

HYUNDAI



H-LED22V1



LED 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.

Table of contents	2
Before you start	3
Utilization of the product	3
Important safeguards	3
Installation/connection	5
Connection	5
Outdoor antenna connection	5
Other connections	5
Installation	6
Operation	7
Control elements	7
Front panel	7
Back panel	7
Remote controller	8
Changing the battery	8
General operations	9
AV signal sources	9
Teletext operations	9
PC screen	10
OSD operation	10
Picture setting	10
Sound setting	10
Setting	10
Function setting	11
Channel setting	11
PC setup	13
General information	14
Troubleshooting	14
Causes of interference	14
Accessories	15
Specifications	15

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 DC adapter outlet, make sure that the voltage designation of the DC adapter corresponds to the local electrical supply.
- Accessories include a DC adaptor RS-330/120-S325. Do not use other adaptors with this unit.
- 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

Before you start

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 the burning-light, direct sunlight, vibration, high-temperature and humidity. Store the product with a temperature from -20°C ~ 50°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 10 cm 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.

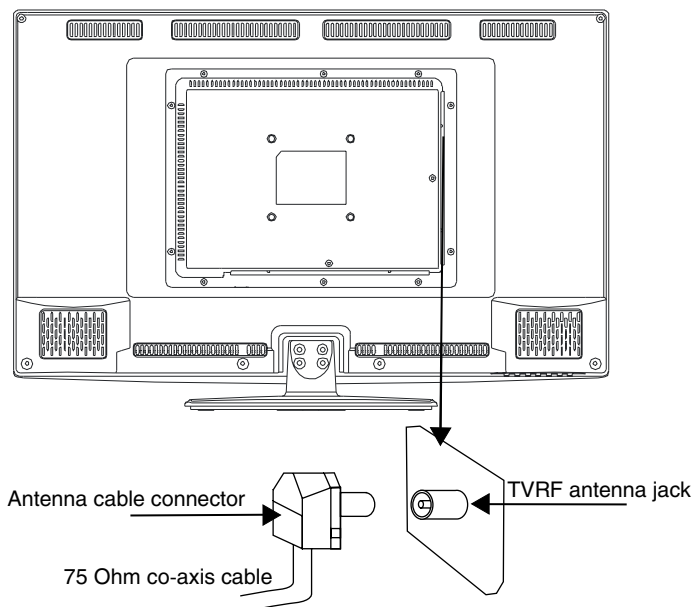
- 2 persons or more shall transport the device, which is heavier than 18 kg. If you drop or tip over the device, it may damage it.

- 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 75 Ω coaxial cable plug or 300-75 Ω 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.
- Component input Y/Pb/Pr is intended to receive component video signal from the external device.
- Insert the AC power to the DC adaptor, then connect 12V input jack from the monitor to its DC output jack.

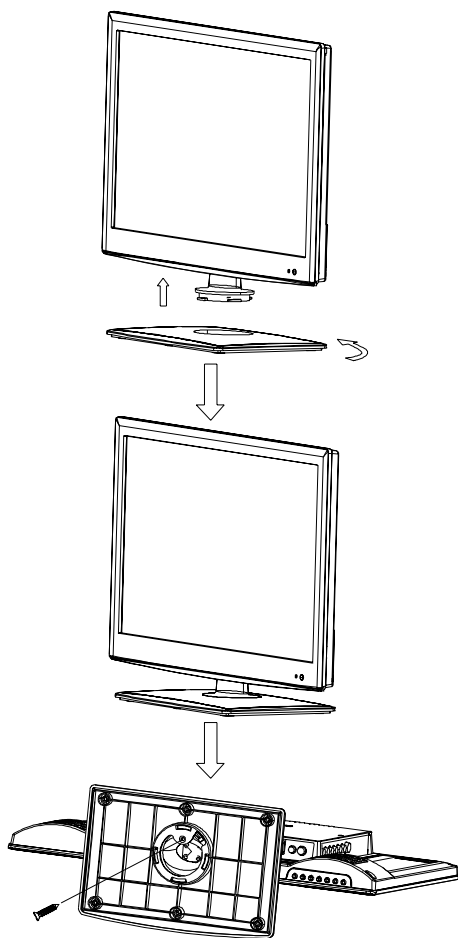
- When using the LCD as a computer screen, connect the PC to the VGA jack from the monitor by the relevant cable.
- This unit has PC audio in jack. Connect this jack to PC main unit with related audio cable in PC mode and adjust the volume to what you want.
- If the video source has a HDMI output jack, you can connect the signal to the monitor by the HDMI cable.
- 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.

Connection/Installation

Installation

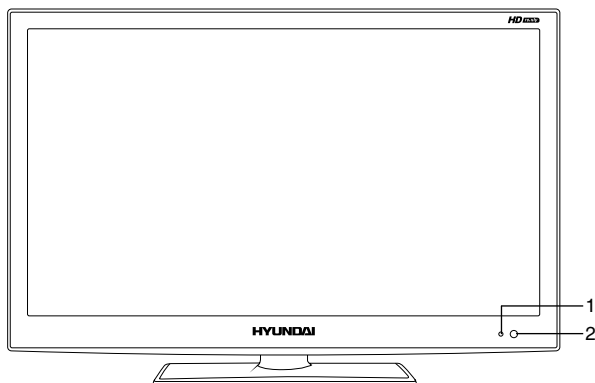
1. Place the LCD TV on a solid flat surface. Use soft material to place over the front screen to avoid any damage.

