

TELEFUNKEN



LED TV
Телевизор цветного
изображения с
жидкокристаллическим
экраном

TF-LED22S12T2

Instruction manual

Руководство по
эксплуатации



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
Base installation	4
Wall mounting	4
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
OSD operation	9
Picture menu	9
Sound menu	9
Channel menu	10
Time menu	11
Setup menu	11
Lock menu	11
Electronic programme guide	12
Digital programme recording	12
TimeShift function	12
CI information	12
USB operation	13
Background information	13
Operations of file playback	13
General information	14
Troubleshooting	14
Causes of interference	14
Accessories	15
Specifications	15

Before you start

Utilization of the product

If you want to dispose of 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

- 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, 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, 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, damaged power cord, connection cable or connection terminal may cause fire, 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.

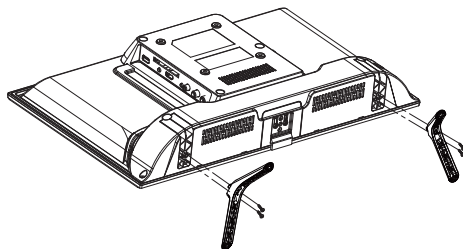
All images provided herein are schematic drawings and may differ from real objects.

WARNING

In order to avoid damage, make sure to secure the unit on the wall according to the wall mounting instruction.

Installation

Base installation



Cover a flat stable surface with a soft cloth. Place the TV unit facedown on the cloth. Insert the two support legs and fix them with the supplied screws as shown on the picture.

Wall mounting

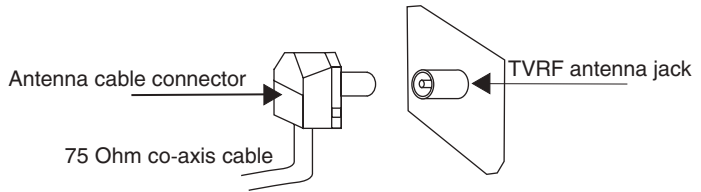
- Separate the stands from the cabinet before wall mounting.
- For wall mounting the back cabinet of this unit is equipped with 4 screw holes. Spread distance between the holes is 100*100 mm. A VESA wall-mount bracket should be used for wall mounting (the bracket is not included and should be acquired separately). Manufacturer is not responsible for improper mounting resulting in damage of the unit.

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

Before you start

Before you start

Connection



Outdoor Antenna Connection

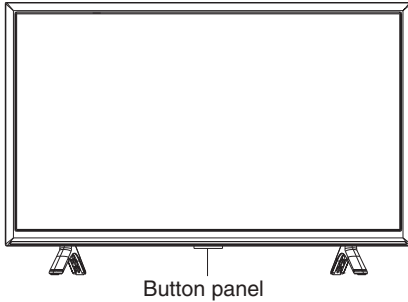
Use 75Ω coaxial cable plug or 300-75Ω impedance converter to plug in antenna input terminal on the rear of the cabinet.

Other connections

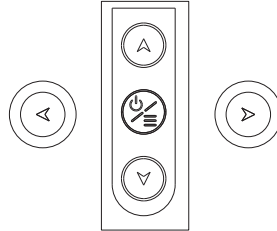
- Connect the video source to the AV IN input using an RCA cable.
- Plug the power cable in the electric outlet, making sure the current voltage is supported.
- If the video source has a HDMI output jack, you can connect the signal to the monitor by the HDMI cable (not included).
- SPDIF coaxial output is intended for transmitting multi-channel sound to an external decoder (e.g. in 5.1-CH format). Coaxial audio cable should be used for connection (not included).
- 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.
- PCMCIA slot is used for CI modules that are obtained from your digital TV provider.

Control elements

Front panel



Button panel



▲▼ buttons

Scan up/down through the channel list. In the menu system, they act like the up/down direction buttons on the remote and adjust menu controls.

< \ > buttons

Decrease/increase the volume. In the menu system, they act like the right/left direction buttons on the remote and adjust menu controls.

⏻ ≡ button

Turns the TV on and puts it into standby. While the TV is on, it is used to open the main menu and to return to the previous menu. Outside the menu, press and hold the button for 3 seconds to go to the list of signal sources. Press and hold it more than 3 seconds to put the TV into standby.

Back panel

The back panel terminals are (from top to bottom):

USB port

PCMCIA (CI+) slot

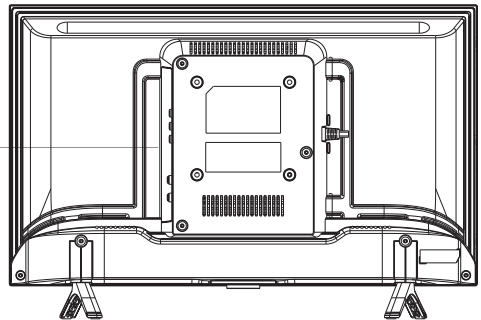
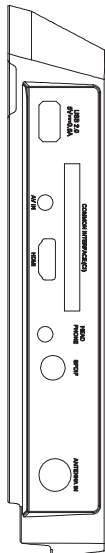
Composite AV input

HDMI input

Headphone socket

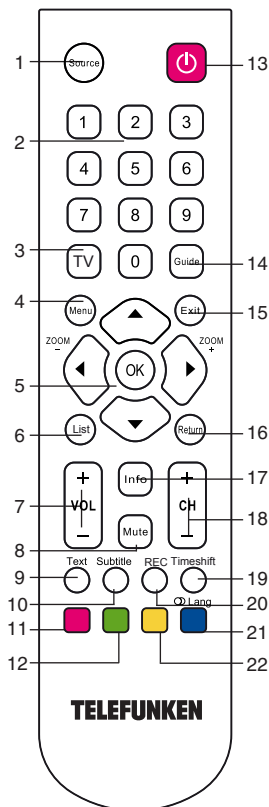
Coaxial audio output

TVRF antenna input



Operation

Remote controller (RC)

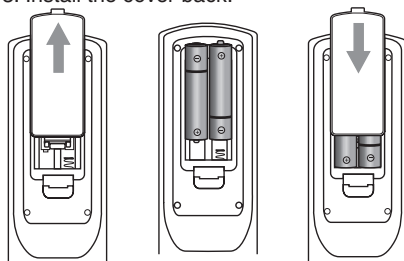


1. SOURCE button
2. Number buttons
3. TV button
4. MENU button
5. Cursor (UP/DOWN/LEFT/RIGHT) buttons/OK button/ZOOM-/ZOOM+ buttons
6. LIST button
7. VOL+ / VOL- buttons
8. MUTE button
9. TEXT button
10. SUBTITLE button
11. Red button

12. Green button
13. POWER/STANDBY button
14. GUIDE button
15. EXIT button
16. RETURN button
17. INFO button
18. CH+ / CH- buttons
19. TIMESHIFT button
20. REC button
21. LANG/Blue button
22. 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.

CAUTION!

Incorrect installation of the batteries may lead to an explosion.

Please replace used batteries with the batteries of the same or comparable type.

General operations

- Connect the plug of the power cord to the power supply outlet, the power indicator will light 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 mode, the power indicator will light up. To switch off the unit completely, disconnect the power cord plug from the power supply outlet.
 - Press VOL- button on the unit or on the RC repeatedly to decrease the volume; press VOL+ button on the unit or 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 MUTE button to mute sound, press this button again or adjust volume to resume sound.
 - In TV mode press CH+/CH- buttons on the RC to select previous or next channel; or press number buttons to enter a channel number directly.
 - Press INFO button to display the preset TV channel information.
 - Press ZOOM+/- buttons repeatedly to select a screen format. Available aspects may differ for different signal sources.
 - Press SOURCE button, then press cursor buttons on the RC to select a source from available source list: DTV => ATV => AV => HDMI => USB; You can press TV button to access TV source mode directly.
 - Press GUIDE button to access the electronic program guide in DTV mode.
 - Press LIST button to enter the recorded list.
 - Press SUBTITLE button to enter the subtitle language menu in DTV mode.

- Press LANG button to enter the audio language menu in DTV mode.


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:
 - TEXT: Press this button to enter into Teletext mode. Follow the guides on screen and use the color buttons to navigate the Teletext.
 - Red/Green/Yellow/Blue buttons: Press these 4 color buttons to access directly to corresponding color page displayed at the lower parts of teletext screen.

