

Rolsen

Жидкокристаллический
телевизор
со светодиодной
подсветкой

RL-19E1303

RL-22E1303F

RL-24E1303F



2.0
USB

Super Slim
FRAME ✦

HDMI™

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед использованием телевизионного аппарата внимательно прочитайте данную инструкцию и сохраните ее в удобном месте для дальнейшего использования.

Содержание

Требования безопасности	1
Информация о сертификации	4
Установка ножки (основания)	5
Передняя и задняя панель	6
Подключение к внешним устройствам	8
Пульт дистанционного управления	11
Основные операции	13
USB видеоплеер	21
Телетекст	27
Особенности	29
Приложение	30
Технические характеристики	33

➤ Перечень аксессуаров

- Руководство по эксплуатации - 1 шт.
- Пульт дистанционного управления - 1 шт.
- Гарантийный талон - 1 шт.
- Батарейки AAA - 2 шт.
- Список сервисных центров - 1 шт.
- Подставка телевизора - 1 шт.
- Винты для крепления подставки к телевизору - 1 комплект

Требования безопасности

Внимание



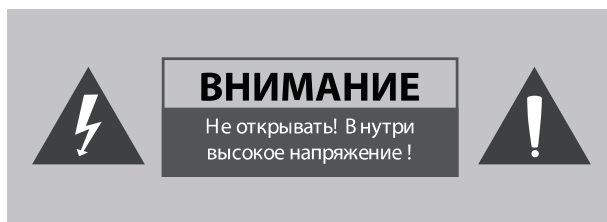
Знак молнии в треугольнике предупреждает о наличии опасного напряжения внутри корпуса.



Символ восклицательного знака в треугольнике предупреждает о наличии важных инструкций.



Общие инструкции



Внимание

Перед началом эксплуатации прочтите следующую информацию

Питание и сигнал



Во избежание повреждения телевизора, во время дождя необходимо отключать шнур сетевой розетки, а также шнур кабельного телевидения или внешней антенны. Не прикасайтесь к антенному проводу.



Если телевизор не используется в течение длительного времени, необходимо отключить шнур питания от розетки.



Не кладите никакие предметы на шнур питания или антенный кабель.



Держите шнур питания вдали от нагревательных приборов.

Инструкции для ЖК-дисплея



ЖК-дисплей представляет собой современное высокотехнологичное изделие, состоящее из нескольких миллионов микротранзисторов. Иногда на дисплее могут появляться темные или яркие точки. Это не является неисправностью и не влияет на общую работу телевизора. Неправильное выполнение технического обслуживания может привести к повреждению ЖК-дисплея и отразится на качестве изображения. Поэтому необходимо выполнять следующие требования:

Требования безопасности

- ⚠ Не чистите экран такими органическими растворителями, как спирт, бензин или химические реагенты – например, кислота, щелочь и т.д.
- ⚠ Не протирайте экран моющими средствами.
- ⚠ После включения телевизора, при необходимости, протирайте экран чистой сухой хлопчатобумажной тканью. Не прилагайте чрезмерные усилия при очистке.
 - ◆ Не прикасайтесь к экрану руками, это может привести к повреждению его поверхности. Кроме того, пятна жира и масла удалить с поверхности очень трудно.
 - ◆ Не прилагайте чрезмерных усилий при очистке ЖК-дисплея, так как его поверхность является очень хрупкой и её легко повредить.
 - ◆ Не прикасайтесь к поверхности экрана твердыми предметами, чтобы не поцарапать её.

