

DEXP

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

DEXP

LED-ТЕЛЕВИЗОР

F40B7000C

Только для домашнего использования

Содержание

Общая информация.....	1
Начало использования.....	5
Подключение и установка.....	6
Пульт ДУ.....	7
Первое использование.....	9
Основные функции.....	10
Функции меню.....	11
Другие клавиши.....	22
Телетекст.....	23
Руководство по поиску неисправностей.....	24
Регламент качества LCD-панелей.....	26
Дополнительная информация.....	27

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Во избежание возникновения возгорания или поражения электрическим током не используйте телевизор под дождем и не подвергайте иному воздействию влаги. Исключайте попадание капель и брызг на телевизор, а также не устанавливайте сосуды с жидкостями, например вазы, на телевизор.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Телевизор находится под высоким напряжением!

Во избежание поражения электрическим током не пытайтесь разобрать телевизор или устранить неисправность самостоятельно. Обращайтесь за помощью в сертифицированные специализированные сервисные центры.



Этот значок указывает на то, что телевизор находится под высоким напряжением и возможно поражение электрическим током.



Этот значок указывает на важные инструкции по использованию устройства, отраженные в руководстве по эксплуатации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Электричество может выполнять множество полезных функций, но оно также может причинять вред и повреждать имущество при неправильном использовании. При разработке и производстве данного телевизора безопасность эксплуатации была приоритетом, однако неправильная эксплуатация может привести к поражению электрическим током и возгоранию. Для вашей безопасности и продления срока службы изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед использованием, а также установкой, эксплуатацией и чисткой телевизора.

Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации. Перед началом эксплуатации телевизора все положения данного руководства должны быть прочитаны и поняты.

Данное руководство нужно сохранить, чтобы об-

ращаться к нему в дальнейшем.

Обращайте особое внимание на предупреждения, размещенные на корпусе телевизора и в данном руководстве.

Следуйте всем указаниям, приведенным в данном руководстве.

Применяйте только рекомендованные производителем приспособления и аксессуары.

Использование несоответствующих приспособлений и аксессуаров может стать причиной неисправности или несчастного случая.

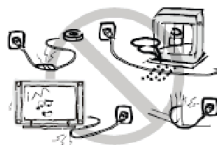
При подключении телевизора для соблюдения мер безопасности не используйте розетки устаревшего типа (без заземления). Подсоединение производится с использованием полярной вилки или вилки с заземляющими контактами к заземленным розеткам.



Телевизор должен быть подсоединен к источнику переменного тока 220-240 В, 50/60 Гц. Ни в коем случае не подсоединяйте телевизор к источнику постоянного тока или любому другому источнику питания, характеристики которого отличаются от указанных.



Если вы не планируете использовать телевизор длительный период, то выньте сетевой шнур питания из розетки и отсоедините штекер антенны от телевизора.



Не допускайте перегибания или зажима сетевого шнура питания, особенно в местах выхода кабеля

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

из телевизора и соединения кабеля с вилкой.



Вилка питания телевизора используется как размыкающее устройство, поэтому розетка, к которой подключен сетевой шнур питания, должна быть легкодоступна. При отключении сетевого шнура питания беритесь за вилку, не тяните за сам кабель.

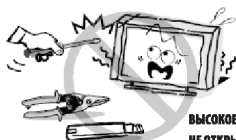
Избегайте превышения нагрузки на розетку электропитания и удлинители. Перегрузка может послужить причиной возгорания или поражения электрическим током.



Если из телевизора пошел дым, внутри слышны странные звуки или чувствуется странный запах, немедленно отключите телевизор от электросети и обратитесь в сервисный центр за ремонтом.



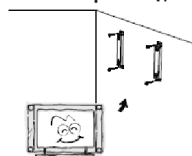
По вопросам технического обслуживания и ремонта обращайтесь только в сертифицированные специализированные сервисные центры. Обслуживание требуется тогда, когда телевизор поврежден каким-либо образом (поврежден сетевой шнур питания или вилка, на телевизор пролита жидкость или внутрь попал посторонний предмет), если телевизор попал под дождь или находился во влажных условиях, работает не так, как указано в данном руководстве, в его работе произошли существенные изменения, телевизор падал или имеются повреждения на его корпусе.



**ВЫСОКОЕ НАПЯЖЕНИЕ!
НЕ ОТКРЫВАТЬ!**

Открытие задней крышки или попытка выполнить ремонт самостоятельно лишают права на гарантийный ремонт и могут привести к серьезным травмам или вызвать поражение электрическим током, а также стать причиной возникновения пожара.

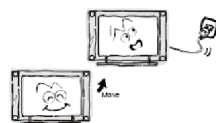
Следите за тем, чтобы дети не толкали телевизор и не залезали на телевизор или подставку.



При монтаже телевизора на стене убедитесь в том, что строго соблюдаются инструкции изготовителя. Используйте только рекомендованные производителем крепежные приспособления.



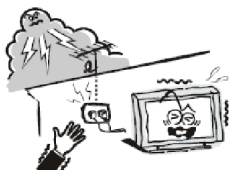
Не размещайте телевизор на неустойчивой тележке, подставке, треноге или шатком столе. Размещение телевизора на неустойчивых подставках может привести к падению телевизора, что в свою очередь может привести к травмам или повреждению телевизора.



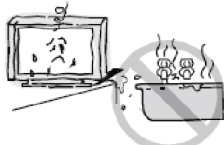
После перемещения телевизора из холодного места в теплое требуется оставить его на некоторое время выключенным, чтобы конденсат мог испариться.

Используйте только тележку, подставку, треногу, кронштейн или стол, которые рекомендованы изготовителем или продаются вместе с телевизором. Когда используется тележка, будьте аккуратны при перемещении тележки совместно с телевизором, чтобы избежать травм вследствие его опрокидывания. Неожиданные остановки, чрезмерные усилия и неровности поверхности пола могут привести к падению телевизора с тележки.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Для дополнительной защиты данного телевизора при грозовой погоде или когда не планируется его использование в течение длительного времени, отключите телевизор от розетки питания и отсоедините антенный кабель. Это предотвратит повреждение телевизора от удара молнии или из-за перепадов напряжения.



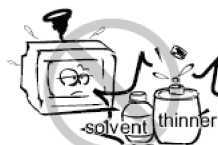
Не используйте телевизор вблизи воды, например, рядом с раковиной, мойкой или стиральной машиной, во влажном подвале, вблизи бассейна и т. д. После транспортировки в условиях низкой температуры, перед включением телевизора, дайте выдержку около часа при комнатной температуре. Не включайте телевизор сразу, так как это приведет к образованию конденсата, что в свою очередь может вызвать пожар, поражение электрическим током или другие негативные последствия.



Не размещайте на телевизоре тяжелые посторонние предметы и сосуды с жидкостями. Не устанавливайте на телевизор источники открытого огня, например, горящие свечи, так как это может привести к выходу телевизора из строя или к его возгоранию.



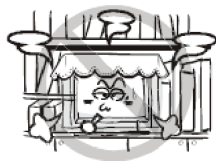
Перед чисткой телевизора выньте сетевой шнур питания из розетки.



Нельзя чистить телевизор жидкими или аэрозольными чистящими средствами. Для очистки используйте чистую сухую мягкую ткань без ворса. При сильных загрязнениях допустимо применить слегка влажную ткань.

