемещение по пунктам меню. | 8 Датчик дистанционного управления |
| | 9 Индикатор электропитания |

РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

Общий вид пульта дистанционного управления

1 Кнопка MUTE

Включение/выключение звука.

2 Цифровые клавиши 0 – 9

3 Кнопка

Возвращение к предыдущему просматриваемому телевизионному каналу.

4 Кнопка TV

Переход в режим приема телевизионных каналов.

5 Кнопка AV

Переход в режим воспроизведения видеосигнала, поступающего на вход AV IN.

6 Кнопка YPbPr (для LT1500S, LT1900S)

Переход в режим воспроизведения видеосигнала, поступающего на вход YPbPr.

Кнопка SCAN (для LT2000S)

Автоматическая настройка каналов.

7 Кнопка PICTURE

Выбор предустановленных настроек изображения.

8 Кнопки направления

Перемещение по пунктам меню ЖК-телевизора.

9 Кнопка OK

10 Кнопка SETUP

Включение/выключение меню настроек ЖК-телевизора.

11 Кнопки -CH+

Переключение настроенных телевизионных каналов.

12 Кнопки -VOL+

Регулировка уровня звука.

13 Кнопка DISPLAY

Вывод на экран информации о текущем режиме работы/о канале.

14 Кнопка NICAM

Выбор типа аудиосопровождения телевизионного канала.

15 Кнопка SOURCE

Меню переключения видеовходов.

16 Кнопка SOUND

Выбор предустановленных настроек звука.

17 Кнопка SLEEP

Установка времени автоматического отключения.

18 Кнопка VGA (для LT1500S и LT1900S)

Переход в режим воспроизведения видеосигнала, поступающего на вход VGA.

Кнопка YPbPr (для LT2000S)

Переход в режим воспроизведения видеосигнала, поступающего на вход YPbPr.

19 Кнопка SCART

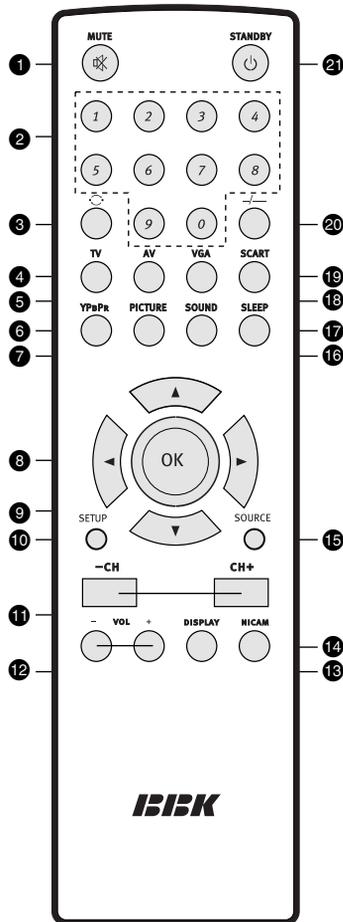
Переход в режим воспроизведения видеосигнала, поступающего на вход SCART.

20 Кнопка -/--

Выбор режима введения номера телевизионного канала.

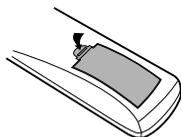
21 Кнопка STANDBY

Переключение режима ожидания/рабочего режима.

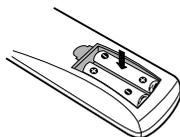


РАСПОЛОЖЕНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ

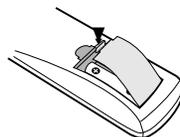
Установка батареек в пульт дистанционного управления



1. Откройте крышку на задней поверхности пульта дистанционного управления.



2. Вставьте батарейки.



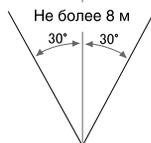
3. Закройте крышку.

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.

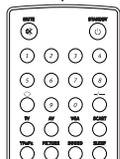
Общий вид передней панели*



Не более 8 м

30°

30°



Предостережения

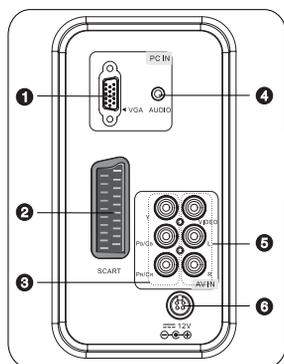
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей на датчик инфракрасных лучей на передней панели устройства.
- Своевременно заменяйте батарейку в пульте дистанционного управления.
- Не роняйте пульт дистанционного управления и старайтесь оберегать его от воздействия влаги.