Изделие

- ◆ Не пытайтесь самостоятельно разобрать телевизор, так как это может привести к его повреждению или травме человека. Кроме того, это приведет к аннулированию гарантии.
- ⚠ При появлении необычного звука или запаха или при отсутствии изображения необходимо выключить телевизор, вынуть вилку шнура питания из розетки и обратиться за помощью к квалифицированным специалистам.
 - ◆ Запрещается открывать заднюю крышку. Ремонт должен выполнять только квалифицированными специалистами.
 - ◆ Не закрывайте вентиляционные отверстия газетами, скатертями, занавесками и другими предметами, чтобы не препятствовать отводу тепла и избежать перегрева. Между телевизором и другими поверхностями должно быть не менее 10 см. В случае, если телевизор предполагается встраивать, необходимо осуществление искусственной вентиляции.
 - ◆ Не устанавливайте изделие вблизи источников тепла
 - ◆ Не ставьте на изделие посторонние предметы: емкости, содержащие жидкости и мелкие предметы, которые могут попасть внутрь изделия. В случае попадания внутрь телевизора посторонних предметов, обратитесь в центр обслуживания за квалифицированной помощью.
 - ◆ Вынимайте сетевой шнур из розетки, когда подключаете к телевизору дополнительную аудио-видео аппаратуру.
 - ◆ Сетевой шнур: розетка должна быть заземлена. Необходимо обеспечить легкий доступ розетке и сетевому шнуру. Перед включением телевизора в сеть убедитесь, что сетевой шнур и электрическая розетка не имеют повреждений и обеспечивают надежный контакт.

Требования безопасности

- ◆ Сетевой шнур не должен быть деформирован или согнут (данные требования являются необходимыми для предотвращения короткого замыкания)
- ◆ Установите телевизор на ровной поверхности. Перед установкой убедитесь в том, что данная поверхность выдержит вес изделия. Вес см. в технических характеристиках.
- ◆ Предохраняйте телевизор от чрезмерных вибраций и падений, это может повредить корпус и электронные компоненты, сократив тем самым срок службы аппарата.
- ◆ При отключении сетевого шнура от сети тяните за вилку, а не за шнур.
- ⚠ Запрещается включать телевизор в электросеть, напряжение в которой ниже 100 В или выше 242 В.
- ⚠ Запрещается подключать к телевизору устройства, не указанные в данном руководстве.
- ⚠ Запрещается подключать телевизор в одну электрическую розетку с мощными потребителями электроэнергии, такими как холодильник, печь СВЧ, электрочайник и т.п.

Обслуживание

- ⚠ Запрещается выполнять чистку данного устройства летучими жидкостями или растворителями; это может привести к повреждению корпуса или его покрытия.
- ◆ Для очистки корпуса от загрязнений необходимо пользоваться мягкой тканью, смоченной раствором нейтрального чистящего средства.

Эксплуатация

- ◆ Соблюдайте достаточное расстояние от телевизора при просмотре. Оптимальное расстояние в 5-7 раз превышает размер ЖК-дисплея по вертикали.
- ◆ Поддерживайте в помещении уровень освещения, достаточный для чтения газеты.
- ◆ Не устанавливайте слишком высокий уровень громкости, чтобы не потревожить соседей, особенно в ночное время.

Прочее

- ◆ При переноске телевизора рекомендуется участие двух или более человек. Защищайте телевизор от ударов, и в особенности, ЖК-дисплей.
- ◆ При прикосновении к ЖК-дисплею во время включения или выключения телевизора вы можете почувствовать электростатический разряд. Он не причиняет вреда вашему здоровью.

Информация о сертификации

Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного оригинального гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, гарантийного срока, четкими печатями продавца. Серийный номер и модель изделия должны совпадать с данными, указанными в гарантийном талоне.

Гарантия не распространяется: на периодическое обслуживание, установку, настройку изделия на дому у владельца.

Информация о сертификации:

Модель соответствует требованиям нормативных документов:

ГОСТ Р МЭК 60065-2009, ГОСТ 18198-89 (Табл. 1, поз. 2), ГОСТ 22505-97, ГОСТ Р 51515-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-08

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

Пример серийного номера	3	0	1	К	С	0	1	2	3	4	5
Обозначение полей	1		2		3				4		

1 – год производства, указание последней цифры (3 - 2013г.)

2 – месяц производства (01 - январь)

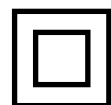
3 – код завода - производителя (КС – Калининград)

4 – серийный номер (от 000001 до 999999)



Для уточнения адреса и телефона сервисного центра в вашем городе звоните по телефону информационного центра Rolsen Electronics **8-800-200-5601** (звонок по России бесплатный).

Подробную информацию о **сервисных центрах** можно найти на официальном сайте компании **www.rolsen.ru**.



Производитель устанавливает срок службы телевизионной техники 5 лет. Сертификат № РОСС RU.MO04.B03307 от 10.12.2012.