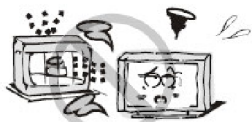


Регулярно протирайте вилку питания сухой тканью. Влага или пыль на контактных штырях могут привести к возгоранию или поражению электрическим током.



Устанавливайте телевизор в соответствии с инструкциями изготовителя. Для обеспечения вентиляции оставляйте вокруг телевизора свободное пространство не менее 10 см. Не закрывайте вентиляционные и другие отверстия в корпусе телевизора, так как недостаточная вентиляция может вызвать перегрев и сокращение срока его службы. Не размещайте телевизор на кровати, диване, ковре или другой аналогичной мягкой поверхности, так как при этом могут быть заблокированы вентиляционные отверстия. Данный телевизор не предусматривает установку внутри закрытого пространства, поэтому не размещайте телевизор в закрытом месте, таком, как шкаф для книг или стеллаж, если не обеспечена нормальная вентиляция.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Не устанавливайте телевизор вблизи источников тепла, таких как батареи центрального отопления, тепловые радиаторы, обогреватели, печи или другие устройства (включая усилители), генерирующие тепло.



Никогда не вставляйте посторонние предметы в вентиляционные отверстия и открытые части телевизора. При эксплуатации телевизора используется высокое напряжение. Попадание посторонних предметов внутрь телевизора может послужить причиной поражения электрическим током и привести к повреждению деталей телевизора. Детям младше 3 лет не следует пользоваться телевизором.



При использовании наушников не устанавливайте слишком высокую громкость, т.к. чрезмерное звуковое давление может привести к потере слуха.

Использование видео игр или других внешних источников сигнала, генерирующих неподвижное изображение в течение 2 часов и более, может оставить неустраняемые последствия в виде следов этого изображения на экране телевизора. Аналогичные последствия может вызвать длительный просмотр фильмов или передач в формате 4:3, т.к. в результате различной степени излучения по центру и по краям экрана, могут остаться полосы. В целях сохранения экрана рекомендуется устанавливать невысокую яркость и контрастность изображения во время видео игр или просмотра неподвижных изображений. Повреждение экрана в результате продолжительного отображения неподвижного изображения не подлежит гарантийному обслуживанию.

Основа жидкокристаллической панели, используемой в телевизоре, сделана из стекла. Поэтому она может разбиться при падении телевизора или уда-

ре его другим предметом. Если ЖК-панель разбилась, перед тем, как дотрагиваться до нее, обязательно отсоедините вилку питания от розетки. Будьте аккуратны, не пораньтесь осколками стекла, если ЖК-панель разбилась.

ВНИМАНИЕ!

Жидкокристаллическая панель – это высокотехнологическое изделие, дающее изображение высокого качества. Иногда на экране телевизора могут появиться несколько неактивных пикселей в форме фиксированных точек синего, зеленого, красного или черного цвета. Имейте в виду, что это не оказывает влияния на работоспособность телевизора и не являются дефектом.

Допустимая температура при эксплуатации телевизора: от 5° до +35°С.

Допустимая температура при транспортировке телевизора: от -15° до +45°С.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все изображения в данном руководстве приведены в качестве примеров, реальное изделие может отличаться от изображения.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Телевизор – 1
- Пульт дистанционного управления – 1
- Руководство пользователя – 1
- Гарантийный талон – 1

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для безопасной и удобной транспортировки телевизора сохраните оригинальную упаковку.

Начало использования

Использование пульта дистанционного управления

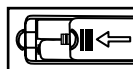
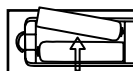
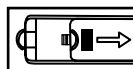
Используя пульт дистанционного управления, направьте его на телевизор.

Если между пультом дистанционного управления и датчиком телевизора имеется объект, пульт может работать неэффективно.

- ◆ Направьте пульт дистанционного управления на ДАТЧИК, расположенный на телевизоре.
- ◆ В ярко освещенном помещении, инфракрасный ДАТЧИК ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ, может работать неэффективно.
- ◆ Рекомендуемое расстояние между пультом и телевизором составляет 7 метров.

Установка Батареек

1. Откройте крышку на задней части пульта дистанционного управления.
2. Установите две батарейки размера AAA.
3. Закройте крышку.



Замена батареи

Вы должны установить батарейки в пульт дистанционного управления, в соответствии с инструкцией ниже.

Примечания по использованию батареек:

Использование неправильного типа батареек может вызвать химическую утечку и/или взрыв.

- ◆ Убедитесь в том, что батарейки вставлены правильно с + и -.
- ◆ Различные типы батареек имеют различные особенности. Не смешивайте различные типы батареек.
- ◆ Не используйте старые и новые батарейки вместе. Смешивание старых и новых батареек сократит срок службы батареек и может вызвать химическую утечку.
- ◆ Замените батарейки, как только они перестанут работать.
- ◆ При просачивании любого химического вещества из батареек, необходимо вытереть его сухой тканью.
- ◆ Батарейки могут иметь более короткий срок жизни из-за условий хранения.

ВНИМАНИЕ:

- ◆ Если используются некорректно подобранные батарейки, это может привести к их взрыву.
- ◆ При замене батареек, необходимо использовать аналогичный тип батареек.

Подключение и установка

Подключение кабелей

Перед установкой и использованием, пожалуйста, внимательно прочтите содержание "инструкций по технике безопасности".

1. Распакуйте телевизор и поместите его на стабильное и ровное место.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке телевизора, компьютера или другой техники, удостоверьтесь в том, что напряжение отключено;

2. Выходной терминал RF может быть подключен к RF входному порту на ТВ.
3. Выходной AV терминал DVD может быть подключен к AV входному порту на ТВ при помощи AV-кабеля .

ПРИМЕЧАНИЕ:

◆ Компонентный вход (YPbPr) и AV не могут использоваться одновременно, так как доступен лишь один аудиоканал.

4. Компонентный выход (YPbPr) DVD может быть подключен к компонентному входу на ТВ при помощи AV-кабеля.
5. Соедините один конец кабеля VGA с портом VGA на компьютере, соедините другой конец кабеля VGA с портом VGA на ТВ, и затяните болты по часовой стрелке на каждом конце кабеля VGA.

ПРИМЕЧАНИЕ:

◆ Соединяя 15-контактный VGA, пожалуйста, вставляйте штепсель аккуратно, чтобы не повредить контакты.

6. Соедините один конец кабеля HDMI с выходным портом HDMI, соедините другой конец кабеля HDMI с портом HDMI на ТВ.

ПРИМЕЧАНИЕ:

◆ Подключая по HDMI, пожалуйста, вставляйте штекер аккуратно, чтобы не повредить контакты.

7. AV выход на ТВ может быть связан с входным портом другого оборудования AV через кабель AV.

ПРИМЕЧАНИЕ:

◆ ВЫХОД AV может выводить только аудио/видеосигнал каналов TV.

