

# HYUNDAI



**H-LCD3212**



**LCD TV**

**ТЕЛЕВИЗОР  
ЦВЕТНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ  
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ  
(LCD)**

**Instruction manual**

**Руководство по эксплуатации**

# Table of contents

---

## Dear customer!

Thank you for purchasing our product. For safety, it is strongly recommended to read this manual carefully before connecting, operating and/or adjusting the product and keep the manual for reference in the future.

---

<b>Table of contents</b> .....	2
<b>Before you start</b> .....	3
Utilization of the product .....	3
Important safeguards .....	3
<b>Connection</b> .....	5
Connection .....	5
Outdoor antenna connection .....	5
Other connections .....	5
<b>Operation</b> .....	6
Control elements .....	6
Front panel .....	6
Back panel .....	6
Remote controller .....	7
Changing the battery .....	7
General operations .....	8
AV signal sources .....	8
Teletext operations .....	8
PC screen .....	8
OSD operation .....	9
Picture setup .....	9
Audio setup .....	9
Miscellaneous setup .....	9
TV setup .....	10
PC setup .....	11
USB operation .....	11
Audio file playback .....	11
Photo file playback .....	11
<b>General information</b> .....	12
Troubleshooting .....	12
Causes of interference .....	12
Accessories .....	13
Specifications .....	13

## Utilization of the product

If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

Please contact your local authorities for the correct method of disposal. By doing so, you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

## Important safeguards

- Before connecting the AC power cord to the outlet, make sure that the voltage designation of the unit corresponds to the local electrical supply.
- Please unplug the power cord from the AC outlet and contact a service center for repair if following occurs: any obvious abnormality appears in the unit, such as smoky, peculiar smell or strange sound; liquid has been spilled or other objects have fallen into the unit; no picture or sound; cover or panel is broken; although you have operated the unit following the operating instructions, it still cannot work normally.
- This unit should only be connected to a wall socket having grounding.
- Always disconnect the power cord and antenna during a storm.
- Do not fix the power cord with a metal nail.
- Unplug the power cord from the AC outlet; also unplug the signal cables from the input ports when the unit is unused for long periods of time.
- When unplugging the plug, always hold the wide slot, do not touch the metal part, and do not destroy, refit, twist, pull or roast the power cord.
- Please contact the service center immediately if you found that the core is showed in the air or has been broken.
- Please replace the AC outlet if the metal

bolt cannot be inserted into the power socket completely or it cannot be fastened even when it was pushed in, otherwise, any accidents of shocks and fires would happen.

- Never touch the antenna lie or power plug if it stars to thunder.
- Do not touch the power plug with wet hands.
- Do not use any non-rated power socket with numerous devices jointed on one power socket or cable device. The wire of non-designated capacity may cause the fire due to the generation of heat.
- All instructions must be read and understood well before you operate the unit. Heed all warnings and follow all instructions.
- Please use the accessories provided by the manufacturer. Using inadequate accessories may result in accidents.
- Please adjust the product through the panel buttons or the remote controller, do not remove the cover or attempt to service the product by yourself. Do not disassemble back cover and do not make maintenance by yourself to avoid the electric shock.
- Over-press the panel may destroy the product.
- Do not place the product on an unstable cart, stand surface, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious accidents as well as the damage to the product.
- Please place the product on a flat surface in a well-ventilated location. Keep it away from

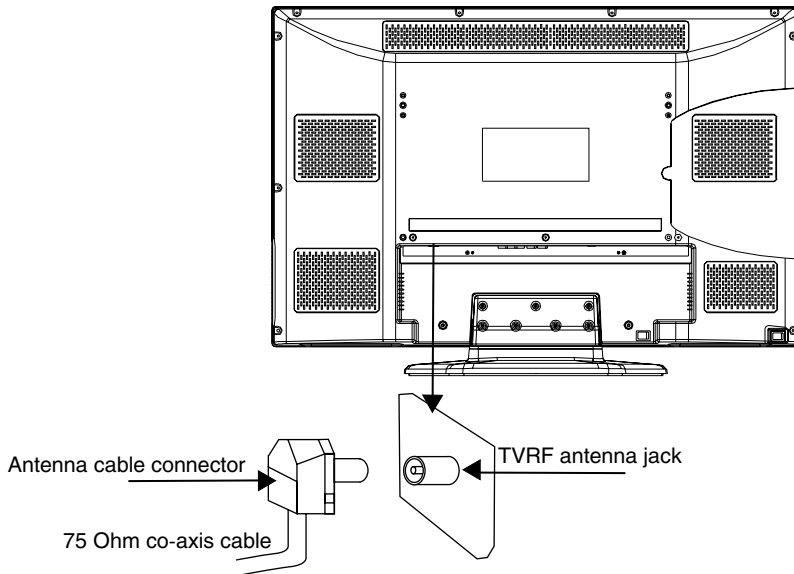
## Before you start

the burning-light, direct sunlight, vibration, high-temperature and humidity. Store the product with a temperature from  $-20^{\circ}\text{C}$   $\sim$   $50^{\circ}\text{C}$ ; otherwise you may destroy the product.

- Do not place any vase, potted plant, cup, medicine and any container with water on this product. If the liquid is spilt, it may cause the fire, electric shock or breakdown.
- Do not install it at the place on the strong magnetic field or current field. It may cause break down. This equipment may be observed deterioration of the picture by electromagnetic radiation in electromagnetic environment.
- Fasten the wheel of the product or shelf with wheels when installing this product. If it moves or is tipped over, it may be damaged.
- Do not place any fire source such as candlelight close to this product or place it on this product. If it is tipped over or fallen down, it may cause damage or fire.
- Do not place the unit into closed space of TV for better ventilation; it can reduce the product lifetime. Keep a space at list 10cm at above, left, and right of the TV.
- Please place all the signal cords behind of rear panel.
- Do not overexert or touch the panel when you convey the product. Do not transfer the LCD TV up or down display direction.
- Do not transport it with the power cord or the connection cable connected. If you move this product with the power cord or the connection cable connected, the damaged power cord, connection cable or connection terminal may cause the fire, the electric shock or breakdown.
- 2 persons or more shall transport the device, which is heavier than 18 kg. If you drop or tip over the device, it may damage it.
- The temperature of the product's body becomes a little higher after a long period use. This phenomenon indicates that heat exchange in normal working mode, thus please do not let children or anyone who is sensitive of temperature to touch.

**All images provided herein are schematic drawings of real objects and may differ from their real images.**

## Connection



### Outdoor Antenna Connection

Use 75Ω coaxial cable plug or 300-75Ω impedance converter to plug in antenna input terminal on the rear of the cabinet.

### Other connections

- Connect the audio sources (Including DVD, VCD, CAMCORDER and PC) to the proper AUDIO input jacks 'L' and 'R'.
- Connect the video source to the VIDEO jack by RCA cable.
- If the video source has a SCART output jack, you can connect the signal to the monitor by the SCART cable.
- Connect the video source to the S-VIDEO input jack of the monitor by the S-video cable (provided that the video source has S-video output jack).
- When using the LCD as a computer

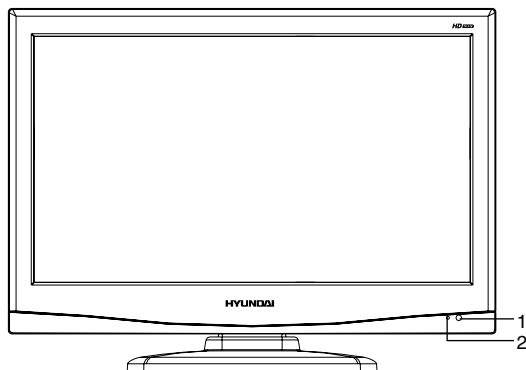
screen, connect the PC to the VGA jack from the monitor by the relevant cable.