2. Use 1 piece screw (2822 3 x 8) included to attach the unit to the stand as per the diagram.



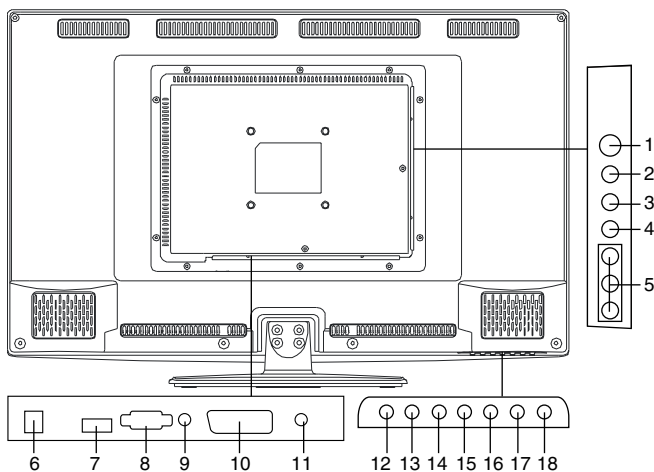
Control elements

Front panel



1. Power indicator
2. Remote control sensor

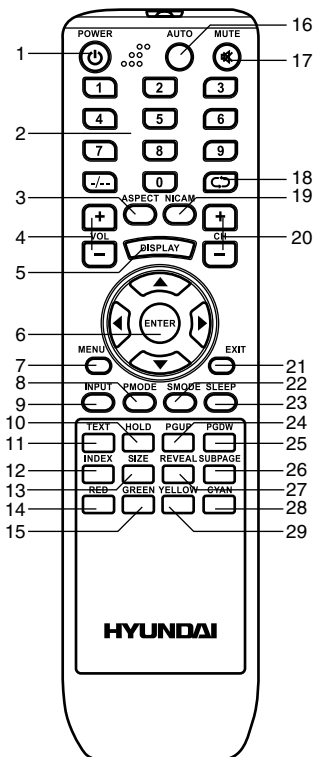
Back panel



- | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|
| 1. TVRF antenna jack | 7. HDMI input | 13. MENU button |
| 2. Audio in (left) jack | 8. VGA input | 14. VOL-/LEFT cursor button |
| 3. Audio in (right) jack | 9. PC audio input | 15. VOL+/RIGHT cursor button |
| 4. Video input | 10. SCART connector | 16. CH-/DOWN cursor button |
| 5. Component (YPbPr) input | 11. Earphone output | 17. CH+/UP cursor button |
| 6. DC power input | 12. POWER button | 18. TV/AV button |

Operation

Remote controller (RC)

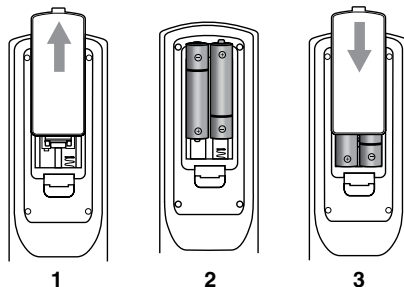


1. POWER button
2. Number buttons
3. ASPECT button
4. VOL+/VOL- buttons
5. DISPLAY button
6. ENTER button/cursor buttons
7. MENU button
8. P.MODE button
9. INPUT button
10. HOLD button
11. TEXT button
12. INDEX button
13. SIZE button
14. RED button
15. GREEN button
16. AUTO button
17. MUTE button
18. button
19. NICAM button
20. CH+/CH- buttons
21. EXIT button
22. S.MODE button
23. SLEEP button
24. PGUP button
25. PGDW button
26. SUBPAGE button
27. REVEAL button
28. CYAN button
29. YELLOW button

14. RED button
15. GREEN button
16. AUTO button
17. MUTE button
18. button
19. NICAM button
20. CH+/CH- buttons
21. EXIT button
22. S.MODE button
23. SLEEP button
24. PGUP button
25. PGDW button
26. SUBPAGE button
27. REVEAL button
28. CYAN button
29. 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 remote 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.

General operations


- Press POWER button on the unit or on the RC to switch on the power, the indication light will be in green 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 SLEEP button repeatedly to set the sleep time (from 0 to 120 min).

- 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 directly; or press [-/-] button until the screen displays '-' or '--', then use number buttons to enter a channel number from 1 to 99.

- 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 4 types: Personal => Standard => Movie => Vivid.

- Press S.MODE button repeatedly to cycle through the available sound modes from the following 4 types: Music => Personal => Standard => Movie.



- 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 => Subtitle => 4:3 => 14:9 => 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: ATV - HDMI - SCART - YPBPR - AV - VGA . Press  cursor button to confirm.

TELETEXT operations (option)

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

- Press PGUP/PGDW buttons to select the previous page or the next page; use number buttons and the [-/-] button to enter into a page.

- 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.

PGDW: Press this button to view the next teletext page's program.

PGUP: Press this button to view the previous teletext page's program.

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







Operation

corresponding color page displayed at the lower parts of teletext screen.