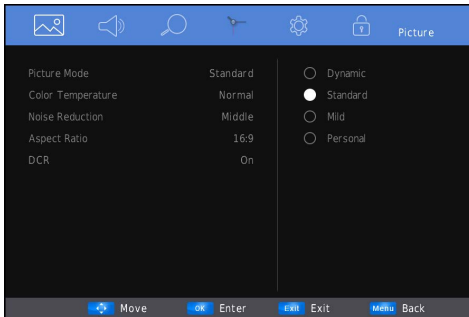
Operation

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.

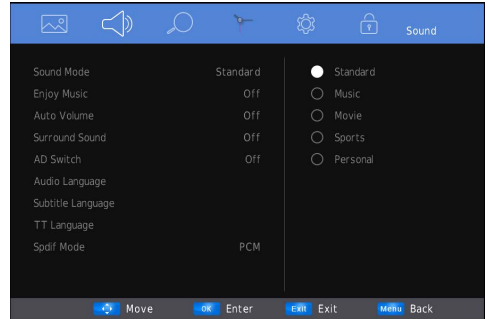
 Some menu items may be in grey color, in this case they are not adjustable. Pictures of OSD menu are for reference only; they may differ from the actual menu tabs.

Picture menu



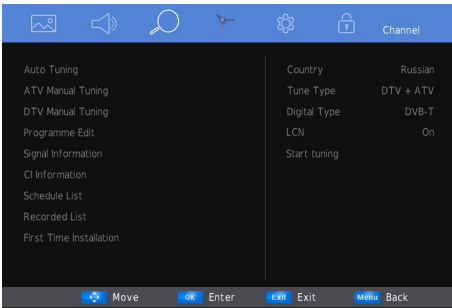
- **Picture Mode:** Dynamic/Standard/Mild/Personal. When Personal mode is selected, you can adjust contrast, brightness, colour, tint (NTSC signal only) and sharpness of the image.
- **Colour Temp:** Cold/Normal/Warm.
- **Noise Reduction:** Dynamic noise reduction effect for reducing the video noise level. Select the Off/Low/Middle/High/Default mode.
- **Aspect ratio:** select the screen aspect ratio.
- **DCR:** when DCR is enabled, brightness automatically increases in dark images and decreases in bright ones.

Sound menu



- **Sound mode:** Standard/Music/Movie/Sports/Personal. When Personal mode is selected, you can adjust treble and bass.
- **Enjoy Music:** enable this option to enhance the way music sounds.
- **Auto Volume:** reduce the difference between channel and program volume automatically.
- **Surround Sound:** enable or disable the surround sound effect.
- **AD Switch** (in DTV mode): This is an auxiliary audio function that provides an additional audio track for visually challenged persons. This function handles the Audio Stream for the AD (Audio Description), when it is sent along with the Main audio from the broadcaster. Users can turn the Audio Description On or Off and control the volume.
- **Audio Language:** select the language of audio (available for some DTV channels).
- **Subtitle Language:** select subtitle language (available for some DTV channels).
- **TT Language:** select the language of the Teletext.
- **SPDIF Mode:** Select the digital audio output mode: PCM/AUTO/OFF.

Channel menu



- **Auto Tuning:** press OK buttons to select the country and tune type for channels to start automatic search and saving of available ATV channels. After the search is finished, the unit will skip to searching DTV channels.

- **ATV Manual Tuning:**

Current CH: select channel number.

Sound System: select corresponding sound system.

Fine-Tune: perform fine adjustment of the current frequency.

Search: press LEFT/RIGHT buttons; the unit will search for next available channel downward or upward and save it under the current number.

- **DTV Manual Tuning:** press LEFT/RIGHT cursor buttons to select channel number. Press OK button to start searching. If the selected channel number is available, the channel will be saved under the selected number. Press MENU button to quit.

- **Programme Edit:** this item allows you to sort TV programs according to your preferences. Enter the program edit menu:

Delete: Select the channel you want to delete. Press red button to delete the channel.


Move (not available for DTV channels with LCN): Highlight the needed channel. Press green button; select the position to put the channel into. Press green button to confirm.

Fav: Highlight the needed channel. Press yellow button to add that channel to the list of favourites.

Skip: Highlight the needed channel. Press blue button; now this channel will be skipped when you select previous/next channels.

- **Signal Information:** view the information on the current signal.

- **CI Information** (only in DTV mode): this function enables you to watch some encrypted services (pay services). Please insert a CI card into the PCMCIA slot according to the arrow on the CI card.

 • The function can only be gotten when CI slot is available.

- It is possible for you to change CI (Common Interface) menu screen and service by consulting your dealer.

- Please do not insert or pull out the CI card when power on. During initialization of the CI card, please don't operate the TV.

- Do not insert or pull out the CI card frequently so as to avoid any damages of the TV and the CI card.

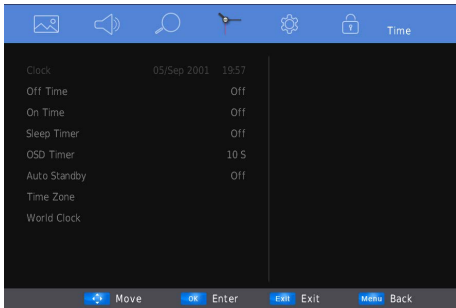
- **Schedule List** (only in DTV mode): view the list of scheduled programs.

- **Recorded List** (only in DTV mode): view the list of recorded programs.

- **First Time Installation:** run the initial setting procedure.

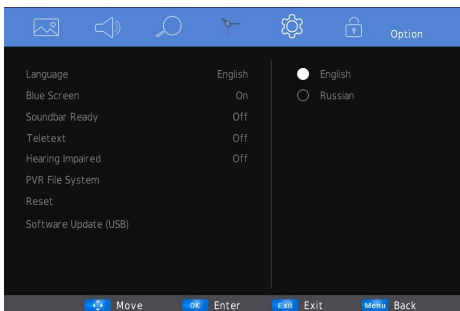
Operation

Time menu



- **Clock:** You can display either the DTV signal stream time or set the system time.
- **Off Time/On Time:** select the time for the automatic switch off/on of the TV.
- **Sleep Timer:** select the period until automatic switch-off of the unit.
- **OSD Timer:** select the time during which the OSD menu stays visible.
- **Auto Standby:** enable or disable the automatic switch-off of the TV if no input is given.
- **Time Zone:** select your time zone.
- **World Clock:** display the world clock.

Setup menu



- **Language:** select the language of the on-screen display (OSD) menu.
- **Blue Screen:** enable or disable a blue screen showing when the TV signal is weak.

• **Soundbar Ready:** use this option to connect external equipment such as soundbar, DVD player, etc.

- **Teletext:** toggle the Teletext on or off.
- **Hearing Impaired:** When Hearing Impaired

is on, the screen will give some information to people whose hearing is impaired. When Off, the information will be hidden.

- **PVR File System** (in DTV mode):
Select Disc: select the storage used for PVR.

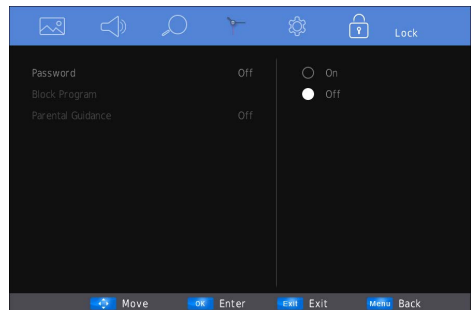
Time Shift Size: select the time for Time Shift.

Format: format the USB.

Speed Check: display the speed of the storage.

- **Reset:** restore TV settings to their initial factory defaults.
- **Software update (USB):** Update TV software using a USB storage device.

Lock menu



• **Password:** You can set your private password. Press the number buttons on the remote control to set the new password. When the new password has been put in twice, the setting is finished successfully. The TV will go back to previous menu. The default password is **0000**.

• **Block Program** (in TV/DTV mode): select this option to lock the available channel you want.

• **Parental Guidance:** set the access to age-restricted content.

Electronic Programme Guide (in DTV mode)

Press the GUIDE button to display the Programme Guide menu. This function gives you the detailed information of the channel, indicating the time of the program playing. From the Programme Guide it is possible to check the program information for the next eight days (If the information is available from the broadcaster). Press EXIT button to quit.