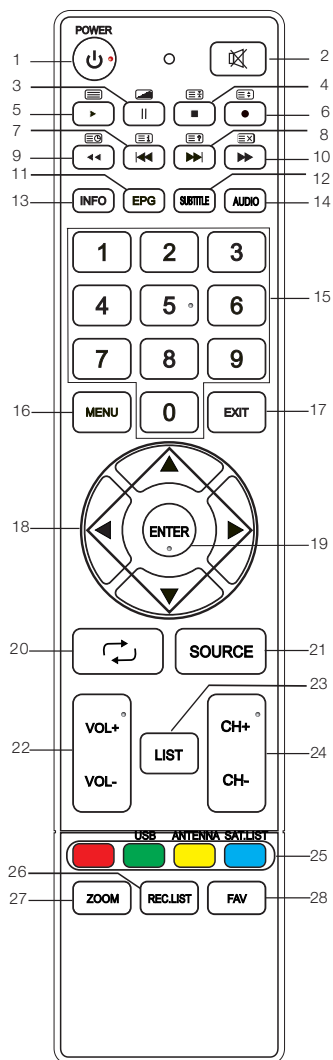
8. Передача аудиосигнала ТВ на внешние устройства производится посредством порта вывода цифрового звука.
9. Убедитесь, что все AV-кабели подключены к корректным разъёмам.
10. Подключите кабель питания к источнику питания на 100-240V.

ПРИМЕЧАНИЕ:

◆ Диапазон потребляемой мощности для ТВ 100-240 В/50 Гц, 60 Гц.
◆ Пожалуйста, держитесь за изолированную часть штекера, при отключении кабеля питания от сети, не касайтесь металлической части кабеля.

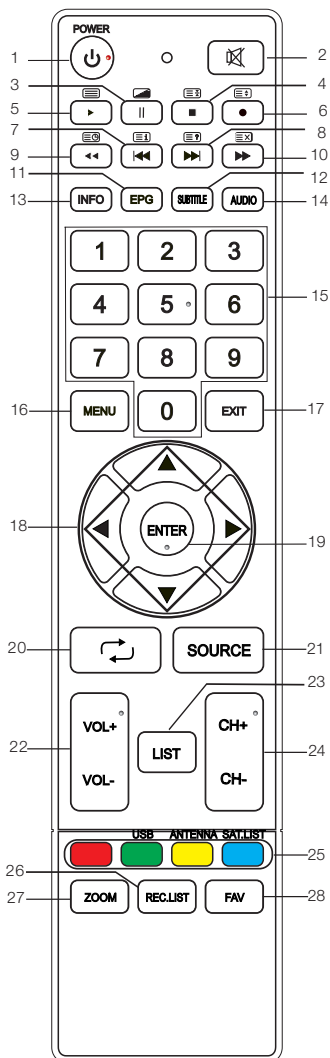
Пульт ДУ

Пульт дистанционного управления :



1. : Вкл./Выкл. ТВ
2. : Вкл./Выкл.
3. : Пауза (режим USB/PVR). Также позволяет войти в TimeShift
: MIX. Совмещение показа телетекста и ТВ-сигнала.
4. : Стоп (режим USB/PVR).
: Удержание телетекста на экране. Нажмите снова, чтобы отпустить страницу
5. : Воспроизведение (режим USB/PVR).
: Вход в Телетекст. Нажмите для перехода в совмещенный режим (MIX), и снова - для выхода.
6. : Начало записи (режим ЦТВ)
: Изменение размера экрана телетекста в режиме отображения
7. : Предыдущий файл (режим USB)
: Переход на индекс-страницу
8. : Следующий файл (режим USB)
: Просмотр скрытой информации некоторых страниц телетекста
9. : Быстрая перемотка назад (режим USB)
: Вход в режим субтитров или подстраницу
10. : Быстрая перемотка вперед (режим USB)
: Отмена телетекста. Нажмите снова, чтобы выйти из функции.
11. **EPG**: Функция Телегида (режим ЦТВ)
12. **SUBTITLE**: Выберите язык субтитров из списка доступных
13. **INFO**: Показ информации о текущем канале.
14. **AUDIO**: Клавиша для переключения между режимами DUAL I/ DUAL II/DUAL I+II/Моно/Сtereo, а также для переключения языка аудио в режиме ЦТВ.

Пульт дистанционного управления :



15. **Цифровые клавиши:** Для ввода номера канала и других цифровых значений
16. **MENU:** Вывод главного меню
17. **EXIT:** Выход из меню
18. **▲/▼/◀/▶:** Навигационные клавиши
19. **ENTER:** Вход в выбранное меню, подтверждение выбора в меню
20. **↺:** Возврат к последнему просмотренному каналу
21. **SOURCE:** Выбор внешнего источника сигнала
22. **VOL+/VOL-:** Увеличение/уменьшение громкости звука
23. **LIST:** Вывод списка каналов. Нажмите снова для выхода
24. **CH+/CH-:** Переключение каналов
25. **Цветные клавиши:** Красная/Зелёная/Жёлтая/Синяя клавиши для входа в опции, помеченные соответствующим цветом
USB: Вход в USB-режим
ANTENNA: Выбор антенны в качестве источника
SAT.LIST: Вывод списка спутников. Нажмите снова для выхода. Опция только для спутникового сигнала
26. **REC.LIST:** Вывод списка записей. Нажмите снова для выхода
27. **ZOOM:** Изменение масштаба изображения
28. **FAV:** Вывод списка избранных. Нажмите снова для выхода

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ◆ Все изображения в этом руководстве являются примерами только для ознакомления, фактический продукт может отличаться от изображений и схем.
- ◆ Клавиши не упомянутые здесь, не используются.

• Подключение

1. Подключите антенну к ТВ.
2. Нажмите клавишу **POWER** на пульте ДУ, чтобы включить ТВ.

• Первоначальная настройка

1. Язык

Используйте навигационные клавиши, чтобы выбрать язык меню.

2. Демо-режим

Используйте навигационные клавиши, чтобы включить/выключить опцию

3. Страна

Используйте навигационные клавиши, чтобы выбрать Вашу страну

4. LCN (Логический номер канала)

Используйте навигационные клавиши, чтобы включить/выключить опцию

5. Автоматический режим сна

Используйте навигационные клавиши, чтобы выбрать желаемое время

6. ТВ-антенна

Используйте навигационные клавиши, чтобы выбрать способ подключения телевидения (Эфирное, кабельное)

7. T/T2

Используйте навигационные клавиши, чтобы выбрать режим (T, T2, T+T2)

8. Автопоиск

Используйте навигационные клавиши, чтобы выбрать режим (Все, ATB, ЦТВ)

Включение/Выключение ТВ

• Включение ТВ

Подключите кабель питания. Если на ТВ есть выключатель, сначала переведите его в положение "Вкл.". Нажмите клавишу **POWER** на пульте ДУ, чтобы включить ТВ.

• Выключение ТВ

Нажмите клавишу **POWER** на пульте ДУ для выключения ТВ. Не оставляйте ТВ в режиме ожидания надолго. Рекомендуется отключать устройство от сети при длительном отсутствии использования.

• Нет сигнала

При отсутствии входящего сигнала Вы увидите соответствующее оповещение на экране. В режиме ATB/ЦТВ, если сигнала нет в течение 5 минут, ТВ автоматически выключится. В режиме ПК автоматическое отключение произойдет через 60 секунд отсутствия сигнала. Когда подключен кабель VGA, ТВ включается автоматически.

