

TELEFUNKEN



**LED TV/
Телевизор цветного
изображения с
жидкокристаллическим
экраном**

TF-LED28S18



**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	4
Wall mounting	4
Stand installation	4
Connection	5
Connection	5
Outdoor antenna connection	5
Other connections	5
Operation	6
Control elements	6
Front panel	6
Back panel	6
Remote controller	7
Changing the battery	7
General operations	8
Teletext operations	8
OSD operation	8
Picture setting	9
Sound setting	9
Setting page	10
Geometry setting	10
Channel setting	10
USB operation	11
General information	11
File playback	11
General information	13
Troubleshooting	13
Causes of interference	13
Accessories	14
Specifications	14

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 mains supply 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 can be connected to a power supply outlet without the third ground contact as well as with a ground contact.

- 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 starts 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 the burning-light, direct sunlight, vibration, high-temperature and humidity.

- Do not place any vase, potted plant, cup,

Before you start

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 least 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 LED 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 and may differ from of real objects.

Wall or ceiling mounting implements must be durable and sufficient enough to support the weight of the unit.

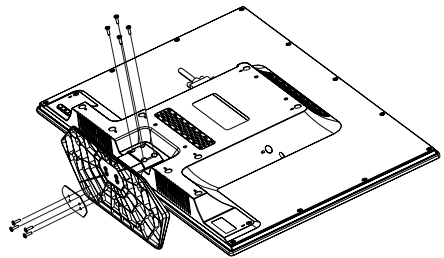
Installation

Wall mounting

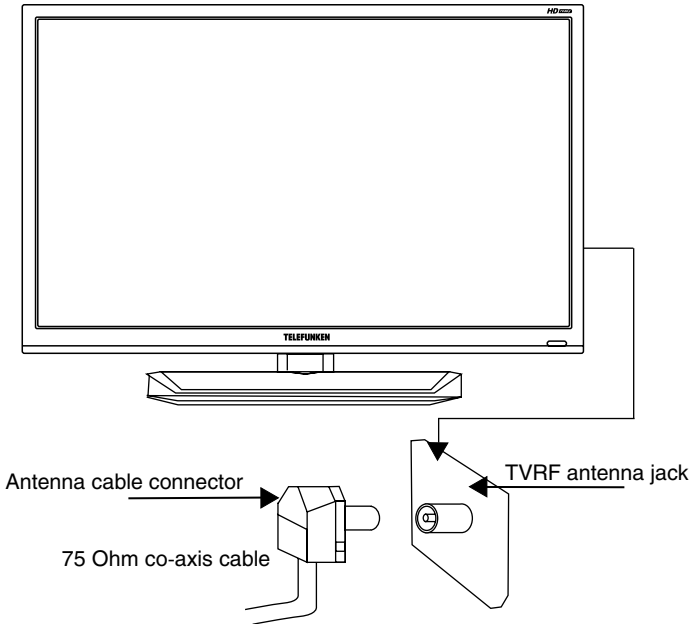
For wall mounting the back panel of this unit is equipped with 4 holes; screw the 4 supplied hexagonal bolts into the holes. Now the screw holes on the hexagonal bolts (200 mm horizontal and 100 mm vertical spread distance) can be used for fixing the wall-mounting bracket. The wall-mount bracket is not included and should be acquired separately. Manufacturer is not responsible for improper mounting resulting in damage of the unit.

Stand installation

Align the holes in the stand and base and fix them by 4 supplied screws. Fix the stand assembly with 4 supplied screws to the holes in the bottom part of the back panel as shown below



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 a video source to the Composite video input jack with RCA cable (not included).
- Connect an audio source to the proper Audio input jacks (left and right).
- When using the unit as a computer screen, connect the PC to the VGA jack of the unit by the relevant cable to get the video signal from the PC. For audio signal from the PC, connect the left and right jacks of the VGA/Component audio input of this unit to the audio output jack of the PC by using relevant connector (not included).
- If the video source has a HDMI output

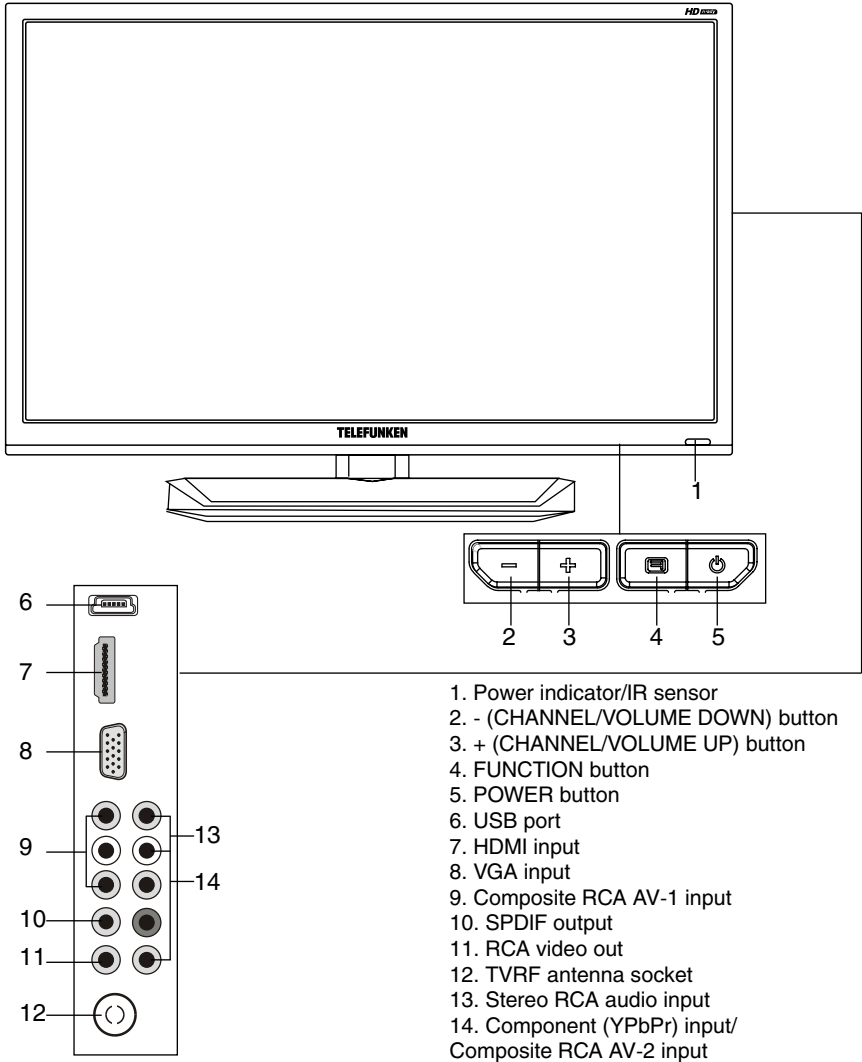
jack, you can connect the signal to the unit by HDMI cable (not included).