- AC power input is intended for connecting the unit power cord to current supply mains.
- This unit has PC audio in jack. Connect this jack to PC main unit with related audio cable in PC mode and adjust the volume to what you want.
- Component input YPbPr is intended for receiving component video signal if connected to the component output of external source.
- Connect your headphones or earphones (not included) to the headphone socket of this unit. When earphones are connected, the sound output through the built-in speakers of this unit is mute.
- If the video source has a HDMI output jack, you can connect the signal to the monitor by the HDMI cable.

# Operation

## Control elements

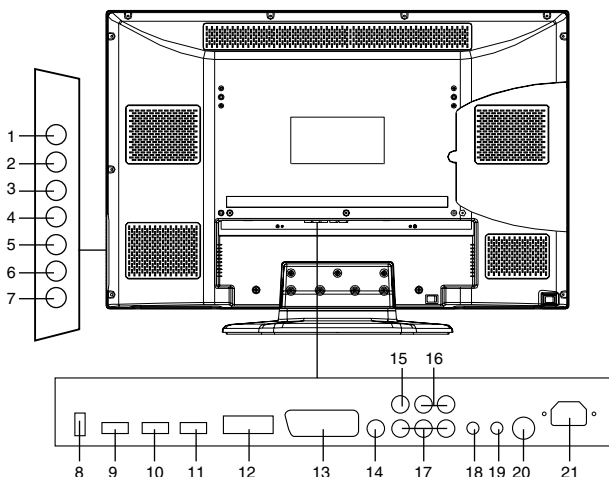
### Front panel



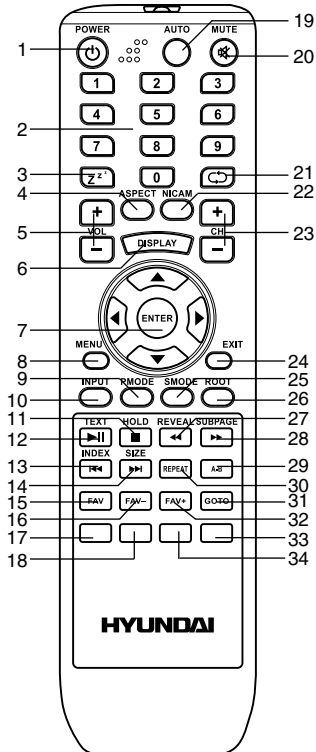
1. Remote control sensor
2. Power indicator

### Back panel

1. INPUT button
2. CH+/UP button
3. CH-/DOWN button
4. VOL+/RIGHT button
5. VOL-/LEFT button
6. MENU button
7. POWER button
8. USB jack
9. HDMI 1 input
10. HDMI 2 input
11. HDMI 3 input
12. PC VGA input
13. SCART connector
14. S-Video input
15. Composite video input
16. Stereo audio input (L+R)
17. Y/Pb/Pr component input
18. PC audio input
19. Earphone output
20. RF antenna input
21. AC power input



## Remote controller (RC)



1. POWER button
2. Number buttons
3. Zzz button
4. ASPECT button
5. VOL+/VOL- buttons
6. DISPLAY button
7. ENTER button/cursor buttons
8. MENU button
9. P.MODE button
10. INPUT button
11. ■/HOLD button
12. ►/TEXT button
13. ◀/INDEX button



14. ►/SIZE button
15. FAV button
16. FAV- button
17. Red button
18. Green button
19. AUTO button
20. MUTE button
21. ◻ button
22. NICAM button
23. CH+/CH- buttons
24. EXIT button
25. S.MODE button
26. ROOT button
27. ◀/REVEAL button
28. ►/SUBPAGE button
29. A-B button
30. REPEAT button
31. GOTO button
32. FAV+ button
33. Cyan button
34. Yellow button

## Changing the battery



1. Remove the battery compartment cover on the back of the RC.
2. Insert the batteries into the battery compartment making sure that the correct polarity is observed.
3. Install the cover back.
  - Use two AAA batteries for the RC. The RC should be pointed at the IR-sensor within 8 meters and within 30 degrees at the left or the right side.
  - Take the battery out of the RC if it is not used for a long time. Do not mix new and used batteries or different types of batteries. Weak batteries can leak and severely damage the RC.
  - Do not expose the RC to shock, liquids, and do not place it in an area with high humidity.

# Operation

## General operations

- Press POWER button on the unit or on the RC to switch on the power, the indication light will be in blue color. Press POWER button again to switch off the power, and the light will be in red color.
  - The picture setup, sound setup, previous channel can be memorized before you switch off the unit. The unit will restart under the previous state when you switch on it again.
  - Press VOL- button repeatedly to decrease the volume; press VOL+ button repeatedly to increase the volume from 0 to 100.
  - Press Zzz button repeatedly to set the sleep time: Off => 30Min => 60Min => 90Min => 120Min.
  - Press INPUT button on the RC to select the TV function mode. Channel '1' will appear on the right top corner after channel searching is completed. Press CH-/CH+ buttons to select previous or next channels; or press number buttons to enter a channel number from 1 to 200 directly.
  - Press  button on the RC to select from the present channel and the previously displayed channel.
  - Press P.MODE button repeatedly to cycle through the available video picture modes from the following 5 types: Standard => Vivid => Hi-bright => User => Cinema.
  - Press S.MODE button repeatedly to cycle through the available sound modes from the following 8 types: Rock => Pop => Live => Dance => Techno => Classic => Soft => Off.
  - Press MUTE button to cut off sound, press this button again or adjust volume to resume sound.
  - Press DISPLAY button to display the preset TV channel play information.
  - Press ASPECT button repeatedly to select a screen display size from the available list: Full => ZOOM => 16:9 => 4:3 => Auto.
-  Available aspects may differ for different signal sources.

## AV signal sources

Press INPUT button on the RC, then press /  cursor buttons to cycle through the available source list as follows: TV - AV - S-Video - SCART - YPbPr - HDMI1 - HDMI2 - HDMI3 - VGA - Multimedia. Press ENTER cursor button to confirm.

## TELETEXT operations (option)

Press INPUT to select the TV mode. Then press CH-/CH+ buttons to select TV channel in order to pick up the picture signal of TELETEXT. Teletext button functions are as follows:

**TEXT:** Press TEXT button to enter into TEXT mode. Press this button again to return to the channel you are watching.

**HOLD:** Press this button to stop the move to the next page, and the hold symbol will appear in the top left hand corner of the screen. Press this button again to cancel operation.

**INDEX:** Press this button to go to the index page.

**SIZE:** Press this button to enlarge the text shown on the teletext screen, and one half of page could be shown. Press this button again to view the second half of this page. Press this button third time to normal size text page view.

**REVEAL:** Press this button to reveal the cancelled information. Press this button again to cancel the information.

**SUBPAGE:** Press this button to select sub page, and the sub-page symbol will appear in the left top hand corner of the screen. Enter the number of sub page and use numeric buttons in the format 0001 for sub page 1. The teletext will search for the sub page.

**Red/Green/Yellow/Blue buttons:** Press these 4 color buttons to access directly to corresponding color page displayed at the lower parts of teletext screen.

