

# НЕС

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Телевизор цветного изображения жидкокристаллический (LED)

РУССКИЙ

H22E06S

H24E06S

H32E06S

Перед использованием устройства внимательно прочтите это руководство по эксплуатации и сохраните его для дальнейшего использования.

# Содержание

## 01 Предупреждения о безопасности

Вводное слово.....	2
Важная информация.....	2
Предупреждение об опасности.....	3
Предупреждения и предостережения.....	4

## 02 Введение

Основные параметры.....	5
Инструкция по установке телевизора на подставку.....	7
Настенный монтаж.....	8
Передняя панель управления.....	9
Задние и боковые разъёмы.....	9
Подключение к телевизору.....	10
Интерфейс подключения электронных модулей (Common Interface).....	11

## 03 Пульт дистанционного управления

Пульт дистанционного управления.....	12
--------------------------------------	----

## 04 Эксплуатация

Руководство по установке.....	13
<b>МЕНЮ CHANNEL (КАНАЛ).....</b>	<b>14</b>
Автоматическая настройка (DVB-T).....	14
Автоматическая настройка (DVB-C).....	14
Автоматическая настройка (DVB-S2).....	15
Ручная настройка DTV (DVB-T).....	15
Ручная настройка DTV (DVB-C).....	15
DVB-S2.....	16
Настройка при первом включении телевизора.....	16
Управление спутниковыми каналами.....	16
Редактирование программы.....	18
Сигналы.....	18
CI information (сведения об интерфейсе CI).....	18
EPG (телегид/электронная программа передач).....	18

Ручная настройка аналоговых каналов.....	18
Редактирование программы.....	18
Сведения об интерфейсе CI.....	19

<b>МЕНЮ «ИЗОБРАЖЕНИЕ».....</b>	<b>19</b>
--------------------------------	-----------

<b>МЕНЮ «ЗВУК».....</b>	<b>19</b>
-------------------------	-----------

<b>МЕНЮ «ВРЕМЯ».....</b>	<b>19</b>
--------------------------	-----------

<b>МЕНЮ «ОПЦИИ».....</b>	<b>19</b>
--------------------------	-----------

<b>МЕНЮ «БЛОКИРОВКА».....</b>	<b>20</b>
-------------------------------	-----------

<b>Меню EPG (телегид/электронная программа передач).....</b>	<b>20</b>
<b>Функция PVR.....</b>	<b>21</b>

Подготовка к записи программ.....	21
-----------------------------------	----

Запись программы.....	22
-----------------------	----

Воспроизведение записанных программ.....	22
--	----

<b>Функция отложенного просмотра.....</b>	<b>23</b>
---	-----------

Подготовка к записи программ.....	23
-----------------------------------	----

Формат хранения USB-накопителя.....	23
-------------------------------------	----

Запись приостановленной программы.....	23
--	----

DTV на USB-накопитель.....	23
----------------------------	----

Ограничения для функции отложенного просмотра.....	24
---	----

<b>USB-проигрыватель.....</b>	<b>25</b>
-------------------------------	-----------

<b>Режим Hotel (Отель).....</b>	<b>26</b>
---------------------------------	-----------

## 05 Поиск и устранение неисправностей

<b>Поиск и устранение неисправностей.....</b>	<b>27</b>
---	-----------

## 06 Технические характеристики

<b>Технические характеристики.....</b>	<b>30</b>
--	-----------

# 01 Предупреждения о безопасности

## ВВОДНОЕ СЛОВО

Благодарим за приобретение ЖК-телевизора со светодиодной подсветкой диагональю 56 / 61 / 80 см (22 / 24 / 32 дюйма). Настоящее руководство поможет вам настроить телевизор и приступить к его использованию.

Первым делом проверьте комплектность поставки:

Цифровой ЖК-телевизор высокой чёткости со светодиодной подсветкой экрана диагональю 56 / 61 / 80 см (22 / 24 / 32 дюйма).

Пульт дистанционного управления – 1 шт.

Батарея AAA – 2 шт.

Винты – 4 шт.

Инструкция по эксплуатации – 1 шт.

Гарантийный талон - 1шт.

Краткое руководство пользователя – 1 шт.

Подставка – 2 шт.

Поехали!

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПРОЧИТАЙТЕ ВСЕ ИНСТРУКЦИИ ИЗ ДАННОГО РУКОВОДСТВА И СОХРАНИТЕ ЕГО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАЛЬНЕЙШЕМ.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**  
НЕ ОТКРЫВАТЬ РИСК ПОРАЖЕНИЯ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ!



### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКИ УСТРОЙСТВА. ЭТО НЕ ИМЕЕТ СМЫСЛА, ПОСКОЛЬКУ ВНУТРИ НЕТ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ КОМПОНЕНТОВ. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕПОЛАДОК СВЯЖИТЕСЬ СО СЛУЖБОЙ ПОДДЕРЖКИ. МАРКИРОВКА В ВИДЕ МОЛНИИ В ТРЕУГОЛЬНИКЕ УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО В ЦЕПЯХ УСТРОЙСТВА ПРИСУТСТВУЕТ ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ КАСАТЬСЯ ЛЮБЫХ ВНУТРЕННИХ ДЕТАЛЕЙ ТЕЛЕВИЗОРА.

МАРКИРОВКА В ВИДЕ ВОСКЛИЦАТЕЛЬНОГО ЗНАКА В ТРЕУГОЛЬНИКЕ УКАЗЫВАЕТ НА ТО, ЧТО ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕЛЕВИЗОРА НЕОБХОДИМО ИЗУЧИТЬ ПРИЛАГАЕМУЮ ИНСТРУКЦИЮ, ПОСТАВЛЯЕМУЮ В КОМПЛЕКТЕ.



**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** ВО ИЗБЕЖАНИЕ РИСКА ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ И ВОЗГОРАНИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ТЕЛЕВИЗОР ВБЛИЗИ ИСТОЧНИКОВ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АБРАЗИВНЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ, ПОСКОЛЬКУ ОНИ ПОЦАРАПАЮТ ЭКРАН. ТАКЖЕ НЕ СТОИТ ПРИКАСАТЬСЯ К ЭКРАНУ ПРЕДМЕТАМИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ОБРАЗОВАНИЮ НА НЁМ ЦАРАПИН.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ ТЕЛЕВИЗОРА НЕДОПУСТИМ И НЕСЁТ РИСК ТРАВМ ИЛИ ПОВРЕЖДЕНИЯ САМОГО ИЗДЕЛИЯ. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЛЮБЫХ НЕПОЛАДОК СВЯЖИТЕСЬ СО СЛУЖБОЙ ПОДДЕРЖКИ.

## Предупреждение об опасности

- **Внимание!** Во избежание риска поражения электрическим током не открывайте крышки устройства. Это не имеет смысла, поскольку внутри нет обслуживаемых компонентов. Если устройству требуется ремонт, то его должен выполнять специально обученный персонал.

- **Внимание!** Во избежание поражения электрическим током или возгорания не допускайте попадания в устройство воды.

- Не допускайте попадания на устройство брызг жидкости. Не ставьте телевизор рядом с сосудами с водой, например, рядом с вазами. Также не следует ставить сосуды с водой на само устройство.

- Не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и тепла, идущего от батарей или печей.

- Не перекрывайте вентиляционные отверстия, поскольку они необходимы для нормальной работы устройства. Запрещается ставить телевизор на подушки, диван или подобные объекты, которые могут пагубным образом сказаться на вентиляции.

- Не устанавливайте устройство на неустойчивые тележки, стойки, штативы, кронштейны или столы. Телевизор может упасть, в результате чего он будет поврежден, а вы травмированы.

- Не ставьте на телевизор предметы с острыми кромками.

- Вытаскивайте шнур питания из электророзетки в случае длительного простоя телевизора без дела.

- Батареи из пульта управления необходимо утилизировать соответствующим образом.

- **ВНИМАНИЕ!** Запрещено подвергать батареи нагреву (оставлять на солнечном свете, близ огня и т. д.).

- **ВНИМАНИЕ:** чрезмерно высокий уровень громкости в наушниках может повредить органы слуха.

- **Внимание:** во избежание травм, вызванных наклоном изделия, всегда следите за тем, чтобы изделие располагалось на поверхности в горизонтальном положении.

- **ОСТОРОЖНО:** если телевизор был подвергнут воздействию электростатического разряда, то он может не работать должным образом и, вероятно, потребуется произвести его сброс.

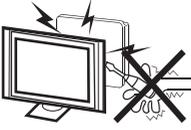


Данная маркировка указывает на то, что устройство, на которое она нанесена, запрещается утилизировать вместе с бытовыми отходами (это правило обязательно к исполнению на территории Евросоюза). Ради бережного отношения к окружающей среде, здоровью человека и рациональному использованию ресурсов утилизируйте устройство согласно применимым требованиям. Для возврата отслужившего прибора свяжитесь с организацией, занимающейся утилизацией, или обратитесь к продавцу устройства.



Термины HDMI и HDMI High-Definition Multimedia Interface, а также логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc. в США и других странах.

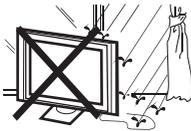
## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



### Предупреждение



Во время работы телевизора по его внутренним цепям текут токи высокого напряжения. Не снимайте с устройства заднюю крышку. Если устройству требуется ремонт, то его необходимо поручить специально обученному персоналу.



### Предупреждение



Во избежание поражения электрическим током или возгорания не допускайте попадания в устройство воды.



### Предупреждение



Не допускайте попадания каких-либо предметов в вентиляционные и другие отверстия телевизора. Не допускайте попадания на устройство каких-либо жидкостей.



### Предостережение



Не перекрывайте вентиляционные отверстия задней крышки. Для длительной и бесперебойной эксплуатации электрокомпонентам требуется охлаждение.



### Предостережение



Не передавливайте шнур электропитания.



### Предостережение



Ни в коем случае не становитесь, облакачивайтесь или толкайте телевизор или его подставку. Следите за детьми. Падение телевизора на них может привести к тяжёлым травмам.



### Предостережение



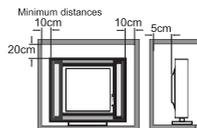
Не устанавливайте устройство на неустойчивые тележки, стойки, полки или столы. При падении телевизора вы можете получить тяжёлые травмы, а телевизор – сильные повреждения.



### Предостережение



При длительном простое устройство рекомендуется отключить от сети электропитания.



### Предостережение



При встроенной установке телевизора необходимо соблюдать указанные минимальные расстояния до стен. Несоблюдение расстояний приведёт к перегреву устройства и созданию опасной ситуации.