PC screen

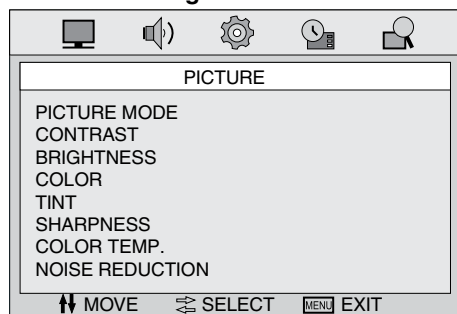
Select the VGA input (TV into PC) mode. The unit has a VGA jack for a normal computer. Connect the monitor with a PC by this jack and the unit can be used as the monitor for the PC.

OSD operation

Press MENU button on the RC to enter the OSD menu. Use use   buttons to select a setting page displayed on the screen. Press   buttons to go to the needed item, then use   buttons to select available setting or to adjust the selected item. Press ENTER button to confirm

After setting, press MENU button to return to the root menu or press EXIT button to exit menu setting.

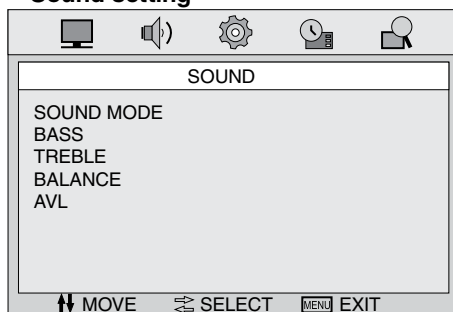
Picture setting



- **Picture Mode:** Personal/Standard/Movie/Vivid.
- **Contrast**
- **Brightness**
- **Color**
- **Tint:** adjust the tone of color when your system is in NTSC.
- **Sharpness**

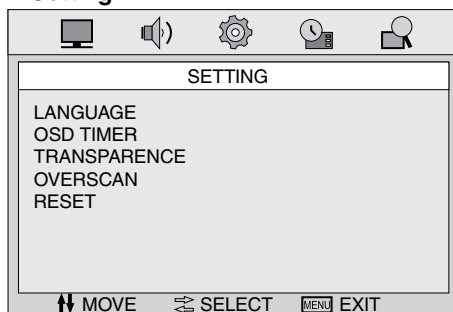
- **Color Temperature:** Normal/Warm/Cool.
- **Noise reduction:** Digital noise reduction effect for reducing the video noise level: Off/On, if the broadcast signal received is weak.

Sound setting



- **Sound Mode:** Music/Personal/Standard/Movie.
- **Bass**
- **Treble**
- **Balance:** adjust output between left and right speakers.
- **AVL:** set the auto volume leveller on/off.

Setting

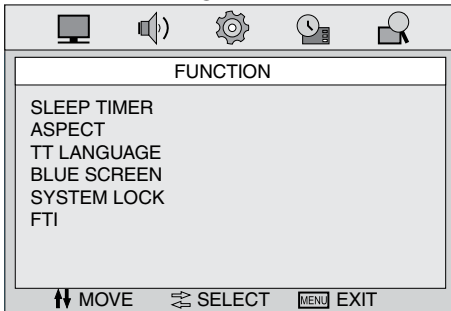


- **Language:** select an OSD menu language
- **OSD Timer:** select OSD menu display last time.
- **Transparency:** set the level of the OSD window transparency.
- **Overscan:** set ON or OFF enlargement of the OSD window (function available only in

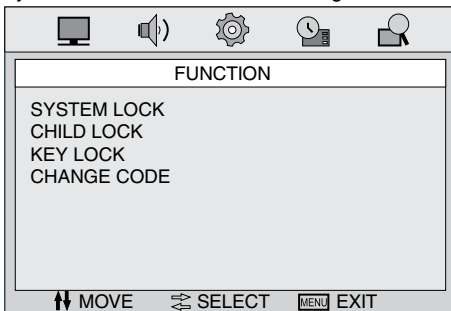
HDMI source).

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

Function setting



- **Sleep Timer:** select sleep time to let unit go into standby state automatically.
- **Aspect:** select an LCD screen display aspect size which corresponds to your viewing requirements. This available aspect size may be different for different input source.
- **TT language:** select needed teletext language.
- **Blue Screen:** select On/Off. Selecting On means the screen background colour could be in blue if there is no or weak signal.
- **System lock:** press button to display the password field. Enter the original password 0000 by number buttons to show following menu:

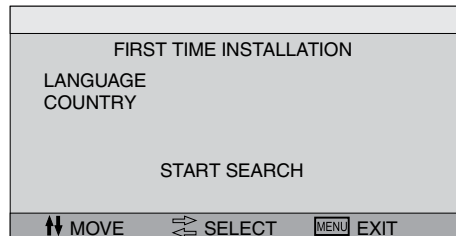


- **System lock:** to lock all functions when the password is entered.
- **Child Lock:** to lock all CHANNEL menu

functions.

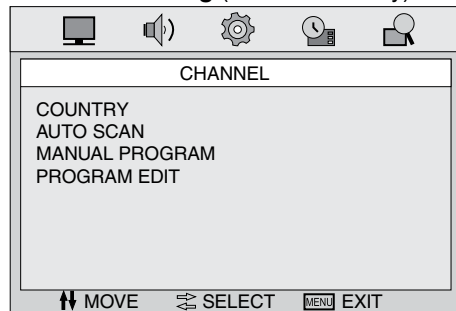
- **Key Lock:** to lock all TV buttons.
- **Change Code:** Enter the original password 0000 by number buttons, then input a new password you want to set. Press ENTER button to confirm the new password.