## PC screen

Select the VGA input (TV into PC) mode. The unit has a VGA jack for a normal computer. Connect the monitor with a PC by this jack and the unit can be used as the monitor for the PC.



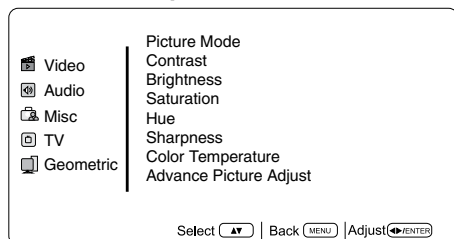
## OSD operation

Press MENU button on the RC to enter the OSD menu. Use / buttons to select a setting page displayed on the screen.

Press button to go the page. Press / buttons to select the needed item, then use / buttons to select available setting or to adjust the selected item. Press ENTER button to confirm.

After setting press EXIT button to exit the menu.

## Picture setup



- **Picture Mode:** Standard/Vivid/Hi-bright/User/Cinema.

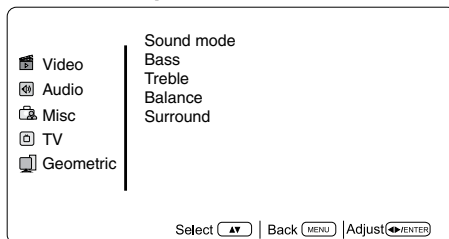
- **Contrast**
- **Brightness**
- **Saturation**
- **Hue**
- **Sharpness**
- **Colour Temperature**
- **Advance Picture Adjust:**

DNR: Digital Noise Reduction effect for reducing the video noise level: Off/Low/Normal/Strong, if the broadcast signal received is weak.

**Adaptive Luma Control:** switch on/off.

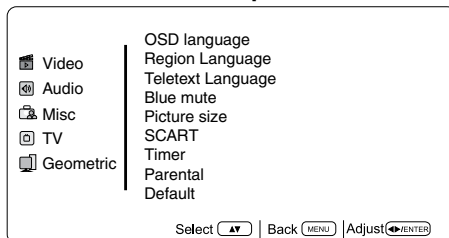
Contrast, Brightness, Saturation and Sharpness are adjustable only in User picture mode.

## Audio setup



- **Sound Mode:** Rock/Pop/Live/Dance/Techno/Classic/Soft/Off.
- **Bass**
- **Treble**
- **Balance:** adjust output between left and right speakers.
- **Surround:** switch on/off.

## Miscellaneous setup



- **OSD language:** select an OSD menu language.
- **Region language:** select a region language.
- **Teletext language:** select a teletext language.
- **Blue mute:** select On/Off. Selecting On means the screen background colour could be in blue if there is no or weak signal.
- **Picture size:** select an LCD screen display aspect size which corresponds to your viewing requirements.
- **SCART**
- **Timer:**

**Time:** press ENTER button, then press / buttons to adjust Hour, Minute or Second.

**Start time:** set the auto start time.

# Operation

**Start channel:** select the number of default start channel.

**Start activate:** select on/off/one time.

**Stop time:** set the auto stop time.

**Stop activate:** select on/off/one time.

- **Parental:**

**Channel lock:** select the channel number to lock.

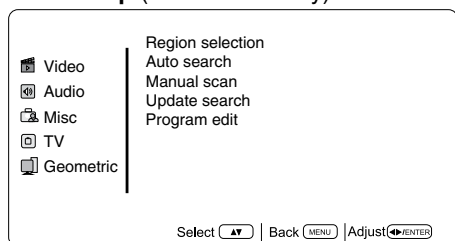
**Video lock:** select an input source to lock.

**Change password:** Enter the original password 0000 by number buttons, then input a new password you want to set. Press ENTER button to confirm the new password.

**Clear all:** clear all settings made in Parental.

- **Default:** setting to the factory default.

## TV setup (in TV mode only)



- **Region selection**

- **Auto Search:** enter into auto tuning menu.

Then press ENTER button to start auto tuning. To stop the process press MENU button.

• **Manual scan:** enter into manual tuning menu:

**PR start:** select number of program to search.

**Start from:** select the frequency to start search from.

**Start search:** select to start search.

• **Update Search:** press ENTER button to update search.

• **Program Edit:** this item allows you to sort TV programs according to your preferences. Enter into program edit menu:

Channel	Freq	System	Name	Skip
1	49.75	D/K	---	Off
2	85.25	D/K	---	On
3	---	---	---	On
4	---	---	---	On
5	---	---	---	On
6	121.25	B/G	---	On
7	---	---	---	On
8	---	---	---	On

Swap ☐ Insert ☐ Copy ☐ Delete ☐

Select (left arrow) | Back (MENU) | Adjust (right arrow/ENTER)

Select a channel and press ENTER button to enter the below menu:

PR Number: 1

PR Name	---
Sound system	DK
Frequency	49.75 MHz
AFC	On
Skip	Off

Select (left arrow) | Back (MENU) | Adjust (right arrow/ENTER)

**PR name:** Press (up/down arrow) buttons to select characters to name the current channel.

**Sound system:** select the sound system.

**Frequency:** select frequency.

**AFC:** on/off.

**Skip:** select on/off. If Off is selected, current channel will be skipped when paging through channels.

- **Delete**

Select a channel you want to delete, then press blue button on the RC to delete the channel.

- **Copy**

Press (up/down arrow) buttons to move cursor to selected program channel, then press yellow button. Select the channel you want to copy, then press ENTER button to confirm copying.

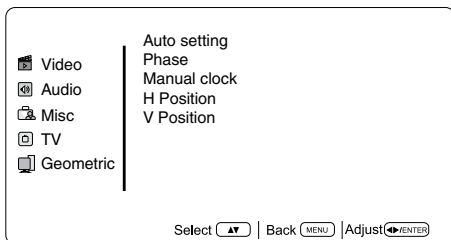
- **Swap**

Press (up/down arrow) buttons to move cursor to selected program channel, then press red button. Select the channel you want to swap, then press ENTER button to confirm swapping.

- **Insert**

Press (up/down arrow) buttons to move cursor to selected program channel, then press red button. Select the channel you want to insert, then press ENTER button to confirm inserting.

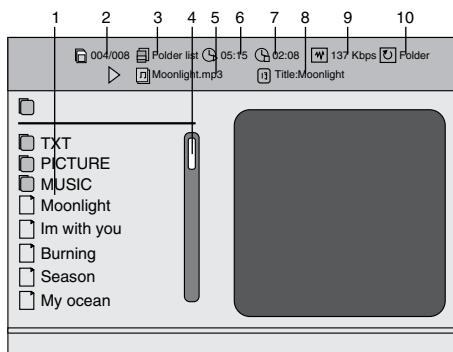
## PC setup (only in VGA mode)



- **Auto setting:** automatical setting of the parameters.
- **Phase:** adjust the phase manually.
- **Manual clock:** adjust the image frequency manually.
- **H Position/V Position:** adjust horizontal and vertical position of the image.

## USB operation

Insert a USB into the USB jack. Select Multimedia source; press ENTER button to display the device list, then press / buttons to select needed device. Press ENTER button to confirm playback of selected device.