- **Record:** Press Red button to set the parameters of recording, The unit is able to do schedule recording when TV is turning on or in standby mode. You can set up several schedule recording. Different schedules should not overlap. When recording starts in standby mode, the front indicators will change color and there will be no picture or sound from the unit.

You can press the POWER button to light up the screen.

- **Info:** Press the INFO button to see the detailed information of the current channel.

- **Remind:** If you find the desired program which will be shown in the future. Press the green button to book program.

Digital program recording

Insert a USB, the system will automatically create a folder to store the files recorded. Recording begins when REC button is pressed, and it records all the time until STOP button is pressed or the memory is full.



Please note the following about PVR:

- USB storage device must have the capacity of at least 512 MB and support the USB 2.0 standard. Some non-standard storage devices may not be supported
 - Try formatting the inserted storage device when you have trouble recording.
 - Do not disconnect the device while the formatting is in progress. When you format the device, all data on it is deleted. It may be advisable to back up your files before formatting.
 - If the USB storage device has several partitions, the PVR system can record the data on any one of them.

TimeShift function

TimeShift is a feature enabling you to record an on-air digital TV program. Press the Timeshift button to activate TimeShift. The program is being recorded. You can pause and rewind. Press Timeshift again to resume the program. Press STOP to disable TimeShift.

CI Information


(only in DTV mode): This function enables you to watch some encrypted services (pay services). Please insert a CI card into the PCMCIA slot according to the arrow on the CI card.




- The function can only be available when CI card is present.
 - It is possible for you to change CI (Common Interface) menu screen and service by consulting your dealer.
 - Please do not insert or pull out the CI card when power on. During initialization of the CI card, please don't operate the TV.
 - Do not insert or pull out the CI card frequently so as to avoid any damages of the TV and the CI card.
 - If there is no picture and/or sound with the CI+ CAM module inserted, please contact the customer support of the service provider.

USB operation


General information

 USB file systems supported: FAT32. 2.0 USB version is supported. Maximum capacity 1 TB. For correct and satisfactory operation, licensed USB devices of well-known brands should be used with this unit. Avoid using USB devices of unknown brands. Playback of photos and music of only JPEG and MP3 format is supported. The output capability of the USB port is 500 mA.

- This unit supports playback of video files with AVI, TS, MP4, MKV, MOV extension, with video codecs H264/AVC, H263, Divx, MPEG1/2/4 and audio codecs PCM, DD(AC3), MP3, AAC, H.265.

 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.

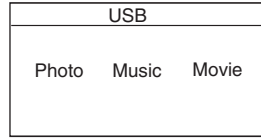
- Some AVI files cannot be played due to their parameters and recording conditions. Video files with AVI extension exceeding 2 GB in size may be played partially.

 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 SOURCE button, select USB option and press OK button. The screen will show USB playback menu.



- **Video file playback:** Select **Movie** item and press OK button. Press cursor buttons to select a file and press OK button to start playback. During playback press OK 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, FB, FF, Prev., Next, Charset, Repeat Mode, Playlist, Info, Capture. To exit video playback press EXIT button.

- **Photo file playback:** Select **Photo** item and press OK button. Press cursor buttons to select a file and press OK button to start playback. During playback press OK 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, Music, Info., Zoom In, Zoom Out, Move View, Left, Right. To exit photo playback press EXIT button.

- **Music file playback:** Select **Music** item and press OK button. Press cursor buttons to select a file and press OK button to start playback. During playback press OK 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, FB, FF, Prev., Next, Repeat Mode, Playlist, Info. To exit music playback press EXIT button.

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.
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.


General Information

Accessories

1. LED TV	1 pc
2. Remote controller	1 pc
3. Stand	2 pcs
4. Screw	4 pcs
5. Instruction manual	1 pc

Specifications

Size (diagonal)	21.5" (55 cm)
Resolution	1920x1080
Aspect ratio	16:9
View angle: vertical, horizontal	178°, 178°
Response time	6.5 ms
Color system	PAL, SECAM, NTSC
Sound system	B/G, DK, I, L
NICAM stereo	2 x 3 W
Composite AV input (mini)	+
HDMI input	+
Headphone jack	+
Coaxial digital output	+
DVB-T/DVB-T2/DVB-C signal reception	+
PCMCIA interface (CI, CI+)	+
Russian and English OSD	+
Progressive scan	+
Digital comb filter	3D
Sleep timer	+
USB movie, audio and photo support	+
Quantity of channels	99 analog/700 digital
Teletext	1000 pages
Electric shock protection class	II
Nominal voltage range:	AC ~180-240 V; 50 Hz
Unit dimensions: without stand	505 x 80 x 303 mm
with stand	505 x 137 x 340,7 mm
Net weight	2.2 kg
Operating conditions	
Ambient temperature	from 5 to 35 °C
Relative humidity	from 45% to 75%
Atmospheric pressure	from 86 to 106 kPa (650-800 mm Hg)

 The LED 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 LED TV.

Warning: For improvement reasons, specifications may be subject to change without prior notice. Dimensions and weights are approximate.

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
Установка	19
Установка на подставку	19
Крепление на стену	19
Подключение	20
Подключение внешней антенны	20
Прочие подключения	20
Управление устройством	21
Элементы управления	21
Передняя панель	21
Задняя панель	21
Пульт дистанционного управления	22
Установка батареек	22
Общие операции	23
Операции с телетекстом	23
Экранное меню	24
Настройка изображения	24
Настройка звука	25
Настройка каналов	25
Настройка времени	26
Настройка параметров	26
Настройка блокировки	27
Электронный телегид	28
Запись цифровой программы	28
Функция TimeShift.....	28
Интерфейс CI.....	28
Операции с USB	29
Общая информация	29
Воспроизведение файлов	29
Общая информация	31
Руководство по устранению неисправностей	31
Источники помех	31
Комплект поставки	32
Технические характеристики.....	32

Перед покупкой рекомендуется провести проверку оборудования:

- на отсутствие механических повреждений конструкции, внешнего оформления и упаковки, на функционирование, на сохранность пломб, на соответствие комплекта поставки данным раздела "Комплектность". Проведение проверки на функционирование является обязанностью продавца;

- на наличие гарантийного талона

- на правильность простановки в гарантийном талоне даты продажи и штампа продавца.

Рекомендуется сохранять товарный (кассовый) чек, руководство по эксплуатации с гарантийным талоном до конца гарантийного срока эксплуатации.

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

- 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 всег-

да 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.

Перед началом эксплуатации

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.
- 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 LED-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.

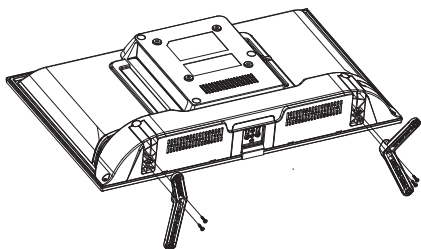
После транспортировки в холодную погоду (ниже 5° C) рекомендуется не включать телевизор в течение как минимум трех часов: за это время он нагреется до комнатной температуры, а весь конденсат испарится.

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

Установка/Подключение

Установка

Установка на подставку



Выберите ровную плоскую горизонтальную поверхность, накройте ее мягкой тканью и разместите на ней корпус телевизора экраном вниз. Присоедините стойки к задней части корпуса телевизора таким образом, чтобы отверстия в стойках и в корпусе совпадали. Зафиксируйте стойки с помощью входящих в комплект винтов.

Крепление на стену

- Для крепления на стену на задней панели телевизора имеются 4 отверстия под винты. Расстояние между крепежными отверстиями по горизонтали и вертикали составляет 100*100 мм.

Для крепления следует использовать настенный кронштейн стандарта VESA (в комплект поставки не входит и приобретается отдельно). Производитель не несет ответственности за неправильно выполненный монтаж, повлекший повреждение телевизора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание повреждений надежно закрепите аппарат на стене в соответствии с требованиями инструкции по установке.

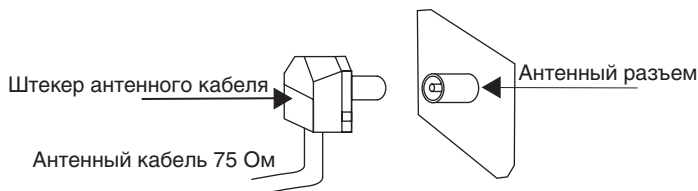
Средства для монтажа аппаратуры на стене или потолке должны быть достаточными для выполнения своей функции.

Рекомендуется только вертикальное расположение устройства.