Выбор программы

• Использование клавиш **CH+/CH-** на панели ТВ, или пульте ДУ

Нажмите **CH+** для переключения на следующий канал.

Нажмите **CH-** для возврата на предыдущий канал.

• Использование клавиш **0-9**

Выбирайте номер канала при помощи клавиш 0 - 9.

Основные функции

Регулировка громкости

- Используйте клавиши **VOL+/-** для увеличения/уменьшения громкости.
- Чтобы выключить звук, нажмите **MUTE**.
- Чтобы снова включить звук, нажмите **MUTE** снова, либо повысьте громкость.

Переключение источника сигнала

Вы можете выбирать желаемый источник сигнала, нажмите **SOURCE** на пульте ДУ. Используйте клавиши **▲/▼** для переключения между доступными источниками, нажмите **ENTER** для выбора нужного источника.

Перемещение по меню

Перед началом использования ТВ, прочитайте информацию ниже, чтобы понять, как настраиваются функции. В зависимости от конкретного меню, способ настройки может различаться.

1. Нажмите клавишу **MENU** для перехода в главное меню.
2. Используйте клавиши **▲/▼** для перемещения по элементам меню.
3. Используйте клавишу **►** для выбора подпунктов.
4. Нажмите клавишу **ENTER** для входа в субменю.
5. Используйте клавиши **▲/▼/◀/▶** для выбора нужного значения.
Настройка меню может различаться в зависимости от конкретной опции.
6. Нажмите клавишу **MENU** для возврата в предыдущее меню.
7. Нажмите клавишу **EXIT** для выхода из меню.

ВАЖНО:

- ◆ Если пункт меню выделен серым, параметр недоступен в данный момент.
- ◆ Клавиши на панели ТВ соответствуют клавишам на пульте ДУ.
- ◆ Некоторые пункты меню могут быть доступны только при определённых источниках сигнала.

Настройки изображения

• Режим изображения

Вы можете выбрать подходящий Вам режим изображения.

• Яркость

Настройка яркости изображения.

• Контрастность

Настройка соотношения белого и чёрного цветов в изображении.

• Чёткость

Настройка степени остроты углов на границах между светлыми и тёмными участками изображения.

• Цвет

Настройка интенсивности отображения всех цветов.

• Оттенок (Только в режиме NTSC)

Настройка соотношения красного и зелёного цветов в изображении.

• Цветовая температура

Настройка цветовой температуры изображения.

• Формат изображения

Вы можете выбрать подходящий Вам размер изображения.

• Настройки ПК (Только в режиме ПК)

Автонастройка: Настройка изображения автоматически. Гор.

положение: Отцентровка изображения слева и справа.

Верт. положение: Отцентровка изображения снизу и сверху.

Фаза: Минимизация горизонтальных искажений.

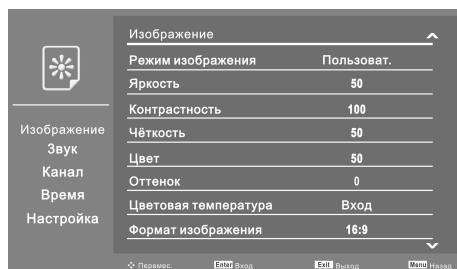
Частота: Минимизация вертикальных полос в изображении.

• Расширенные настройки

Шумоподавление: Настройка подавления помех в изображении.

Шумоподавление MPEG: Настройка подавления помех в изображении MPEG.

Динамическая контрастность: Автонастройка детализации и яркости изображения.



Настройки звука

• Режим звучания

Вы можете выбрать подходящий Вам режим звучания.

• ВЧ

Настройка уровня высоких частот.

• НЧ

Настройка уровня низких частот.

• Баланс

Настройка баланса левого и правого каналов.



Функции меню

• Объёмный звук (Surround)

Вы можете включить режим объёмного звучания.

• Автоматический контроль громкости (AVL)

Функция позволяет громкости звука находиться на одном уровне, в случае резких перепадов громкости в источнике (все каналы имеют различные звуковые параметры, а перерывы на рекламу зачастую имеют завышенную громкость). Функция позволяет нивелировать такие перепады.

• SPDIF

Выберите желаемый режим вывода SPDIF.

• Аудио описание (в режиме ЦТВ)

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опции, затем - ► для входа в субменю.

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора режима, затем - ◀/▶ для включения/выключения. Когда режим включён, Вы можете регулировать громкость.

• Задержка аудио

Поправляет сбой в синхронизации аудио и видео при просмотре ЦТВ-каналов с использованием внешнего устройства.

Настройки каналов

• Управление каналами

Нажмите **ENTER** для входа в субменю. Используйте клавиши ▲/▼ для выбора канала, который хотите удалить, заблокировать, пропустить или поменять местом. Нажмите **Красную** клавишу для удаления канала, **Зелёную** - чтобы заблокировать его, **Жёлтую** - чтобы пропустить (Канал будет пропускаться каждый раз при попадании на него).

Нажмите **Синюю** клавишу, чтобы поменять его расположение, затем ▲/▼ - для перемещения его в желаемое положение.

• Избранное

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Затем используйте ▲/▼ для выбора опции.

Используйте клавиши **CH+/CH-** для перелистывания страниц в списке избранного.

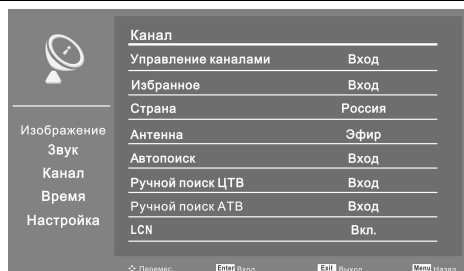
Используйте **цветные клавиши** для выбора желаемой группы избранного.

• Страна

Выберите страну, в которой Вы находитесь

• Антенна

Выберите источник антенны.



• Т/Т2 (в режиме эфира)

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора сигнала: Т,Т2,Т+Т2.

• Автопоиск

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Тип сигнала - Эфир:

Все: Нажмите **ENTER** для поиска каналов ЦТВ и АТВ.

ЦТВ: Нажмите **ENTER** для поиска каналов ЦТВ.

АТВ: Нажмите **ENTER** для поиска каналов АТВ.

ВНИМАНИЕ: ТВ будет сохранять все доступные каналы. Как только полоса заполнится, найденные каналы будут сохранены и устройство начнёт поиск АТВ-, ЦТВ-, Радиоканалов и каналов данных.

Тип сигнала - Кабель:

Все: Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Режим поиска: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора режима (Полный или Быстрый поиск). ID сети и частота (кГц) могут быть настроены, если выбран Быстрый поиск.

ID сети: Используйте клавиши ◀/▶ для выбора ID сети (Автоматический или ввести вручную).

Частота (кГц): Используйте клавиши ◀/▶ для выбора Частоты (кГц) (Автоматический или ввести вручную).

Начало: Нажмите **ENTER**, чтобы начать поиск каналов.

ЦТВ: Нажмите **ENTER** для поиска ЦТВ-каналов.

Режим поиска: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора режима (Полный или Быстрый поиск). ID сети и частота (кГц) могут быть настроены, если выбран Быстрый поиск.

ID сети: Используйте клавиши ◀/▶ для выбора ID сети (Автоматический или ввести вручную).