- Component input is intended for receiving component video signal if connected to the component output of external signal source.
- Connect an external device (e.g., VCR-/DVD-recorder) to the proper Audio/Video output jacks of this unit with AV RCA cable (not included).
- SPDIF output can be used to connect a compatible digital audio receiver. RCA cable should be used for connection.

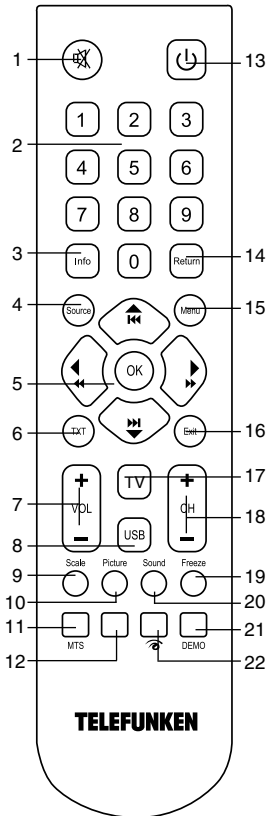
 Please note that AV2 and component input (YPbPr) share the same socket so make sure that if the one or the other input is used, you choose the corresponding source signal (press the SOURCE button).

Operation

Control elements



Remote controller (RC)

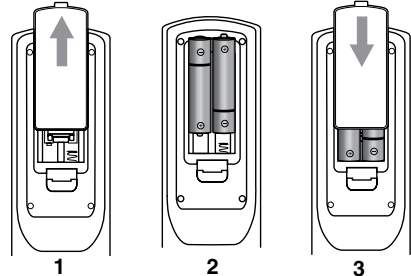


1. Mute button
2. Number buttons
3. INFO button
4. SOURCE button
5. Cursor (UP/DOWN/LEFT/RIGHT) buttons/
OK button
6. MENU button
7. VOL+/VOL- buttons
8. USB button
9. SCALE/SIZE button
10. PICTURE/REV button
11. MTS button/red button
12. Green button
13. POWER button
14. RETURN button
15. MENU button
16. EXIT button
17. TV button
18. CH+/CH- buttons
19. FREEZE/SUB button
20. SOUND/HOLD button
- 21-22. Function not available

10. PICTURE/REV button
11. MTS button/red button
12. Green button
13. POWER button
14. RETURN button
15. MENU button
16. EXIT button
17. TV button
18. CH+/CH- buttons
19. FREEZE/SUB button
20. SOUND/HOLD button
- 21-22. Function not available

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.

Operation

General operations

- Connect the terminal of the power cord to the power cord input of the TV. Connect the plug of the power cord to the power supply outlet and then set the power switch on the rear panel to the on position, the power indicator will light up in red showing that the unit is in standby mode. To switch on the unit, press POWER button on the panel or on the RC; when the TV is on, the power indicator is off. Press POWER button again to switch the unit to the standby model, the power indicator will light up in red. To switch off the unit completely, set the power switch on the rear panel to the off position and then disconnect the power cord plug from the power supply outlet.
 - Press - button on the unit or VOL- on the RC repeatedly to decrease the volume; press + button on the unit or VOL+ on the RC repeatedly to increase the volume.
 - Press RETURN button on the RC to select from the present channel and the previously displayed channel.
 - Press  button to cut off sound, press this button again or adjust volume to resume sound.
 - In TV mode press CH+/CH- buttons on the RC or +/- on the unit to select previous or next channel; or press number buttons to enter a channel number directly.
 - Press PICTURE button repeatedly to cycle through the available video picture modes from the following types: Standard => Bright => Soft => Personal.
 - Press SOUND button repeatedly to cycle through the available sound modes from the following types: Stereo => Movie => Music => News => Personal.
 - Press INFO button to display the preset TV channel information.
 - Press SCALE button repeatedly to select a screen display size from the available list: 16:9/4:3/Zoom1/Zoom2/Nature. Available aspects may differ for different signal sources.

- Press FREEZE button to freeze the picture on or off.


Press SOURCE button on the RC or FUNCTION on the unit, then press cursor buttons on the RC to select a source from available source list: TV => YPbPr => PC => HDMI => AV1 => AV2. Press OK button to confirm. You can press USB button to access Media source mode directly; you can press TV button to access TV source mode directly.

TELETEXT operations (option)

- Select the TV source 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:
 - TXT: Press this button to enter into Teletext mode. Press this button to mix the teletext and current TV signal image. Press this button again to return to the channel you are watching.
 - HOLD: Press this button to stop the move to the next page. Press this button again to cancel operation.
 - INDEX: Press this button to go to the index page.
 - SIZE: Press this button to enlarge the top part of the page. Press this button again to enlarge the bottom part of the page. Press this button third time to normal size text page view.
 - REV. (Reveal): Press this button to reveal the cancelled information. Press this button again to cancel the information.
 - SUB. (Subpage): Press this button to select sub-page. Input 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. Press SUBPAGE button again to exit the subpage mode.
 - Red/Green/Yellow/Cyan buttons: Press these 4 color buttons to access directly to corresponding color page displayed at the lower parts of teletext screen.