* На рисунке схематично показана передняя панель ЖК-телевизора модели LT1500S.

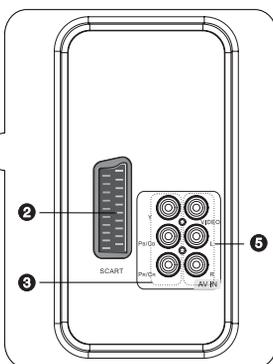
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

Расположение и назначение коммутационных интерфейсов

LT1500S и LT1900S



LT2000S



Общий вид задней панели

1 Разъем VGA

Предназначен для подключения внешних источников сигнала, оснащенных VGA видеовыходом.

2 Интерфейс SCART

Предназначен для подключения внешнего источника сигнала, например, DVD-плеера, спутникового ресивера или других устройств, оснащенных интерфейсом SCART. Для обеспечения наиболее качественного изображения выберите режим RGB, если он поддерживается внешним устройством. Интерфейс SCART предусматривает передачу стереофонического аудиосигнала, дополнительное подключение при его использовании не требуется.

3 Интерфейс Y Pb/Cb Pr/Cr (3xRCA)

Предназначен для подключения внешнего источника сигнала, например, DVD-плеера или других устройств, оснащенных компонентным Y Pb/Cb Pr/Cr видовыходом. Для обеспечения наиболее качественного изображения выберите режим прогрессивной развертки, если она поддерживается внешним устройством. Для подключения аудиосигнала используйте аудиовход AUDIO IN.

4 Аудиовход PC AUDIO IN

Предназначен для подключения стереофонического аудиосигнала.

5 Интерфейс AUDIO VIDEO IN

Предназначен для подключения внешнего источника сигнала, например, DVD-плеера, спутникового ресивера, видеомагнитофона и других устройств, оснащенных композитным видеовыходом, а также для подключения стереофонического аудиосигнала.

6 Разъем 12 V

Предназначен для подключения внешнего блока питания.

7 Вход RF

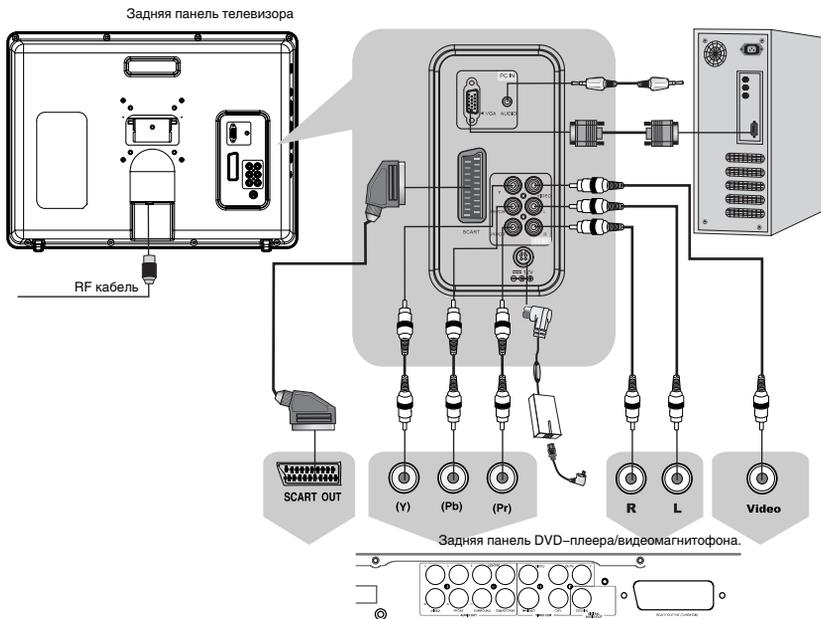
Предназначен для подключения антенного кабеля 75 Ом (сигнал эфирной антенны или кабельного телевидения).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