ВНИМАНИЕ

До включения аппаратуры в электрическую сеть необходимо ознакомиться с мерами электрической и противопожарной безопасности, приведенными в разделе "Меры предосторожности" настоящего Руководства по эксплуатации.

Подключение



Подключение внешней антенны

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

Прочие подключения

- Композитный видеовыход телевизора подсоединяется к композитному выходу другого видеоборудования с помощью аудиовидеокабеля RCA.
- Кабель питания предназначен для подключения к сети электрического питания.
- Если источник видеосигнала имеет HDMI-выход, подключите его к HDMI-входу телевизора, используя специальный HDMI-кабель (в комплект не входит).
- Коаксиальный выход предназначен для передачи многоканального звука на внешний декодер (например, стереосистему 5.1). Для соединения необходим коаксиальный аудиокабель (в комплект не входит).

- Подсоедините наушники (в комплект не входят) к разъему для наушников.

При подсоединенных наушниках звук через динамики телевизора не воспроизводится.

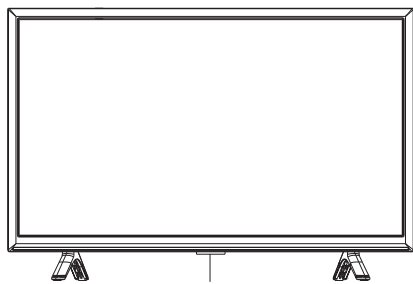
- Разъем PCMCIA используется для подключения CI-модуля, приобретаемого у поставщика услуг цифрового ТВ.

Для подключения дополнительных периферийных устройств используйте только сертифицированные кабели и переходники. Все соединения производите только после отключения основного питания телевизора от сети.

Управление устройством

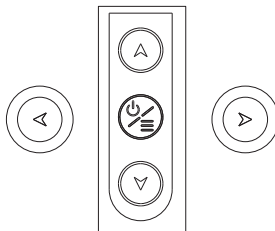
Элементы управления

Передняя панель



Панель с кнопками

Панель с кнопками



Кнопки ▲/▼

Переход вверх / вниз по списку каналов. В экранном меню они действуют как кнопки курсора ВВЕРХ / ВНИЗ на пульте дистанционного управления.

Кнопки ◀/▶

Уменьшение / увеличение громкости. В экранном меню они действуют как кнопки курсора ВЛЕВО / ВПРАВО на пульте дистанционного управления.

Кнопка ⏻/⏺

Включает телевизор и переводит его в режим ожидания. Когда телевизор включен, используется для открытия главного меню и возврата к предыдущему меню. За пределами меню нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд, чтобы перейти к списку источников сигналов. Нажмите и удерживайте ее более 3 секунд, чтобы перевести телевизор в режим ожидания.

Задняя панель

На задней панели имеются следующие входы-выходы (сверху вниз):

USB-порт

Разъем PCMCIA (CI+)

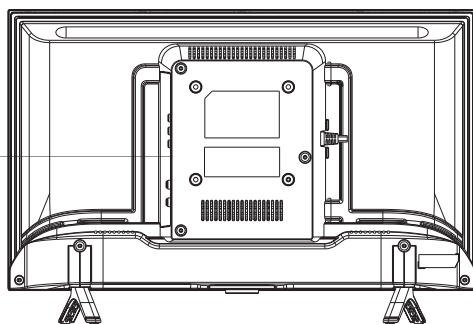
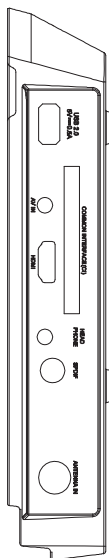
Композитный аудиовидеовход RCA (mini)

Вход HDMI

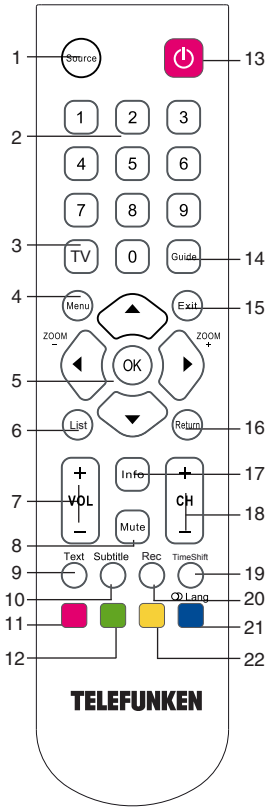
Разъем для наушников

Коаксиальный аудиовыход

Антенный вход



Пульт дистанционного управления

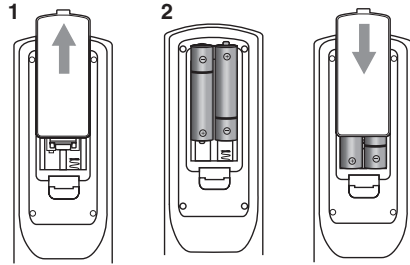


1. Кнопка SOURCE
2. Кнопки с цифрами
3. Кнопка TV
4. Кнопка MENU
5. Кнопки курсора (Вверх/Вниз/Влево/Вправо)/Кнопка ОК/Кнопки ZOOM-/ZOOM+
6. Кнопка LIST
7. Кнопки VOL+/VOL-
8. Кнопка MUTE
9. Кнопка TEXT
10. Кнопка SUBTITLE

11. Красная кнопка
12. Зеленая кнопка
13. Кнопка POWER/STANDBY
14. Кнопка GUIDE
15. Кнопка EXIT
16. Кнопка RETURN
17. Кнопка INFO
18. Кнопки CH+/CH-
19. Кнопка TimeShift
20. Кнопка REC
21. Кнопка LANG/Синяя кнопка
22. Желтая кнопка

Установка батарей

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



- Вставьте две батареи 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 батареи или батареи разных типов.

ВНИМАНИЕ!

При неправильной установке литиевых батарей возможен взрыв.

Батареи заменять батареями того же или аналогичного типа.

Управление устройством

Общие операции

- Подключите вилку кабеля питания в разъем сети питания, при этом индикатор питания будет светиться – 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 должен загореться. Для полного отключения устройства от сети извлеките вилку шнура питания из розетки сети питания.
 - Нажимайте кнопки VOL-/VOL+ для регулирования уровня громкости звука.
 - Нажмите кнопку RETURN на ПДУ для переключения между текущим и предыдущим просматриваемыми каналами.
 - Нажмите кнопку MUTE для отключения звука. Для включения звука нажмите эту кнопку повторно или регулируйте громкость.
 - В режиме ТВ нажимайте кнопки CH-/CH-, чтобы выбрать предыдущий или следующий канал. С помощью кнопок с цифрами можно непосредственно выбрать номер нужного канала.
 - Нажимайте кнопку INFO для отображения информации о текущем канале.
 - Нажмите кнопки ZOOM+/- для выбора одного из доступных форматов изображения. Форматы могут различаться в зависимости от текущего источника сигнала.
 - Нажмите кнопку SOURCE, затем нажимайте кнопки курсора на ПДУ, чтобы выбрать один из доступных источников сигнала: DTV => ATV => AV => HDMI1 => USB. Нажмите кнопку OK на ПДУ для подтверждения. Для непосредственного перехода в режим ТВ вы можете нажать кнопку TV на ПДУ.
 - Нажмите кнопку GUIDE для доступа к электронному телегиду (EPG) в режиме DTV.
 - Нажмите кнопку LIST для перехода к списку записанных файлов.
 - Нажмите кнопку SUBTITLE для перехода к меню выбора языка субтитров в режиме DTV.
 - Нажмите кнопку LANG для перехода к меню выбора языка аудио в режиме DTV.
- Операции с телетекстом (опция)**
- Выберите режим TV. Затем с помощью кнопок CH-/CH+ выберите телеканал, подерживающий телетекст.
 - Кнопки телетекста на ПДУ имеют следующие функции:
 - Кнопка TEXT: нажмите эту кнопку для входа в режим телетекста. Следуйте указаниями на экране для навигации в режиме телетекста. Нажмите кнопку еще раз для возврата к просмотру телеканала.
 - 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.