## 02 Введение

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Ни в коем случае не меняйте какие-либо настройки телевизора, не описанные в настоящем руководстве. Это же относится и к органам управления. Все телевизоры, экран которых имеет светодиодную подсветку, относятся к устройствам, работающим с высокими напряжениями. Если вы производите очистку телевизора от пыли или если внутрь него или в зазоры органов управления, кнопок и подобных элементов попала вода, устройство необходимо обесточить, отсоединив его от электросети. Протирать телевизор следует сухой безворсовой тряпкой. Во время грозы отключайте от электросети шнур питания и вытаскивайте из телевизора антенный кабель. Несоблюдение этих правил может привести к повреждению устройства. Любой ремонт телевизора должен выполнять квалифицированный телевизионный мастер.

### УСТАНОВКА

- \* Устанавливать телевизор следует в таком месте, чтобы прямые солнечные лучи не попадали на экран.
- \* Блики на экране или просмотр телевизора в полной темноте может привести к повышенной утомляемости глаз. Для комфортного просмотра рекомендуется мягкий отражённый свет.
- \* В целях вентиляции между стеной и телевизором необходимо оставить достаточное пространство.
- \* Избегайте установки вблизи источников тепла, поскольку это может привести к повреждению корпуса и преждевременному выходу компонентов из строя.
- \* Не закрывайте вентиляционные отверстия во время работы телевизора.\*

### Основные функциональные

- ① Используется как телевизор, видеотерминал и компьютерный монитор
- ② Высокая яркость и широкие углы обзора
- ③ Стереозвук NICAM
- ④ Поддержка функции Time Shift

## Основные функциональные возможности

Панель	22"	24"	32"
Система телевидения (формат передачи телевизионного сигнала)	PAL-B/G , I , D/K SECAM-B/G , D/K , L , DVB-T, DVB-C, DVB-T2, DVB-S2		
Система видеосигнала	PAL/SECAM/MPEG2/MPEG4/H.265		
Количество хранимых в памяти каналов	3500(DVB-S2);600(DTV);100(ATV)		
Напряжение питания	100–240 В переменного тока, частота 50/60 Гц		
Потребляемая мощность	38Вт	38Вт	53Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Не более 0,5 Вт		
Выходная мощность звука (с коэффициентом нелинейных искажений не более 7%)	2x3W		2x8Вт
Входы	Мультимедийный интерфейс высокой чёткости (HDMI) x 2 Композитный видеовход x 1 Аудиовход x 1 USB x 1 КОАКСИАЛЬНЫЙ ВЫХОД x 1 ВЫХОД ДЛЯ НАУШНИКОВ x 1 ANT x 1 LNB x 1 CI x 1		
Чёткость по горизонтали (строк телевизионного изображения)	Композитный видеовход >= 350		

---

**РС**

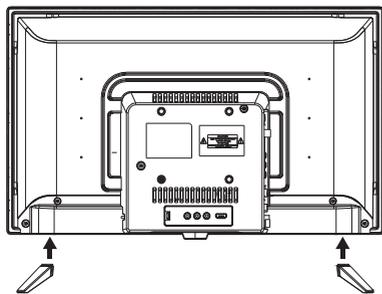
---

**Подключение к компьютеру**

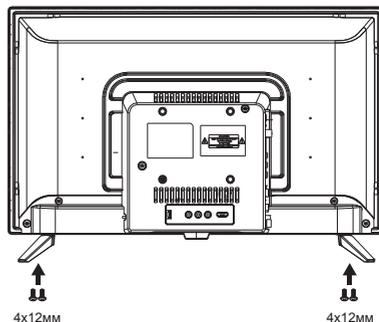
	<b>РАЗРЕШЕНИЕ</b>	<b>Вертикальная развёртка (Гц)</b>	<b>Горизонтальная развёртка (кГц)</b>
1	640x480	60	31.47
2	800x600	60	37.88
3	1024x768	60	47.7
4	1366x768	60	48.36

## Инструкция по установке телевизора на подставку

1. Определите самую длинную ножку подставки и подведите прямоугольную секцию настольной подставки к телевизору так, чтобы самая длинная ножка была обращена в сторону передней части телевизора.



2. Вставьте длинные винты в отверстия на задней панели телевизора, совпадающие с отверстиями в прямоугольной секции металлических подставок, и плотно затяните винты. Возможно, вам придется слегка пошевелить металлические подставки в их отверстиях, чтобы обеспечить правильную посадку винтов перед их затяжкой.



### УСТАНОВКА

Установите телевизор в месте, где прямые солнечные лучи не попадают на экран. При этом имейте в виду, что блики на экране или просмотр телевизора в полной темноте может привести к повышенной утомляемости глаз. Для комфортного просмотра рекомендуется мягкий отражённый свет.

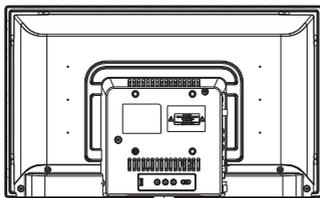
В целях вентиляции между стеной и телевизором необходимо оставить достаточное пространство. Не следует вращать телевизор на его подставке.

Избегайте установки устройства вблизи источников тепла, поскольку это может привести к повреждению корпуса и преждевременному выходу компонентов из строя.

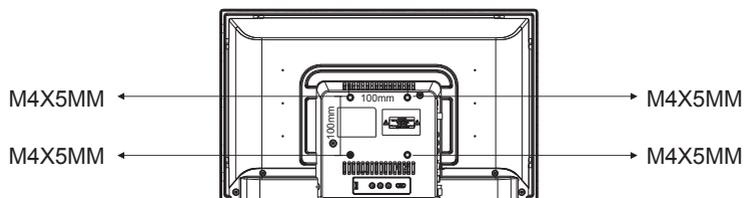
## НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

Телевизор может быть закреплён на стене. Порядок монтажа в этом случае следующий:

1. Поместите ЖК-телевизор со светодиодной подсветкой на твёрдую поверхность. Накройте экран мягким материалом, чтобы защитить его от любых повреждений.

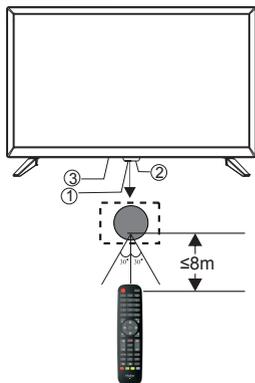


2. Используйте четыре винта, входящих в комплект, для прикрепления телевизора к настенному кронштейну (кронштейн не входит в комплект поставки). На задней стенке устройства имеется четыре отверстия под винты согласно стандарту VESA.

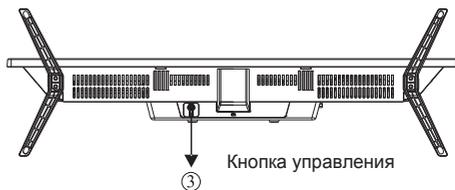


## Передняя панель управления

### Передняя панель



### Кнопка управления



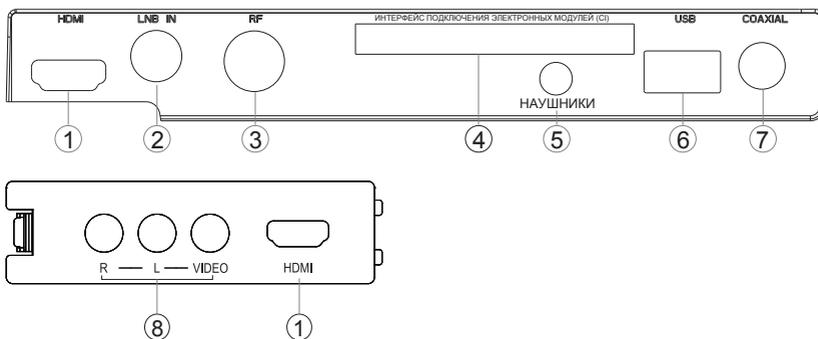
1. Для включения телевизора используется короткое нажатие.
2. Когда телевизор включён, короткое нажатие кнопки используется для вывода списка входных сигналов.
3. Когда телевизор включён, нажмите и удерживайте кнопку, чтобы выключить телевизор.

1 ИК-приёмник (для пульта дистанционного управления)

2 Светодиодный индикатор:  
КРАСНЫЙ: ЖДУЩИЙ РЕЖИМ.

3 Кнопка управления.

## Задние и боковые разъёмы



1 HDMI ВХОД/ВЫХОД

2 ВХОД LNB (СПУТНИКОВЫЙ) ВХОД

3 АНТЕННА (БЕСПРОВОДН/КАБЕЛЬ) ВХОД

4 ИНТЕРФЕЙС ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ (СИ) ВХОД

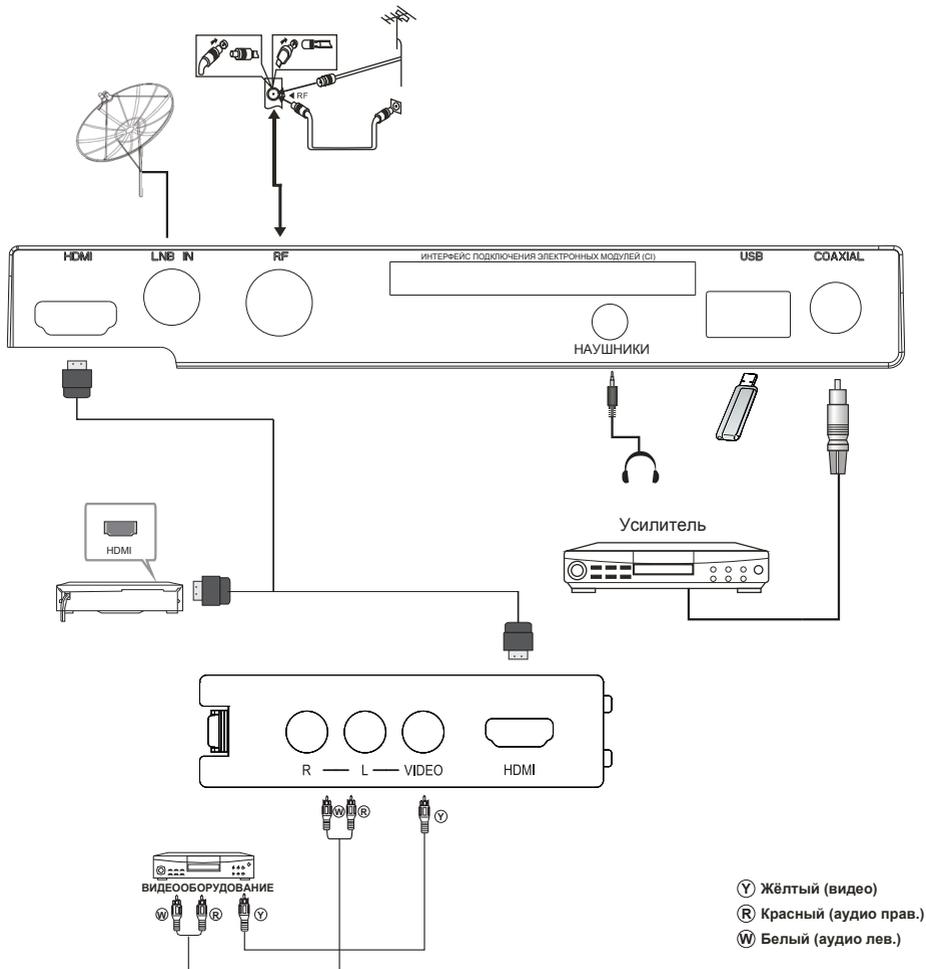
5 НАУШНИКИ АНАЛОГОВЫЙ АУДИОВЫХОД

6 USB ВХОД

7 ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД (КОАКСИАЛЬНЫЙ) ЦИФРОВОЙ АУДИОВЫХОД

8 ВХОД AV ВХОД

## Подключение к телевизору



## ИНТЕРФЕЙС ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ (COMMON INTERFACE)

Слот CI предназначен для установки электронных модулей (CAM-модулей) и карт доступа, которые используются, например, для просмотра платных телевизионных программ и получения дополнительных услуг.