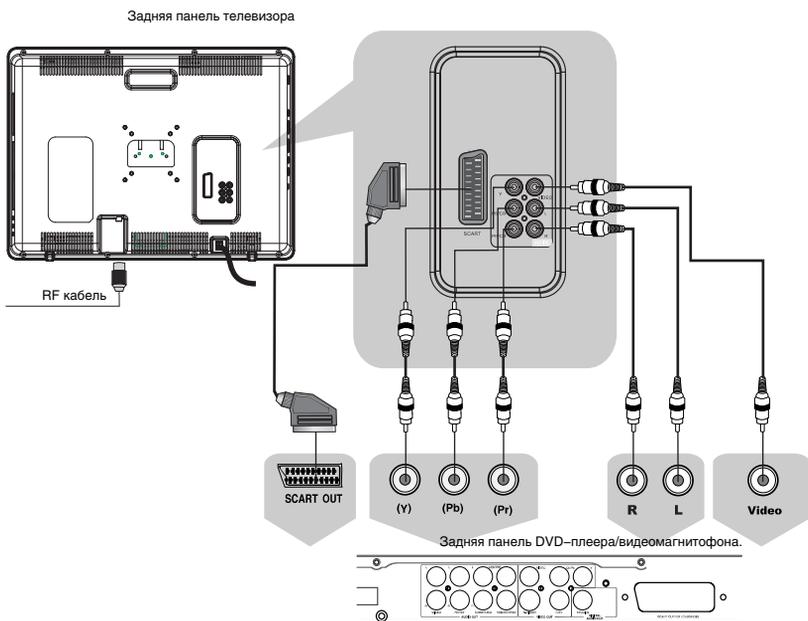
Подключение к DVD плееру и другим устройствам

Перед началом подключения убедитесь, что электропитание отключено.

LT1500S и LT1900S



LT2000S

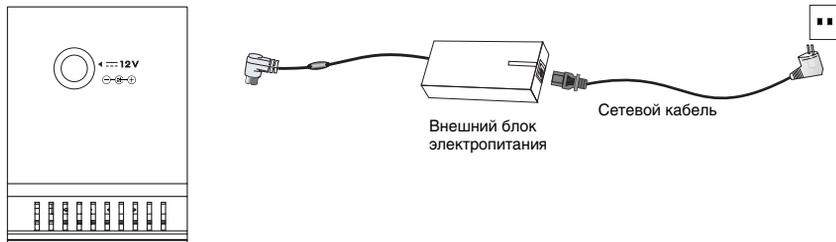


ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛО РАБОТЫ

Включение*

Внимание: используйте только блок питания, поставляемый в комплекте с данным устройством. Подключайтесь только к электросетям с необходимыми для данного блока питания параметрами.

- Подключите сетевой кабель в соответствующий разъем внешнего блока электропитания. Подключите внешний блок в соответствующий разъем на задней панели устройства.
- Переключите 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
AV – композитный видеовход
SCART – интерфейс SCART
YPBPR – компонентный видеовход
VGA* – VGA видеовход

✓	TV
	AV
	SCART
	YPBPR
	VGA*

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

* Для моделей LT1500S и LT1900S.

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 на **клавиши +CH-** на левой панели устройства или на пульте дистанционного управления.
- При помощи **цифровых клавиш** Вы можете ввести номер желаемого канала. При этом, если номер канала >10, то переведите устройство в режим ввода двухразрядных чисел однократным нажатием на **клавишу -/--**.
- Возврат к предыдущему просматриваемому каналу осуществляется нажатием на **клавишу** .

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**, **НОВОСТИ**, **МУЗЫКА**, **ФИЛЬМ**.



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

Выбор типа звукового сопровождения

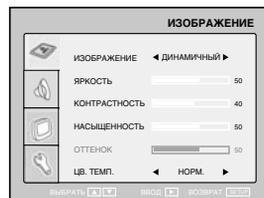
В сигнал некоторых телевизионных каналов включено стереофоническое звуковое сопровождение, передаваемое в системе NICAM. Последовательным нажатием на **клавишу NICAM** Вы можете выбрать желаемое звуковое сопровождение.

РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

Настройки в режиме просмотра телепрограмм

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

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



Настройки изображения

В разделе ИЗОБРАЖЕНИЕ Вы можете установить значение параметров ЯРКОСТЬ, КОНТРАСТНОСТЬ, РЕЗКОСТЬ, НАСЫЩЕННОСТЬ и ОТТЕНОК для предустановленной настройки ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ. Также в разделе ИЗОБРАЖЕНИЕ возможно настроить цветовую температуру, выбрав одно из предустановленных значений: НОРМАЛЬНАЯ, ТЕПЛАЯ, ХОЛОДНАЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка ОТТЕНОК в режиме просмотра телепрограмм неактивна.