Частота (кГц): Используйте клавиши ◀/▶ для выбора Частоты (кГц) (Автоматический или ввести вручную).

Начало: Нажмите **ENTER**, чтобы начать поиск каналов.

АТВ: Нажмите **ENTER** для поиска АТВ-каналов.

• Ручной поиск ЦТВ

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Тип сигнала - Эфир:

Канал: Используйте ▲/▼ для выбора номера канала.

Частота: Просмотр частоты текущего ТВ-сигнала, либо ввод желаемой частоты.

Пропускная способность (МГц): Используйте ▲/▼ для настройки параметра.

Начало: Нажмите **ENTER** для начала поиска каналов.

Функции меню

Тип сигнала - Кабель:

Частота (МГц): Просмотр частоты текущего ТВ-канала

Скорость символа (KS/s): Используйте клавиши ◀/▶ для настройки параметра автоматически, либо введите значение самостоятельно.

Модуляция (QAM): Используйте ▲/▼ для выбора модуляции (автоматически, 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128 QAM, 256QAM).

Начало: Нажмите **ENTER** для начала поиска каналов.

• Ручной поиск ATB

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Текущий канал: Используйте ▲/▼ для выбора номера канала.

Частота: Просмотр частоты текущего ТВ-сигнала.

Поиск: Нажмите **ENTER** для начала поиска, затем используйте ◀/▶ для выбора ATB-поиска.

Точная настройка: Нажмите **ENTER** для входа в режим, затем используйте ◀/▶ для настройки.

Цветовая система: Используйте ▲/▼ для выбора.

Звуковая система: Используйте ▲/▼ для выбора.

Нажмите **Красную** клавишу для сохранения выбранного параметра.

• LCN

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опций "Вкл." и "Выкл."

• Информация CI

Нажмите **ENTER** или ▶ для просмотра информации CI.

Настройки времени

• Автоматическая синхронизация

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опций "Вкл." и "Выкл.". Если функция выключена, Вы можете настроить дату и время вручную.

• Дата

Используйте цифровые клавиши для ввода даты.

• Время

Используйте цифровые клавиши для ввода времени.

• Часовой пояс

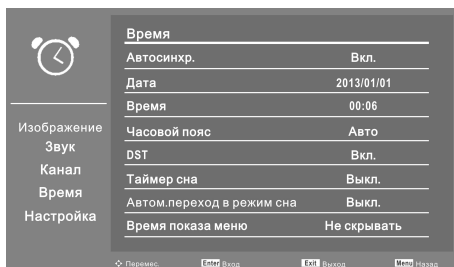
Выберите свой часовой пояс. Когда автоматическая синхронизация включена, Вы можете выбрать из имеющихся вариантов.

• Летнее время (DST)

Автоматический переход на летнее время.

• Таймер сна

Укажите время, в которое ТВ будет переходить в режим ожидания.



Функции меню

- **Автоматический переход в режим сна**

Выберите время, по прошествии которого ТВ будет переходить в режим ожидания автоматически.

- **Время показа меню**

Выберите время, на протяжении которого будет отображаться меню.

Основные настройки

- **Язык**

Нажмите ENTER для входа в субменю.

Язык меню: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора языка меню.

Основной язык субтитров (режим ЦТВ): Используйте клавиши ▲/▼ для выбора первичного языка субтитров.

Вторичный язык субтитров (режим ЦТВ): Используйте клавиши ▲/▼ для выбора вторичного языка меню.

Основной язык аудио (режим ЦТВ): Используйте клавиши ▲/▼ для выбора первичного языка меню.

Вторичный язык аудио (режим ЦТВ): Используйте клавиши ▲/▼ для выбора вторичного языка аудио.

Язык телетекста ЦТВ: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора.

Язык телетекста АТВ: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора.

- **Блокировка**

Нажмите **ENTER** для входа в субменю. Введите пароль ("0000" по умолчанию), затем Вы перейдете в субменю.

ВНИМАНИЕ: Если Вы забыли пароль, можно также использовать "1225".

- **Родительский контроль**

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опции. Функция позволяет оградить детей от просмотра передач для взрослых, согласно установленному рейтингу.

- **Смена пароля**

Нажмите **ENTER** для входа в субменю. Вы можете сами создать пароль.

Используйте цифровые клавиши для ввода нового пароля. После двухкратного ввода нового пароля, он будет создан.

- **Голубой экран**

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опции "Вкл." и "Выкл.".

ВНИМАНИЕ: Голубой экран возникает, если недоступны режимы ЦТВ и USB.

- **Демо-режим**

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опции "Вкл." и "Выкл.".

• Для слабослышащих

При включении функции, на экране будет отображаться дополнительная информация для людей с ограниченным слуховым восприятием.

ВНИМАНИЕ: В режиме ЦТВ, когда опция Язык Субтитров не отключена, настройка для слабослышащих может быть настроена пользователем.

• PVR/TimeShift (режим ЦТВ)

Нажмите **ENTER** для входа в субменю. Будет проверено наличие USB-устройств
Разделы: Выберите диск для использования в PVR. Нажмите **Красную** клавишу, чтобы отформатировать USB-накопитель. Нажмите **Зелёную** клавишу, чтобы задать раздел по умолчанию.

ВНИМАНИЕ:

1. Некоторые модели оснащены двумя USB-портами, соответственно, могут быть подключены одновременно два накопителя.

2. Перед форматированием накопителя делайте резервные копии нужных Вам файлов.

3. Во время форматирования накопителя не отключайте устройство от разъёма, и не выключайте ТВ. Если Ваш накопитель не удаётся отформатировать, или он не распознаётся системой, это значит, что он несовместим с данным ТВ, либо повреждён. Чем больше ёмкость USB-накопителя, тем больше времени потребуется на его форматирование.

Автоматический TimeShift: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опции "Автоматически" или "Выкл."

Буфер TimeShift: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора опции "Автоматически", "30 мин.", "1 ч.", "2 ч.", или "Выкл."

Функция позволяет записывать ТВ-передачи, чтобы просматривать их позже.

При включенной функции Вы также можете осуществлять отмотку назад прямо во время передачи, чтобы не пропустить ни минуты.

1. Автоматический TimeShift:

1. Когда опция установлена на "Автоматически", ТВ начинает запись по прошествии 6 секунд. В то же время на экране появляется уведомление, а индикатор начинает мигать.

2. Во время записи используйте клавиши ▲/▼ для отображения/скрытия меню записи.

3. Используйте клавиши ◀/▶ для выбора опции "Воспроизвести", "Пауза", "Остановить", "Быстрая перемотка вперёд", "Быстрая перемотка назад".

4. Нажмите **MENU** и используйте ▲/▼ для выбора пункта настроек. Затем нажмите ▶ для выбора опций, и используйте ▲/▼ для выбора пункта PVR/Time Shift. Нажмите **ENTER** для входа в субменю, и ▲/▼ - для выбора опции "Автоматический TimeShift". Используйте ▲/▼ для выбора опции "Выкл.", если хотите остановить запись.

2. TimeShift вручную

1. Нажмите клавишу **II** для активации функции TimeShift. ТВ сохранит канал с нужного Вам момента.