1. Device content list
2. Current file/total files number
3. Current directory mode
4. Scrollbar

5. Current file name
6. Current file elapsed time
7. Current file total time
8. Current file info
9. Bitrate
10. Playback mode

## Audio file playback

- Press ENTER or button to start playing the file or enter into the folder.
- Press buttons to go to previous or next file/folder.
- Press buttons repeatedly to select the speed of fast rewind or fast forward playback.
- Press button to pause playback. Press button to stop playback.
- Press REPEAT button repeatedly to select repeat playback mode: Directory repeat/ Shuffle/Random/Single/Repeat file/Repeat folder.
- Press A-B button to set the initial point of the fragment to repeat. Press the button again to set the final point and start fragment repeat. Press the button third time to cancel fragment repeat.

## Photo file playback

- Press / buttons to reflect the picture in mirror. Press / buttons to rotate the picture.
- Press button to go to browser.
- Press buttons to select the picture change interval.
- Press DISPLAY button to show current playback information.
- Press REPEAT button repeatedly to select repeat playback mode: Directory repeat/ Shuffle/Random/Single/Repeat file/Repeat folder.

## General information

### Troubleshooting

Below is a table describing simple measures that can help you eliminate most problems likely to emerge when this unit is in use. If below measures do not help, turn to a service center or to the nearest dealer.

Symptom	Cause	Solution
No picture, no sound, and no indicator light	The power cord is not plugged in. Contrast, brightness, sharpness, color and volume are all in the minimum value or TV is in mute mode.	Plug the power cord in. Alter the value of contrast, brightness, sharpness, color and volume.
Picture and sound with abnormality	Contrast and color are set improperly. Color system is set improperly. Sound system is set improperly.	Set the value of Contrast and color properly. Set the sound system properly.
Picture is spotted or with snow	Signal source is low-grade or the signal is in a lower quality.	Use the qualified signal cord.
Blue background	No video signal or the signal cord is improperly/not connected.	Connect the signal cord properly.
No sound	No audio signal or the signal cord is improperly/not connected.	Connect the audio signal cord properly. Set the sound system properly.
The RC does not work	Batteries are improperly installed or exhausted.	Make sure the positive and the negative polarities are correct. Reattach the battery lid. Replace the batteries.

### Causes of interference

Incorporated in your TV receiver is the most up-to-date device to eliminate interference. Local radiation however, can create disturbances, which visibly affect your picture. Proper installations, a good aerial are your best safeguards against these disturbances.


- **RF INTERFERENCE:** Moving ripples across the screen are caused by nearby transmitting or receiving short-wave radio equipment.
- **DIATHERMY:** Herringbone pattern and partial picture loss can result from the operation of diathermy equipment from a nearby doctor's surgery or hospital.
- **SNOW:** Weak TV signals from long distant stations result in an instead picture and give the effect of falling snow. An antenna adjustment or antenna amplifier may be needed.
- **GHOST:** Multiple image, caused by TV signals reflected back from surrounding buildings, hills, aircraft, etc. is minimized by correct aerial positioning.
- **CAR IGNITION:** Nearby cars and electrical motors can cause small streaks across the picture or make the picture roll.

### Accessories

1. LCD TV	1 pc	5. Battery AAA 1.5 V	2 pcs
2. Remote controller	1 pc	6. Consumer information	1 pc
3. RCA cable	1 pc	7. Warranty card	1 pc
4. Power cord	1 pc	8. Instruction manual	1 pc

### Specifications

Size (diagonal)	32" (81 cm)
Brightness	500 cd/m <sup>2</sup>
Contrast	3000:1
Response time	8 ms
Resolution	1366 x 768
Aspect ratio	16:9
Color system	PAL, SECAM
Sound system	DK, I, BG
Audio output	NICAM Stereo, 2 x 8 W
USB support	up to 250 Gb
Format support	MP3/JPEG
S-video in	+
AV RCA in	+
SCART	+
PC audio input	+
VGA	+
HDMI x 3	+
Component in	+
Headphone output	+
Russian and English OSD	+
Progressive scan	+
Digital comb filter	+
Sleep timer	+
Quantity of channels	200
Teletext	+
Power supply	~110-240 V, 50/60 Hz
Power consumption	170 W
Unit dimensions	795 x 234 x 558 mm
Net/Gross weight	12 kg/14 kg

 The LCD panel is a high technology product with many thin film transistors that can give you a fine picture details. Occasionally, a few non-active pixels may appear on the screen as a fixed point of blue, green, red, black or white, please note that this does not affect the performance of your LCD TV.

**Warning:** Specifications may be subject to change without notice for improvement.

# Содержание

---

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться приобретенным устройством, рекомендуется тщательно изучить настоящее руководство перед подключением и эксплуатацией изделия. Сохраняйте руководство для использования в будущем.

---

<b>Содержание</b> .....	14
<b>Перед началом эксплуатации</b> .....	15
Утилизация изделия .....	15
Меры предосторожности .....	15
<b>Подключение</b> .....	17
Подключение .....	17
Подключение внешней антенны .....	17
Прочие подключения .....	17
<b>Управление устройством</b> .....	18
Элементы управления .....	18
Передняя панель .....	18
Задняя панель .....	18
Пульт дистанционного управления .....	19
Установка батареек .....	19
Общие операции .....	20
Источники аудио-видео сигнала .....	20
Операции с телетекстом .....	20
Монитор ПК .....	21
Экранное меню .....	21
Настройка изображения .....	21
Настройка звука .....	21
Разные настройки .....	21
Настройка ТВ .....	22
Геометрия .....	23
Операции с USB .....	24
Воспроизведение аудиофайлов .....	24
Воспроизведение файлов с изображениями .....	24
<b>Общая информация</b> .....	25
Руководство по устранению неисправностей .....	25
Источники помех .....	25
Комплект поставки .....	26
Технические характеристики .....	27

## Утилизация изделия

Если вы желаете утилизировать данное изделие, не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Существует отдельная система сбора использованных электронных изделий в соответствии с законодательством, которая предполагает соответствующее обращение, возврат и переработку.

Обращайтесь в органы местного управления за инструкциями по правильной утилизации продукта. Тем самым Вы обеспечите утилизацию Вашего изделия с соблюдением обязательных процедур по обработке, утилизации и вторичной переработке и, таким образом, предотвратите потенциальное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

## Меры предосторожности

- Перед подсоединением кабеля питания к электросети убедитесь, что напряжение устройства соответствует напряжению электрической сети.

- Пожалуйста, извлеките шнур питания из розетки и свяжитесь с сервисной службой в следующих случаях: если в устройстве имеются явные неисправности, например, из него идет дым, чувствуется специфический запах или слышен нехарактерный звук; если внутрь устройства попала жидкость или посторонние предметы; если нет изображения или звука; если поврежден корпус или панель; если Вы пользуетесь устройством согласно инструкции, но оно не работает должным образом.

- Устройство можно подключать только к розетке, имеющей заземление.

- Во избежание поражения электрическим током защищайте шнур питания от возможного нажатия на него или заземления, особенно рядом с разъемами.

- Не закрепляйте шнур питания метизами.

- Если Вы не пользуетесь устройством длительное время или в случае грозы обязательно отключайте шнур питания из розетки, а также отключайте все сигнальные кабели от входных разъемов.

- При отключении вилки из розетки всегда держитесь за утолщение на вилке, не касайтесь металлических частей, не тяните за шнур и не ломайте и не перегибайте его, не ремонтируйте, не перекручивайте и не нагревайте.

- Немедленно свяжитесь с сервисным центром, в случае если имеются какие-либо неисправности шнура питания, в нем оголились жилы или он поврежден.