OSD operation

1. Press MENU button to enter the setting menu displayed on the screen.
2. Press LEFT/RIGHT cursor buttons on the RC to select setting page.
3. Press OK button on the RC to go to the parameter list.
4. Press UP/DOWN cursor buttons on the RC to select a parameter to adjust.
5. Press LEFT/RIGHT cursor buttons on the RC to adjust the selected parameter.
6. Press MENU button to return to the previous menu page. Press EXIT button on the RC to quit the menu.

 Some menu items may be in grey color, in this case they are not adjustable. Pictures of OSD menu are for reference only; they may differ from the real screens.

Picture setting page

Picture
Backlight
Picture mode
Scale
Brightness
Contrast
Saturation
Sharpness
Tint
Color temperature
Dynamic contrast

- **Backlight:** adjust the brightness of screen backlight depending on environmental lighting.
- **Picture Mode:** Standard/Bright/Soft/Personal.
- **Scale:** 16:9/4:3/Zoom1/Zoom2/Nature.
- **Brightness, Contrast, Saturation, Sharpness, Tint** (tint available only for NTSC system).
- **Color temperature:** Select color temperature mode of the picture - Normal/Warm/Cool.
- **Dynamic contrast:** to adjust the image

contrast automatically.

Sound setting page

Sound
Sound mode
Balance
Sound EQ

- **Sound mode:** News/Music/Movie/Stereo/Personal.
- **Balance:** adjust balance between left and right speaker.
- **Sound EQ:** adjust the equalizer. Note: after you adjust the equalizer, the sound mode will automatically switch to Personal.

Operation

Setting page

Setting
DNR
Smart switch
Startup setting
Language
TTX language
Color system
Watch time limit
Time setting
Restore to default

- **DNR:** Digital noise reduction effect for reducing the video noise level: Off/On, if the broadcast signal received is weak.

- **Smart switch:**

Switch: when the connected external device is turned on, the TV will automatically switch to the corresponding source mode.

Display: when the connected external device is turned on, the TV will show a prompt message; select OK to switch to the corresponding source mode.

Off: disable Smart switch function.

- **Startup setting:** you can select the default startup picture, capture picture (Logo) and no startup picture (Off).

- **Language:** select the language of the OSD menu.

- **TXT Language:** select the language of the teletext subtitles. If selected teletext language does not correspond to the program language, subtitles can be displayed incorrectly.

- **Color system:** PAL/SECAM/NTSC.

- **Watch time limit:** set the period of time for you to watch the TV; when the time elapses, the TV will switch off automatically. You must enter the password first (the default password is 0000; you can also assign your own password in **PW Modify** menu). If you forgot your password, you can use 0432 code.

- **Time setting:**

Current time: set the current time.

Turnon repeat: Select the mode of TV turn-on at a specific time (Off/Once/Everyday).

Note: If Off is selected, Turnon time, Wake source and Wake channel are unavailable.

Turnon time: set the time at which the TV will

turn on automatically.

Wake source: select the source mode to which the TV will automatically turn on.

Wake channel: select the channel to which the TV will automatically turn on (available only if TV is selected as Wake source).

Turnoff repeat: Select the mode of TV turn-off at a specific time (Off/Once/Everyday). **Note:** If Off is selected, Turnoff time is unavailable.

Turnoff time: set the time at which the TV will turn off automatically.

Sleep time: set the period after which the TV will automatically turn off (0 - 120 minutes).

- **Restore to default:** reset the parameters to initial factory settings.

Geometry setting (only for PC mode)

Geometry
Auto adjust
H position
V position
AD clock
Phase

- **Auto adjust:** automatical setting of the parameters.

- **Horizontal Position:** adjust horizontal position of the image.

- **Vertical Position:** adjust vertical position of the image.

- **AD clock:** adjust the image frequency manually.

- **Phase:** adjust the phase manually.

Channel setting

Channel
Auto tuning
Inteligent tuning
Manual tuning
Fine-tune
Sound system
Channel edit

- **Auto tuning:** press OK button to start automatic search of available channels. To stop the process press MENU or EXIT button.

- **Inteligent tuning:** This operation will

keep all the existed channels and add newly found channels to the end of the channel list. To stop search, press MENU button; detected channels will be stored.

- **Manual tuning:** Press OK button to enter into manual tuning menu:
 - Channel: select channel number.
 - Band: select frequency band (VHFH/UHF/VHFL).
 - Frequency: adjust the current frequency step by step.
- **Fine tune:** adjust the current frequency manually to improve the quality of signal if it is too weak.
- **Sound system:** select the sound system (DK/BG/I/M).
- **Channel edit:**
 - Current Channel: select the current channel number.
 - Target Channel: select a target channel for swapping.
 - Skip: select Current channel number to be skipped. Select Skip item and select Yes to confirm. Now this channel will be skipped when next/previous channels are selected.
 - Swap: select Current channel and Target channel to be swapped. Select Swap item and and select Yes to confirm swapping.

USB operation

General information



USB file systems supported: FAT32.

2.0 USB version is supported. For correct and satisfactory operation, licensed USB devices of famous brands should be used with this unit. Avoid using USB devices of unknown brands. Playback of images and music of only JPEG and MP3 format is supported. The output capability of the USB port is 1 A.

- This unit supports playback of video files with 3GP, AVI, DAT, M2TS, TS, MKV, MOV, VOB extension, with video codecs H264/AVC, H263, DIVX, XVID, MPEGI, MPEGII and audio codecs PCM, DD(AC3), MP3, WAV, WMA.



The above list of extensions and codecs is for information only and is not a guarantee that all files having the above extensions and codecs should be read by this unit.

- Some AVI files cannot be played due to their parameters and recording conditions. Video files more than 2 Gb having AVI extension can be played partially.



According to the USB 1.1/2.0 Standard, usage of a USB device with power current consumption exceeding 500 mA is not recommended without supplementary power supply. Failure to use supplementary power for connected USB drives with power consumption exceeding this value as well as defective USB drives may cause mechanical or thermal changes of elements of this unit as well as failure of internal elements of the USB port. Such damages are not warranty cases.

Warning: usage of external USB drives containing BIN files in the root directory may cause malfunction of the unit or damage to the software.