- **FTI (First Time Installation):** press button to enter First Time Installation menu:



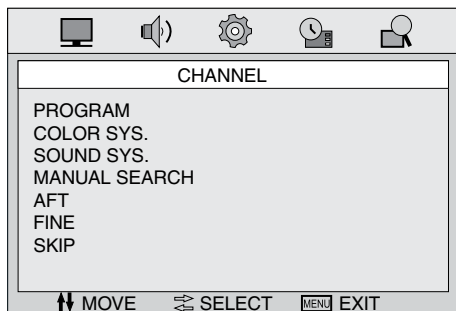
- **Language:** select corresponding language.
- **Country:** select corresponding country.
- **Start search:** press or ENTER button to start auto search.

Channel setting (in TV mode only)

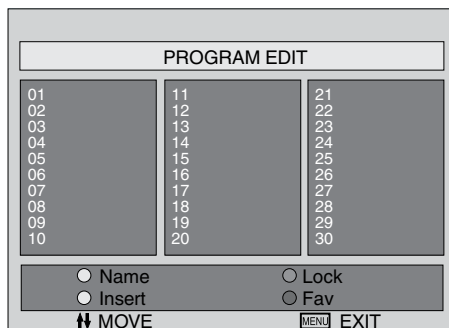


- **Country**
- **Auto Scan:** enter into auto tuning menu. Then press button to start auto tuning.
- **Manual Program:** Press button to enter into manual tuning menu:

Operation

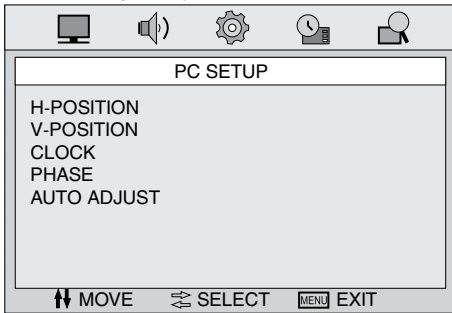


- Program: select lower or upper program.
- Colour System: select corresponding colour system.
- Sound System: select corresponding sound system.
- Manual Search: this item allows you to select preset channel's frequency one by one with buttons.
- AFT (Auto Fine Tune): this item allows you to fine tune a channel selected due to weak or wrong antenna configuration, some of the channels may not be turned to the best reception. Select AFT On/Off.
- Fine: perform fine adjustment of the current frequency.
- Skip: select On/Off. When set On, the corresponding channel will be skipped while listing channels up/down.
- **Program Edit:** this item allows you to sort TV programs according to your preferences. Enter into program edit menu:




- Name
 - Highlight the needed channel. Press GREEN button; then press to select a symbol. Press GREEN button again; then press to select the next symbol. Press GREEN button to confirm. Maximum 5 symbols are possible for the name.
- Lock
 - Highlight the needed channel. Press RED button; the current program will be locked and could not be watched. Press RED button again to unlock program selection.
- Insert
 - Highlight the channel you want to insert. Press YELLOW button; then select the needed channel. Press YELLOW button to insert the selected channel.
- Favorite
 - Highlight the needed channel. Press CYAN button to add the current channel to your favorite list.

PC Setup (only in VGA mode)



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

 In this manual, the OSD Menu maybe changed and different from your real TV's screen shown without further notice. This manual is just a sample to help you how to operate TV menu setting.

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 are the most up-to-date devices 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	7. Stand	1 pc
2. Remote controller	1 pc	8. Screw 2822 3X8	1 pc
3. RCA cable	1 pc	9. Consumer information	1 pc
4. Power cord	1 pc	10. Warranty card	1 pc
5. AC/DC adapter	1 pc	11. Instruction manual	1 pc
6. Battery AAA 1.5 V	2 pcs		

Specifications

Size (diagonal)	21.5" (55 cm)
Brightness	250 cd/m ²
Contrast	1000:1
Response time	5 ms
Resolution	1920 x 1080
Aspect ratio	16:9
Color system	PAL, SECAM
Sound system	DK, I, BG
Component in	+
AV RCA in	+
SCART	+
PC audio input	+
VGA	+
HDMI	+
Headphone jack	+
Russian and English OSD	+
Progressive scan	+
Digital comb filter	+
Sleep timer	+
Quantity of channels	99
Teletext	10 pages
Power supply (DC adapter)	~110-240 V, 50/60 Hz (12 V, 3.3 A)
Power consumption	40 W
Unit dimensions	518 x 160 x 359 mm
Net/Gross weight	4 kg/5 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.

Содержание	16
Перед началом эксплуатации	17
Утилизация изделия	17
Меры предосторожности	17
Подключение/Установка	19
Подключение	19
Подключение внешней антенны	19
Прочие подключения	19
Установка	20
Управление устройством	21
Элементы управления	21
Передняя панель	21
Задняя панель	21
Пульт дистанционного управления	22
Установка батареек	22
Общие операции	23
Источники аудио-видео сигнала	23
Операции с телетекстом	23
Монитор ПК	24
Экранное меню	24
Настройка изображения	24
Настройка звука	24
Установки	25
Настройка функций	26
Настройка каналов	26
Настройка ПК	26
Общая информация	28
Руководство по устранению неисправностей	28
Источники помех	28
Комплект поставки	29
Технические характеристики	30

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 адаптору постоянного тока убедитесь, что напряжение адаптера соответствует напряжению электрической сети.

- В комплект поставки входит сетевой адаптор постоянного тока модели RS-330/120-S325. Не рекомендуется использовать другие адапторы для питания данного устройства.