- Замените сетевую розетку, если в нее невозможно вставить вилку или вилка плохо закрепляется в розетке. Иначе могут возникнуть неисправности или произойти несчастные случаи или возгорания.

- Не прикасайтесь к проводам мокрыми руками.

- Запрещается использование розетки, в которую подключено несколько устройств. Перегрузка такой розетки может привести к пожару.

- Перед работой с устройством необходимо полностью прочитать и понять все инструкции. Необходимо соблюдать все предупреждения и следовать всем инструкциям, приведенным в настоящем руководстве.

- Пожалуйста, используйте только рекомендованные производителем аксессуары. Использование других аксессуаров может привести к неисправностям.

## Перед началом эксплуатации

- Пожалуйста, проводите все настройки и регулировки только с помощью кнопок на передней и боковой панелях или на пульте дистанционного управления. Ни в коем случае не снимайте заднюю панель и не пытайтесь самостоятельно проводить техническое обслуживание устройства, так как существует опасность поражения электрическим током, а также возможно возникновение неисправностей.

- Не устанавливайте устройство на непрочные или неровные поверхности, тележки, стойки, треноги, кронштейны или столы. Устройство может упасть, в результате чего могут возникнуть неисправности или произойти несчастные случаи. Используйте только те приспособления, которые рекомендованы производителем или продавцом.

- Пожалуйста, устанавливайте устройство на горизонтальной поверхности в местах с хорошей вентиляцией. Не допускайте воздействия на устройство вибрации, прямого солнечного света, высокой температуры, а также попадания пыли и влаги. Храните устройство при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . В противном случае устройство может выйти из строя.

- Не ставьте на устройство вазы, сосуды с жидкостью. Попадание жидкости внутрь аппарата может привести к пожару или поломке устройства.

- Не устанавливайте устройство в зоне магнитных волн. Это может привести к поломке устройства. В зоне электромагнитного излучения может наблюдаться искажение изображения.

- Не устанавливайте вблизи устройства источники открытого огня, например, свечи. В случае их падения устройство может быть повреждено или может произойти возгорание.

- Установка телевизора в замкнутое пространство при эксплуатации может сократить срок службы устройства; поэтому необходимо обеспечить минимальную дистанцию между LCD-телевизором и

внутренними границами приспособления под аппарат для нормальной вентиляции (минимум по 10 см свободного пространства со всех сторон).

- Располагайте кабели позади устройства. Не закрепляйте их метизами, не перегибайте, не ремонтируйте и не нагревайте.

- При перемещении телевизора не нажимайте и не касайтесь панели. Не переносите телевизор в положении, при котором экран направлен вверх или вниз.

- Не перемещайте устройство при подключенном проводе питания или других подключенных проводах. Повреждение провода питания, подключенный провод или подключенные устройства могут стать причиной пожара, электрошока или поломки.

- Если устройство тяжелее 18 кг, его должны перемещать не менее 2 человек. При падении устройство может повредиться.

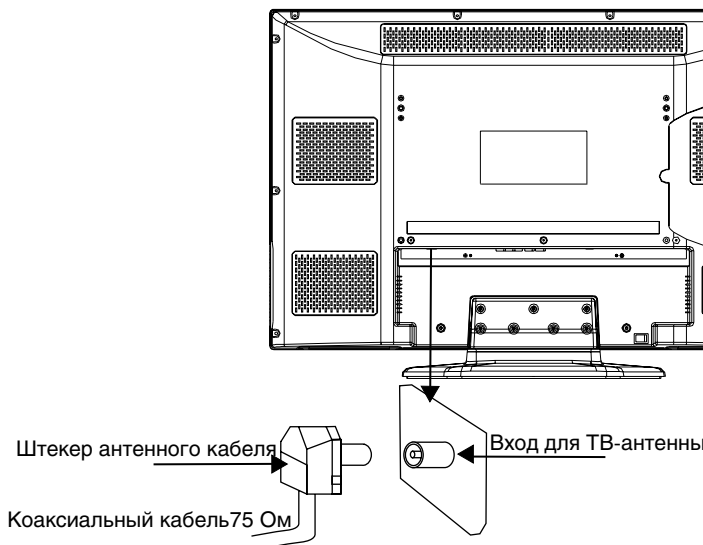
- Слишком сильное нажатие на панель может повредить устройство.

- При длительном использовании может немного повыситься температура корпуса устройства. Это явление свидетельствует о теплоотдаче в нормальном рабочем режиме. Однако не позволяйте детям и людям с повышенной температурой чувствительностью касаться устройства.

**Все иллюстрации, приведенные в настоящем руководстве, являются схематическими изображениями реальных объектов, которые могут отличаться от их реальных изображений.**



## Подключение



### Подключение внешней антенны

Подсоедините антенну к соответствующему разъему. Используйте коаксиальный кабель 75 Ом при подключении внешней антенны.

### Прочие подключения

- Подсоедините источник аудио сигнала (DVD, VCDR, CAMCORDER и ПК) к соответствующим аудио разъемам 'L' (Левый) и 'R' (Правый).
- Композитный видео разъем предназначен для получения сигналов в системе цветности PAL, NTSC, SECAM. Композитный видео вход телевизора подсоединяется к композитному выходу другого видео оборудования с помощью аудио-видео RCA кабеля.
- SCART кабель подсоединяется к соответствующему разъему DVD плеера.
- Подсоедините S-Video кабель к S-Video выходу DVD плеера и к S-Video разъему телевизора.

- Разъем питания предназначен для подключения телевизора к сети электрического питания с помощью шнура питания.

- Подсоедините VGA кабель к VGA порту ПК и к VGA разъему телевизора; затяните болты по часовой стрелке на обоих концах кабеля.

- Компонентный видеовход Y/Pb/Pr служит для получения компонентного видеосигнала от внешнего источника.

- Подсоедините наушники к разъему для наушников. При подсоединенных наушниках звук через динамики телевизора не воспроизводится.

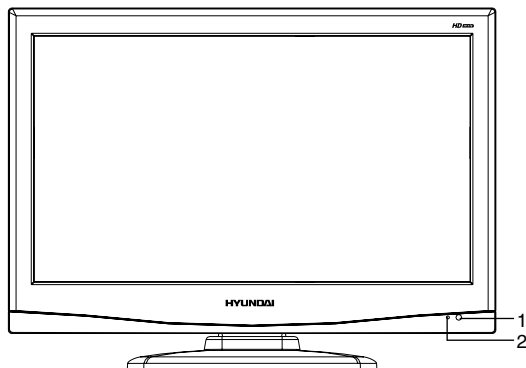
- Компьютерный аудиовход служит для получения телевизором аудио сигнала с персонального компьютера.

- Если источник видеосигнала имеет HDMI-выход, подключите его к HDMI-входу телевизора, используя специальный HDMI-кабель (не входит в комплект поставки).