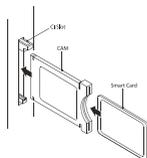
Для получения подробных сведений о таких модулях и картах обратитесь к поставщику этих услуг.

Просим учесть, что производитель телевизора не предоставляет каких-либо подобных модулей и карт.

### Предупреждение

- Перед установкой в слот CI какого-либо устройства выключите телевизор.

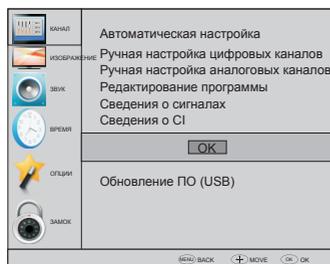
- 1 Установите в слот CI, находящийся на задней стенке телевизора, сначала модуль, а затем карту доступа.



- 2 Включите телевизор. Он отобразит сообщение о том, что был обнаружен модуль. Через некоторое время карта будет активирована.

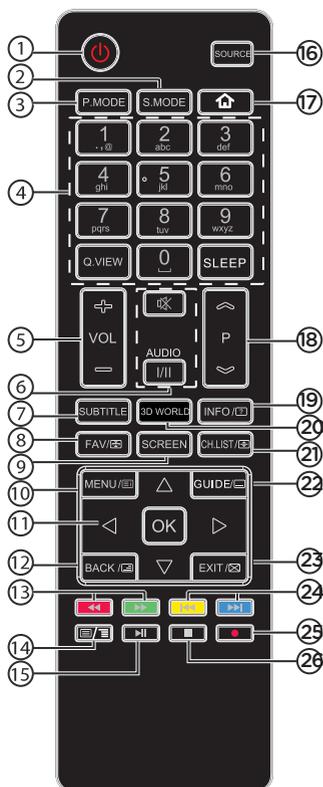
Модуль CI вставлен

- 3 Нажмите кнопку **MENU (МЕНЮ)**, затем нажмите кнопку **▼ ▲**, чтобы выбрать опцию CI Information (Сведения о CI).



- 4 Отобразятся подробные сведения об используемой карте.
- 5 Нажмите **OK**, чтобы войти в меню карты. Сведения о настройке модуля см. в прилагающейся к нему документации.
- 6 Если модуль был удалён, тогда на экране телевизора появится следующее сообщение:

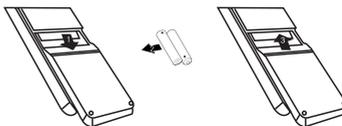
Модуль CI извлечён



#	Кнопка	Описание
1	⏻ (Питание)	Включение и выключение телевизора.
2	S.MODE	Выбор режима звука.
3	P.MODE	Выбор режима изображения.
4	0-9	Ввод пароля или номера канала.
	Q.VIEW	Переключение на последний просмотренный канал.
	SLEEP	Настройка таймера автоматического отключения.
5	VOL +/-	Регулировка громкости.
6	🔊 (Без звука)	Включение и отключение звука.
	AUDIO(I/II)	Выбор режима звука (стерео NICAM или моно) при просмотре аналогового канала. Выбор языка при просмотре цифрового канала.
7	SUBTITLE	Включение и отключение субтитров.
8	FAV(📌)	Открыть список любимых каналов. В режиме телетекста – удержание страницы.

9	ЭКРАН	Выбор соотношения сторон изображения.
10	MENU (МЕНЮ) /	Экранное меню. В режиме телетекста – страница содержания (INDEX).
11	▲▼◀▶	Навигация по экранному меню.
	OK	Подтверждение выбора.
12	BACK (НАЗАД) /	Возврат на предыдущий экран. В режиме телетекста переключает в режим отображения текста поверх изображения.
13	◀◀ (назад) / ▶▶ (вперед)	Быстрая перемотка вперёд в мультимедийном режиме.
14		В режиме телетекста открывает или закрывает страницы.
15	⏸ (воспроизведение/пауза)	Воспроизведение/пауза в мультимедийном режиме.
16	SOURCE (ИСТОЧНИК)	Нажмите, чтобы открыть список источников входного сигнала.
17	🏠	Функция отсутствует.
18	P	Смена канала.
19	INFO (ИНФОРМАЦИЯ) /	Отображение сведений о канале. В режиме телетекста – отображение скрытой информации.
20	3D WORLD (МИР 3D)	Данные модели не поддерживают режим 3D.
21	CH.LIST (СПИСОК КАНАЛОВ) /	Открывает список каналов. В режиме телетекста выводит изображение в верхнюю, нижнюю часть экрана или на полный экран.
22	GUIDE (ГИД) /	В режиме телевидения открывает электронную программу передач. Вход на подстраницу телетекста.
23	EXIT (ВЫХОД) /	Закреть экранное меню. В режиме телетекста – скрыть текст.
24	◀◀ (предыдущий) / ▶▶ (следующий)	Выбор предыдущего или следующего файла.
25	● (REC)	Запись телевизионной программы при просмотре в режиме цифрового телевидения.
26	■ (стоп)	Остановка воспроизведения мультимедийного файла.

#### Установка батарей в пульт дистанционного управления



1. Снимите крышку батарейного отсека.
2. Установите две батареи типоразмера AAA на 1,5 В, соблюдая полярность.

Убедитесь, что батареи установлены в соответствии с маркировкой полярности (+ или -) внутри отсека.

3. Установите крышку обратно. Замену батарей следует производить при возникновении следующих признаков: неустойчивая или нестабильная работа. Иногда телевизор не работает через пульт дистанционного управления.

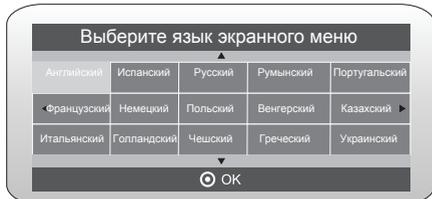
#### Примечания:

- 1) Рекомендуется использовать щелочные батареи.
- 2) Если пульт долгое время не используется или если батареи исчерпали свой ресурс, тогда их следует извлечь из пульта.

## 04 Эксплуатация

### Руководство по установке

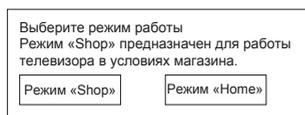
Руководство по установке появляется только при первом включении телевизора или сбросе на заводские настройки.



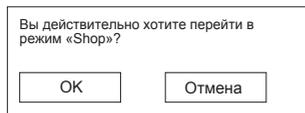
1). Для навигации по меню и изменения параметров используйте кнопки ▲ и ▼. Подтвердите свой выбор нажатием кнопки ОК. Выберите желаемый язык меню.

#### Режимы HOME или Shop

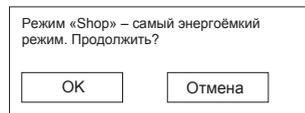
1. При самом первом включении устройства на экране появится меню инициализации. После установки языка экранного дисплея пользователь может выбрать режим «shop» или «home». Если на экране отображается следующее меню настроек, а курсор остаётся на пункте «home mode» (домашний режим), нажмите M ◀ ▶ для настройки и «ОК» для входа в меню.



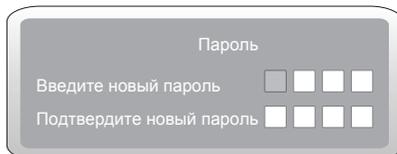
Режим «Shop» предназначен для работы телевизора в условиях магазина.



Нажмите «ОК», чтобы перейти к следующему параметру.



Выберите «Отмена», чтобы вернуться в меню инициализации, и курсор останется в режиме «Home».



**Примечание.** Пароль по умолчанию 0000.

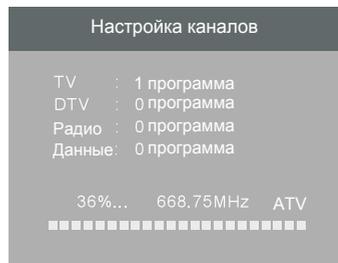
2). Если вы выбрали DVB-T, тогда далее необходимо выбрать тип настройки (Tune type) и страну. Нажмите ОК, чтобы начать настройку.



3). Телевизор приступит к настройке на телеканалы. Данная операция может занять несколько минут. На экране будет отображаться ход настройки и количество обнаруженных каналов.

4). Если вы желаете пропустить поиск аналоговых каналов, тогда нажмите кнопку MENU (меню), чтобы прервать процесс сканирования. На экране появится предложение подтвердить выбор. Нажмите кнопку, чтобы выбрать YES (да) для подтверждения. Телевизор перейдёт к поиску аналоговых каналов. Если вы хотите пропустить настройку цифровых каналов, тогда действуйте так же, как и в случае с настройкой аналоговых каналов. При следующем включении снова появится предложение произвести настройку.

5). После окончания поиска каналы будут расположены в запрограммированном порядке. Если вы хотите пропустить некоторые каналы, тогда вам необходимо изменить порядок каналов или переименовать их, используя подменю Programme Edit (Редактирование программы) в меню Channel (Канал).



## 1. МЕНЮ CHANNEL (КАНАЛ)

### 1.1) Автоматическая настройка (DVB-T)

- 1). Нажмите кнопку MENU (меню), после чего кнопками ▼ ▲ выберите CHANNEL (канал), а затем нажмите OK.
- 2). Кнопками ▼ ▲ выберите Auto Tuning (автоматическая настройка) и подтвердите выбор, нажав OK.



- 3). В меню Tune Type (тип настройки) нажмите кнопки ◀ ▶ для выбора ATV / DTV / DTV + ATV. Нажмите кнопку ▼, а затем нажмите кнопки ◀ ▶ ▼ ▲, чтобы выбрать страну использования телевизора. Подтвердите выбор нажатием кнопки OK.