Настройки звука

В разделе ЗВУК Вы можете установить значение параметров ЗВУК, БАЛАНС, НИЗКИЕ, ВЫСОКИЕ, NICAM.

- Параметр ГРОМКОСТЬ определяет общий уровень громкости акустической системы.
- Параметр БАЛАНС определяет соотношение уровней сигнала в левом и правом каналах акустической системы.
- Параметры НИЗКИЕ и ВЫСОКИЕ определяют тембр звучания и позволяют регулировать соответственно уровни низкочастотных и высокочастотных составляющих аудиосигнала.
- Параметр NICAM позволяет воспроизводить звук системы NICAM, если данный канал вещает в этом режиме.



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.

РЕЖИМ ТЕЛЕВИЗОРА

Настройка телеканалов

В разделе ТВ УСТАНОВКИ Вы можете выбрать параметры КАНАЛ, СИСТЕМА ЦВЕТА, СИСТЕМА ЗВУКА, РЕДАКТ., ТОЧНАЯ НАСТР., РУЧНОЙ ПОИСК, АВТОПОИСК и КАНАЛ РЕДАКТИРОВАТЬ.

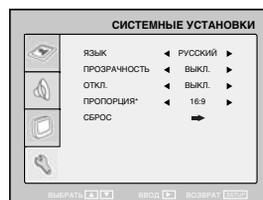


- Параметр КАНАЛ определяет, для какого из ранее найденных каналов будут производиться корректировки.
- Параметр СИСТЕМА ЦВЕТА определяет тип принимаемого телевизионного сигнала в зависимости от его системы цветности. Возможные значения: АВТО, SECAM, PAL. Мы рекомендуем установить для данного параметра значение АВТО.
- Параметр СИСТЕМА ЗВУКА определяет тип принимаемого телевизионного сигнала в зависимости от его системы звука. Возможные значения: DK, I, L, BG.
- Параметр РЕДАКТ. позволяет выбрать, пропустить и поменять текущий канал.
- Параметр ТОЧНАЯ НАСТР. 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.
- Подмену КАНАЛ РЕДАКТИРОВАТЬ позволяет выбирать, пропускать и менять каналы:
 - Параметр КАНАЛ позволяет выбрать текущий канал.
 - Параметр УДАЛЕНИЕ позволяет пропустить текущий канал. При нажатии **клавиш +СН-** пропущенный канал будет недоступен.
 - Параметр ЗАМЕНИТЬ позволяет ввести/выбрать номер канала, который вы хотите поменять с текущим каналом.
 - Параметр СОХРАНИТЬ позволяет подтвердить смену каналов.



Системные установки

Раздел СИСТЕМНЫЕ УСТАНОВКИ позволяет при необходимости скорректировать такие параметры, как язык, степень прозрачности меню, задать время отключения, поменять формат экрана, а также вернуться к заводским настройкам устройства.



- 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 ОТКЛ. позволяет задать время, через которое телевизор перейдет в режим ожидания. Возможные значения: ВЫКЛ., 10 МИН, 20 МИН, 30 МИН, 60 МИН, 90 МИН, 120 МИН.
- Параметр ПРОПОРЦИЯ* позволяет менять формат экрана. Возможные значения: 16:9, 4:3.
- Параметр СБРОС обеспечивает переход к заводским настройкам устройства.

* Только для LT1900S.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДЕОСИГНАЛА

Данное устройство оснащено композитным (AV), VGA*, компонентным (YPBPP) видеовыходами и интерфейсом SCART (SCART) и обеспечивает воспроизведение видеосигналов в системах цветности PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43 и PAL60.

Для воспроизведения внешнего видеосигнала подключите внешнее устройство к одному из видеовыходов на задней панели устройства, изображенных на странице 8. В меню выбора режима работы выберите необходимый видеовход, как описано на странице 9.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Устройство автоматически распознает тип видеосигнала (композитный или RGB видеосигнал), поступающего по интерфейсу SCART. Для достижения наилучшего качества изображения используйте RGB видеосигнал, если это обеспечивается источником сигнала.
- Устройство автоматически распознает тип развертки видеосигнала (прогрессивная Y Pb Pr или чересстрочная Y Cb Cr), поступающего по компонентному Y Pb Pr видеовходу. Для достижения наилучшего качества изображения используйте видеосигнал с прогрессивной Y Pb Pr разверткой, если это обеспечивается источником сигнала.
- Для корректного отображения внешнего видеосигнала мы рекомендуем установить систему цветности устройства в положение AUTO.