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

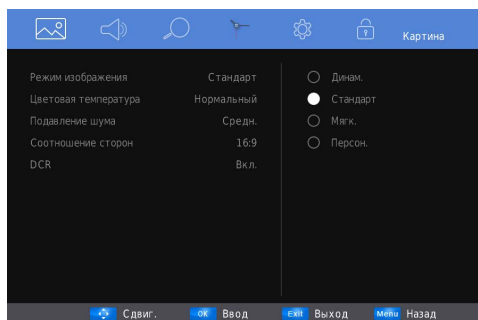
3. Нажимайте кнопки курсора ВВЕРХ/ВНИЗ, чтобы выбрать параметр для настройки.

4. Нажимайте кнопки курсора, чтобы настроить выбранный параметр.

5. Нажимайте кнопку MENU, чтобы вернуться к предыдущей странице меню или кнопку EXIT, чтобы выйти из меню.

 Внешний вид меню может отличаться от приведенных ниже изображений, которые служат только для наглядности.

Настройка изображения



• **Режим изображения:** Динамичный/Стандартный/Умеренный/Пользовательский. Когда выбран режим Пользовательский, Вы можете регулировать контраст, яркость, насыщенность, оттенок (настройка оттенка доступна только для системы NTSC), резкость.

• **Цветовая температура:**

Нормальная: цветовая схема по умолчанию.

Холодная: мягкая схема с оттенками синего.

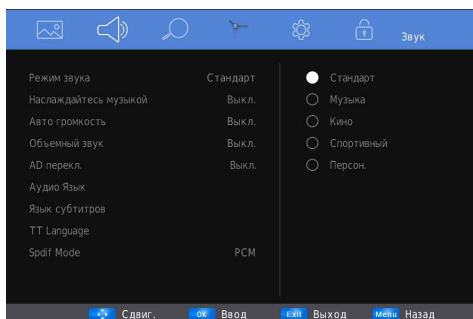
Теплая: яркая схема с красными оттенками.

• **Подавление шума:** эффект динамического шумоподавления для снижения уровня видеозума. Выкл./Низкий/Средний/Высокий/Стандартный.

• **Соотношение сторон:** выберите соотношение сторон экрана.

• **DCR:** при включении режима динамической контрастности (DCR) яркость будет автоматически уменьшаться на темных изображениях и увеличиваться на светлых.

Настройка звука



• **Режим звука:** Стандартный/Музыка/Кино/Спорт/Пользовательский. Когда выбран режим Пользовательский, Вы можете регулировать высокие и низкие частоты (басы).

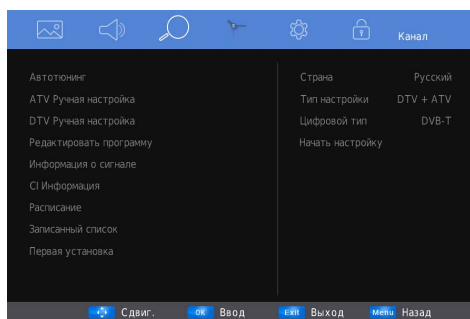
• **Наслаждайтесь музыкой:** при включении этой опции повышается качество звучания музыки.

• **Авто громкость:** функция автоматической коррекции громкости. Громкость автоматически остается на прежнем уровне при переключении каналов. Это делается во избежание необходимости регулирования громкости для каждого канала отдельно, поскольку громкость звука на канале по умолчанию устанавливается вещательной компанией этого канала.

Управление устройством

- **Объемный звук:** включите или отключите эффект «звук вокруг».
- **AD переключатель:** (только в режиме DTV): вспомогательная функция, представляющая собой аудиосопровождение изображения, предназначенное для людей с ослабленным зрением. Дополнительный звуковой трек AD (Audio Description) транслируется вместе с основным звуком программы, и его можно включать и отключать, а также регулировать его громкость.
- **Язык аудио:** выберите язык аудиодорожки (доступно для некоторых DTV-программ).
- **Язык субтитров:** выберите язык субтитров (доступно для некоторых DTV-программ).
- **Язык ТТ:** выберите язык телетекста.
- **Режим SPDIF:** выберите режим вывода цифрового звука высокого качества через коаксиальный кабель: PCM/AUTO/OFF.

Настройка каналов



- **Автотюнинг:** нажмите кнопку ОК для запуска автоматического поиска и сохранения всех доступных каналов аналогового телевидения (ATV). После завершения поиска ATV-каналов устройство автоматически перейдет к поиску каналов цифрового телевидения (DTV).

• ATV Ручная настройка:

Текущий канал: выберите номер канала.

Система звука: выберите систему звука.

Текущая программа: поиск ближайшего доступного канала начиная с текущей частоты.

Точная настройка: выполните точную подстройку текущей частоты.

Поиск: нажмите кнопку курсора ВЛЕВО или ВПРАВО для запуска поиска ближайшего доступного канала вниз или вверх по диапазону и сохранения его под выбранным номером.

• **DTV Ручная настройка:** Нажмите кнопку курсора ВЛЕВО/ВПРАВО для выбора номера канала. Нажмите кнопку ОК для начала поиска канала DTV. Когда ближайший доступный канал DTV будет найден, поиск прекратится и найденный канал будет сохранен под выбранным номером. Нажмите кнопку MENU для выхода.

• Редактировать программу:

Удалить: Выберите канал, который Вы хотите удалить. Нажмите красную кнопку, чтобы удалить выбранный канал.

Сдвиг (недоступно для DTV-каналов): Выберите канал. Нажмите зеленую кнопку;

Избранное: Выберите канал. Нажмите желтую кнопку, чтобы добавить его в список избранных каналов.

Пропускать: Выберите канал. Нажмите синюю кнопку; теперь этот канал будет пропускаться при перелистывании каналов.

• **Информация о сигнале:** Просмотр информации о текущем сигнале.

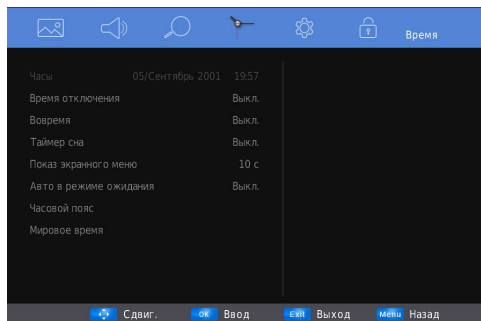
• **CI информация** (только в режиме DTV): Данная функция позволяет просматривать некоторые зашифрованные данные (эта услуга является платной).

• **Расписание** (только в режиме DTV): просмотр расписания программы телепередач цифровых каналов.

• **Список записей** (только в режиме DTV): просмотр списка записанных программ.

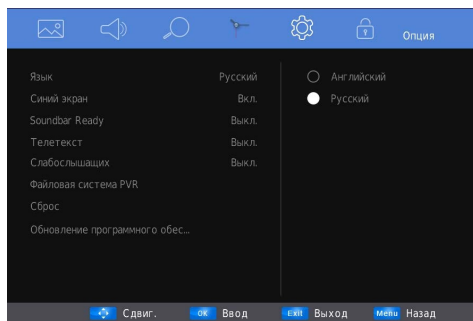
• **Первая установка:** задайте начальные установки, как при первом включении телевизора

Настройка времени



- **Часы:** выбор отображения времени по встроенным часам телевизора, либо по сигналу DTV.
- **Время откл./вкл.:** выберите время автоматического отключения и включения телевизора.
- **Таймер сна:** выберите период времени, по истечении которого телевизор автоматически отключится.
- **Показ экранного меню:** выберите время показа экранного меню.
- **Авто в режим ожидания:** включите или отключите функцию автоматического перехода в режим ожидания.
- **Часовой пояс:** выберите часовой пояс.
- **Мировое время:** показ мирового времени.

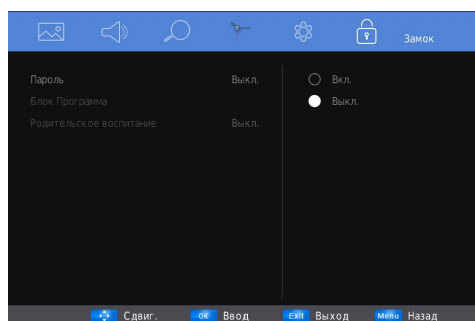
Настройка параметров




- **Язык:** выберите язык экранного меню.
- **Синий экран:** вкл./выкл. отображение синего экрана при слабом сигнале.
- **Soundbar Ready:** включите эту опцию, чтобы выставить оптимальные настройки телевизора для подключения саундбара и другого внешнего оборудования.
- **Телетекст:** вкл. или откл. Телетекст.
- **Для слабослышащих:** настройка специального режима для слабослышащих.
- **Файловая система PVR** (только в режиме DTV):
 - Выбор диска:** выберите накопитель, на который будет осуществляться запись.
 - Сдвиг по времени (TimeShift):** задайте время сдвига.
 - Форматирование:** отформатируйте USB.
 - Проверка скорости:** отображение скорости накопителя.
- **Сброс:** восстановление настроек телевизора до значений по умолчанию.
- **Обновление ПО (USB):** обновление программного обеспечения телевизора через USB. **Только для специалистов!**


Управление устройством

Настройка блокировки



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

- **Пароль:** задайте собственный пароль. Введите новый пароль с помощью кнопок курсора. После двукратного введения нового пароля смена пароля будет подтверждена.