# Управление устройством

## Элементы управления

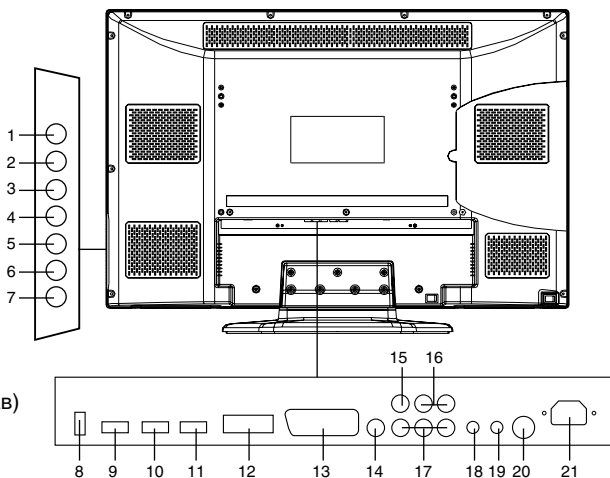
### Передняя панель



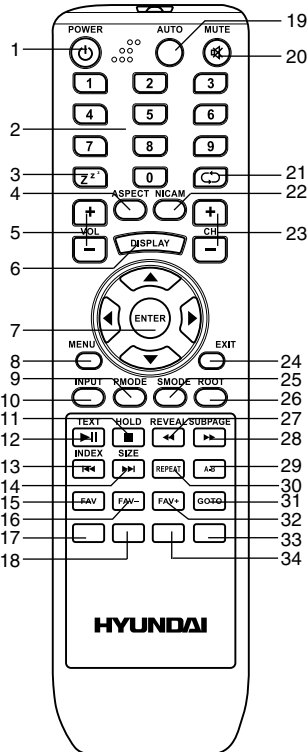
1. ИК-сенсор
2. Индикатор питания

### Задняя панель

1. Кнопка INPUT
2. Кнопка CH+/UP
3. Кнопка CH-/DOWN
4. Кнопка VOL+/RIGHT
5. Кнопка VOL-/LEFT
6. Кнопка MENU
7. Кнопка POWER
8. USB-порт
9. Вход HDMI 1
10. Вход HDMI 2
11. Вход HDMI 3
12. Вход PC VGA
13. Разъем SCART
14. Вход S-Video
15. Композитный видеовход
- 16.Stereoаудиовход (Лев+Прав)
17. Компонентный YPbPr
18. Компьютерный аудиовход
19. Выход для наушников
20. Вход для RF-антенны
21. Разъем для кабеля питания



## Пульт дистанционного управления



1. Кнопка POWER
2. Кнопки с цифрами
3. Кнопка Zzz
4. Кнопка ASPECT
5. Кнопки VOL+/VOL-
6. Кнопка DISPLAY
7. Кнопка ENTER/кнопки курсора
8. Кнопка MENU
9. Кнопка P.MODE
10. Кнопка INPUT
11. Кнопка ■/HOLD
12. Кнопка ►/TEXT
13. Кнопка ◀/INDEX

14. Кнопка ►►/SIZE
15. Кнопка FAV
16. Кнопка FAV-
17. Красная кнопка
18. Зеленая кнопка
19. Кнопка AUTO
20. Кнопка MUTE
21. Кнопка
22. Кнопка NICAM
23. Кнопки CH+/CH-
24. Кнопка EXIT
25. Кнопка S.MODE
26. Кнопка ROOT
27. Кнопка ◀◀/REVEAL
28. Кнопка ►►/SUBPAGE
29. Кнопка A-B
30. Кнопка REPEAT
31. Кнопка GOTO
32. Кнопка FAV+
33. Голубая кнопка
34. Желтая кнопка

## Установка батареек

1. Снимите крышку отсека для батареек на задней части ПДУ.


2. Вставьте две батарейки AAA/1.5V в отсек для батарей ПДУ с правильным соблюдением полярности.

3. Установите крышку отсека на место.

• Мощность сигнала, необходимую для приемного ИК-датчика, обеспечивается на расстоянии до 8 метров и в пределах 30 градусов влево и вправо.


• Не используйте одновременно новые и использованные батарейки или батарейки разных типов.

## Общие операции

- Нажмите кнопку POWER на панели телевизора или на ПДУ, чтобы включить питание. Индикатор питания загорится синим цветом. Нажмите кнопку POWER, чтобы выключить питание; в этом случае индикатор загорится красным цветом.
- Настройки изображения, звука и канала можно сохранить перед тем, как телевизор будет выключен. При следующем включении телевизор начнет работу с сохраненными настройками.
- Нажимайте кнопки VOL-/VOL+ для регулирования уровня громкости звука. Значение громкости изменяется от 0 до 100.
- Нажимайте кнопку Zzz для выбора периода времени спящего режима (от 0 до 120 минут).
- Нажмите кнопку INPUT на ПДУ, чтобы выбрать режим TV. После завершения поиска каналов в левом верхнем углу появится цифра 1, обозначающая канал 1. Нажимайте кнопки CH-/CH+, чтобы выбрать предыдущий или следующий канал. С помощью кнопок с цифрами 0-9 можно непосредственно выбрать номер нужного канала от 1 до 200.
- Нажмите кнопку  на ПДУ для переключения между текущим и предыдущим просматриваемыми каналами.
- Нажимайте кнопку P.MODE для перемещения по меню режимов изображения, состоящему из 5 пунктов: Стандарт => Живая картинка => Яркая картинка => Пользователь => Кино.
- Нажимайте кнопку S.MODE для перемещения по меню режимов звука, состоящему из 8 следующих пунктов: Рок => Поп => Живой => Танцы => Техно => Классика => Мягкий => выкл.
- Нажмите кнопку MUTE для отключения звука. Для включения звука нажмите эту кнопку повторно или регулируйте громкость.
- Нажмите кнопку DISPLAY для отображения информации о канале.
- Нажмите кнопку ASPECT для выбора одного из доступных форматов изобра-

жения на экране: Полное => Увеличенный => => 16:9 => 4:3 => Авто. Форматы могут различаться в зависимости от текущего источника сигнала.

## Источники аудио-видео сигнала

Нажмите кнопку INPUT на ПДУ, затем нажимайте кнопки  для переключения между следующими источниками сигнала: TV - AV - S-Video - SCART - YPbPr - HDMI1 - HDMI2 - HDMI3 - VGA - Multimedia. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

## Операции с телетекстом (опция)

Нажмите кнопку INPUT для выбора режима TV. Затем с помощью кнопок CH-/CH+ выберите телеканал, поддерживающий телетекст. Кнопки телетекста на ПДУ имеют следующие функции:

Кнопка TEXT: нажмите для входа в режим TEXT. Нажмите повторно для возврата к просмотру телеканала.

Кнопка HOLD: Нажмите, чтобы остановить переход к следующей странице. В левом верхнем углу экрана появится значок остановки. Нажмите кнопку повторно, чтобы отменить эту операцию.

Кнопка INDEX: нажмите для перехода к странице индекса.

Кнопка SIZE: Нажмите для увеличения текста, отображаемого на странице телетекста, или отображения половины страницы. Нажмите повторно для отображения второй половины страницы. Нажмите кнопку еще раз для отображения текста в нормальном размере.

Кнопка REVEAL: Нажмите эту кнопку для отображения скрытой информации.

Нажмите эту кнопку повторно, чтобы скрыть информацию.

Кнопка SUBPAGE: Нажмите эту кнопку для выбора подстраницы. В левом верхнем углу экрана появится значок подстраницы. Введите номер подстраницы в формате 0001.








Красная/Зеленая/Желтая/Голубая кнопки: Используйте четыре цветовых кнопки для

непосредственного перехода на страницу, имеющую цветовой код, которая отображается в нижней части страницы телетекста.

## Монитор ПК

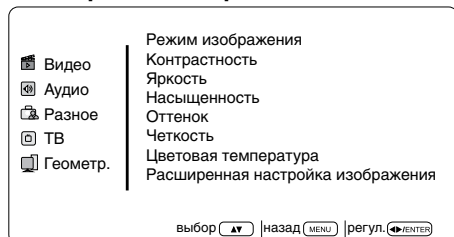
Выберите режим VGA. Телевизор оснащен VGA разъемом для подключения ПК. Подсоедините ПК через этот разъем, чтобы использовать телевизор в качестве монитора ПК.