- 4). Телевизор приступит к настройке на телеканалы. Данная операция может занять несколько минут. На экране будет отображаться ход настройки и количество обнаруженных каналов.
- 5). Если вы желаете пропустить поиск аналоговых каналов, тогда нажмите кнопку MENU (меню), чтобы прервать процесс сканирования. На экране появится предложение подтвердить выбор. Нажмите кнопку ◀, чтобы выбрать YES (да) для подтверждения. Телевизор перейдет к поиску аналоговых каналов. Если вы хотите пропустить настройку цифровых каналов, тогда действуйте так же, как и в случае с настройкой аналоговых каналов.
- 6). После окончания поиска каналы будут расположены в запрограммированном порядке. Если вы хотите пропустить некоторые каналы, тогда вам необходимо изменить порядок каналов или переименовать их, используя подменю Programme Edit (Редактирование программы) в меню Channel (Канал).

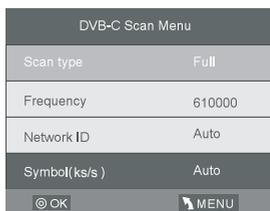


### 1.2) Автоматическая настройка (DVB-C)

- 1). Нажмите кнопку MENU (меню), после чего кнопками ▼ ▲ выберите CHANNEL (канал), а затем нажмите OK.
- 2). Кнопками ▼ ▲ выберите Auto Tuning (автоматическая настройка) и подтвердите выбор, нажав OK.



- 3). Нажмите кнопки ▼ ▲ для выбора Scan type/Symbol (Ks/S) (Тип сканирования/Тимвол (килосемпл в секунду)) и нажмите кнопку OK для подтверждения.



- 4). В меню Tune Type (тип настройки) нажмите кнопки ◀ ▶ для выбора ATV / DTV / DTV + ATV. Нажмите кнопку ▼, а затем нажмите кнопки ◀ ▶ ▼ ▲, чтобы выбрать страну использования телевизора. Подтвердите свой выбор нажатием кнопки OK.



- 5). Телевизор приступит к настройке на телеканалы. Данная операция может занять несколько минут. На экране будет отображаться ход настройки и количество обнаруженных каналов.
- 6). Если вы желаете пропустить поиск аналоговых каналов, тогда нажмите кнопку MENU (меню), чтобы прервать процесс сканирования. На экране появится предложение подтвердить выбор. Нажмите кнопку ◀, чтобы выбрать YES (да) для подтверждения. После этого телевизор перейдет к настройке цифровых каналов. Если вы хотите пропустить настройку цифровых каналов, тогда действуйте так же, как и в случае с настройкой аналоговых каналов.

7). После окончания поиска каналы будут расположены в запрограммированном порядке. Если вы хотите пропускать некоторые каналы, тогда вам необходимо изменить порядок каналов или переименовать их, используя подменю Programme Edit (Редактирование канала) в меню Channel (Канал).



**Примечание**

При выборе типа настройки DTV+ATV можно настроить за одну операцию все каналы, включая аналоговые, цифровые и радио.

Все сохранённые каналы исчезнут после автоматической настройки.

**1.3 Автоматическая настройка (DVB-S2)**

- 1). Нажмите кнопку MENU (меню), после чего кнопками ▼ ▲ выберите CHANNEL (канал), а затем нажмите OK.
- 2). Нажмите кнопки ▼ ▲, чтобы выбрать настройку Dish (спутниковое ТВ), а затем нажмите кнопку OK.
- 3). Нажмите синюю клавишу, чтобы начать поиск нового канала; нажмите клавишу Exit (Выход), чтобы пропустить поиск канала для загрузки списка каналов по умолчанию.

**2. 1) Ручная настройка цифровых каналов (DVB-T)**

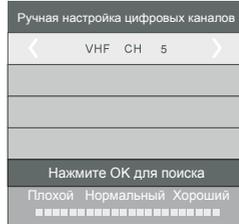
- 1). Нажмите кнопку MENU (меню), после чего кнопками ▼ ▲ выберите CHANNEL (канал), а затем нажмите OK.
- 2). Кнопками ▼ ▲ выберите DTV Manual Tuning (Ручная настройка цифровых каналов) и подтвердите выбор, нажав OK.



3). Появится экран ручной настройки цифрового телевидения. Нажмите кнопки ◀ ▶, чтобы выбрать нужный канал УВЧ, а затем нажмите кнопку OK, чтобы начать поиск этого канала. После настройки сигнала на экране будут показаны изображение и мощность сигнала.

4). Для возврата в главное меню нажмите кнопку MENU (МЕНЮ).

5). Для выхода из меню нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).



**2. 2) Ручная настройка цифровых каналов (DVB-C)**

- 1). Нажмите кнопку MENU (меню), после чего кнопками ▼ ▲ выберите CHANNEL (канал), а затем нажмите OK.
- 2). Нажмите кнопки ▼ ▲, чтобы выбрать CADTV Manual Tuning (Ручная настройка CADTV) и подтвердите выбор, нажав OK.



3). Появится экран ручной настройки CADTV. Нажмите кнопки ▼ ▲ для выбора Frequency / Symbol (ks/s/QAM Type QAM) (Частота/Символ (килосемпл в секунду/QAM тип QAM)) и нажмите кнопку OK, чтобы начать поиск этого канала. После настройки сигнала на экране будут показаны изображение и мощность сигнала.

4). Для возврата в главное меню нажмите кнопку MENU (МЕНЮ).

5). Для выхода из меню нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

CADTV Manual Tuning	
Частота	490000
Символ (килосмпл в секунду)	6875
Тип КАМ	QAM16
СИГНАЛ ОТСУТСТВУЕТ	
Bad	Normal
Good	Good

### 3). Использование DVB-S2

#### 3.1) Настройка при первом включении телевизора

Нажмите кнопку Source (Источник), чтобы войти в меню ввода. С помощью кнопок со стрелками выберите DVB-S2 и нажмите кнопку ОК для подтверждения. Список каналов для ASTRA уже установлен. Теперь вы готовы к просмотру телевизора.

#### Примечание

Если вы используете разные спутники, следуйте инструкциям по настройке системы для спутника.

Если вы используете более одного спутника, вам необходимо назначить спутникам правильный протокол связи DiSEqC-LNB, который используется в вашей спутниковой системе.

#### 3.2) Управление спутниками

Настройте параметры спутников.

**Satellites' list** (Список спутников): нажмите ▼/▲, чтобы выбрать спутник, настройки которого будут показаны справа.

**LNB Type** (Тип LNB): нажмите ◀ / ▶/OK, чтобы вывести на экран список типов LNB, показанных в виде частот гетеродина. Вы также можете ввести частоту с помощью параметров User Single, User Dual в нижней части списка.

**LNB Power** (Мощность LNB): нажмите ◀ / ▶, чтобы установить мощность LNB.

**22K**: нажмите ◀ / ▶ для включения или выключения 22K, который устанавливается автоматически, когда для LNB Type (Тип LNB) установлен двойной гетеродин

Тoneburst (тональные посылки):	Включите или отключите переключатель тональных посылок.
DiSEqC1.0:	Выберите правый порт (до 4) для правого LNB.
DiSEqC1.1:	Выберите правый порт (до 16) для правого LNB.
Motor (Двигатель):	Нажмите LEFT/RIGHT для выбора DiSEqC1.2 или DiSEqC1.3. Затем нажмите OK, чтобы вывести меню для настройки положения.
DiSEqC1.2:	Переместите двигатель в правильное положение, чтобы синхронизировать сигнал.
DiSEqC1.3:	Переместите двигатель в соответствии с местным положением и положением спутника.

Motor Settings (Настройки двигателя):	Выберите DiSEqC и нажмите OK, чтобы открыть.
Move Auto (Автоматическое перемещение):	Нажмите кнопку со стрелкой влево/вправо, чтобы начать движение на запад/восток. Двигатель будет остановлен автоматически после синхронизации сигнала.
Move Continue (Продолжить перемещение):	Нажмите кнопку со стрелкой влево/вправо, чтобы начать движение на запад/восток. Он будет двигаться, пока вы не остановите его.
Move Step (Шаговое перемещение):	Нажмите кнопку со стрелкой влево/вправо, чтобы выполнить перемещение на один шаг.
Store Position (Сохранить положение):	Сохранить текущее положение двигателя.
Goto Position (Переход к положению):	Нажмите кнопку со стрелкой влево/вправо, чтобы перейти к сохранённому положению.
Goto Reference (переход к исходному положению):	Оставить без изменения все положения.

### 3.2.1) Настройки спутника

**Add satellites (Добавить спутники):** Нажмите красную кнопку, чтобы добавить новый спутник. При этом необходимо ввести уникальную долготу и отредактировать имя спутника с помощью программной клавиатуры.

**Edit satellites (Редактировать спутники):** Нажмите зелёную кнопку, чтобы изменить выбранный спутник.

**Delete satellite (Удалить спутник):** Нажмите жёлтую кнопку, чтобы удалить выбранный спутник.

Нажмите OK для подтверждения.

### 3.2.2) Транспондер

Нажмите кнопку GUIDE, чтобы вывести на экран список транспондеров выбранного спутника. Также вы можете нажать GUIDE, чтобы вернуться к списку спутников.

**Add transponder (Добавить транспондер):**

Нажмите красную кнопку, чтобы добавить новый транспондер. Сохранить существующий транспондер для одного и того же спутника невозможно.

**Edit transponder (Редактировать транспондер):**

Нажмите зелёную кнопку, чтобы изменить выбранный транспондер. Сохранить существующий транспондер для одного и того же спутника невозможно.

**Delete transponder (Удалить транспондер):**

Нажмите жёлтую кнопку, чтобы удалить выбранный транспондер. Нажмите OK для подтверждения.

**Single Transponder Scan (Сканирование с одним транспондером):**

Нажмите синюю кнопку, чтобы открыть меню настройки сканирования. После настройки параметров нажмите OK, чтобы начать сканирование. **Multi-Transponder Scan (Сканирование с несколькими транспондерами):**

Нажмите OK, чтобы выбрать транспондеры с меткой «✓», затем нажмите синюю кнопку, чтобы открыть меню настройки сканирования. После настройки параметров нажмите OK, чтобы начать сканирование с несколькими транспондерами.

### 3.2.3) Поиск каналов

**Single Satellite Scan (Сканирование с одним спутником):**

Нажмите синюю кнопку, чтобы открыть меню настройки сканирования.

**Scan Mode (Режим сканирования):** Нажмите ►/◄, чтобы выбрать режим по умолчанию, при котором выполняется сканирование встроенных транспондеров по умолчанию, Blind Scan и NetWork для выполнения сканирования с включенной настройкой NIT.