- 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 защемления, 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 пред-

Перед началом эксплуатации

упреждения и следовать всем инструкциям, приведенным в настоящем руководстве.

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

- 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°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.

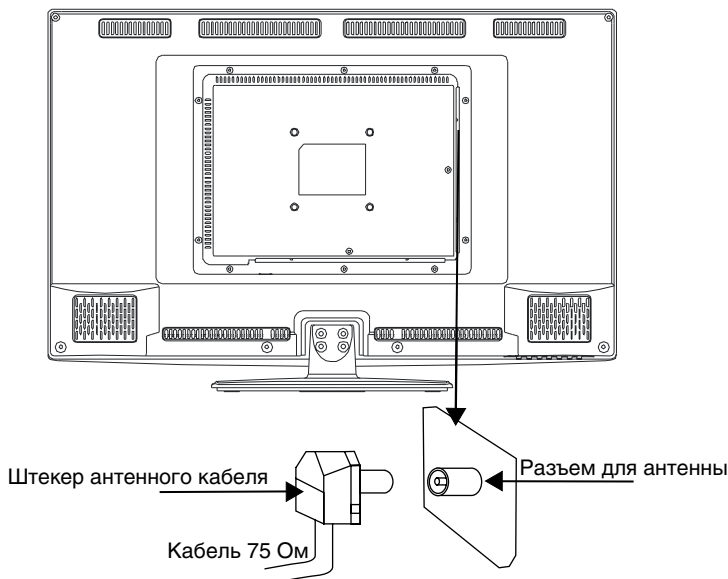
- Если устройство тяжелее 18 кг, его должны перемещать не менее 2 человек. При падении устройство может повредиться.

- 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 температурной 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.

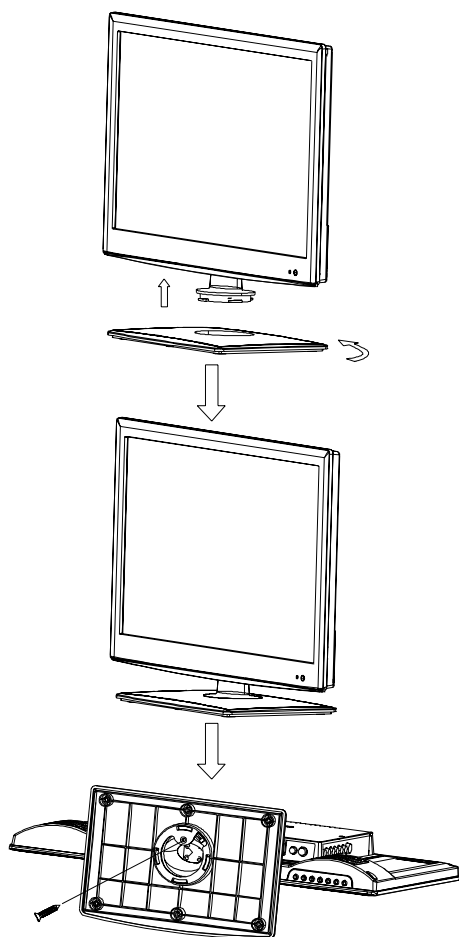
Прочие подключения

- Подсоедините источник аудио сигнала (DVD, VCD, 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.
- Компонентный видеовход Y/Pb/Pr служит для получения компонентного видео-

сигнала от внешнего источника.

- Разъем питания предназначен для подключения телевизора к сети электрического питания с помощью сетевого адаптера.
- Подсоедините VGA кабель к VGA порту ПК и к VGA разъему телевизора; затяните болты по часовой стрелке на обоих концах кабеля.
- 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).
- Подсоедините наушники к разъему для наушников. При подсоединенных наушниках звук через динамики телевизора не воспроизводится.

Установка

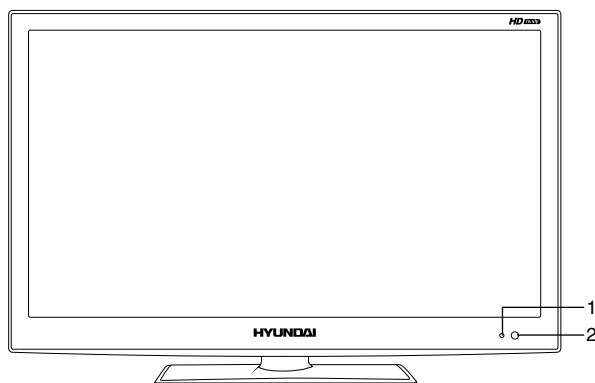


1. Положите телевизор на плоскую твердую поверхность. Прикройте дисплей мягкой тканью во избежание его повреждения.

2. С помощью винта (2822 3 x 8), входящего в комплект поставки, прикрепите подставку к корпусу устройства, как показано на рисунке.