File playback

Insert a USB into the USB jack. Press MENU button, select Media option and press OK button. The screen will show USB playback menu:

Multimedia
Movie show
Photo show
Music show
Auto play

- **Video file playback:** Select **Movie Show** item and press OK button. Press cursor buttons to select a file and press OK button to start playback. During playback press MENU button to show playback menu in which you can select an operation by LEFT/RIGHT cursor buttons and perform this operation by pressing OK button. The operations include Play/Pause, Backward, Forward, Prev., Next, Stop, Repeat Mode, AB Repeat setting, Playlist, Info., Slow Forward, Step Forward, Goto Time,

Operation

Brightness, Contrast. To exit video playback press EXIT button.

- **Image file playback:** Select **Photo Show** item and press OK button. Press cursor buttons to select a file and press OK button to start playback. During playback press MENU button to show playback menu in which you can select an operation by LEFT/RIGHT cursor buttons and perform this operation by pressing OK button. The operations include Play/Pause, Prev., Next, Stop, Rotate Right, Rotate Left, Music(on/off), Musiclist, Zoom in, Zoom out, Repeat Mode, Capture and Info. To exit photo playback press EXIT button.



If you want to capture a picture as start-up, select the Capture icon, press OK button, then select the Logo in Startup setting page of OSD menu and press OK button.

- **Audio file playback:** Select **Music show** item and press OK button. Press cursor buttons to select a file and press OK button to start playback. During playback press MENU button to show playback menu in which you can select an operation by LEFT/RIGHT cursor buttons and perform this operation by pressing OK button. The operations include Play/Pause, Backward, Forward, Prev., Next, Stop, Repeat Mode, Mute, Playlist, Info. and Goto Time. To exit music playback press EXIT button.

- **Auto playback:** Select **Auto play** item and press OK button. Music and photo files will be played automatically. This function is only available if audio and image files are stored in the same root folder of the USB.

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.

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, 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, 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.
The picture in VGA mode is abnormal	The PC settings may be improper.	Check and set the resolution parameters of your PC.
Picture is split in two parts	Either AV2 or component input is chosen as a source.	Choose the correct source mode depending on the cable you use (AV2 or component)
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.


General information

Accessories

1. LED TV	1 pc	6. Screw	8 pcs
2. Remote controller	1 pc	7. Power cord	1 pc
3. Battery	2 pcs	8. Consumer information	1 pc
4. Stand	1 pc	9. Warranty card	1 pc
5. Stand base	1 pc	10. Instruction manual	1 pc

Specifications

Size (diagonal)	27.5" (70 cm)
Response time	6.5 ms
Resolution	1366 x 768
Aspect ratio	16:9
Color system	PAL, SECAM
Sound system	B/G, DK, I
NICAM Stereo	2 x 2.5 W
Component video in	+
AV RCA in	+
Video out	+
USB port	+
VGA	+
HDMI	+
Russian and English OSD	+
Progressive scan	+
Digital comb filter	+
Sleep timer	+
Quantity of channels	199
Teletext	1000 pages
Electric shock protection class	II
Nominal voltage range of the LED TV:	100–240 V; ~50/60 Hz
Specific power rating in operation mode:	0.02 W/cm ²
Power consumption in operation mode:	35 W
Power consumption in stand-by mode:	0.3 W
Power consumption in off mode:	0 W
Unit dimensions: with stand	657 x 454 x 140 mm
without stand	657 x 417 x 57 mm
Net weight	5.1 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.

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	15
Перед началом эксплуатации	16
Утилизация изделия	16
Меры предосторожности	16
Установка	18
Крепление на стену	18
Установка на подставку	18
Подключение	19
Подключение	19
Подключение внешней антенны	19
Прочие подключения	19
Управление устройством	20
Элементы управления	20
Передняя панель	20
Задняя панель	20
Пульт дистанционного управления	21
Установка батареек	21
Общие операции	22
Операции с телетекстом	22
Экранное меню	23
Настройка изображения	23
Настройка звука	24
Общие настройки	24
Настройки экрана	25
Настройка каналов	25
Операции с USB	25
Общая информация	25
Воспроизведение файлов	26
Общая информация	28
Руководство по устранению неисправностей	28
Источники помех	28
Комплект поставки	29
Технические характеристики	30

Перед началом эксплуатации

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 источнику тока 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.

- Данное изделие может подключаться к розетке питания как без заземляющего третьего контакта, так и с заземляющим третьим контактом.

- 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.

- Место подключения вилки шнура питания к сети 220 В должно оставаться легкодоступным.

- 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.

- 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 непроводящие 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.

- 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 повысится 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, которые могут отличаться от реальных объектов.

Установка/Подключение

Установка

Крепление на стену

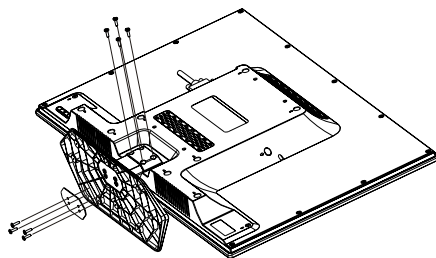
Для крепления на стену на задней панели телевизора имеются 4 отверстия; ввинтите в эти отверстия 4 удлинителя резьбового соединения, входящих в комплект поставки. Для крепления телевизора следует использовать настенный кронштейн (кронштейн в комплект поставки не входит и приобретается отдельно), который крепится к отверстиям на удлинителях. Производитель не несет ответственности за неправильно выполненный монтаж, повлекший повреждение телевизора.

Средства для монтажа аппаратуры на стене или потолке должны быть достаточными для выполнения своей функции.