Функции меню

- Во время записи используйте ▲/▼ для отображения/скрытия меню записи.
- Используйте ◀/▶ для выбора опции "Воспроизведение", "Пауза", "Остановить", "Быстрая перемотка вперёд", "Быстрая перемотка назад".
- Нажмите клавишу ■ для остановки записи, и Вы вернетесь к обычному режиму просмотра.

Таймер: Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Таймер					
01/01/2007 12:00:03					
№ канала	Канал	Начало	Длит-ть	Дата	Режим
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
■ Удал. ■ Удал. все ■ Добав. ■ Измен. ▲▼ Перемес. Exit Выход Меню назад					

Вы можете устанавливать запланированную запись на нужное время.

Удалить: Нажмите, чтобы удалить таймер.

Вы можете устанавливать запланированную запись на нужное время.

Удалить: Нажмите, чтобы удалить таймер.

Удалить все: Нажмите **Зелёную** клавишу, чтобы удалить все таймеры.

Добавить: Нажмите **Жёлтую** клавишу, чтобы добавить таймер.

-Запись: Используйте клавиши ▲/▼ для включения/выключения записи.

Когда запись активна, Вы можете настроить длительность.

-Тип: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора типа: ЦТВ или Радио.

Когда выбран тип ЦТВ, Вы можете настроить длительность.

-Канал: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора канала.

-Время начала: Настройка времени старта записи.

-Длительность: Настройка длительности записи.

-Дата: Настройка даты записи.

-Режим: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора режима: Один раз, Ежедневно, Еженедельно, или Ежемесячно.

Нажмите **MENU** для сохранения изменений.

Изменить: Нажмите **Синюю** клавишу, чтобы редактировать таймер.

– **Список записей:** Нажмите **ENTER** для доступа к субменю.

Когда подключено несколько записывающих устройств, Вы увидите список.

Удалить: Выберите одно записывающее устройство из списка и нажмите **Красную** клавишу для его удаления.

Начало записи: Нажмите **ENTER** для входа в субменю, затем выберите **OK** для начала записи.



1. Во время записи используйте клавиши ▲/▼ для показа/скрытия меню записи. Нажмите ● для настройки длительности записи.
 2. Нажмите ■ для остановки записи, и Вы вернетесь к обычному режиму просмотра.
 3. Используйте клавиши ◀/▶ для выбора опций воспроизведения, паузы, остановки, быстрой перемотки назад и вперед.
- ВНИМАНИЕ:** 1. Минимально необходимый объем USB-накопителя - 512 Мб.
2. USB-устройство должно поддерживать USB 2.0.
3. Перед использованием отформатируйте USB-накопитель.
4. Во время форматирования накопителя не отключайте устройство и не отсоединяйте USB-накопитель.
5. Рекомендуется создавать резервные копии нужных файлов, так как при форматировании все файлы будут удалены с накопителя.
6. Когда USB-устройство имеет несколько разделов, можно выбрать для записи любой из них.
7. Если запись достигнет предела памяти накопителя, она отключится.
9. Некоторые нестандартные USB-устройства могут не поддерживаться.

• HDMI CEC

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

HDMI CEC может использоваться только с устройствами, поддерживающими данную функцию. Подключите устройство HDMI CEC с помощью HDMI-кабеля. Некоторые HDMI-кабели могут не поддерживать функцию CEC.

– **HDMI CEC:** Используйте ▲/▼ для вкл./выкл. HDMI CEC.

Когда HDMI CEC включен, Вы можете настроить автоматическое включение и переход в режим ожидания.

– **Автоматическое включение:** Используйте ▲/▼ для выбора опции "Вкл." и "Выкл."

Когда функция включена, подключите активное CEC-устройство к ТВ через HDMI-порт, и ТВ включится автоматически.

– **Автоматический режим ожидания:** Используйте ▲/▼ для выбора опции "Вкл." и "Выкл."

При выключении ТВ, все подключенные устройства с поддержкой CEC перейдут в режим ожидания.

– **Динамики:** Используйте ▲/▼ для выбора динамиков ТВ или Усилителя.

Функции меню

– **Поддержка ARC усилителя:** Используйте ▲/▼ для выбора опции "Вкл." и "Выкл.". (only in HDMI3).

- **Восстановление заводских настроек**

Восстанавливает исходные настройки ТВ.

- **Обновление ПО**

Позволяет обновить ПО на самое последнее.

- **Версия ПО**

Просмотр информации о текущей версии ПО.

USB - режим

- **Включение/Выключение режима USB**

1. Подключите USB-устройство.
2. Нажмите **SOURCE**, чтобы открыть главное меню. Используйте ▲/▼ для выделения пункта "USB", и **ENTER**, чтобы войти в режим USB.
3. Также Вы можете использовать меню выбора источника сигнала, чтобы выйти из режима USB.

ВАЖНО:

- ◆ Некоторые нестандартные USB-носители могут не поддерживаться.
- ◆ Максимальная нагрузка USB: DC5V 500mA

- **Поддерживаемые форматы**

Вы можете использовать ТВ как медиаплеер и просматривать изображения, видео, текстовые файлы, а также прослушивать аудиофайлы.

Поддерживаемые форматы изображений: JPEG, BMP, PNG.

Поддерживаемые форматы аудио: MP3, AAC, M4A.

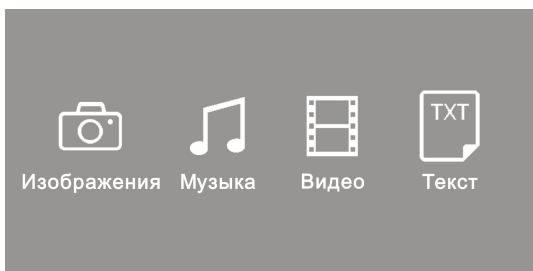
Поддерживаемые форматы видео: AVI, DAT, MPEG -1 / MPEG-2 / MPEG-4, TS/TP.

Поддерживаемые форматы текста: TXT.

ВАЖНО:

- ◆ Документы с особыми алгоритмами могут не поддерживаться устройством.
- ◆ Если какой-либо формат не поддерживается, переконвертируйте его в любой из поддерживаемых.

- **Основной интерфейс**



Функции меню

Используйте клавиши ◀/▶ для выбора Фото, Музыки, Видео или Текста.

Нажмите **ENTER** для входа в субменю.

Используйте клавиши ▲/▼ для выбора желаемого диска для просмотра, затем нажмите **ENTER** для входа.

Используйте клавиши **CH+/CH-** для переключения страниц.

Нажмите **Красную** клавишу для удаления выбранного медиафайла.

Нажмите **Зелёную** клавишу, чтобы изменить режим отображения (в режиме Фото).

Используйте клавиши ▲/▼ для выделения папки, затем нажмите **ENTER**.

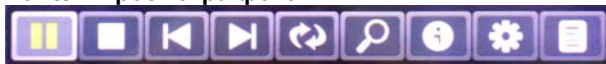
Используйте клавиши ▲/▼ для выделения файла, и нажмите ▶ для начала воспроизведения.

Нажмите **ENTER** для доступа к экспресс-меню.

Нажмите ■ для остановки воспроизведения файла.

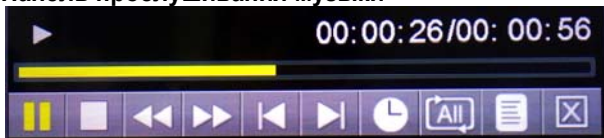
Нажмите **EXIT** для возврата к предыдущему меню.