 После смены пароля обязательно запомните или запишите новый пароль, так как доступ к заблокированным функциям будет невозможен без ввода пароля. Пароль по умолчанию **0000**.

- **Блок программы** (в режимах TV/DTV): используйте эту опцию для блокировки отдельных каналов.

- **Родительский контроль:** позволяет ограничить доступ к просмотру программ, не соответствующих возрастному рейтингу.

Электронный телегид (EPG, только в режиме DTV)

Электронный телегид содержит информацию о времени эфира телевизионных передач. Нажмите кнопку GUIDE для отображения меню функции “Электронный телегид”. С помощью данной функции вы можете получить подробную информацию о канале, включая время начала программ. В зависимости от сервиса вещательной компании вам может быть доступна информация о программах на ближайшие 8 дней. Для выхода из меню нажмите кнопку EXIT.

- **Запись:** Нажмите Красную кнопку для настройки параметров записи. Устройство может выполнять запрограммированную запись, когда устройство включено или находится в режиме ожидания.

Программы записи не должны накладываться друг на друга по времени. Если запись началась, когда устройство находится в режиме ожидания, индикатор питания поменяет цвет, изображение и звук будут отсутствовать.

- **Информация:** Нажмите кнопку INFO для отображения подробной информации о текущем канале.

- **Напомнить:** Чтобы отметить для записи программу, которая будет транслироваться в будущем, нажмите Зеленую кнопку.

Запись цифровой программы

Вставьте USB-накопитель, система автоматически создаст на нем папку, в которой будут сохраняться файлы записи. Запись начнется после нажатия кнопки REC и завершится после заполнения памяти или нажатия кнопки STOP.

 Обратите внимание:

- Запоминающее USB-устройство должно иметь емкость как минимум 512 МБ и поддерживать стандарт USB 2.0. Некоторые нестандартные устройства могут не поддерживаться.

- Если вам не удастся осуществить запись на USB-носитель, отформатируйте его.

- Во время форматирования не отсоединяйте носитель от телевизора. При форматировании носителя все записанные на него файлы удаляются, поэтому, перед форматированием сохраните важные файлы на другом носителе.


- Если носитель разделен на несколько частей, устройство автоматически выберет ту из них, которая соответствует формату PVR.

Функция TimeShift

TimeShift (“Сдвиг по времени”) - это функция, позволяющая Вам записывать эфирные цифровые телевизионные программы. Нажмите кнопку Timeshift, чтобы активировать TimeShift. Начнется запись программы. Вы можете ставить ее на паузу и осуществлять перемотку. Нажмите Timeshift еще раз, чтобы возобновить эфирное вещание. Нажмите STOP, чтобы отключить функцию TimeShift.

Интерфейс CI

(только в режиме DTV): Данная функция позволяет просматривать некоторые зашифрованные данные (эта услуга является платной). Вставьте CI-карту в слот PCMCIA в направлении, указанном стрелкой на CI-карте.

 • Вы можете изменять вид меню и услуги CI; для этого необходимо обратиться к поставителю услуг.

- Нельзя вставлять и извлекать CI-карту из слота во время работы телевизора. Перед операциями с картой выключите телевизор. Не допускайте слишком частой загрузки и извлечения CI-карты из слота телевизора.

- Если в телевизоре отсутствуют видеоизображение и звук при подключенном CI+ CAM, свяжитесь с оператором клиентской службы наземного/кабельного/спутникового вещания.


Управление устройством

Операции с USB

Общая информация

- Поддержка USB: версия USB 2.0; файловые системы FAT32. Максимальная емкость 1 ТБ. Корректная работа устройства гарантирована только при использовании лицензионных USB-накопителей известных производителей. Нагрузочная способность USB-порта - 500 мА.

- Данное устройство поддерживает видеофайлы с расширением AVI, TS, MP4, MKV, MOV с видеокодеками H264/AVC, H263, Divx, MPEG1/2/4 и аудиокодеками PCM, DD(AC3), MP3, AAC, H.265.

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

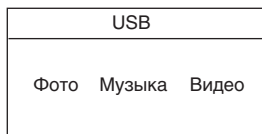
- Воспроизведение некоторых AVI-файлов может оказаться невозможным в зависимости от их конфигурации и параметров, а также условий

- Данное устройство поддерживает бленя более 500 мА не рекомендует-ся без использования дополнительного источника питания. Подключение без дополнительного 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 USB и нажмите кнопку OK. На дисплее отобразится меню операций с USB:



- **Воспроизведение видео:** Выберите **Видео** и нажмите кнопку OK. С помощью кнопок курсора выберите файл и нажмите кнопку OK для запуска его воспроизведения. Во время воспроизведения нажмите кнопку OK, 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, повтор воспроизведения, плейлист, регулирование яркости/контрастности, захват изображения. Для выхода из режима воспроизведения видео нажмите кнопку EXIT.

- **Просмотр изображений:**

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

- **Воспроизведение аудио:** Выберите

Музыка и нажмите кнопку ОК. С помощью кнопок курсора выберите трек и нажмите кнопку ОК для запуска его воспроизведения. Во время воспроизведения нажмите кнопку ОК, на экране отобразится меню управления воспроизведением, в котором с помощью кнопок курсора ВПРАВО/ВЛЕВО вы можете выбрать операцию и подтвердить ее выполнение кнопкой ОК. В число операций входят воспроизведение/пауза, перемотка назад/вперед, выбор предыдущего/следующего файла, повтор воспроизведения, плейлист.

Для выхода из режима воспроизведения музыки нажмите кнопку EXIT.

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.
Изображение на экране делится на две части	В качестве источника сигнала выбран режим компонентного видео или AV	Выберите правильный режим, соответствующий подключенному кабелю (AV 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. Подставка	2 шт
4. Винт	4 шт
5. Руководство по эксплуатации	1 шт

Технические характеристики


Размер (диагональ)	21,5" (55 см)
Разрешение	1920x1080
Формат экрана	16:9
Углы обзора: вертикальный, горизонтальный	178°, 178°
Время отклика	6,5 мс
Система цветности	PAL, SECAM, NTSC
Система звука	B/G, DK, I, L
Стереозвук NICAM	2 x 3 Вт
Аудиовидеовход RCA (mini)	+
HDMI вход	+
Выход на наушники	+
Коаксиальный аудиовыход	+
Прием сигнала DVB-T/DVB-T2/DVB-C	+
Интерфейс PCMCIA (CI, CI+)	+

Общая информация

Экранное меню на русском и английском языках	+
Прогрессивная развертка	+
Цифровой гребенчатый фильтр	3D
Таймер «сна»	+
Количество каналов	99 аналоговых/700 цифровых
Воспроизведение аудио-, фото- и видеофайлов через USB	+
Телетекст	1000 страниц
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Диапазон номинальных напряжений питания	~180–240 В; 50 Гц;

Размеры устройства: без подставки	505 x 80 x 303 мм
с подставкой	505 x 137 x 340,7 мм
Масса нетто	2,2 кг

	Условия эксплуатации	Условия хранения
Температура воздуха	от 5 до 35° С	от 0 до 40° С
Относительная влажность воздуха	от 45% до 75%	от 35% до 80%
Атмосферное давление	750 мм. рт. ст ± 10%	750 мм. рт. ст ± 15%
		Хранить в упакованном виде

 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 и масса имеют приблизительные значения.

Хранение и транспортировка

Упакованные изделия допускается транспортировать всеми видами транспорта в условиях ГОСТ 15150 при температуре не ниже минус 10 °С и при защите их от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

Изделия следует хранить в условиях 1 по ГОСТ 15150 при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей. При транспортировании и хранении упакованные изделия должны быть уложены в штабеля, контейнеры или стеллажи. Количество рядов в штабелях должно быть установлено в зависимости от габаритных размеров и массы упакованных изделий и указано в ТУ на изделие конкретной модели.