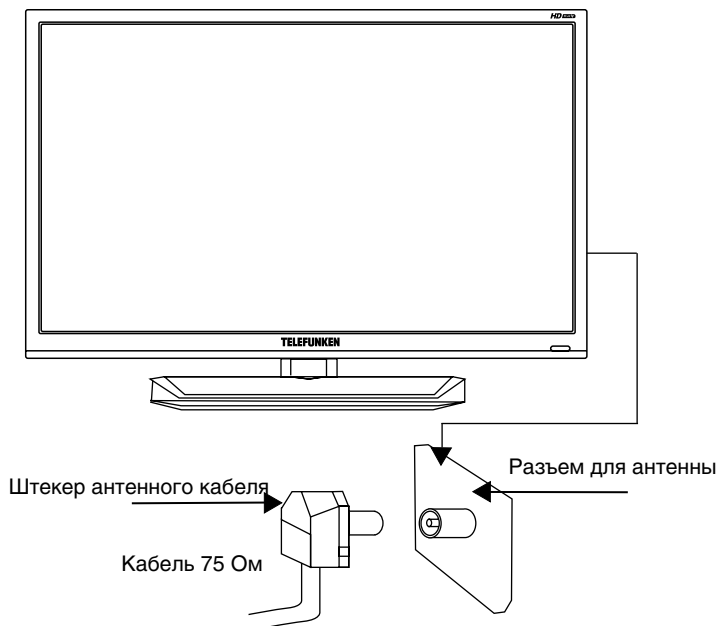
Установка на подставку

Совместите крепежные отверстия на стеклянной подставке и стойке и скрепите эти детали с помощью 3 винтов, входящих в комплект, как показано на рисунке:

Поместите телевизор на твердую плоскую поверхность. Прикройте экран мягкой тканью во избежание его повреждения. Прикрепите подставку к корпусу, используя отверстия в нижней части задней панели корпуса, с помощью 4 винтов, входящих в комплект, как показано на рисунке:



Подключение



Подключение внешней антенны

Подсоедините антенну к соответствующему разъему, используя коаксиальный кабель 75 Ом.

Прочие подключения

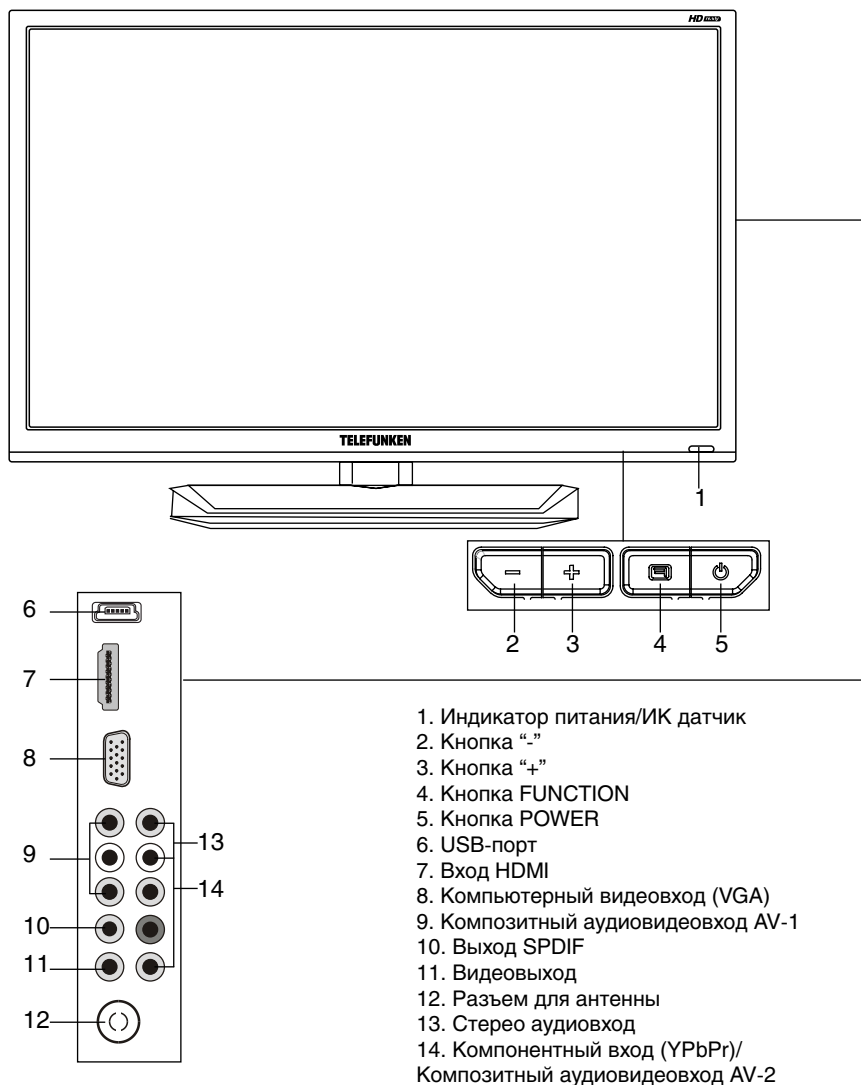
- Композитный видеовход телевизора подсоединяется к композитному выходу другого видеоприбора с помощью видеокабеля RCA (в комплект не входит).
- Подсоедините источник аудиосигнала к соответствующим аудиовходам (левый и правый).
- Подсоедините VGA-кабель к VGA порту ПК и к входу VGA телевизора для получения видеосигнала от ПК. Для получения аудиосигнала подсоедините аудиовыход ПК к левому и правому разъемам аудиовхода VGA/компонентного видео телевизора

(возможна необходимость использования переходника, не входящего в комплект).

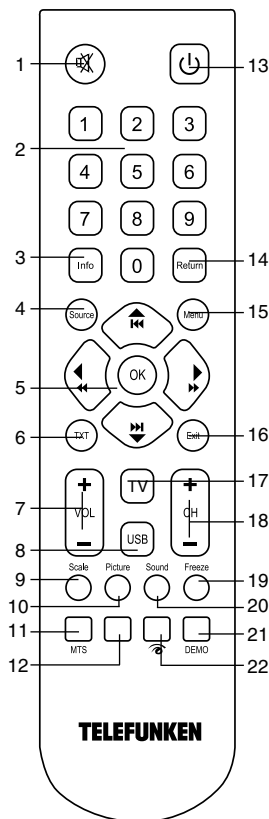
- Если источник видеосигнала имеет HDMI-выход, подключите его к HDMI-входу телевизора, используя специальный HDMI-кабель (не входит в комплект поставки).
- Компонентный видеовход служит для получения компонентного видеосигнала от внешнего источника.
- Подсоедините внешнее устройство (напр., VCR-/DVD-рекордер) к соответствующим аудио-видеовходам данного устройства с помощью аудио-видеокабеля RCA (не входит в комплект).
- Разъем SPDIF служит для подключения совместимого внешнего цифрового аудиоресивера. Для подсоединения используйте RCA-кабель.