## Экранное меню

Нажмите кнопку MENU на ПДУ, чтобы войти в меню настроек, отображаемое на экране. Нажимайте кнопки  , чтобы выбрать страницу настроек. Нажмите кнопку  для перехода к выбранной странице. Нажимайте кнопки  , чтобы выбрать нужный параметр, затем с помощью кнопок   выберите настройку или отрегулируйте параметр. Нажмите кнопку ENTER, чтобы подтвердить выбор.

После выполнения настройки нажмите кнопку EXIT, чтобы выйти из меню.

## Настройка изображения




• **Режим изображения:** выберите режим Стандарт/Живая картинка/Яркая картинка/Пользователь/Кино.

- **Контрастность**
- **Яркость**
- **Насыщенность**
- **Оттенок**
- **Четкость**

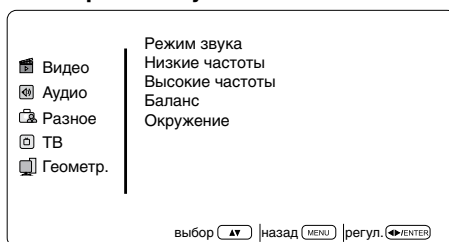
- **Цветовая температура**
- **Расширенная настройка изображения:**

**ДШП:** Выберите режим коррекции цветовых шумов: Выкл./Низкий/Нормальный/Сильный, в том случае если сигнал плохой.

**Адаптивная регулировка яркости.**

 Контрастность, яркость, насыщенность и четкость можно настроить только в режиме изображения "Пользователь".

## Настройка звука



• **Режим звука:** выберите звуковой эффект: Рок/Поп/Живой/Танцы/Техно/Классика/Мягкий/выкл.

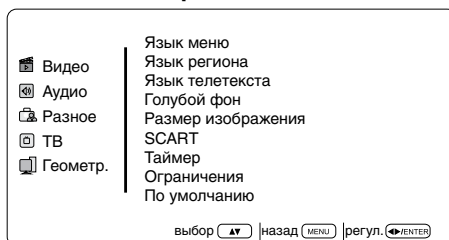
• **Низкие частоты:** регулирование низких частот.

• **Высокие частоты:** регулирование высоких частот;

• **Баланс:** выберите баланс между правым и левым динамиком.

• **Окружение:** вкл/выкл.

## Разные настройки



• **Язык меню:** выберите язык экранного меню.

• **Язык региона**

## Управление устройством



- **Язык телетекста:** выберите язык телетекста.

- **Голубой экран:** при выборе опции ВКЛ фон экрана будет синим при отсутствии сигнала или слабом сигнале.

- **Формат экрана:** выберите нужный формат ТВ экрана. Формат экрана может зависеть от используемого источника видео сигнала.

- **SCART**

- **Таймер:**

Время: нажмите кнопку ENTER, затем нажимайте кнопки  , чтобы настроить часы, минуты и секунды.

Время включения: установите время автоматического включения устройства.

Исходный канал: выберите канал, активный по умолчанию при автоматическом включении устройства.

Активировать включение: вкл/выкл/однократно.

Время отключения: установите время автоматического отключения устройства.

Активировать отключение: вкл/выкл/однократно.

- **Ограничения:**

Блокировка канала: выберите номер канала, который будет заблокирован.

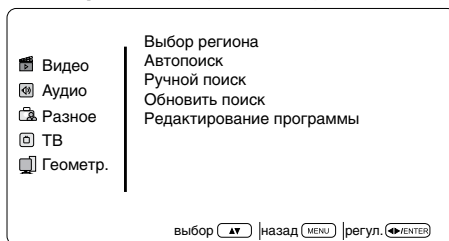
Блокировка видео: выберите источник сигнала, который будет заблокирован.

Изменить пароль: с помощью кнопок с цифрами введите исходный пароль 0000, затем введите собственный пароль. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

Очистить все: отмена всех настроек, выполненных Вами на странице меню "Ограничения".

- **По умолчанию:** возврат к исходным заводским настройкам устройства.

### Настройка ТВ (только в режиме ТВ)



- **Выбор региона**

- **Автопоиск:** Войдите в меню автопоиска и нажмите кнопку ENTER, чтобы начать автоматический поиск доступных каналов. Чтобы остановить автопоиск, нажмите кнопку MENU.

- **Ручной поиск:** войдите в меню ручного поиска программ:

Исходная программа: выберите номер программы, поиск которой будет выполнен.


Начать с: выберите частоту, с которой будет начат поиск.

Начать поиск: выберите этот параметр для запуска поиска.

- **Обновить поиск:** нажмите кнопку ENTER для обновления поиска.

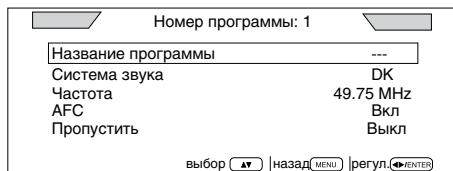
- **Редактирование программ:** вы можете сортировать ТВ-программы в соответствии с Вашими предпочтениями. Войдите в меню редактирования программ:

Канал	Частота	Система	Название	Пропуск
1	49.75	D/K	---	Выкл
2	85.25	D/K	---	Вкл
3	---	---	---	Вкл
4	---	---	---	Вкл
5	---	---	---	Вкл
6	121.25	B/G	---	Вкл
7	---	---	---	Вкл
8	---	---	---	Вкл

Помен.  Вставить  Копиров.  Удалить 

выбор  назад  MENU  регул.  ENTER

Выберите канал и нажмите кнопку ENTER для перехода к следующему меню:



**Название программы:** с помощью кнопок выберите символы названия программы.

**Система звука:** выберите систему звука.

**Частота:** выберите нужную частоту.

**AFC:** включите или выключите режим точной настройки программы.

**Пропустить:** при выборе ВКЛ текущий канал будет пропускаться при перелистывании каналов кнопками CH+/CH-.

- Удалить

Выберите канал, который нужно удалить, затем нажмите голубую кнопку, чтобы удалить выбранный канал.

- Копировать

Выберите позицию, на которую нужно копировать другой канал, затем нажмите желтую кнопку. Выберите канал, который нужно копировать, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения операции.

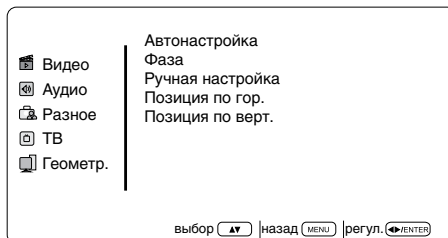
- Поменять

Эта функция позволяет вам менять очередность каналов в перечне. Выберите канал, позицию которого нужно поменять. Нажмите красную кнопку. Затем выберите канал, который нужно поменять пестами с уже выбранным каналом и нажмите кнопку ENTER для подтверждения операции.

- Вставить

Выберите позицию, на которую нужно вставить канал, затем нажмите красную кнопку. Выберите канал, который нужно вставить, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения операции.

## Геометрия (только в режиме VGA)



- **Автонастройка:** автоматическая установка параметров.

- **Фаза:** отрегулируйте фазу.

- **Ручная настройка:** отрегулируйте частоту смены изображения.