Все иллюстрации, приведенные в данной инструкции, являются схематическими изображениями объектов, которые могут отличаться от их реального внешнего вида.

Отверстия для настенного крепления соответствуют стандарту VESA

RL-19E1303, RL-22E1303F, RL-24E1303F соответствуют стандарту VESA 100 (100x100мм).

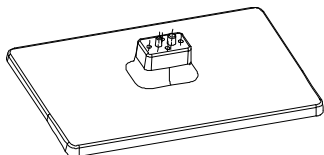
Технические характеристики, дизайн и алгоритмы работы устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.

Установка

Установка основания

Сборка ножки.

- 1 Откройте коробку и проверьте наличие всех аксессуаров для крепления подставки ТВ:

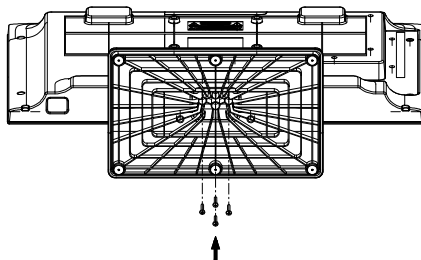
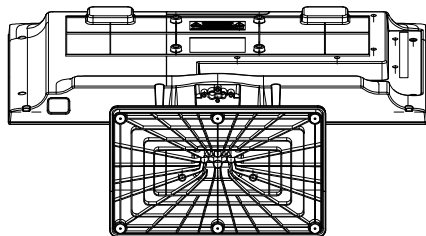


ПОДСТАВКА



ВИНТЫ

- 2 А) Во избежание повреждения устройства положите мягкую пенку на стол, который может выдержать вес целого телевизора.
Б) Положите телевизор на пенку экраном вниз.
В) Выньте подставку и вставьте ее в телевизор так, чтобы отверстия под винты в корпусе и подставке полностью совпадали.
Г) Закрепите телевизор и ножку с помощью винтов. Закрутите винты до упора.
Д) Поставьте телевизор вертикально для удобного просмотра.

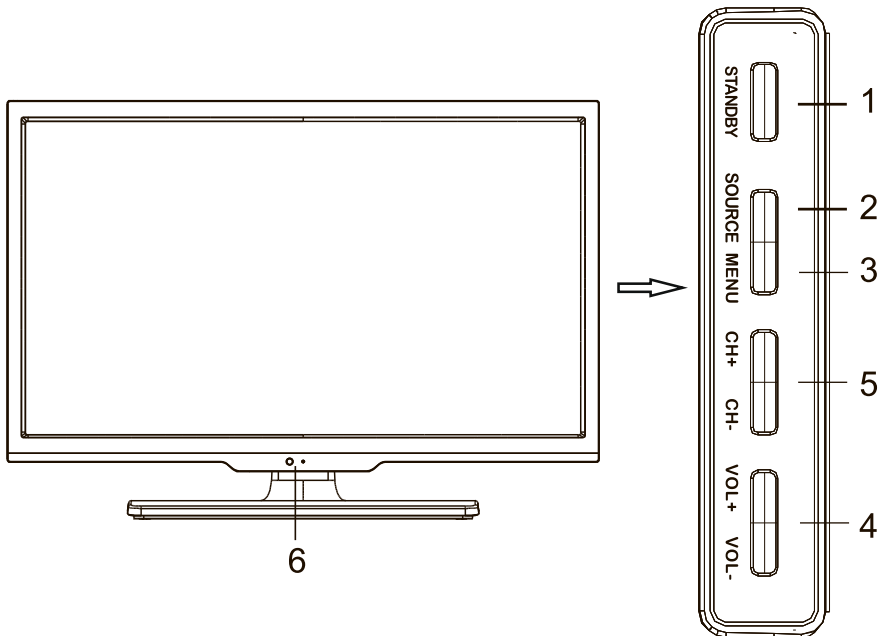


Вышеприведенные изображения могут отличаться от настоящего изделия, пожалуйста, посмотрите на ваш телевизор перед сборкой основания. Все отверстия ножки должны быть скручены винтами!

Установка

Передняя панель телевизора □

Примечание: все изображения приведены только в качестве справочного материала и могут отличаться от реального вида вашего телевизора.