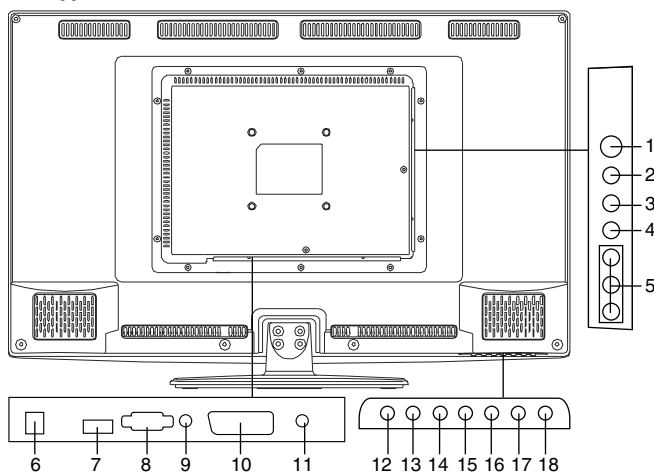
Элементы управления

Передняя панель



1. Индикатор питания
2. Сенсор ПДУ

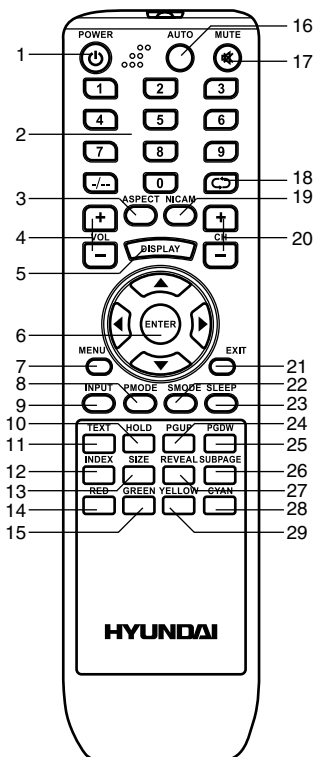
Задняя панель



- | | | |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 1. Разъем для антенны | 7. Вход HDMI | 13. Кнопка MENU |
| 2. Аудиовход (левый) | 8. Вход VGA | 14. Кнопка VOL-/ВЛЕВО |
| 3. Аудиовход (правый) | 9. Компьютерный аудиовход | 15. Кнопка VOL+/ВПРАВО |
| 4. Видеовход | 10. Разъем SCART | 16. Кнопка CH-/ВНИЗ |
| 5. Компонентный (YPbPr) вход | 11. Выход на наушники | 17. Кнопка CH+/ВВЕРХ |
| 6. Разъем для питания | 12. Кнопка POWER | 18. Кнопка TV/AV |

Управление устройством

Пульт дистанционного управления

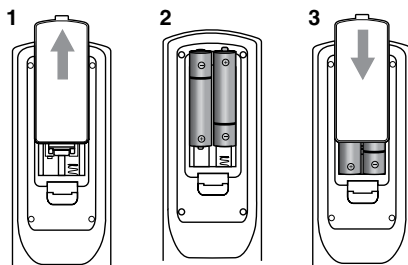


1. Кнопка POWER
2. Кнопки с цифрами
3. Кнопка ASPECT
4. Кнопки VOL+/VOL-
5. Кнопка DISPLAY
6. Кнопка ENTER/кнопки курсора
7. Кнопка MENU
8. Кнопка P.MODE
9. Кнопка INPUT
10. Кнопка HOLD
11. Кнопка TEXT
12. Кнопка INDEX
13. Кнопка SIZE

14. Кнопка RED
15. Кнопка GREEN
16. Кнопка AUTO
17. Кнопка MUTE
18. Кнопка
19. Кнопка NICAM
20. Кнопки CH+/CH-
21. Кнопка EXIT
22. Кнопка S.MODE
23. Кнопка SLEEP
24. Кнопка PGUP
25. Кнопка PGDW
26. Кнопка SUBPAGE
27. Кнопка REVEAL
28. Кнопка CYAN
29. Кнопка YELLOW

Установка батареек


1. Снимите крышку отсека для батареек на задней части ПДУ.
2. Поместите батарейки в отсек для батареек с правильным соблюдением полярности.
3. Установите крышку отсека на место.




- Вставьте две батарейки AAA/1.5V в отсек для батарей ПДУ. Мощность сигнала, необходимую для приемного 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 зеленым цветом. Нажмите кнопку POWER, чтобы выключить питание; 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 SLEEP 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. Чтобы выбрать канал от 1 до 99, нажмите кнопку [-/+] на экране отобразится «--» или «--». Затем нажимайте кнопки с цифрами 0-9, чтобы ввести номер нужного канала.
- Нажмите кнопку  на ПДУ для переключения между текущим и предыдущим каналами.
- Нажимайте кнопку P.MODE для перемещения по меню режимов изображения, состоящему из следующих 4 пунктов: Персональн. => Стандарт => Кино => Яркий.
- Нажимайте кнопку S.MODE для перемещения по меню режимов звука, состоящему из следующих 4 пунктов: Музыка => Персональный => Стандарт => Кино.
- 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 изображения на экране: Полный => Масштаб => Субтитры => 4:3 => 14:9 => 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: ATV - HDMI - SCART - YPBPR - AV - VGA.

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 PGDW: нажмите для просмотра следующей страницы телетекста.
 - Кнопка PGUP: нажмите для просмотра предыдущей страницы телетекста.
 - 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 (RED)/Зеленая (GREEN)/Желтая (YELLOW)/Голубая (CYAN) кнопки: Используйте четыре цветовых кнопки для непосредственного перехода на страницу, имеющую цветовой код, которая отображается в нижней части страницы телетекста.

Монитор ПК

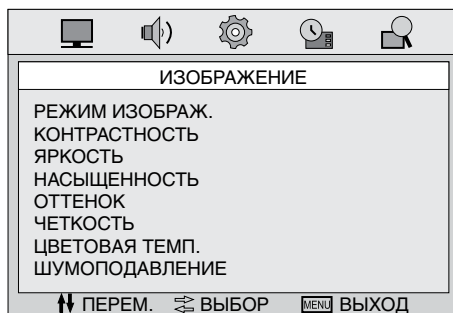
Выберите режим VGA. Телевизор оснащен VGA разъемом для подключения ПК. Подсоедините ПК через этот разъем, чтобы использовать телевизор в качестве монитора ПК.