**Crypted (Зашифрованные):** Нажмите ►/◄, чтобы выбрать все каналы или каналы FTA;

**Service Type (тип канала):** Нажмите ◄/►, чтобы выбрать все, цифровые или радиоканалы. Нажмите OK, чтобы начать сканирование с указанными выше параметрами. **Multi-Satellites Scan (сканирование с несколькими спутниками):**

Нажмите OK, чтобы выбрать спутники с меткой «✓», затем нажмите синюю кнопку, чтобы открыть меню настройки сканирования. После настройки сканирования с одним спутником нажмите OK, чтобы начать сканирование с несколькими спутниками.

### 3.3) Редактирование программы

Для изменения настроек программы (пропустить, добавить в избранное, переместить или удалить), вам потребуется войти в меню Program Edit (Редактирование программы).

#### Удаление телевизионной или радиопрограммы

Выберите программу и нажмите **красную кнопку**, чтобы удалить канал.

#### Перемещение телевизионной или радиопрограммы

Выберите предпочтительную программу и нажмите **жёлтую кнопку**. Нажмите / для перемещения программы. Нажмите жёлтую кнопку ещё раз для подтверждения.

#### Пропустить телевизионную или радиопрограмму

Выберите программу, которую вы хотите пропустить и нажмите синюю кнопку. Отображается символ пропуска. Программа помечается как пропуск.

#### Настройка любимой программы

Нажмите A для выбора программы, нажмите кнопку FAV, после чего справа от программы появится значок ♥. Повторное нажатие кнопки FAV на программе удалит её из списка избранного, при этом значок ♥ исчезнет. После составления списка любимых каналов при нажатии кнопки FAV откроется список, в котором будут перечислены все ваши любимые телеканалы.

### 3.4) Сведения о сигналах

Отображается качество и мощность сигнала для выбранного канала.

### 3.5) Сведения о CI

Отображается информация о карте CI, подключённой к телевизору.

### 3.6) EPG (телегид/электронная программа передач)

EPG – это экранный телегид, который показывает запланированные программы за семь дней до каждого настроенного канала. Нажмите кнопку **GUIDE** на пульте дистанционного управления, чтобы получить доступ к телегиду. На экране появится список с текущими запущенными программами.

Выберите «Programm Guide» (Телегид) и нажмите ◀/▶ для переключения между Time / Channel (Время/Канал).

Вы можете использовать клавишу ▼/▲ для выбора предпочтительной программы.

**Time:** (Время) будет показана программа вещания с выбранной даты до текущего времени.

- Выберите дисплей «Date / Timer» (Дата/Таймер) и нажмите ◀/▶, чтобы изменить дату.

**Channel** (Канал): В день, который вы настроили ранее, будет показана программа вещания выбранного канала.

- Выберите дисплей программы и нажмите ◀/▶, чтобы переключить канал

**Remind:** (Напоминание) используйте **синюю кнопку** для открытия настройки напоминания. Нажмите «OK», чтобы подтвердить выполненные настройки.

Выполненные настройки будут сохранены в расписании.

**Record:** (Запись) используйте **красную кнопку**, чтобы открыть настройку записи. Нажмите «OK», чтобы подтвердить выполненные настройки.

Выполненные настройки будут сохранены в расписании.

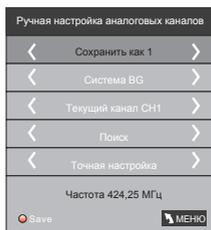
**Info:** (Информация) используйте **зелёную кнопку**, чтобы открыть информацию о выбранном вещании.

**Schedule:** (Расписание) используйте **жёлтую кнопку**, чтобы открыть расписание и настройки напоминания.

Выбранные элементы можно удалить с помощью красной кнопки.

## 4). Ручная настройка аналоговых каналов:

Можно изменить звуковую систему для поиска аналоговых ТВ-каналов, настройки и сохранения.



### Примечание

Для сохранения каналов после ручной настройки телетекста нажмите красную кнопку телетекста.

## 5). Редактирование программы:

Удаление, переименование, перемещение, пропуск или добавление в список избранного любых программ.

### Delete (Удалить)

Нажмите красную кнопку телетекста, выделив канал. Он будет удалён.

### Rename (Переименовать):

Можно переименовать только аналоговые телепрограммы. Наведите курсор на программу и нажмите зелёную кнопку телетекста, чтобы переименовать программу. Нажмите ▼▲, чтобы выбрать символ. Нажмите ◀ ▶ для перемещения курсора. Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) для выхода из редактирования, нажмите EXIT (ВЫХОД) для выхода из меню.

Примечание. Название аналоговой телепрограммы может содержать не более 5 символов.

**Move (Переместить):**

Стрелками выберите канал, который желаете переместить. После этого нажмите жёлтую кнопку. Кнопками со стрелками переместите канал, после чего подтвердите, нажав OK.

**Skip (Пропустить):**

Нажмите, чтобы выбрать телеканал, затем нажмите синюю кнопку телетекста, чтобы пропустить его. Справа от программы появится . Повторное нажатие синей кнопки отменит пропуск. исчезнет.

**Favourite (Избранное):**

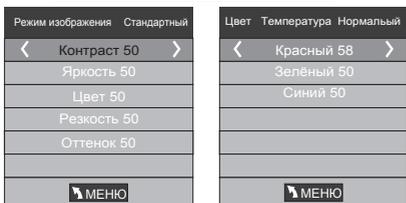
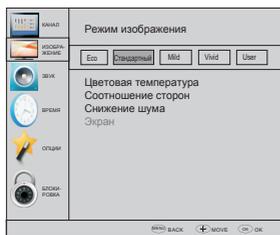
Нажмите ▼▲, чтобы выбрать программу, затем нажмите кнопку FAV. Справа от программы появится ♥. Повторное нажатие кнопки FAV отменит выбор, ♥ исчезнет. После составления списка любимых каналов при нажатии кнопки FAV откроется список, в котором будут перечислены все ваши любимые телеканалы.

**6. CI information (сведения о CI): (опция)**

Вывод сведений о карте, установленной в слот CI.

**2. МЕНЮ PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ)**

Второй пункт меню – меню PICTURE (ИЗОБРАЖЕНИЕ). Изменение настроек изображения, например контрастности, яркости и т. д.

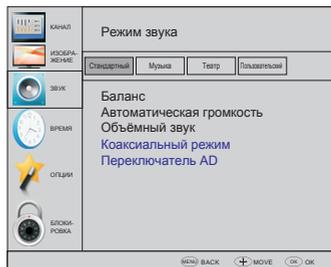


**Примечание**

- 1). Настройка оттенков доступна только в системе NTSC.
- 2). Существует три режима цветовой температуры: можно выбрать средний, тёплый, прохладный.
- 3). В режиме подключения к компьютеру данное меню позволяет настроить горизонтальное и вертикальное положение, а также задать размер и фазу.

**3. МЕНЮ SOUND (ЗВУК)**

Третий пункт меню – меню SOUND (ЗВУК). В данном меню настраивается тембр звука, его баланс и другие параметры.

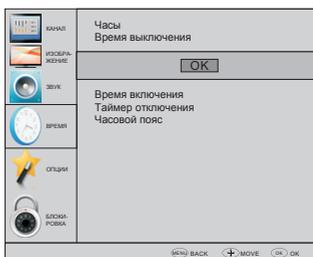


**Примечание**

Режим автоматической громкости доступен только если источник, подключённый к телевизору, выдаёт сигнал с высоким уровнем громкости и искажениями.

**4. МЕНЮ TIME (ВРЕМЯ)**

Четвёртый пункт меню – меню TIME (ВРЕМЯ). Вы можете настроить часы, время включения/выключения питания, таймер сна и т. д.

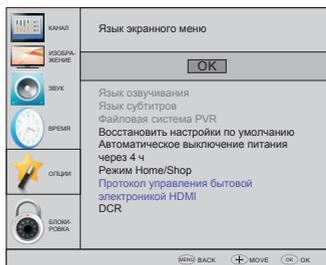


**Примечание**

Если в течение 15 минут сигнал отсутствует, телевизор будет автоматически переведён в спящий режим (при включённом параметре Auto Sleep). Отображаемое время можно настроить в соответствии с автоматическим временем системы цифрового телевидения.

**5. МЕНЮ OPTION (ОПЦИИ)**

Пятый пункт меню – меню OPTION (ОПЦИИ). Вы можете



### Автоматическое выключение

1. Если через 4 часа после включения в телевизор не было внесено никаких изменений, например, ни один канал или громкость не изменились, телевизор автоматически выключится.

На экране появится всплывающее окно.

Секунд до автоматического выключения  
Для отмены нажмите любую клавишу

Через 150 секунд телевизор автоматически переключится в режим ожидания. Для отмены автоматического выключения нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления.

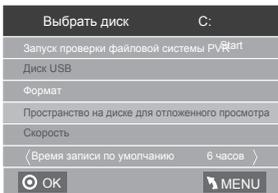
2. Чтобы отменить автоматическое выключение, в меню Option (опции) выберите Automatic power-down(4H) (Автоматическое выключение через 4 часа). Нажмите кнопку со стрелкой влево/вправо, на экране появится всплывающее сообщение «Are you sure you want to disable automatic powerdown?» (Вы уверены, что хотите отменить автоматическое выключение?)

Нажмите клавишу со стрелкой влево, чтобы выбрать YES (ДА) На экране телевизора появится меню Option (Опции) и опция Automatic power-down(4H) (автоматическое выключение через 4 часа).

Автоматическое выключение через 4 часа ВЫКЛ

Для возврата к автоматическому выключению через 4 часа повторите описанные выше действия, но при этом используйте клавишу со стрелкой вправо, чтобы выбрать NO (НЕТ).

В меню файловой системы PVR можно настроить USB-диск для видеомэгнитофона (PVR).



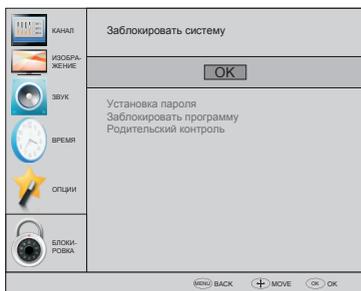
### Примечание

Сброс приведёт к удалению всех программ и паролей.

### 6.МЕНЮ LOCK (БЛОКИРОВКА)

Шестой пункт меню – меню LOCK (БЛОКИРОВКА).

С помощью пароля можно заблокировать каналы и установить родительские ограничения. После настройки блокировки системы вы не сможете выполнять поиск каналов или смену программ.