Управление устройством

Элементы управления



Пульт дистанционного управления

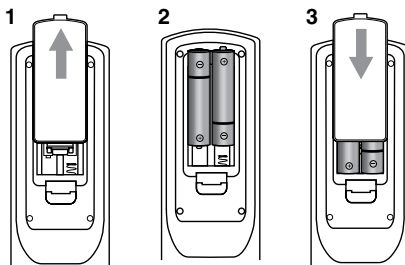


1. Кнопка
2. Кнопки с цифрами
3. Кнопка INFO
4. Кнопка SOURCE
5. Кнопки курсора (ВВЕРХ/ВНИЗ/ВЛЕВО/ВПРАВО)/Кнопка OK
6. Кнопка TXT
7. Кнопки VOL+/VOL-
8. Кнопка USB
9. Кнопка SCALE/SIZE
10. Кнопка PICTURE/REV

11. Кнопка MTS/красная кнопка
12. Зеленая кнопка
13. Кнопка POWER
14. Кнопка RETURN
15. Кнопка MENU
16. Кнопка EXIT
17. Кнопка TV
18. Кнопки CH+/CH-
19. Кнопка FREEZE/SUB
20. Кнопка SOUND/HOLD
- 21-22. Функция недоступна

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, необходимая 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.


Управление устройством

Общие операции

- Подключите разъём кабеля питания к входу для кабеля питания на панели ТВ. Подключите вилку кабеля питания в разъём сети питания, затем установите выключатель питания на задней панели в положение включения, при этом индикатор питания будет светиться красным цветом – устройство находится в режиме ожидания. Для включения устройства используйте кнопку POWER на панели телевизора или на ПДУ; когда телевизор включен, индикатор питания не светится. Нажмите кнопку POWER ещё раз, чтобы установить устройство в режим ожидания, при этом индикатор питания загорается красным цветом. Для полного отключения устройства от сети установите выключатель питания в положение отключения и извлеките вилку шнура питания из розетки сети питания.

- Нажимайте кнопки +/- на панели или VOL +/- на ПДУ для регулирования уровня громкости звука.

- Нажмите кнопку RETURN на ПДУ для переключения между текущим и предыдущим просматриваемыми каналами.

- Нажмите кнопку  для отключения звука. Для включения звука нажмите эту кнопку повторно или регулируйте громкость.

- В режиме ТВ нажимайте кнопки CH+/CH- на ПДУ или +/- на панели, чтобы выбрать предыдущий или следующий канал. С помощью кнопок с цифрами можно непосредственно выбрать номер нужного канала.

- Нажимайте кнопку PICTURE для перемещения по меню режимов изображения, состоящему из следующих пунктов: Стандартное => Яркое => Мягкое => Персональное.

- Нажимайте кнопку SOUND для перемещения по меню режимов звука, состоящему из следующих пунктов: Стерео => Кино => Музыка => Новости => Персональный.

- Нажимайте кнопку INFO для отображе-

ния информации о текущем канале.

- В режиме ТВ нажимайте кнопку MTS для выбора режима стереозвукa NICAM (доступно не для всех ТВ-каналов).

- Нажмите кнопку SCALE для выбора одного из доступных форматов изображения на экране: 16:9/4:3/Масштаб1/Масштаб2/Исходный. Форматы могут различаться в зависимости от текущего источника сигнала.

- Нажмите кнопку FREEZE для включения стоп-кадра.

- Нажмите кнопку SOURCE, затем нажимайте кнопки курсора на ПДУ, чтобы выбрать один из доступных источников сигнала: TV (ТВ) => YPbPr => PC (ПК) => HDMI => AV1 => AV2. Нажмите кнопку OK на ПДУ для подтверждения. Для непосредственного перехода в режим USB вы можете нажать кнопку USB на ПДУ, а для перехода в режим ТВ - кнопку TV.

Операции с телетекстом (опция)

- Выберите режим TV. Затем с помощью кнопок CH-/CH+ выберите телеканал, поддерживающий телетекст.

- Кнопки телетекста на ПДУ имеют следующие функции:

- Кнопка TXT: нажмите эту кнопку для входа в режим телетекста. Нажмите еще раз для перехода к смешанному отображению картинки ТВ и телетекста. Нажмите кнопку еще раз для возврата к просмотру телеканала.

- Кнопка HOLD: Нажмите, чтобы остановить переход к следующей странице. Нажмите кнопку повторно, чтобы отменить эту операцию.

- Кнопка INDEX: нажмите для перехода к странице индексов.

- Кнопка SIZE: Нажмите для увеличения текста, отображаемого на верхней половине страницы. Нажмите повторно для увеличения нижней половины страницы. Нажмите кнопку еще раз для отображения текста в нормальном размере.

Кнопка REV. (Reveal): Нажмите эту кнопку для отображения скрытой информации. Нажмите эту кнопку повторно, чтобы скрыть информацию.

Кнопка SUB. (Subpage): Нажмите эту кнопку для выбора подстраницы. Введите номер подстраницы в формате 0001. Нажмите кнопку SUBPAGE для выхода из режима подстраницы.

Красная/Зеленая/Желтая/Голубая кнопки: Используйте четыре цветовых кнопки для непосредственного перехода на страницу, имеющую цветовой код, которая отображается в нижней части страницы телетекста.

Экранное меню

1. Нажмите кнопку MENU, чтобы вызвать экранное меню настройки.


2. Нажимайте кнопки курсора ВПРАВО/ВЛЕВО для выбора нужной страницы меню.

3. Нажмите кнопку ОК, чтобы перейти к списку параметров.

4. Нажимайте кнопки курсора ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать параметр для настройки.

5. Нажимайте кнопки курсора ВЛЕВО/ВПРАВО, чтобы настроить выбранный параметр.

6. Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться к предыдущей странице меню. Нажмите кнопку EXIT на ПДУ, чтобы выйти из меню.

 Пункты меню, написанные серым шрифтом, не подлежат настройке. Изображения экранного меню, приводимые ниже, служат для наглядности и могут отличаться от изображений в Вашем телевизоре.

Настройка изображения

Изображение
Подсветка
Режим изображения
Формат
Яркость
Контрастность
Насыщенность
Четкость
Оттенок
Цветовой тон
Динамич. контраст

- **Подсветка:** отрегулируйте яркость подсветки в зависимости от окружающей освещенности.
- **Режим изображения:** Стандартное/Яркое/Мягкое/Персональное.
- **Формат:** 16:9/4:3/Масштаб1/Масштаб2/Исходный.
- **Яркость, Контраст, Насыщенность, Четкость, Оттенок** (настройка оттенка доступна только для системы NTSC).
- **Цветовой тон:** выберите цветовой тон изображения - Нормальный/Теплый/Холодный.
- **Динамический контраст:** автоматическая регулировка контрастности изображения.

Настройка звука

Звук
Режим звука
Баланс
Эквалайзер

- **Режим звука:** Stereo/Кино/Музыка/Новости/Персональный.
- **Баланс:** отрегулируйте баланс между правым и левым динамиками.
- **Эквалайзер:** настройте эквалайзер.

Примечание: при изменении настроек эквалайзера режим звука автоматически переключается на Персональный.

Управление устройством

Общие настройки

Настройки
Шумоподавление
Умный коммутатор
Настройка запуска
Язык
Язык телетекста
Система цветности
Огранич. просмотра
Установки времени
Восстановление

• **Шумоподавление:** Включите режим коррекции цветовых шумов в случае если сигнал плохой.

• **Умный коммутатор:**

Переключить: при подключении к разъему телевизора внешнего источника сигнала телевизор автоматически переключится в режим соответствующего источника.

Показать: при подключении к разъему телевизора внешнего источника сигнала на дисплее отобразится предупредительная надпись; выберите ОК, телевизор переключится в режим соответствующего источника.

Выкл.: отключение функции “умный коммутатор”.

• **Настройка запуска:** вы можете выбрать в качестве фонового изображения запуска устройства картинку по умолчанию, захваченное изображение (Логотип) либо отменить стартовую заставку (Выкл).

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

• **Язык телетекста:** выберите язык отображения телетекста. Если выбранный язык не соответствует оригинальному языку программы телетекста, то текст может отображаться некорректно.

• **Система цвета:** PAL/SECAM/NTSC.

• **Ограничение просмотра:** задайте период времени просмотра телевизора; по истечении заданного времени телевизора автоматически отключится. Перед использованием этой функции необходимо ввести пароль (пароль по умолчанию 0000; Вы также можете задать собственный пароль в меню **Изменение пароля**). Если Вы забыли собственный пароль, можно использовать

вспомогательный пароль 0432.

• **Установки времени:**

Текущее время: установите текущее время.

Повтор включения: выберите режим повторяющегося включения телевизора в определенное время (Откл/Один раз/Ежедневно). **Примечание:** При выборе Откл. настройка времени включения, источника включения и канала включения недоступна.

Время включения: установите время автоматического включения телевизора.

Источник включения: выберите источник, который будет активен по умолчанию при автоматическом включении телевизора.

Канал включения: выберите телеканал, который будет активен по умолчанию при автоматическом включении телевизора (доступно только при выборе TV в качестве источника включения).

Повтор выключения: выберите режим повторяющегося выключения телевизора в определенное время (Откл/Один раз/Ежедневно). **Примечание:** При выборе Откл. настройка времени выключения недоступна.

Время выключения: установите время автоматического выключения телевизора.

Время отключения: задайте период времени, по истечении которого телевизор автоматически отключится (от 0 до 120 минут).

• **Восстановление:** сброс выполненных настроек до заводских значений.

Настройка экрана (в режиме PC)

Экран
Автонастройка
Гор. положение
Верт. положение
Частота
Фаза

• **Автонастройка:** автоматическая установка параметров.

• **Гор. положение:** отрегулируйте горизонтальную позицию изображения.

• **Верт. положение:** отрегулируйте вертикальную позицию изображения.

• **Частота:** отрегулируйте частоту смены

изображения.

- **Фаза:** отрегулируйте фазу.

Настройка каналов

Канал
Автонастройка
Умная настройка
Ручная настройка
Точная настройка
Система звука
Редактирование каналов

- **Автонастройка:** нажмите кнопку курсора ОК для запуска автоматического поиска и сохранения всех доступных каналов. Для остановки поиска нажмите кнопку MENU или EXIT.

- **Умная настройка:** автоматическое сохранение всех найденных ранее каналов, поиск и добавление новых каналов в конец списка каналов. Чтобы остановить поиск, нажмите кнопку MENU; найденные каналы будут сохранены.

- **Ручная настройка:** Нажмите кнопку ОК, чтобы войти в меню ручной настройки, состоящее из следующих пунктов:

Канал: выберите номер канала.

Диапазон: выберите частотный диапазон (VHFH/UHF/VHFL).

Частота: пошаговая настройка текущей частоты.

- **Точная настройка:** при слабом уровне сигнала выполните точную подстройку текущей частоты.

- **Система звука:** выберите систему звука (DK/BG/I/M).

- **Редактирование каналов:**


Текущий канал: выберите номер текущего канала.

Канал назначения: выберите номер канала назначения.

Пропуск: выберите канал с помощью кнопок курсора. Выберите пункт “Пропуск” и выберите ДА для подтверждения операции. Выбранный канал будет пропускаться при переключении каналов.

Обмен: с помощью кнопок курсора вы-

берите текущий канал и канал назначения, которые требуется поменять местами. Выберите пункт “Обмен” и выберите ДА для подтверждения операции.


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

Операции с USB

Общая информация

- Поддержка USB: версия USB 2.0; файловые системы FAT32. Корректная работа устройства гарантирована только при использовании лицензионных USB-накопителей известных производителей. Нагрузочная способность USB-порта - 1 А.