Экранное меню

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

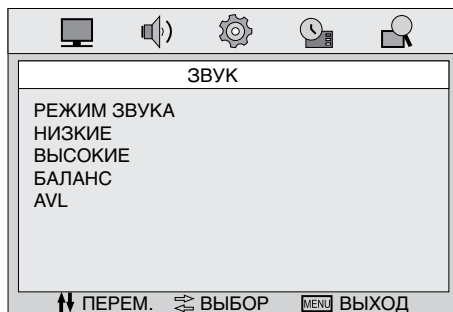
После выполнения настройки нажмите кнопку MENU, чтобы перейти на предыдущий уровень меню, или кнопку EXIT, чтобы выйти из меню.

Настройка изображения



- **Режим изображения:** Персональный/Стандарт/Кино/Яркий.
- **Контрастность**
- **Яркость**
- **Насыщенность**
- **Оттенок:** эта опция доступна только в режиме NTSC.
- **Четкость**
- **Цветовая температура:** Нормальная/Низкая/Высокая
- **Шумоподавление:** Включите режим коррекции цветовых шумов в случае если сигнал плохой.

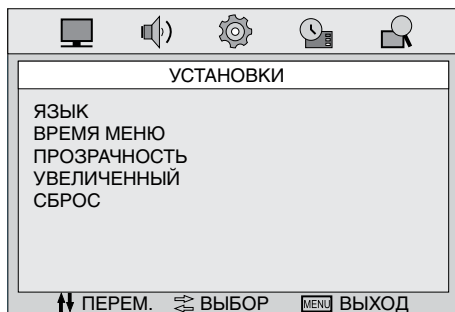
Настройка звука



- **Режим звука:** выберите звуковой эффект: Музыка/Персональный/Стандарт/Кино.
- **Низкие частоты**
- **Высокие частоты**

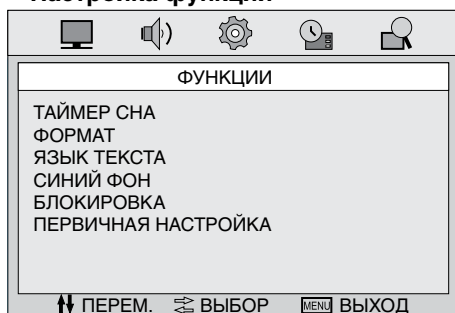
- **Баланс:** отрегулируйте баланс между правым и левым аудиоканалами.
- **AVL:** включите/отключите функцию автоматического регулирования громкости.

Установки



- **Язык:** выберите язык экранного меню.
- **Время меню:** установите время отображения экранного меню.
- **Прозрачность:** установите уровень прозрачности экранного меню.
- **Увеличенный:** включите или отключите увеличение размера окна экранного меню (только в режиме HDMI).
- **Сброс:** возврат к исходным заводским настройкам устройства.


Настройка функций

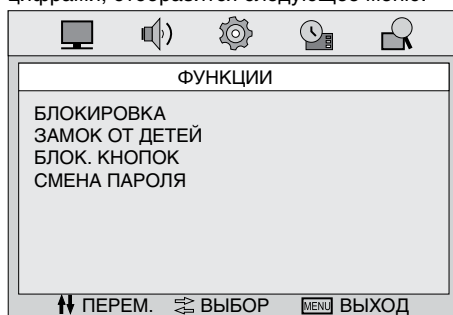


- **Таймер сна:** установите интервал времени, по истечении которого телевизор автоматически перейдет в режим ожидания.
- **Формат:** выберите нужный формат ТВ


экрана. Формат экрана может зависеть от используемого источника видео сигнала.

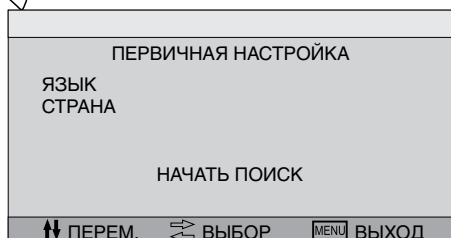
- **Язык текста:** выберите язык телетекста.
- **Синий фон:** при выборе опции ВКЛ фон экрана будет синим при отсутствии сигнала или слабом сигнале.

- **Блокировка:** нажмите кнопку  для отображения поля ввода пароля. Введите пароль 0000 с помощью кнопок с цифрами; отобразится следующее меню:




- **Блокировка:** блокировка всех функций телевизора при введении пароля.
- **Замок от детей:** блокировка всех функций на странице меню КАНАЛ.
- **Блокировка кнопок:** блокировка кнопок панели телевизора.
- **Смена пароля:** Введите исходный пароль 0000, затем введите новый пароль по Вашему усмотрению. Нажмите кнопку ENTER для подтверждения пароля.