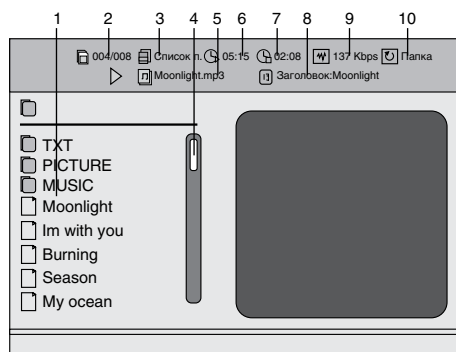
- **Позиция по горизонтали/по вертикали:** отрегулируйте горизонтальную и вертикальную позицию изображения.

Экранное меню Вашего телевизора может быть изменено без предварительного уведомления и, следовательно, отличаться от меню, представленного в настоящем Руководстве.

# Управление устройством

## Операции с USB

Вставьте USB-накопитель в USB-порт. Выберите режим источника сигнала Multimedia; нажмите кнопку ENTER для отображения перечня устройств, затем с помощью кнопок курсора (▲/▼) выберите нужное устройство. Нажмите кнопку ENTER для запуска воспроизведения содержимого выбранного устройства.



1. Список содержимого устройства
2. Номер текущего файла/общее количество файлов
3. Режим директорий
4. Полоса прокрутки
5. Имя текущего файла
6. Истекшее время текущего файла
7. Общее время текущего файла
8. Информация о текущем файле
9. Битрейт
10. Режим воспроизведения

## Воспроизведение аудиофайлов

• Нажмите кнопку ENTER или кнопку ►/II для запуска воспроизведения файла или для входа в папку.

• Нажимайте кнопки ◀◀/▶▶ для перехода к предыдущему или следующему файлу/папке.

• Нажимайте кнопки ◀◀/▶▶ для выбора скорости перемотки назад/вперед.

• Нажмите кнопку ►/II, чтобы установить воспроизведение на паузу. Нажмите кнопку ■, чтобы остановить воспроизведение.

• Нажимайте кнопку REPEAT для выбора режима повторного воспроизведения: повтор папки/Перемешать/Случайный выбор/Однократно/Повтор файла.

• Нажмите кнопку A-B, чтобы задать момент начала фрагмента для повтора. Нажмите кнопку еще раз, чтобы задать конечную точку и запустить повторное воспроизведение выбранного фрагмента. Нажмите кнопку третий раз для возврата к нормальному воспроизведению.

## Воспроизведение файлов с изображениями

• Нажимайте кнопки ▲/▼ для зеркального отображения изображения. Нажимайте кнопки ◀/▶, чтобы вращать изображения.

• Нажмите кнопку ■ для перехода к списку файлов.

• Нажимайте кнопки ◀◀/▶▶ для выбора времени интервала смены изображения.

• Нажмите кнопку DISPLAY для отображения информации о воспроизведении.

• Нажимайте кнопку REPEAT для выбора режима повторного воспроизведения: повтор папки/Перемешать/Случайный выбор/Однократно/Повтор файла.



## Руководство по устранению неисправностей

Ниже приводится таблица, в которой описаны простые меры, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, могущих возникнуть при использовании данного устройства. Если нижеуказанные меры не помогли, обратитесь в сервисный центр или к ближайшему дилеру.

Неисправность	Причина	Решение
Изображение и звук отсутствуют, индикатор не горит	Шнур питания не подсоединен. Контрастность, яркость, резкость, цвет и громкость установлены на минимальное значение или телевизор находится в беззвучном режиме.	Подсоедините шнур питания. Установите нужное значение контрастности, яркости, резкости, цвета и громкости.
Изображение и звук низкого качества	Контрастность и цвет настроены неверно. Установлена неверная система цвета. Установлена неверная система звука.	Настройте контрастность и цвет. Установите правильную систему звука.
Изображение «заснеженное»	Сигнал низкого качества.	Используйте исправный и качественный кабель.
Синий фон	Отсутствует видео сигнал или кабель плохо подсоединен/не подсоединен.	Подсоедините кабель должным образом.
Звук отсутствует	Отсутствует аудио сигнал или кабель плохо подсоединен/не подсоединен.	Подсоедините кабель должным образом. Установите правильную сигнальную систему.
ПДУ не работает	Батарейки установлены неправильно или устарели.	Убедитесь, что полярность соблюдена. Замените батарейки на новые.

### Источники помех

В Вашем телевизоре приняты все самые современные меры для устранения возможных помех, тем не менее, изображение может искажаться под воздействием местных электромагнитных излучений. Лучше всего в подобных случаях попытаться перенести телевизор в другое место и подвести к нему лучшую антенну.

- РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ

Появление на изображении ряби может свидетельствовать о наличии вблизи телевизора коротковолнового радиопередатчика или радиоприемника.

- МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Общая информация

Появление на экране «елочки» или частичное исчезновение изображения может быть связано с работой медицинского оборудования в близлежащей больнице или клинике.

- «СНЕГ» НА ЭКРАНЕ

В зоне приема слабых сигналов отдаленных телевизионных станций изображение становится нестабильным, а на экране появляются мерцающие белые пятна, так называемый эффект «падающего снега». В этом случае помогает более точная настройка антенны и применение антенного усилителя.

- ФАНТОМНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Появление на экране нескольких контуров изображения объясняется тем, что телевизионный сигнал отражается от окружающих построек, холмов, самолетов и других объектов. Свести такой эффект к минимуму можно, изменив направление антенны.

- АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ


Работающие неподалеку автомобильные двигатели и электромоторы могут создавать помехи в изображении в виде небольших полосок или дрожания изображения на экране.

### Комплект поставки

1. Телевизор	1 шт
2. Пульт дистанционного управления	1 шт
3. RCA-кабель	1 шт
4. Кабель питания	1 шт
5. Батареи AAA 1,5 В	2 шт
6. Информация для потребителя	1 шт
7. Гарантийный талон	1 шт
8. Руководство по эксплуатации	1 шт

## Технические характеристики

Размер (диагональ)	32" (81 см)
Яркость	500 кд/м <sup>2</sup>
Контрастность	3000:1
Время отклика	8 мс
Разрешение	1366 x 768
Формат экрана	16:9
Система цветности	PAL, SECAM
Система звука	DK, I, BG
Аудиовыход	Стереозвук NICAM, 2 x 8 Вт
Поддержка USB	до 250 Гб
Поддержка форматов	MP3/JPEG
S-video вход	+
Аудио-видео RCA вход	+
Разъем SCART	+
Компьютерный аудио вход	+
VGA вход	+
HDMI вход (3 шт.)	+
Компонентный вход	+
Выход на наушники	+
Экранное меню на русском и английском языках	+
Прогрессивная развертка	+
Цифровой гребенчатый фильтр	+
Таймер «сна»	+
Количество каналов	200
Телетекст	+
Электропитание	~110-240 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	170 Вт
Размеры устройства	795 x 234 x 558 мм
Вес нетто/брутто	12 кг/14 кг

 ЖК-панель является высокотехнологичным устройством, содержащим множество тонкопленочных транзисторов, которые дают четкие детали изображения. В некоторых случаях могут появляться неактивные точки на экране, которые имеют постоянный цвет (синий, зеленый, красный, черный или белый). Это не является дефектом и не влияет на характеристики Вашего ЖК-телевизора.

Технические характеристики могут быть изменены заводом-изготовителем без предварительного уведомления. Указанные геометрические размеры имеют приблизительные значения.