Пароль по умолчанию: 0000. Если вы забыли пароль, вы можете использовать супер-пароль: 9443. Block program (заблокировать программу): нажмите ▼ ▲, чтобы выбрать программу. Для блокировки программы нажмите зелёную кнопку телетекста. Если вы хотите разблокировать программу, войдите в главное меню, введите пароль, затем нажмите зелёную кнопку ещё раз. Parental guidance (Родительский контроль): нажмите ► ◀ для выбора категории.

### 7.Меню EPG (телегид/электронная программа передач).

Данное меню используется для просмотра программы цифрового и радиовещания на сегодняшний день. Для перехода в меню EPG нажмите кнопку GUIDE. Меню выглядит следующим образом:

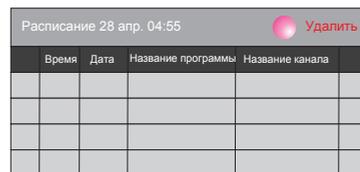


#### 1. INFO (ИНФОРМАЦИЯ)

Для выбора программы нажмите клавишу INFO, чтобы вывести на экран информацию о выделенной программе.

#### 2. Schedule (Расписание)

Нажмите жёлтую кнопку телетекста – будет задано расписание. Для выбора из списка нажмите ▼ ▲. Красная кнопка удаляет расписание.

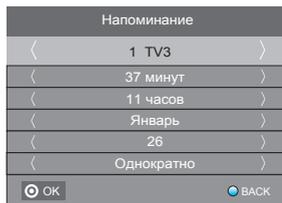


#### 3. Record (Запись)

Нажмите красную кнопку и задайте программу, которую желаете записать.

#### 4. Reminder (Напоминание)

Нажмите синюю кнопку, чтобы выбрать одну программу и настроить одно время напоминания. Во время напоминания выбранная программа появится на экране телевизора автоматически.



## 8. Функция PVR

### 1. Подготовка к записи программы

Функция PVR работает только для цифровых телеканалов.

Находясь в меню выберите пункт Check PVR File System (Проверка файловой системы PVR). Нажмите OK и подождите, пока Checking (Идёт проверка) не сменится на Success (Проверка успешно завершена).

Примечание: перейдите к пункту Speed (Скорость). Если там отображается параметр HD support (поддержка видео высокой чёткости), то это означает, что ваше USB-устройство готово к записи и отложенному просмотру. Если это не так, тогда произведите форматирование USB-устройства. Если свободное пространство на USB-устройстве достаточное, тогда параметр Free Record Limit примет значение 6 Hr. (6 часов). В зависимости от свободного места значение времени записи будет различным. Во время проверки файловой системы PVR (Check PVR File System) не предпринимайте никаких действий, пока эта операция не будет завершена.

Для записи USB-устройство должно быть отформатировано в файловой системе PVR. При этом запись программы может быть проиграна только на таком же телевизоре. Проигрывание записанных программ на других устройствах (компьютерах,

DVD-проигрывателях и подобных) невозможно, поскольку они не поддерживают эту файловую систему.

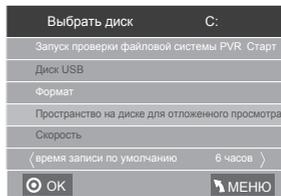
Обратите внимание на то, что для записи программ USB-устройство необходимо отформатировать в соответствующей файловой системе.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. ПРИ ФОРМАТИРОВАНИИ ВНЕШНЕГО USB-УСТРОЙСТВА ВЫ ПОТЕРЯЕТЕ ВСЕ ФАЙЛЫ И ИНФОРМАЦИЮ, ХРАНЯЩИЕСЯ НА УСТРОЙСТВЕ.**

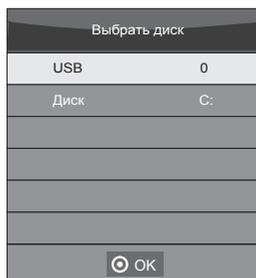
Файловая система USB-устройства имеет ограничения на размер хранимого файла.

Файловая система: NTFS – до 2 ТБ  
 FAT32 – до 192 Гб  
 FAT16 – до 2 Гб

Из меню OPTION (ОПЦИИ) войдите в пункт PVR File System (Файловая система PVR), как показано ниже:

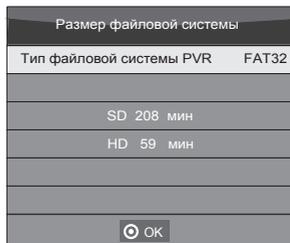


Select Disk (Выбрать диск): выбрать диск для сохранения записанного файла.

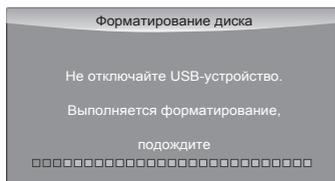
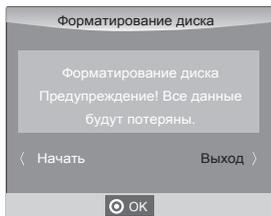


Check PVR File System (Проверка файловой системы PVR): проверить, настроена ли файловая система PVR на USB-устройстве или нет.

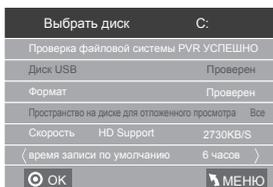
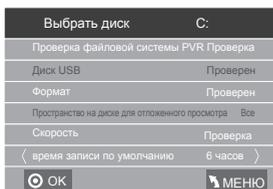
### Format (Формат):



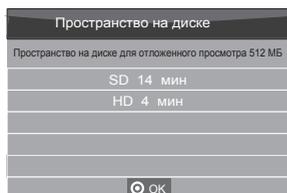
(Рекомендуется отформатировать устройство с помощью «High Speed Fs...», что может ускорить запись.)



Показанное ниже меню появится после завершения форматирования:



При выборе режима форматирования «Hi Speed FS» можно изменить объем пространства на диске для отложенного просмотра:



## 2. Запись программы

При воспроизведении источника DTV/DVB-S2 выберите канал и нажмите **● record**, появится рамка окна записи. При повторном нажатии **● record** рамка окна записи исчезнет, а значок «REC» всё ещё будет присутствовать в левом верхнем углу. Он исчезнет при нажатии «stop» (стоп).

## 3. Воспроизведение записи

Записанные на USB-устройство программы сохраняются в папке «\_MSTPVR».

1. Телевизор поддерживает USB-носители ёмкостью от 128 МБ до 500 ГБ, но разумнее всего использовать носители от 2 до 500 ГБ.
2. Если битовый поток (битрейт) видеофайла низкий, то видео может «рассыпаться» на квадраты. Также подобный эффект может наблюдаться при использовании USB-удлиителя.
3. Не все USB-устройства совместимы.

Ниже приведён список рекомендуемых USB-накопителей.

Модели, которые не перечислены, могут быть совместимы, но их работа не гарантируется.

Перечень поддерживаемых USB-устройств совпадает с функцией отложенного просмотра, подробности см. на следующих страницах.)

## 9. Функция отложенного просмотра

### Подготовка к записи программы

Данный телевизор позволяет записывать просматриваемые цифровые программы, ставить их на паузу и снимать с паузы, продолжая воспроизведение с остановленного места.

#### Примечание

- Потребуется форматирование устройства хранения данных USB 2.0. Сохраните данные перед форматированием. Все данные, хранящиеся на USB-устройстве, будут удалены после форматирования.

### Формат хранения USB-накопителя

Выберите, чтобы отформатировать USB-устройство и освободить пространство для функции отложенного просмотра.

#### Примечание

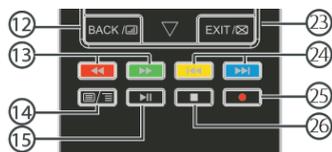
- Процесс форматирования займёт не менее 2 минут. Не выключайте питание и не извлекайте USB-устройство в процессе форматирования. В процессе форматирования на USB-устройстве выполняется проверка скорости устройства.
- Отрицательный результат проверки указывает на то, что устройство USB может не поддерживать функцию отложенного просмотра.

### Запись приостановленной программы DTV на USB-накопитель

1. В режиме цифрового телевидения подключите к телевизору USB-накопитель.
2. Нажмите Play/Pause (15) для включения функции отложенного просмотра. Трансляция телепрограммы будет приостановлена. Появится экран Time Shift OSD (Экран отложенного просмотра), и начнётся запись.
3. Нажмите STOP (26), чтобы остановить функцию отложенного просмотра и запись программы.

#### Примечание

- Не отсоединяйте USB-накопитель при включенной функции отложенного просмотра.
- Устройство ёмкостью 4 Гб рассчитано на запись примерно 140 минут контента.



**Ограничения для функции отложенного просмотра:**

1. При включенной функции отложенного просмотра доступны только кнопки PLAY/PAUSE/STOP/VOL+/VOL-/MUTE, а также кнопки некоторых базовых операций (OK/EXIT/навигационные кнопки).

2. Если скорость записи USB не соответствует минимальным требованиям, процесс воспроизведения видео может быть неустойчивым или приостановлен.

3. Не извлекайте USB-диск и не выключайте питание при выполнении функции отложенного просмотра. При потере сигнала выполнение операций будет прервано.

4. Не отключайте источник сигнала при выполнении функции отложенного просмотра.

5. Не следует быстро и неоднократно выполнять переключение между PLAY/PAUSE/FWD/REV.

6. Если битовый поток (битрейт) видеофайла низкий, то видео может «рассыпаться» на квадраты.

7. Не все USB-устройства совместимы, жёсткий диск USB должен рассчитан на < 500MA.

Ниже приведен список рекомендуемых USB-дисков. Модели, которые не перечислены, могут быть совместимы, но их работа не гарантируется.

- Scan Disk Extreme® Contour™ USB Flash Drive - 8 Гб SDCZ8 - E75
- Scan Disk Extreme® Contour™ USB Flash Drive - 16 Гб SDCZ8 - 016 G - A75
- Kingston Data Traveler 410 USB 2.0 Flash Drive - 8 Гб DT410/8 Гб
- Kingston Data Traveler 410 USB 2.0 Flash Drive - 16 Гб DT410/16 Гб
- OCZ Technology Rally 2 USB 2.0 Flash Drive - 4 Гб OCZUSBR2DC - 4 Гб
- OCZ Technology ATV USB 2.0 Flash Drive - 8 Гб OCZUSBATV - 8 Гб
- OCZ Technology Rally 2 USB 2.0 Flash Drive - 8 Гб OCZUSBR2DC - 8 Гб
- SAMSUNG - Hm500 JI -500 Гб

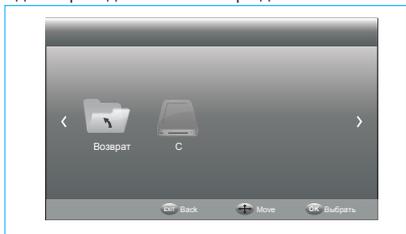
8. Данная функция поддерживается не всеми цифровыми телевизорами и не может быть использована, если канал зашифрован или передает только звук.