Данное устройство никаких ограничений для работы внутри жилых, коммерческих и производственных помещений не имеет.

Безопасная утилизация

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококачественных материалов и компонентов, которые можно утилизировать и использовать повторно. Если товар имеет символ с зачеркнутым мусорным ящиком на колесах, это означает, что товар соответствует Европейской директиве 2002/96/ЕС.

Ознакомьтесь с местной системой раздельного сбора электрических и электронных товаров. Соблюдайте местные правила. Утилизируйте старые устройства отдельно от бытовых отходов. Правильная утилизация вашего товара позволит предотвратить возможные отрицательные последствия для окружающей среды и человеческого здоровья.



Информация о наименовании и местонахождении изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), телефон для связи с ним, а также месяц и год изготовления технического средства указаны в гарантийном талоне и информации для потребителя со списком сервисных центров.



Под контролем ТЕХНО ЭЛЕКТРИК ЛИМИТЕД
Licensed by TELEFUNKEN Licenses GmbH
Сделано в России

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки TELEFUNKEN и доверие к нашей компании. TELEFUNKEN гарантирует высокое качество и надежную работу своей продукции при условии соблюдения технических требований, описанных в руководстве по эксплуатации. Руководство на русском языке прилагается.

Срок службы изделия с товарным знаком TELEFUNKEN, при эксплуатации продукции в рамках бытовых нужд и соблюдении правил пользования, приведенных в руководстве по эксплуатации, составляет 5 (пять) лет со дня передачи изделия потребителю. Срок службы установлен в соответствии с действующим законодательством о защите прав потребителей. Изготовитель обращает внимание потребителей, что при соблюдении данных условий срок службы изделия может значительно превысить указанный изготовителем срок. Гарантия на аксессуары составляет 2 недели с момента покупки, далее гарантия действует только на устройство.

Продукция сертифицирована на соответствие нормативным документам РФ (ГОСТ, СниП, Нормы и т.д.)

Адреса авторизованных сервисных центров

Город	Наименование СЦ	адрес	Телефон
Армавир	Кварц	ул. Комсомольская, д.115	8 6137-38000
Архангельск	Двина	Садовая 21	8 182 204 030
Астрахань	Хайтек-Сервисный центр ООО	ул. Ташкентская, 13Б	8 9276620084; 8 9608578787
Барнаул	Диод ООО	ул. Пролетарская 113	3852-639402
Барнаул	Ремикс	пр-т. Комсомольский, д. 111	(3852) 240603, 240335
Белгород	БелКомпСервис	ул. Студенческая, д. 19, корп. 2, оф. 220	+7 (4722) 37-04-63
Благовещенск	Про-сервис	ул. Зейская, 136	8-800-770-78-87 доб. 894-44
Брянск	Вега-сервис АСЦ	ул. Сталеплитейная 1	(4832)522109
Брянск	Техсервис	пер. Авиационный, д.3, корп. 2	(4832) 622121
Великий Новгород	Орбита СЦ	ул. Кочетова, д. 23а	(8162) 61-12-00, 33-59-18, 33-20-03
Владимир	Мастер-Сервис ООО	ул. Большая Нижегородская, д.23	8 (4922) 33-10-79
Волгоград	VPS	ул. Ангарская, 17г	(8442) 459-469, 90-30-30
Волгоград	СМТел	Проспект Ленина, 15	8442 600104 89627600104; 890938000025
Вологда	ООО «Сервисный Центр «Вологда»	ул. Новгородская, д.7	8172-539939, 8172-539969
Воронеж	Бест-Сервис	Ленинский проспект 119а, корп. 2	7(473)262 27 89, +7(473)262 26 60
Воронеж	Компьютерная клиника	ул.Владимира Невского д.13,корп.1	+7(473)2647272
Воронеж	Орбита Сервис ОАО "ВТТЦ	ул. Донбасская, 1	(473)235-5830
Дзержинск	Авис	б.Победа д.17	8313 25-82-83,25-40-66
Дзержинск	Радуга-Дзержинск	Нижегородской обл., ул. Чапаева 69/2	8(831)3281146 8(831)3218630 8(831)3280666
Димитровград	Элком сервис	Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Октябрьская, д. 63	8(84235) 2-86-59, 9-14-64
Екатеринбург	АСЦ Мастерская	ул.Техническая 55	7(982)6105939,(343)3122705
Екатеринбург	Норд-сервис	ул.Донская, 31	8(343)379-07-17; 8(343)3790277
Екатеринбург	Про-сервис	ул. Серафимы Дерябиной, 224	8-800-770-78-87 доб. 722-99
Иваново	Про-сервис	Ивановская обл. Иваново г. Смирнова ул. дом № 47	8-800-770-78-87 доб. 164-44
Иваново	ТРСервис	ул. Пролетарская, д. 44А	+7 (4932) 30 06 05
Ижевск	Радуга (БытТехСервис)	ул. Пушкинская, д. 136а	(3412)655-644
Иркутск	Телетон	ул. Пискунова, 15б цокольный этаж(вход с внешней стороны здания)	89149540000
Йошкар-Ола	Мидас СЦ	ул.Советская,173	(8362)457368,417743
Казань	Витязь СЦ	Пр. Ямашева, д. 38 оф. 108а	(843) 248-71-17
Казань	Элнет	пр.Ибрагимова д.32/20	(843) 240-64-94
Каменск-Уральский	ТехноцентрСервис	Свердловской обл., ул. Исетская 33б	3439-399520
Кемерово	МастерЪ ООО Сервисный центр	пр-кт Ленина, 82	(8-384-2)900-396
Киров	Портал	ул.Ленина, д.19	(8332)255591 доб.304
Киров	Сервисный центр "Эксперт"	Октябрьский пр-т. 118а	(8332) 54-40-42
Киров	Техночит	ул.Базовая д.17	(8332) 70-34-54, +79229278284
Кострома	ИП Благовещенская М.Н.	ул.Коммунаров, 5/1	79036345770
Краснодар	Комета	ул. Старокубанская 122/8	(861)231-26-72
Краснодар	Ларина-сервис	ул. Демуса, 14	8(861)2600900 доб. 2
Красноярск	Дон-ТВ СЕРВИС ООО	ул.Железнодорожников, 11; пр.Красноярский Рабочий, 75	8(391)2214651; 2219482; 2205885; 2233776
Красноярск	КрасАлСервис	пер. Светлогорский 2, н.п. 358	8-391-277-29-81
Красноярск	Про-сервис	ул.Полтавская, 38, строение 1	8-800-770-78-87 доб. 889-40
Красноярск	Электроальянс АСЦ	ул.Сландаряна 7	8(391) 293-54-33, 89535934033
Курск	Маяк+	ул. Студенческая 36-а	(4712) 50-85-90
Курск	Экран-сервис	ул. Добролюбова, д.17	4712-54-74-23 4712-54-74-24
Липецк	Владон АСЦ	ул. Космонавтов д.66	(4742)31-25-17
Магнитогорск	РемТехСервис	ул. Труда д.57	8(3519)43-80-15
Махачкала	Росам	ул.Магомеда Гаджиева 164	8722/933073
Москва	Квант-9 ООО	б-р Маршала Рокоссовского д.3	8(499)168-05-19 8(499)168-47-15
Москва	Про-сервис	ул. 6-я Радиальная, 18с5	8-800-770-78-87 доб. 129-88 (925)1462423, (916)6887281
Москва	Рубин ООО Сервисный центр	ул.Адмирала Макарова, д.2, стр.9	(916)6887281
Москва	Телемастер СЦ	Алтуфьевское шоссе 79 Д	89161700009 www.telemaster.ru
Мурманск	Электроника Сервис	ул. Гвардейская, д.3	(8152) 255-263, (8152) 255-262