Панель просмотра фото



1. Воспр./пауза.
2. Стоп.
3. Переход к предыдущему файлу в той же папке.
4. Переход к следующему файлу в той же папке.
5. Поворот вправо на 0, 90, 180, или 270 градусов.
6. Приближение изображения.
7. Информация об изображении.
8. Настройки фото: Используйте клавиши ▲/▼ для выбора режима повтора, фоновой музыки, источника музыки, времени показа слайда, или эффекта, затем используйте ◀/▶ для настройки нужного значения.
9. Отображение плейлиста. Нажмите **Зелёную** клавишу для удаления фотографии, или **Красную** клавишу для удаления всех фотографий.

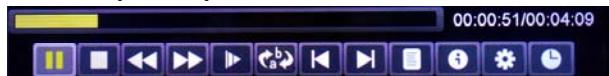
Панель прослушивания музыки



1. Воспр./пауза.
2. Стоп.
3. Быстрая перемотка назад.
4. Быстрая перемотка вперёд.
5. Переход к предыдущему файлу в той же папке.
6. Переход к следующему файлу в той же папке.
7. Переход к желаемому моменту композиции.
8. Режим воспроизведения: Нажмите **ENTER** для выбора из 4 режимов.
9. Плейлист: просмотр аудиофайлов в той же папке.
10. Выход: Нажмите **ENTER** для возврата к предыдущему меню.

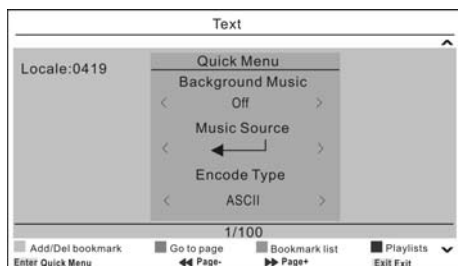
Функции меню

Панель просмотра видео



1. Воспр./пауза.
2. Стоп.
3. Быстрая перемотка назад.
4. Быстрая перемотка вперёд.
5. Замедленное воспроизведение.
6. Воспроизведение A-B: Просмотр отрывка между двумя заданными точками.
7. Переход к предыдущему файлу в той же папке.
8. Переход к следующему файлу в той же папке.
9. Просмотр плейлистов. Нажмите **Зелёную** клавишу для удаления фото, или **Красную** клавишу, чтобы удалить все фото в списке.
10. Информация о видео.
11. Настройка видео: Используйте клавиши **▲/▼** для выбора настроек программы, субтитров, аудио, типа кодирования, и режима повтора, затем используйте клавиши **◀/▶** для настройки нужного значения.
12. Переход к желаемому моменту видео.

Панель просмотра текста



1. Нажмите **ENTER** для входа в экспресс-меню.
2. Используйте клавиши **▲/▼** для выбора фоновой музыки, источника музыки, и типа кодирования, затем используйте **◀/▶** для настройки нужного значения.
3. Нажмите **Красную** клавишу для удаления или создания закладки.
4. Нажмите **Зелёную** клавишу для перехода на страницу, затем введите номер нужной страницы, и нажмите **ENTER** для перехода к ней.
5. Нажмите **Жёлтую** клавишу для перехода к списку закладок.
6. Нажмите **Синюю** клавишу для просмотра списков текстовых файлов.

Телегид (в режиме ЦТВ)

Нажмите клавишу **EPG** для входа в меню телегида.

Телегид - Еженед. режим								01/01/2007 14:00:04	
0003 France HD									
01/01/2007 12:00-01/01/2007 15:00 CROSS HATCH									
Пн	01/01	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс	Пн
001 RED+MARKER		14:00 C/B		CROSS HATCH					
002 C/B		17:00 C/B		CROSS HATCH					
003 CROSS HATCH									
004 4v3_MONOSCOPE									
005 100%WHITE									
006 SUB LUMINANCE									
Таймер		Напоминание		Пред. день		След. день			
Перемес.		Info Сведения		Exit Выход					

Нажмите **●** для настройки параметров записи. Вы можете установить таймер записи. ТВ может записывать передачи по расписанию, будучи включённым, либо находясь в режиме сна. При записи в режиме сна, от устройства не будет исходить никаких звуков, и не будет показываться изображение.

Нажмите **Красную клавишу** для просмотра программы на предыдущую дату.

Нажмите **Зелёную клавишу** для просмотра программы на следующую дату.

Нажмите **Жёлтую клавишу** для просмотра расписания.

Нажмите **Синюю клавишу**, чтобы отметить программу.

Нажмите **EXIT** для выхода.

Список каналов

Нажмите **LIST** для просмотра списка каналов.

Используйте клавиши **▲/▼** для выбора. Нажмите **ENTER** для перехода к каналу. Используйте клавиши **◀/▶** для перехода на предыдущую/следующую страницу списка.

Нажмите **EXIT** для выхода.

Список избранных

Нажмите **♥** для просмотра списка избранных.

Нажмите **Красную клавишу** для удаления выбранной программы из списка.

Нажмите **Зелёную клавишу** для добавления выбранной программы в список.

Используйте клавиши **▲/▼** для выбора.

Используйте клавиши **◀/▶** для перехода на предыдущую/следующую страницу списка.

Нажмите **ENTER** для перехода к каналу.

Нажмите **EXIT** для выхода.

Нажмите красную кнопку для переименования категории избранного

Обратите внимание, что длина наименования категории составляет максимум 14 символов, и знак **@** занимает 2 символа.

Функция телетекста

• Показ телетекста

1. Выберите ТВ-канал с поддержкой телетекста.
2. Нажмите  для входа в режим телетекста.
3. Нажмите  ещё раз для входа в смешанный режим, это позволит накладывать телетекст на изображение.
4. Нажмите  в третий раз, чтобы перейти к обычному режиму АТВ/ЦТВ.

• Выбор страницы

1. Введите номер страницы (три цифры) с помощью номерных клавиш. При неверном вводе одного числа, необходимо набрать оставшиеся две цифры, и затем набрать без ошибок с начала.
2. Клавиши **СН+/СН-** позволят Вам перейти на предыдущую/следующую страницу соответственно.

• Удержание

Нажмите  для удержания страницы, и снова - чтобы отпустить её.

• Главная

Нажмите  для перехода на главную страницу.

• Увеличение текста

Во время просмотра страницы, Вы можете вдвое увеличить шрифт, чтобы Вам было проще читать.

1. Нажмите  для увеличения верхней части страницы.
2. Нажмите  для увеличения нижней части страницы
3. Нажмите  ещё раз, чтобы вернуться к нормальному отображению.

• Режим показа скрытого текста

Вы можете просматривать скрытый телетекст (например ответы на загадки, и т.д.), нажав . Нажмите эту клавишу снова, чтобы убрать информацию с экрана.

• Подстраницы

Некоторый телетекст может содержать подстраницы, автоматически пронумерованные станцией.

1. Вы можете открыть подстраницу, нажав клавишу  и введя номер страницы с помощью номерных клавиш. Например, введите номер подстраницы 0003 для перехода к третьей подстранице.
2. Нажмите клавишу снова, чтобы выйти из режима подстраницы.