## 10. USB-плеер

Нажмите кнопку Source (источник), после чего в списке выберите USB. Нажмите OK для перехода в меню USB.



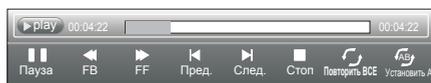
Проверьте правильность подключения USB-устройства к соответствующему разъёму. Предусмотрен выбор одного из четырёх типов медиафайлов – фото, музыка, кино и текст. Кнопками ► ◀ выберите тип мультимедийного содержимого. Нажмите **OK** для перехода в меню выбора диска.



Кнопками ◀ ► выберите нужный диск, нажмите **OK** для просмотра мультимедийного содержимого и списка папок или нажмите Return (Возврат) для возврата в меню выбора типа медиафайлов.



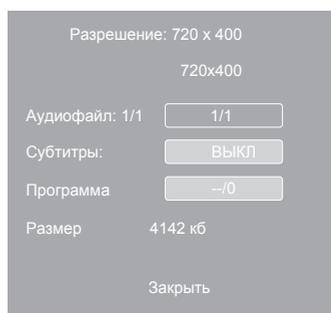
Выберите медиафайл нажатием ◀ ► или ▼ ▲. Телевизор откроет окно предварительного просмотра. Нажмите кнопку ►, чтобы воспроизвести медиафайл в полноэкранном режиме. При воспроизведении медиафайла (фотографии, фильма или текста) нажмите кнопку **OK** или Info, чтобы вывести на экран панель управления.



Выберите значок функции с помощью ◀ ►, нажмите кнопку **OK**, чтобы подтвердить. Для скрытия панели управления (за исключением прослушивания музыки) нажмите ▼ или кнопку EXIT (выход).

### **Примечание**

Пользователь может выполнить настройку параметров аудиофайла или программы в меню Info (Информация) во время воспроизведения видеофайла. Выберите значок Info и нажмите **OK**, чтобы вывести меню Info.



## 11. Режим Hotel (Режим отеля):

Для входа в режим «Hotel» нажмите кнопку Source (Источник), а затем «1001».

Работа в режиме «Hotel»	
Работа в режиме «Hotel»	ВЫКЛ
Блокировка панели	ВЫКЛ
Максимальный уровень громкости	100
Выбрать источник Выкл	Выкл
Экран меню настройки	Выкл
Изменить источник сигнала	Выкл
Сохранить на USB	
Загрузить	
Громкость по умолчанию	10

**Hotel Mode Operation (Работа в режиме «Hotel»):** включить/выключить режим «Hotel» (Отель).

**Panel Key Lock (Блокировка панели):** если режим активен, клавиатура будет заблокирована.

**Max Volume (Максимальный уровень громкости):** установка предела громкости. Параметр позволяет задать максимальный уровень громкости.

**Start Source (Выбрать источник): выбор источника:** Off (Выкл)/DVB-S2/DVB-T/DVB-C/ATV/SCART/YPBPR/PC/HDMI1 / HDMI2/AV/USB. Нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы выбрать нужный источник.

**Setup Menu Display (Экран меню настройки):** блокировка главного меню, главное меню не будет отображаться при настройке «Off» (Выкл).

**Input Source Change (Изменить источник сигнала):** Source lock (Блокировка источника сигнала): при настройке «Yes» (Да) источник нельзя изменить.

**Save To USB (Сохранить на USB):** резервное копирование всех параметров настройки телевизора на USB-диск (файл резервной копии с именем DATABASE.bin)

**Load (Загрузить):** восстановление этих данных на телевизор с USB-диска. После завершения восстановления телевизор перезагрузится.

**Volume Default (Громкость по умолчанию):** громкость по умолчанию при включении; нажмите кнопку ◀ или ▶, чтобы задать нужную громкость.

## 05 Поиск и устранение неисправностей

Неполадка		Как устранить
Изображение	Проблема со звуком	
 <p>«Снег» на экране</p>	 <p>Шум</p>	Скорректируйте положение антенны или проверьте ее подключение.
 <p>Раздваивание изображения</p>	 <p>Со звуком всё в порядке</p>	Скорректируйте положение антенны или проверьте ее подключение.
 <p>Помехи</p>	 <p>Шум</p>	Работающее рядом оборудование, автотранспортные средства или лампы дневного света.
 <p>Нормальное изображение</p>	 <p>Отсутствует звук</p>	Проверьте подключения акустической системы. Проверьте, не включена ли функция Mute (Заглушение звука).
 <p>Отсутствует изображение</p>	 <p>Отсутствует звук</p>	Не подключён шнур питания. Выключатель питания не включен. Настройка контрастности и яркости/громкости. Нажмите на пульте дистанционного управления кнопку включения/выключения.
 <p>Чёрно-белое изображение</p>	 <p>Со звуком всё в порядке</p>	Неверная настройка насыщенности.
 <p>Изображение, «порванное» на части</p>	 <p>Уровень звука в норме или слишком низкий</p>	Произведите повторную настройку канала.
 <p>Чёрно-белое изображение</p>	 <p>Шум</p>	Неверная система телевидения (формат передачи телевизионного сигнала).
 <p>Чёрные полосы сверху и внизу</p>	 <p>Со звуком всё в порядке</p>	Измените соотношение сторон.

## Поиск и устранение неисправностей

Телевизор не показывает изображение при подключённом компьютере или ноутбуке.

Большая часть компьютеров соединяется посредством 15-контактного трапециевидного разъёма VGA, передача изображения через который требует нажатия некоторых клавиш, чтобы вывести изображение через данный порт. Например, для Dell необходимо нажать F7, для HP и Samsung – F4, а для Toshiba – F5. Если речь идёт о ноутбуке, то одновременно с клавишей F необходимо нажать клавишу Fn.

Я успешно подключил к телевизору компьютер или ноутбук, но звук отсутствует. Почему?

По кабелю VGA передаётся только изображение. Вам необходимо подключить отдельный кабель, подключенный к разъёму для наушников (разъём 3,5 мм) на ПК/ноутбуке, к разъёму 3,5 м (PC Audio IN) на телевизоре. При этом в качестве источника в телевизоре необходимо выбрать «PC» (компьютер). Либо телевизор и компьютер можно соединить кабелем HDMI, если данный разъём имеется на компьютере. По кабелю HDMI передаётся и видео, и звук.

Изображение не меняет свои размеры после смены канала.

Проверьте, чтобы соотношение сторон было установлено на «Auto» (автоматическое) на всех входах: ATV, DTV, SCART, HDMI1 и 2 и т.д.  
Установите верное соотношение сторон (автоматически, 4:3 или 16:9). Для этого нажмите кнопку Source (Источник) и для каждого режима (цифрового, аналогового телевидения, источников SCART, HDMI1, HDMI2) установите соотношение. Для каждого источника оно устанавливается индивидуально.  
Нажмите кнопку TV Menu (Телеменю).  
Кнопкой «Стрелка вправо» выберите подмену настройки изображения (Picture). Кнопкой «Стрелка вниз» выберите соотношение сторон (Aspect Ratio). Выберите «Автоматически» (Auto). Покиньте меню, нажав Exit (выход).  
Повторите эти действия для каждого источника сигнала.

Я подключил DVD-проигрыватель или другое устройство к телевизору, и оно не работает.

1. Относится к любому подключённому оборудованию.
2. 1. Выключите и телевизор, и DVD-проигрыватель/любое другое подключённое устройство (выдерните шнуры из розеток питающей сети).
3. 2. Отключите всё оборудование, подключённое к разъёму SCART.
4. 3. Отключите от SCART-разъёма телевизора подключённое оборудование.
5. 4. Включите телевизор.
6. 5. Включите DVD-плеер.
7. 6. В качестве источника выберите HDMI.
8. 7. Нажмите на DVD-плеере кнопку воспроизведения и проверьте, что проигрыватель начал воспроизведение. Примечание: разъём SCART имеет более высокий приоритет, чем HDMI, поэтому важно, чтобы оборудование, подключённое к разъёму SCART, было полностью отключено/обесточено, а не находилось в режиме ожидания.
9. Следуйте инструкции. Если DVD-плеер заработал, то это означает, что с телевизором все в порядке, просто небольшой сбой. Вероятно, по какой-то причине устройство, подключённое по HDMI, отсоединилось и подключилось обратно при включённом телевизоре.
10. Не вытаскивайте из HDMI-портов телевизора штекеры присоединённых устройств в то время, как телевизор включён.
11. Перед подключением и отключением цифрового оборудования всегда полностью отключайте оба устройства.

## Поиск и устранение неисправностей, связанных с цифровым телевидением

### Изображение «рассыпается» на пиксели

Здесь относится **пикселизация, замораживание изображения, щелчки или скрипы и пропадание звука** или полное отсутствие приёма сигнала.

Пикселизация может наблюдаться при потере цифрового сигнала. Это может происходить при слабом сигнале (проблемы с антенной или кабелем). В этом случае используйте усилитель сигнала. Установку усилителя или предусилителя рекомендуется поручить мастеру. Такое решение позволит усилить сигнал и устранить проблему.

Если вы принимаете сигнал посредством спутниковой тарелки, тогда проверьте, не изменил ли ветер положение антенны или не загораживают ли её деревья. Ничто не должно мешать приёму сигнала и находиться между тарелкой антенны и спутником, в том числе, деревья.

### Отсутствие каналов,

Могут **отсутствовать некоторые** каналы или вы можете принимать каналы, относящиеся к другому региону. В некоторых случаях не работают **интерактивные сервисы (красная кнопка)**. Как правило, это связано с плохим приёмом сигнала или слабым сигналом.

### Телевизионные антенны

Цифровой сигнал может передаваться посредством аналоговой антенны, которая не обеспечивает должного уровня приёма, поэтому требует модернизации. Например, в этом случае вы можете принимать только часть цифровых каналов (например, принимаются будут BBC1, BBC2, Channel 4, но не каналы ITV или Channel 5). Это связано с тем, что антенна является узкополосной, поэтому для приёма всех каналов её требуется заменить на широкополосную.

### Неисправные кабели

Проверьте телевизор. Проверьте все соединительные кабели между телевизором и подключённым к нему оборудованием. Разъёмы SCART известны тем, что со временем ослабевают, в результате чего происходит потеря сигнала. Это может выглядеть как потеря цветов, звука или замыленность изображения. Вставьте штекер SCART до упора в гнездо.

В разъёмах HDMI контакт осуществляется, только если штекер полностью вставлен в гнездо. Чёрная пластиковая часть в этом случае почти касается корпуса телевизора.

Также помните о том, что устройства с HDMI-портами необходимо подключать в обесточенном виде к обесточенному телевизору. Всегда отключайте телевизор и подключаемое к нему устройство. Проверив все разъёмы, выключите всё оборудование, после чего включите снова.