- Данное устройство поддерживает видеофайлы с расширением 3GP, AVI, DAT, M2TS, TS, MKV, MOV, VOB, с видеокodeками H264/AVC, H263, DIVX, XVID, MPEGI, MPEGII и аудиокодеками PCM, DD(AC3), MP3, WAV, WMA.

 Приведенный выше список расширений и кодеков является только информативным и не является обязательством по чтению всех файлов с указанными расширениями и кодеками.

- Воспроизведение некоторых AVI-файлов может оказаться невозможным в зависимости от их конфигурации и параметров, а также условий записи. Видеофайлы с расширением AVI объемом более 2 Гб могут воспроизводиться устройством не полностью.

 Согласно стандарту USB 1.1/2.0 использование USB-устройства с током потребления более 500 мА не рекомендуется без использования дополнительного источника питания. Подключите без дополнительно-

Управление устройством

го питания USB-носителей, потребляющих ток, который превышает данное значение, а также неисправных USB-носителей может вызвать механические или термические изменения элементов конструкции данного устройства, а также выход из строя внутренних элементов защиты USB-порта. Такие повреждения не являются гарантийным случаем.

Внимание: использование внешних USB-устройств, содержащих файлы с расширением BIN в корневой директории, может привести к сбоям в работе устройства или к повреждению программного обеспечения.

Воспроизведение файлов


Вставьте USB-накопитель в USB-порт данного устройства. Нажмите кнопку MENU, выберите источник сигнала Media и нажмите кнопку OK. На дисплее отобразится меню операции с USB:

Мультимед.
Показ фильмов
Музыка
Фотогалерея
Автососпр.

- **Воспроизведение видео:** Выберите **Показ фильмов** и нажмите кнопку OK. С помощью кнопок курсора выберите файл и нажмите кнопку OK для запуска его воспроизведения. Во время воспроизведения нажмите кнопку MENU, на экране отобразится меню управления воспроизведением, в котором с помощью кнопок курсора ВПРАВО/ВЛЕВО вы можете выбрать операцию и подтвердить ее выполнение кнопкой OK. В число операций входят воспроизведение/пауза, перемотка назад/вперед, выбор предыдущего/следующего файла, остановка, повтор воспроизведения, повтор фрагмента (A-B), плей-лист, замедленное воспроизведение, покадровое воспроизведение, регулирование яркости/контрастности. Для выхода из режима воспроизведения видео нажмите кнопку EXIT.

- **Воспроизведение изображений:**

Выберите **Фотогалерея** и нажмите кнопку OK. С помощью кнопок курсора выберите файл и нажмите кнопку OK для запуска его воспроизведения. Во время воспроизведения нажмите кнопку MENU, на экране отобразится меню управления воспроизведением, в котором с помощью кнопок курсора ВПРАВО/ВЛЕВО вы можете выбрать операцию и подтвердить ее выполнение кнопкой OK. В число операций входят воспроизведение/пауза, выбор предыдущего/следующего файла, остановка, вращение изображения вправо/влево, включение/отключение фонового воспроизведения музыки, повтор воспроизведения, масштабирование, захват изображения. Для выхода из режима воспроизведения фото нажмите кнопку EXIT.

 Для захвата изображения и установки его в качестве начальной заставки экрана выберите в меню управления воспроизведением операцию захвата изображения, затем выберите опцию “Логотип” в меню “Настройка запуска” на странице общих настроек и нажмите кнопку OK.

- **Воспроизведение аудио:** Выберите **Музыка** и нажмите кнопку OK. С помощью кнопок курсора выберите трек и нажмите кнопку OK для запуска его воспроизведения. Во время воспроизведения нажмите кнопку MENU, на экране отобразится меню управления воспроизведением, в котором с помощью кнопок курсора ВПРАВО/ВЛЕВО вы можете выбрать операцию и подтвердить ее выполнение кнопкой OK. В число операций входят воспроизведение/пауза, перемотка назад/вперед, выбор предыдущего/следующего файла, остановка, повтор воспроизведения, приглушение звука, плей-лист. Для выхода из режима воспроизведения музыки нажмите кнопку EXIT.

- **Автоматическое воспроизведение:** Выберите **Автососпр.** и нажмите кнопку OK. Фото- и аудиофайлы будут воспроизводиться автоматически. Данная

функция доступна только если аудио- и фотофайлы находятся в корневом каталоге USB накопителя.

Управление устройством

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.
Изображение в режиме VGA некорректное	Параметры разрешения на компьютере установлены неправильно.	Отрегулируйте параметры разрешения компьютера.
Изображение на экране делится на две части	В качестве источника сигнала выбран режим компонентного видео или AV2	Выберите правильный режим, соответствующий подключенному кабелю (AV2 или компонентный).
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. Батарея	2 шт
4. Подставка	1 шт
5. Стойка	1 шт
6. Винт	8 шт
7. Кабель питания	1 шт
8. Информация для потребителя	1 шт
9. Гарантийный талон	1 шт
10. Руководство по эксплуатации	1 шт

Общая информация

Технические характеристики

Размер (диагональ)	27.5" (70 см)
Время отклика	6,5 мс
Разрешение	1366 x 768
Формат экрана	16:9
Система цветности	PAL, SECAM
Система звука	B/G, DK, I
Стереозвук NICAM	2 x 2,5 Вт
Компонентный видеовход	+
Аудиовидео RCA вход	+
Видеовыход	+
USB-порт	+
VGA-вход	+
HDMI-вход	+
Экранное меню на русском и английском языках	+
Прогрессивная развертка	+
Цифровой гребенчатый фильтр	+
Таймер «сна»	+
Количество каналов	199
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон номинальных напряжений питания телевизора	100–240 В; ~50/60 Гц
Потребляемая мощность телевизора	35 Вт
Удельная мощность рабочего режима:	0,02 Вт/см ²
Потребляемая мощность в режиме ожидания:	0,3 Вт
Потребляемая мощность в выключенном режиме:	0 Вт
Размеры устройства	с подставкой 657 x 454 x 140 мм без подставки 657 x 417 x 57 мм
Масса нетто	5,1 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 телевизора.

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