Город	Наименование СЦ	адрес	Телефон
Набережные Челны	ТриО	проспект Вахитова д.20	8552-359002 8552-359042 8552-592358
Нальчик	Альфа-Сервис	пр. Ленина 24	(8662)420430
Нижний Новгород	Про-сервис	ул. Ванеева, д.1, 115404,	(8332) 255591
Нижний Новгород	Радуга-Н.Новгород	ул. Комсомольская, 17/1	8(831)2939620 8(831)2566818
Новокузнецк	Лидер	Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр. Дружбы, 58	8(3843)772737, 89515761444, 89609144664
Новосибирск	Аргон-Сервис	ул.Серова 14	(8617)831115, 630395
Новосибирск	Маяк	ул. Твардовского, д. 3	73833495670
Новосибирск	Ремиг	Титова, 25	83833443068
Новосибирск	Сиб-мастер	ул. Пугачев, 5	8(962)824-1498, 8(913)382-0950
Омск	Домотехника	ул. Лермонтова 194 СЦ Домотехника-сервис	(3812) 36-74-01
Орел	АРС	ул. Московская, д. 100	(4862)551506
Оренбург	Сервисбттехника	ул. Конституции СССР, д.4	(3532)66-30-66
Орск	Айс-сервис	Оренбургская область, г Орск, ул Батумская, д 25	(3537) 339443
Орск	Гранд-сервис	Оренбургская обл., г.Орск, ул.Грозненская д.11А	8 3537 20 60 70; 89877960019, 89619331603
Пенза	Партнер-Сервис	ул. Советская д.2	(8412)564507
Пермь	ООО * РТВ-Сервис*	ул. Мира д.55	+7(342)2200848
Пермь	Техносервис-ПТ	ул. Плеханова, 12 (цокольный этаж). Тел.: (342) 2465001	79024711695
Псков	Ремонт и Сервис ООО	ул.Кузбасской дивизии, 6	81125358630
Ростов-на-Дону	Оптима-Сервис	ул.Космонавтов, 43	8(863)230-31-31
Ростов-на-Дону	Сервис-Ростов ООО	пр.Шолохова д.7	(863) 299-0050
Рязань	Сервисный центр (Пал-Секамыч)	Куйбышевское шоссе, д.21, литер А, офис 1	8(4912) 21-07-34, 25-15-80
Самара	Партнер ТЦС (Радиомоде)	ул. Свободы, 74	8(846) 2018715, 8(964) 9923388
Самара	Спец-мастер	ул.Ленинградская 100/Ленинская 56	тел.(846)990-37-51, (846)240-98-17, 8(917) 161-46-17
Санкт-Петербург	Пионер	Большой Сампсониевский проспект, д.62	(812)3200930, 3200227
Санкт-Петербург	Пионер Сервис	Лиговский пр. д. 52 д 52 лит А; 8-812-324-75-33	324-75-33, +7(905)234-97-87
Санкт-Петербург	Про-сервис	Леваховский пр., д.12, литер А, оф.421	8-800-770-78-87 доб. 447-03
Саратов	Транссервис-Саратов	ул. Б. Садовая д. 95	(8452)52-84-72
Севастополь	Диадема	ул. Пожарова, 26Б	8692 555643, 8692 453699
Северодвинск	Варенбуд В.И. ИП	Архангельская обл., г. Северодвинск, ул. Бойчука, д. 3, 2 подъезд, 1 этаж	(8184) 58-72-21
Симферополь	НК-Центр	ул. Некрасова, 17/1	(3652)522771; (3652)544573; +79787568804
Смоленск	Олимпия (Виктория Сервис)	ул. Тенишевой, д. 19	(4812) 403-600
Ставрополь	Ремонт -сервис	ул. Пирогова, д.37, офис11.	(8652) 55-17-48, +79187858429
Старый Оскол	Экспресс-Сервис	мкр.Олимпийский д.7	84725424100
Сургут	Про-сервис	пр-т Комсомольский, д.13	8-800-770-78-87 доб. 714-27
Сыктывкар	ТехСервис	ул. Тараманя, 25	(8212)291220
Таганрог	Кристи ООО СЦ	ул. Фрунзе д.45	(8634) 383048
Тамбов	Вега-ТамбовСервис	ул. Киквидзе, д.69	(4752) 73-94-01
Тамбов	Рубин-Сервис-Т ООО	ул.Н.Вирты, д.2А	(4752)-451615/537211
Тверь	Юмзкс	ул. Хромова, д. 4	(4822)552-304, (4822)559-239, 89157374608
Тольятти	Про-сервис	ул. Партизанская, д.19	(846) 266-54-46
Томск	Макс-Сервис	ул. Киевская, д.101	(3822)432758,(3822)433589
Тула	Крылов Игорь Юрьевич ИП	Н.Руднева д.28	8(4872)355-399
Тюмень	Пульсар	ул. Республики д. 169/5	73452201905
Тюмень	СВ-Сервис	ул. Софьи Ковалевской 11/7	3452495005
Улан-Уде	СТ-Сервис	пр.Автомобилистов 5а	(3012)297799
Улан-Уде	Тех-Сервис	ул.Жердева д.138	8(3012)409646
Ульяновск	Мастер Сервис ООО	Ул Инзенская д 41	8(3012)409645
Ульяновск	Планета-Сервис	ул. Кирова, д.59	8422364335, 8422364331
Уфа	Импорт-Сервис	проспект Салавата Юлаева , д.59	(960)3721961
Хабаровск	НООС ПК	ул. Тихоокеанская, д. 165	(84212) 72-43-32
Чебоксары	Телерадиосервис	ул.Гагарина д.1 кор.1	8352623149
Челябинск	Рембыттехника	ул.Производственная 86	3512393939, 88003335556
Челябинск	Электро-Н ООО	пр. Победы д.302	83512110084
Чита	ДимКат	ул.Красноармейская, 14, помещение 1	8(3022)210850

Данная информация может быть изменена.

Более точные сведения о сервисных центрах в Вашем регионе доступны на сайте
www.telefunken-electronics.ru

В случае возникновения проблем с обращением в Ваш региональный сервисный центр просим направить Ваши замечания, заполнив соответствующую форму в разделе «Обратная связь» на сайте компании.

Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Авторизованные
сервисные центры



TELEFUNKEN

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

1. Гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев со дня передачи изделия Потребителю.
2. Гарантийный ремонт производится в Авторизованных Сервисных Центрах.
3. Условия гарантии не предусматривают периодическое техническое обслуживание, установку и настройку изделия на дому у владельца.
4. Потребитель имеет право предъявить изготовителю требования, предусмотренные законом РФ «О защите прав потребителей» в течение гарантийного срока.
5. Потребитель обязан соблюдать правила безопасной эксплуатации и хранения изделия.
6. Гарантия не сохраняется в случае: нарушения правил эксплуатации, механических повреждений, нарушений гарантийной пломбы, неправильного подключения изделия, попадания посторонних предметов внутрь.
7. Гарантийные обязательства производителя не распространяются на:
 - сменные элементы питания (батареи, аккумуляторы); дополнителные аксессуары, входящие в комплект поставки и подверженные естественному износу в процессе эксплуатации;
 - нарушения в работе изделия, вызванные сторонними приложениями (мелодии, графические, видео и другие файлы, Java и подобные им программы);
 - повреждения (недостатки), вызванные воздействием компьютерных вирусов и аналогичных им программ, установка, сменой или удалением паролей (кодов) изделия, модификацией или/или переустановкой предустановленного ПО изделия.
 - условия эксплуатации изделия не для бытовых нужд или/или круглогодичного использования.

Адреса авторизованных сервисных центров приведены в Информации для потребителя, на сайте www.telefunken-electronics.ru и на QR-коде (верхний левый угол).

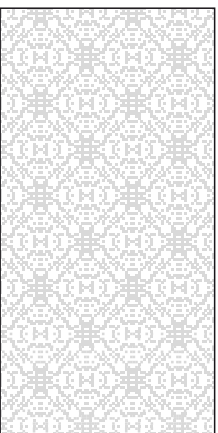
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии – 12 месяцев



TELEFUNKEN

Дата производства
Серийный номер



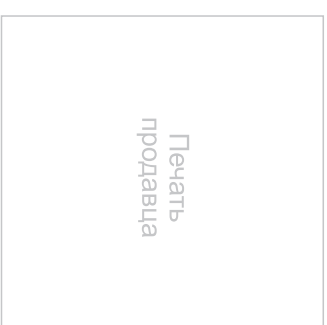
Модель



Дата продажи



Подпись продавца



С условиями гарантийного обслуживания согласен, претензий по комплектности, внешнему виду и работоспособности не имею.

Подпись покупателя

Сведения о ремонте

№	Дата приема	Дата выдачи	Отметка СЦ	Подпись заказчика
1				
2				
3				