### Я подключил компьютер к телевизору и пропал звук.

Через разъём VGA (15-контактный Sub D), который используется для подключения компьютера или ноутбука к телевизору, передаётся только видеосигнал. Звук необходимо передавать по отдельному кабелю.

### Неестественные цвета и тон кожи

Неестественные цвета присутствуют также в новых цифровых телевизорах. Это связано с тем, что изображение было оптимизировано под показ в выставочном зале. Данная проблема решается изменением режима изображения. Если режим изображения не даёт удовлетворительный результат, тогда произведите ручную настройку.

### Белые контуры

Такой эффект наблюдается, если выставлена чрезмерно высокая резкость изображения, либо если телевизор использует технологию повышения чёткости объектов. Отрегулируйте резкость через меню настройки изображения до исчезновения белых контуров. Либо попробуйте отключить функцию повышения чёткости объектов.

### Прерывистое или фрагментарное видео

Иногда видео может прерываться. Проверьте силу сигнала. Если сигнал нормальный, тогда проблема относится к поставщику сигнала. Если сигнал слабый, попробуйте увеличить силу сигнала с помощью усилителя.

### Изображение не умещается на экране.

При подключении к телевизору компьютера или ноутбука изображение может превышать разрешение телевизора. В этом случае в настройках операционной системы компьютера измените разрешение на соответствующее. Либо на телевизоре в настройках изображения попробуйте переключать параметры AUTO (AVTO) / ZOOM1 (МАСШТАБИРОВАНИЕ1) / ZOOM2 (МАСШТАБИРОВАНИЕ2).

### Подключение USB-устройства

Телевизор воспроизводит файлы следующих форматов: .jpg (изображения) и .mp3 (звук). Обратите внимание, что данный телевизор не поддерживает смартфоны Apple iPhone и медиапригрыватели iPod. Телевизор может воспроизвести и файлы других форматов, однако это не гарантируется.

## 06 Технические характеристики

Цифровой ЖК-телевизор высокой чёткости со светодиодной подсветкой экрана диагональю 56 см (22 дюйма)

<b>Качество телевизионного изображения:</b>	Высокая чёткость (HD) Поддержка цифрового телевидения Диагональ экрана: 56 см Разрешение 1366 x 768 пикселей 50 Гц.
<b>Цифровой декодер</b>	DVB-T, DVB-C, DVB-T2, DVB-S2 OFDM, QAM, QPSK MPEG2, MPEG4, H.265
<b>Интерфейсы для подключения оборудования:</b>	2 разъёма HDMI. Компонентный видеоразъём. 1 аудиовход 1 USB-порт 1 коаксиальный разъём 1 гнездо для наушников 1 разъём LNB 1 разъём ANT 1 разъём CI Поддерживаемые системы: PAL и SECAM Количество хранимых телеканалов: 3500 (DVB-S2), 600(DTV), 100 (ATV) Антенный вход: 75 Ом, небалансный Вход AV Video: 75 Ом, 1V-P, RCA Вход AV Audio: 20 кОм, 500 мВ (скз.) Видео вход HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
<b>Качество звука:</b>	Система стереозвуча NICAM. Средняя выходная мощность <b>2 x 3 Вт</b> .
<b>Потребляемая мощность в режиме ожидания</b>	Не более 0,5 Вт
<b>Цифровые функции:</b>	Поддержка цифровых интерактивных сервисов. Цифровой телетекст Поддержка цифровых субтитров, передаваемых по протоколу DVB (цифровое телерадиовещание). Автоматическая настройка. Автоматический поиск каналов. Телегид по текущим и будущим программам. Телегид на неделю. Поддержка телевизионных приставок. Слот CI для электронных модулей. Поддержка приёма тифлоперевода (описание происходящего на экране специально для слабовидящих людей).
<b>Дополнительные функции:</b>	Тюнер УВЧ/СВЧ, таймер перехода в режим ожидания, родительский контроль, показ изображений и текста Работа пульта дистанционного управления от двух батарей типоразмера AAA (включены в комплект поставки). Крепление стандарта VESA: 100 x 100 мм Габариты упаковки (Ш x В x Г): 575 x 364 x 112 мм Габариты телевизора на подставке (Ш x В x Г): 508 x 348 x 180 мм Габариты телевизора без подставки (Ш x В x Г): 508 x 306 x 72 мм Масса брутто: 2,8 кг Масса телевизора с подставкой: 2,15 кг Масса телевизора без подставки: 2,05 кг

\* Характеристики даны исключительно в справочных целях.  
При изменении изделия характеристики могут измениться.  
Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.)

## 06 Технические характеристики

Цифровой ЖК-телевизор высокой чёткости со светодиодной подсветкой экрана диагональю 61 см (24 дюйма)

<b>Качество телевизионного изображения:</b>	Высокая чёткость (HD) Поддержка цифрового телевидения Диагональ экрана: 60 см Разрешение 1366 x 768 пикселей 50 Гц.
<b>Цифровой декодер</b>	DVB-T, DVB-C, DVB-T2, DVB-S2 OFDM, QAM, QPSK MPEG2, MPEG4, H.265
<b>Интерфейсы для подключения оборудования:</b>	2 разъёма HDMI. Компонентный видеоразъём. 1 аудиовход 1 USB-порт 1 коаксиальный разъём 1 гнездо для наушников 1 разъём LNB 1 разъём ANT 1 разъём CI Поддерживаемые системы: PAL и SECAM Количество хранимых телеканалов: 3500 (DVB-S2), 600(DTV), 100 (ATV) Антенный вход: 75 Ом, небалансный Вход AV Video: 75 Ом, 1V-P, RCA AV Вход AV Audio: 20 кОм, 500 мВ скз. Видео вход HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
<b>Качество звука:</b>	Система стереозвуча NICAM. Средняя выходная мощность 2 x 3 Вт.
<b>Потребляемая мощность в режиме ожидания</b>	Не более 0,5 Вт
<b>Цифровые функции:</b>	Поддержка цифровых интерактивных сервисов. Цифровой телетекст Поддержка цифровых субтитров, передаваемых по протоколу DVB (цифровое телерадиовещание). Автоматическая настройка. Автоматический поиск каналов. Телегид по текущим и будущим программам. Телегид на неделю. Поддержка телевизионных приставок. Слот CI для электронных модулей. Поддержка приёма тифлоперевода (описание происходящего на экране специально для слабовидящих людей).
<b>Дополнительные функции:</b>	Тюнер УВЧ/СВЧ, таймер перехода в режим ожидания, родительский контроль, показ изображений и текста Работа пульта дистанционного управления от двух батарей типоразмера AAA (включены в комплект поставки). Крепление стандарта VESA: 100 x 100 мм Габариты упаковки (Ш x В x Г): 615 x 410 x 120 мм Габариты телевизора на подставке (Ш x В x Г): 556 x 375 x 180 мм Габариты телевизора без подставки (Ш x В x Г): 556 x 334 x 75 мм Масса брутто: 3,2 кг Масса телевизора с подставкой: 2,3 кг Масса телевизора без подставки: 2,2 кг

\* Характеристики даны исключительно в справочных целях.  
При изменении изделия характеристики могут измениться.  
Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## 06 Технические характеристики

Цифровой ЖК-телевизор высокой чёткости со светодиодной подсветкой экрана диагональю 80 см (32 дюйма)

<b>Качество телевизионного изображения:</b>	FULL HD Поддержка цифрового телевидения Диагональ экрана: 80 см Разрешение 1366 x 768 точек 50 Гц.
<b>Цифровой декодер</b>	DVB-T, DVB-C, DVB-T2, DVB-S2 OFDM, QAM, QPSK MPEG2, MPEG4, H.265
<b>Интерфейсы для подключения оборудования:</b>	2 разъёма HDMI. Компонентный видеоразъём. 1 аудиовход 1 USB-порт 1 коаксиальный разъём 1 гнездо для наушников 1 разъём LNB 1 разъём ANT 1 разъём CI Поддерживаемые системы: PAL+SECAM Количество хранимых телеканалов: 3500 (DVB-S2), 600(DTV), 100 (ATV) Антенный вход: 75 Ом, небалансный Вход AV Video: 75 Ом, 1V-P, RCA Вход AV Audio: 20 кОм, 500 мВ (счз.) Видео вход HDMI: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
<b>Качество звука:</b>	Система стереозвуча NICAM. Мощность акустической системы 2 x 8 Вт, среднеквадратичное значение (RMS).
<b>Потребляемая мощность в режиме ожидания</b>	Не более 0,5 Вт
<b>Цифровые функции:</b>	Поддержка цифровых интерактивных сервисов. Цифровой телетекст Поддержка цифровых субтитров, передаваемых по протоколу DVB (цифровое телерадиовещание). Автоматическая настройка. Автоматический поиск каналов. Телегид по текущим и будущим программам. Телегид на неделю. Поддержка телевизионных приставок. Слот CI для электронных модулей. Поддержка приёма тифлоперевода (описание происходящего на экране специально для слабовидящих людей).
<b>Дополнительные функции:</b>	Тюнер УВЧ/СВЧ, таймер перехода в режим ожидания, родительский контроль, показ изображений и текста Работа пульта дистанционного управления от двух батарей типоразмера AAA (включены в комплект поставки). Крепление стандарта VESA: 200 x 100 мм Габариты упаковки (Ш x В x Г): 790 x 518 x 120 мм Габариты телевизора на подставке (Ш x В x Г): 736 x 475 x 180 мм Габариты телевизора без подставки (Ш x В x Г): 736 x 434 x 74 мм Масса брутто: 5 кг Масса телевизора с подставкой: 3,5 кг Масса телевизора без подставки: 3,4 кг

\* Характеристики даны исключительно в справочных целях.  
При изменении изделия характеристики могут измениться.  
Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

# HEC

Изготовитель:

«Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd»

Хайер Оверсиз Электрик Апплаенсиз Корп.

Лтд

Адрес:

Room S401, Haier Brand building, Haier Industry

park Hi-tech Zone, Laoshan District Qingdao,

China

Рум S401, Хайер бренд билдинг, Хайер

индастри

парк Хай-тек зон, Лаошан дистрикт, Циндао,

Китай

Завод-изготовитель: ООО «Ти Пи Ви Си-Ай-Эс»

адрес: РОССИЯ, город Санкт-Петербург,

196626, пос. Шушары, Московское ш. 177 лит А

Дата изготовления и гарантийный срок  
указаны на этикетке устройства.

Уполномоченное лицо, принимающее  
претензии:

ООО «ХАР». Адрес: 121099, г. Москва,  
Новинский бульвар, д.8, эт. 16, офис 1601,  
тел. 8-800-200-17-06, email: info@haierrussia.ru