Настройки в режиме просмотра внешнего видеосигнала

Для настройки параметров просмотра телевизионных программ в режиме TV нажмите **клавишу SETUP** на пульте дистанционного управления или **SETUP** на левой панели устройства. На экране отобразится меню настроек.

Если ни на один из видеовыходов не поступает сигнал, устройство перейдет в режим STANDBY по истечении 5 минут после включения телевизора.

AV
НЕТ СИГНАЛА
4:50

ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме воспроизведения внешнего видеосигнала пункт ТВ УСТАНОВКИ недоступен.

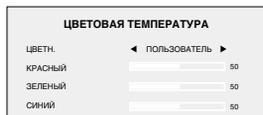
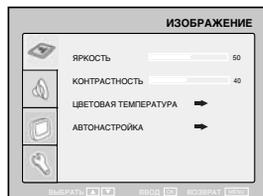
* Для моделей LT1500S и LT1900S.

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.



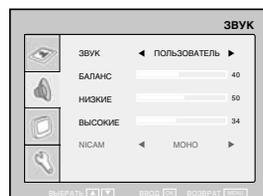
ПРИМЕЧАНИЕ

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

Настройки звука

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

- Параметр БАЛАНС определяет соотношение уровней сигнала в левом и правом каналах акустической системы.
- Параметры НИЗКИЕ и ВЫСОКИЕ определяют тембр звучания и позволяют регулировать соответственно уровни низкочастотных и высокочастотных составляющих аудиосигнала.



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.

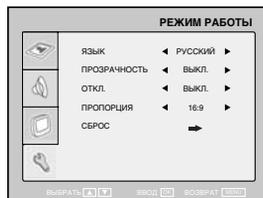
- В случае необходимости при помощи параметра ФАЗА произведите корректировку фазы сигнала до достижения наилучшего качества изображения.
- В случае необходимости при помощи параметра ЧАСТОТА произведите корректировку частоты сигнала до достижения наилучшего качества изображения.
- При помощи параметра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



Режим работы

В разделе РЕЖИМ РАБОТЫ 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 ОТКЛ. позволяет установить таймер сна или отключить его.
- Параметр ПРОПОРЦИЯ позволяет установить соотношение сторон изображения. Возможные значения: 16:9 и 4:3.
- Параметр СБРОС обеспечивает переход к заводским настройкам устройства.



* Только для LT1500S и LT1900S.

ПРОЧЕЕ

Поиск неисправностей

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

Признак неисправности	Причина неисправности	Действия по устранению неисправности
Нет звука	1. Неадекватное подключение шнура аудио. 2. Звук отключен клавишей MUTE.	1. Установите надежное соединение. 2. Нажмите клавишу MUTE.
Нет изображения	1. Неадекватное подключение антенны/шнура видео. 2. Некорректные настройки Вашего телевизора.	1. Установите надежное соединение. 2. Скорректируйте настройки Вашего 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.
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. Нажата неверная последовательность клавиш. 2. Статическое напряжение на поверхности корпуса.	1. Повторите операцию еще раз. 2. Выключите телевизор на 1 – 2 минуты и включите его снова.
Нестабильное изображение	1. Неправильная настройка телевизора.	1. Скорректируйте настройки телевизора.

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.

ПРОЧЕЕ

Поддерживаемые режимы для РС*

Разрешение	Частота по горизонтали (кГц)	Частота по вертикали (кГц)	Пиксельная частота (МГц)	Формат
640x350	31.5	70.0	25.17	DOS
720x400	31.5	70.0	28.32	DOS
640x480	31.5	60.0	25.18	DOS
640x480	37.9	72.0	31.50	VESA
640x480	37.5	75.0	31.50	VESA
800x600	35.1	56.2	36.00	VESA
800x600	37.9	60.0	40.00	VESA
800x600	48.1	72.0	50.00	VESA
800x600	46.9	75.0	49.50	VESA
1024x768	48.4	60.0	65.00	VESA
1024x768	56.5	70.11	75.00	VESA
1024x768	60.0	75.0	78.75	VESA
1152x864**	67.5	75.0	108.00	VESA