• Цветные клавиши (Красная, Зелёная, Жёлтая и Синяя)

Нажимайте эти клавиши для непосредственного перехода к странице, отмеченной соответствующим цветом в нижней части экрана.

Руководство по поиску неисправностей

Поиск неисправностей

Когда Вы встречаете следующие обычные проблемы, Вы можете диагностировать и получить решения, не связываясь с техническим персоналом.

Проблема	Возможное решение
Отсутствует звук или изображение	Проверьте подключение к электросети. Проверьте настройки уровня контрастности и яркости.
Отсутствие звука, изображение в норме	Убедитесь в том, что Вы не нажали кнопку Mute . Проверьте подключение аудиокабеля.
Внезапное отключение питания.	Проверьте настройки функции таймера отключения. Проверьте подключение к сети питания.
Отсутствует цвет или изображение	Проверьте настройки цвета. Проверьте подключение видеокабеля. Увеличьте расстояние между телевизором и источниками сигналов (DVD проигрывателем, игровой приставкой и т.п.).
Изображение не стабильно, сопровождается полосками	Убедитесь в том, что рядом с телевизором нет источников электромагнитных помех.
Слабый прием отдельных каналов.	Возможно из-за проблем с транслирующей станцией. Откорректируйте положение принимающей антенны.
Отсутствие звука одного из динамиков.	Проверьте настройку баланса звука.
Пульт ДУ не работает	Убедитесь в отсутствии препятствий между пультом ДУ и приемником сигнала. Убедитесь в корректности установки элементов питания и их годности.
После включения телевизора изображение появляется не сразу.	Не является дефектом. Данный феномен обусловлен периодом подстройки пикселей экрана перед выводом изображения.

Руководство по поиску неисправностей

Возможные проблемы (режим VGA)	Возможные решения
Некорректное отображение	Настройте разрешение, горизонтальную и вертикальную частоту. Проверьте подключение кабеля D-Sub. Проверьте источник входящего сигнала.
Вертикальные полосы на фоне, шум, некорректное положение изображения.	Выполните автонастройку или настройте частоту, фазу, положение по горизонтали и вертикали вручную.
Цвета нестабильные или отсутствуют.	Проверьте подключение кабеля D-Sub. Переустановите драйвер видео карты Вашего ПК.

Обслуживание

Аккуратная и регулярная очистка может увеличить срок службы Вашего телевизора. Убедитесь в том, что питание отключено и кабель питания отсоединен от сети, прежде чем приступить к очистке.

Очистка экрана

1. Несколько способов по защите экрана телевизора от пыли. Намочите мягкую ткань в теплой воде с добавлением небольшого количества моющего средства. Хорошо отожмите ткань и протрите этой тканью экран.
2. Удостоверьтесь в отсутствии капель воды на экране и позвольте экрану высохнуть перед включением.

Чистка корпуса

Для удаления грязи или пыли, протрите корпус мягкой сухой тканью без ворса. Пожалуйста, убедитесь в том, что ткань не влажная.

Продолжительное отсутствие



В случае длительного отсутствия, желательно отключить телевизор от сети электрического питания, во избежание повреждений вследствие возможных скачков напряжения в электросети.

Утилизация старых электрических приборов



В соответствии с Европейской директивой 2012/19/EU об утилизации электронного оборудования (WEEE), электробытовые приборы не должны выбрасываться вместе с обычным мусором. Старые приборы должны собираться отдельно для оптимизации их утилизации и переработки материалов, которые они содержат, с целью уменьшения воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Потребители должны связаться со своими местными властями или ретейлером для информации относительно правильной утилизации их старого прибора.

Регламент качества LCD панелей (допустимое количество битых пикселей)

Определение класса качества LCD панелей для телевизоров, мониторов

Существует общая стандартная система определения качества, которой руководствуются все производители LCD-панелей.

ISO 13406-2 — Стандарт ISO на визуальную эргономику LCD-панелей. Она разделяется на несколько классов и типов, которые определяют качество матрицы.

Стандарт различает 4 класса качества LCD-панелей, для каждого из которых допускается определенное количество неработающих пикселей из миллиона:

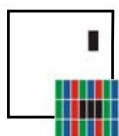
- Класс 1: 0 дефектных пикселей на миллион.
- Класс 2: до 2 дефектов типа 1 и 2 или до 5 дефектов типа 3 на миллион.
- Класс 3: до 5 дефектных пикселей типа 1; до 15 - типа 2; до 50 дефектных сабпикселей на миллион.
- Класс 4: до 150 битых пикселей на миллион.

В стандарте определено 4 типа дефектных пикселей:

- Тип 1: постоянно горящие пиксели.
- Тип 2: постоянно не горящие пиксели.
- Тип 3: пиксели с другими дефектами, включая дефекты сабпикселей (ячеек RGB, составляющих пиксель), т.е. постоянно горящие красные, зелёные или голубые сабпиксели.
- Тип 4 (группа дефектных пикселей): несколько дефектных пикселей в квадрате 5 x 5 пикселей



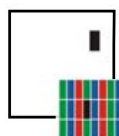
Пиксель постоянно горит (виден как белая точка).



Пиксель постоянно не горит (остается черным).



Один из субпикселей постоянно горит



Один из субпикселей постоянно не горит (остается черным)

При разрешаемой способности матриц(ДЛЯ ТЕЛЕВИЗОРОВ)

Максимальное разрешение матрицы	Кол-во пикселей	Признается браком матрицы
1920*1080 (FHD) (Телевизоры)	2 073 600	5 пикселей (1-2 тип) или 11 пикселей (3 тип)
1366*768 (HD Ready) (Телевизоры)	1 048 576	3 пикселей (1-2 тип) или 6 пикселей (3 тип)

При разрешаемой способности матриц (ДЛЯ МОНИТОРОВ)

Максимальное разрешение матрицы	Кол-во пикселей	Признается браком матрицы
1920*1080 (FHD)	2 073 600	5 пикселей (1-2 тип) или 11 пикселей (3 тип)
1600x900 (HD+)	1 440 000	4 пикселей (1-2 тип) или 8 пикселей (3 тип)
1440x900	1 296 000	3 пикселей (1-2 тип) или 7 пикселей (3 тип)
1366x768 (HD Ready)	1 048 576	3 пикселей (1-2 тип) или 6 пикселей (3 тип)
1280x1024	1 310 720	3 пикселей (1-2 тип) или 7 пикселей (3 тип)
2560x1440	3 686 400	7 пикселей (1-2 тип) или 16 пикселей (3 тип)

Примечание : Размеры растровых изображений выражают в виде количества пикселей по горизонтали и вертикали, например: 1600×1200. В данном случае это означает, что ширина изображения составляет 1600, а высота — 1200 точек (такое изображение состоит из 1 920 000 точек) то есть чтобы вычислить количество пикселей нужно умножить эти две величины .

Дополнительная информация

Производитель: ООО "Максимус".
236009, Российская Федерация, город Калининград, улица 4-я Большая
Окружная, дом 102.

Изделие имеет сертификат соответствия, выданный Государственным органом по Сертификации.

Спецификации и информация о продукте могут быть изменены без уведомления пользователя.

Фактический интерфейс устройства может отличаться от представленного в данном руководстве.