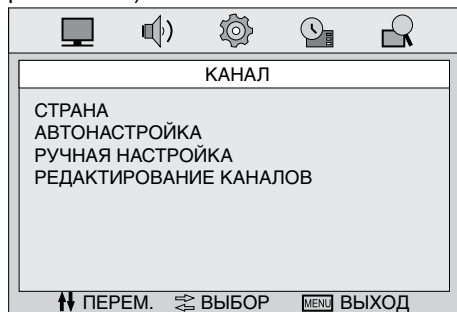
- **Первичная настройка:** нажмите кнопку  для входа в меню первичной настройки:





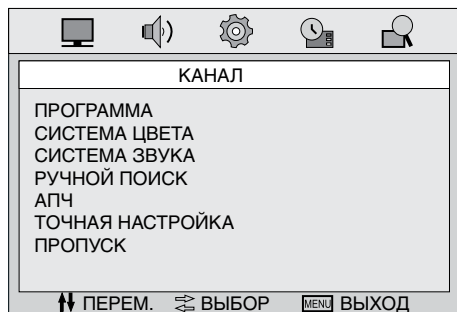
Управление устройством

- Язык: выберите язык.
- Страна: выберите страну.
- Начать поиск: нажмите кнопку  или ENTER для запуска поиска.


Настройка каналов (только в режиме TV)



- **Страна**
- **Автонастройка:** войдите в меню автонастройки, затем нажмите кнопку  для запуска автонастройки.
- **Ручная настройка:** Нажмите кнопку  для входа в меню ручной настройки:

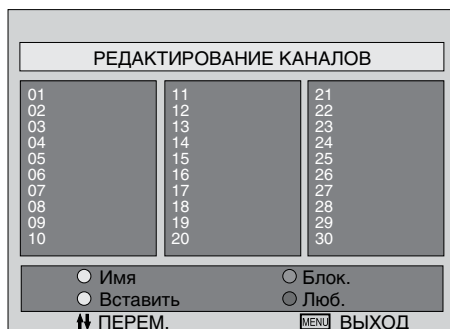


- **Программа:** выбор предыдущей или следующей программы.
- **Система цвета:** выберите систему цветности.
- **Система звука:** выберите систему звука.
- **Ручной поиск:** с помощью данной функции Вы можете пошагово изменять



текущую частоту с помощью кнопок .


- **АПЧ (Автоподстройка частоты):** включите или выключите режим точной настройки для более точной настройки программы. При неправильной конфигурации антенны некоторые каналы могут не подлежать точной настройке.
- **Точная настройка:** выполните точную настройку текущей частоты.
- **Пропуск:** Вкл/Выкл. При выборе Вкл соответствующий канал будет пропускаться при перелистывании каналов.

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



- **Имя**

Выберите канал. Нажмите кнопку GREEN на ПДУ; затем с помощью кнопок курсора выберите / символ имени канала. Нажмите еще раз зеленую кнопку;

теперь с помощью кнопок курсора  выберите следующий символ. Нажмите кнопку GREEN для подтверждения. Максимальное количество символов в имени канала - 5.

- **Блокировка**

Выберите канал. Нажмите кнопку RED на ПДУ; выбранный канал будет заблокирован и недоступен для просмотра. Чтобы разблокировать канал, нажмите кнопку RED еще раз.

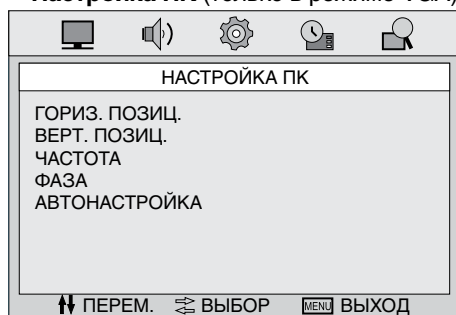
- Вставить

Выберите канал, который вы хотите вставить. Нажмите кнопку YELLOW на ПДУ; выберите канал, который хотите заменить. Нажмите кнопку YELLOW, чтобы вставить выбранный канал.


- Любимые

Выберите канал. Нажмите кнопку CYAN на ПДУ, чтобы добавить выбранный канал в список любимых.

Настройка ПК (только в режиме VGA)



- **Горизонтальная/Вертикальная позиция:** отрегулируйте горизонтальную и вертикальную позицию изображения.
- **Частота:** отрегулируйте частоту смены изображения.
- **Фаза:** отрегулируйте фазу.
- **Автонастройка:** автоматическая установка параметров.

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

Общая информация

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

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. Сетевой адаптер	1 шт
6. Батареи AAA 1,5 В	2 шт
7. Подставка	1 шт
8. Винт 2822 3X8	1 шт
9. Информация для потребителя	1 шт
10. Гарантийный талон	1 шт
11. Руководство по эксплуатации	1 шт

Общая информация

Технические характеристики

Размер (диагональ)	21,5" (55 см)
Яркость	250 кд/м ²
Контрастность	1000:1
Время отклика	5 мс
Разрешение	1920 x 1080
Формат экрана	16:9
Система цветности	PAL, SECAM
Система звука	DK, I, BG
Компонентный вход	+
Аудио-видео RCA вход	+
Разъем SCART	+
Компьютерный аудио вход	+
VGA вход	+
HDMI вход	+
Выход на наушники	+
Экранное меню на русском и английском языках	+
Прогрессивная развертка	+
Цифровой гребенчатый фильтр	+
Таймер «сна»	+
Количество каналов	99
Телетекст	10 страниц
Напряжение питания (Сетевой адаптер)	~110-240 В, 50/60 Гц (3,3 А, 12 В)
Потребляемая мощность	40 Вт
Размеры устройства	518 x 160 x 359 мм
Вес нетто/брутто	4 кг/5 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.