ПРИМЕЧАНИЯ

- ЖК–телевизор не поддерживает телевизионные режимы, не указанные в таблице. Для достижения наилучшей работы, пожалуйста, выберите один из 13 режимов для входящего сигнала, описанных в таблице.
- Так как некоторые видеокарты имеют различные параметры выходного сигнала, то видеоизображение может немного сбиваться. Чтобы избавиться от этого, зайдите в меню «Изображение» и выберите параметр «Автоконфигурация».
- Для увеличения срока службы изделия учитывайте характеристики вашего РС.

* Для моделей LT1500S и LT1900S.

** Только для модели LT1900S.

ПРОЧЕЕ

Технические характеристики

		LT1500S	LT1900S	LT2000S
Дисплей	Тип Класс	TFT, цветной II (ISO 13406-2)		
	Диагональ ("/см) Соотношение сторон Размер дисплея (мм) Угол обзора по горизонтали (°) Размер пикселя (мм) Максимальное разрешение Время отклика (мс) Яркость (Кд/м ²) Контрастность	15/38,1 4:3 228,19x304,13 110 0,297x0,297 1024x768 16 250 450:1	19/48,3 16:9 256,5x410,4 160 0,285x0,285 1440x900 8 300 700:1	20/50,8 4:3 408x306 178 0,707x 0,707 640x480 16 450 800:1
	Частота кадров (Гц) Частота строк (кГц) Число цветов (млн)	50-75 30-75 16,7		
	Входы	Видео	Композитный VGA RGB/SCART Компонентный Y Pb Pr	1 1 1 1
	Аудио	Стерефонический PC Audio	1 1	1 -
	Другие	RF (75 Ом тип IEC)	1	1
Выходы	SCART Выход для подключения наушников	1 1	1 1	1 1
Системы цветности	ТВ тюнер Видеовходы	PAL, SECAM PAL, SECAM, NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL60		
Системы звука	ТВ тюнер	DK, I, BG, L		
Блок питания	Входное напряжение (В, Гц) Выходное напряжение (В, А)	~ 100-240, 50/60		
		DC: +12, 4,5	DC: +12, 4,5	-
	Потребляемая мощность (Вт) Рабочий режим Режим ожидания	≤54 ≤3	≤54 ≤3	≤60 ≤3
Требования к окружающей среде	При эксплуатации Температура (°, C) Влажность (%)	+5...+35 10-80		
	При хранении Температура (°, C) Влажность (%)	-20...+45 5-95		
Размеры	Высота, ширина, глубина (мм)	438,7x295,7x163,1	498x371x82,5	620x450x202
Вес	Вес без упаковки (кг)	5,9	6,6	7,55

- Мы постоянно улучшаем качество нашей продукции, поэтому дизайн, функциональное оснащение и технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Компания ВВК не несет ответственности за качество установки кронштейна, поставляемого в комплекте, к стене или элементам мебели. Для установки воспользуйтесь услугами специалиста.

ПРОЧЕЕ

Сервисное обслуживание

BVK ELECTRONICS CORP., LTD., с основным местом деятельности по адресу: 23# Би-Би-Кей роад, Вуша, Чанган, Донгунан, провинция Гуандун, Китай, 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 BVK будет нуждаться в техническом обслуживании, просим Вас обращаться в один из Уполномоченных Сервисных Центров. С полным списком Уполномоченных Сервисных Центров Вы можете ознакомиться на сайте www.bbk.ru, а также позвонив в информационные центры 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).

Уважаемые покупатели! В случае возникновения вопросов или проблем, связанных с продукцией

BVK ELECTRONICS CORP., LTD., просим Вас обращаться в письменном виде по адресу 125315, г. Москва, а/я 33 либо по электронной почте service@bbk.ru.

Условия Гарантийных обязательств BVK ELECTRONICS CORP., LTD.

1. Гарантийные обязательства BVK ELECTRONICS CORP., LTD. (далее Изготовителя), предоставляемые уполномоченными сервисными центрами Изготовителя, распространяются только на модели, предназначенные BVK ELECTRONICS CORP., LTD. для поставок и реализации на территории страны, где предоставляется гарантийное обслуживание, приобретенные в этой стране, прошедшие сертификацию на соответствие ГОСТам этой страны, и маркированные официальными знаками соответствия.
2. Гарантийные обязательства Изготовителя 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 Изготовителя 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. В соответствии со ст. 5 Закона РФ "О защите прав потребителей" Изготовитель устанавливает на свои изделия следующие сроки службы и гарантийные сроки:

Название продукта	срок службы, лет со дня покупки	гарантийный срок, месяцев со дня покупки
ЖК-телевизор	7	12
ЖК-телевизор со встроенным DVD-плеером	7	12
DVD-плеер	5	12
Домашний DVD-театр	5	12
Музыкальная караоке DVD-система	5	12
Караоке DVD-система	5	12
Портативный DVD-плеер	5	12
DVD-рекордер	5	12
DVD/VHS-рекордер	5	12
DVD/HDD-рекордер	5	12
DVD/VHS-плеер	5	12
Портативный аудио/видеоплеер	3	12
Flash-аудиоплеер	3	12
Активная акустическая система	3	12
Акустическая система 5.1CH для домашнего кинотеатра	5	12
Система громкоговорителей для домашнего кинотеатра	5	12
Активный сабвуфер для домашнего кинотеатра	5	12
Пассивный сабвуфер для домашнего кинотеатра	5	12
Ресивер для домашнего кинотеатра	5	12
Проводной телефон	2	6
DECT-телефон	2	12
Мобильный телефон	2	12
Наушники	1	4
Музыкальные наушники	1	4
Наушники объемного звучания 5.1CH	1	6
RF-модулятор	1	4
Универсальный динамический микрофон	1	4
Универсальный пульт дистанционного управления	1	6
Аккумуляторные батареи для мобильных телефонов	1	4
Аккумуляторные батареи для портативных DVD-, аудио/видео-, MP3-плееров	1	4
Аксессуары для мобильных телефонов	1	4
Пульты дистанционного управления	1	6

4. Гарантийные обязательства Изготовителя 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:

ПРОЧЕЕ

- Если недостаток товара явился следствием небрежного обращения, применения товара не по назначению, нарушения условий и правил эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации, в т. ч. 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.
 - Если недостаток товара явился следствием несанкционированного тестирования товара или попыток внесения изменений в его конструкцию или его программного обеспечение, в т. ч. ремонта или технического обслуживания в неуполномоченной Изготовителем ремонтной организации.
 - Если недостаток товара явился следствием использования нестандартных и (или) некачественных принадлежностей, аксессуаров, запасных частей, элементов питания, носителей информации различных типов или нестандартных форматов информации.
 - Если недостаток товара связан с его применением совместно с дополнительным оборудованием (аксессуарами), отличным от дополнительного оборудования, рекомендованного Изготовителем к применению с данным товаром. Изготовитель 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 производства компании BVK ELECTRONICS CORP., 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 на границе или вне зоны устойчивого приема радиосигнала сети связи, теле- или радиовещания, в т. ч. из-за особенностей ландшафта местности и ее застройки.
6. Недостатки товара, обнаруженные в период срока службы, устраняются уполномоченными на это ремонтными организациями (уполномоченными сервисными центрами). 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.
- Настройка и установка (сборка, подключение и т. п.) изделия, описанная в документации, прилагаемой к нему, 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 носителя различных типов, чистка и смазка движущихся частей, замена расходных материалов и принадлежностей и т. п.) производятся на платной основе.
7. Изготовитель не несет ответственность 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 Изготовитель 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 перерывами 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.

Использование изделия по истечении срока службы

1. Срок службы, установленный производителем для данного изделия, действует только при условии использования изделия исключительно для личных, семейных или домашних нужд, а также соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки изделия. При условии аккуратного обращения с изделием и соблюдении правил эксплуатации фактический срок службы может превышать срок службы, установленный производителем.
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. Производитель 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 местным 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 две буквы – соответствие товарной группе (ЖК-телевизор – LT)
- 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 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 9.00 до 22.00 (по киевскому времени)

Для республики Беларусь – 9.00 до 22.00 (по минскому времени)

Для республики Молдова – с 9.00 до 22.00 (по кишиневскому времени)

Для республики Казахстан – с 12.00 до 01.00 (по 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).