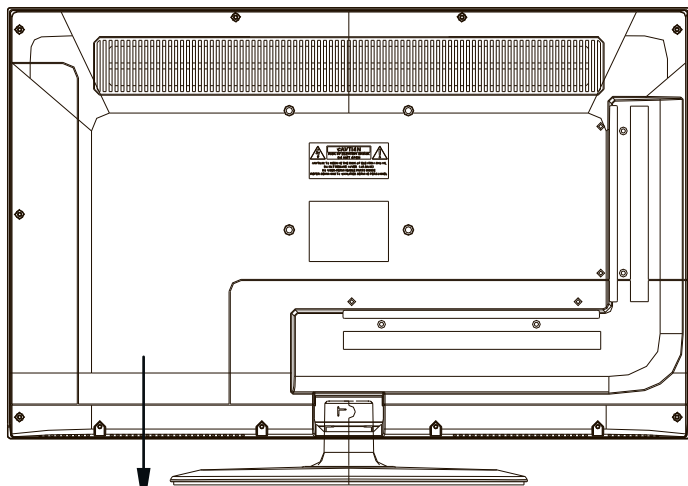


No.	Name	Description
1	POWER / STANDBY	Включение телевизора/переход в спящий режим.
2	SOURCE	Выбор источника внешнего сигнала.
3	MENU	Отображение основного меню.
4	VOL+ / VOL-	Увеличение/уменьшение уровня громкости.
5	CH+ / CH-	Переход на следующий/предыдущий телеканал по списку. Навигация в меню (Вверх/Вниз).
6	Сенсор пульта ДУ	Прием сигнала от пульта дистанционного управления (ДУ).
6	Индикатор питания	Индикация состояния телевизора (см. ниже).

Красный/зеленый/синий цвет индикатора питания показывает, что телевизор находится в спящем режиме (режиме ожидания). В рабочем режиме (включено) и в выключенном состоянии индикация питания ТВ отсутствует.

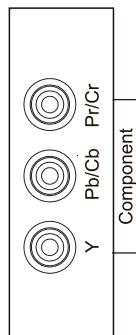
Установка

Задняя сторона телевизора

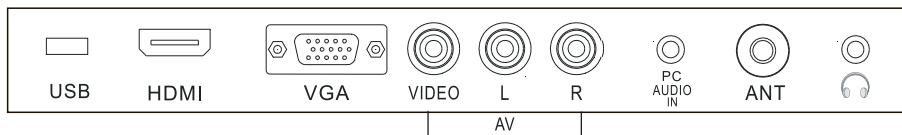


Сетевой выключатель

Боковая панель



Нижняя панель



Установка

Подключение к внешним устройствам

Внимание: Прежде чем соединить телевизор с любым электронным устройством, выключите сетевое питание как телевизора, так и электронного устройства.

1. Подсоединение к эфирной антенне или к кабельному телевидению.

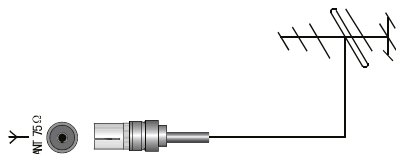
Для получения оптимального качества изображения настоятельно рекомендуется использовать внешнюю (уличную) антенну или кабельное телевидение.

Примечание:

Рекомендуется использовать антенный коаксиальный кабель (75Ω), для устранения явлений вызванных несоответствующими характеристиками.

Антенный кабель не должен быть перемотан вместе с шнуром питания.

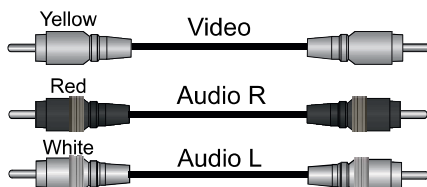
При использовании кабельного телевидения, пожалуйста, вставьте коаксиальный кабель (75Ω) прямо в антенное гнездо.



2. Соединение с видеоустройствами

Подключение к AV разъемам

Соедините аудио и видео выходы источника сигнала с соответствующими AV входами телевизора. Внимательно подключайте CVBS кабель «тюльпан», соблюдая цветность штекеров и разъемов. Нажмите клавишу [SOURCE] на пульте дистанционного управления и в открывшемся экранном меню выберите источника сигнала AV.



Видеомагнитофон, DVD, приставка, и.т.п.



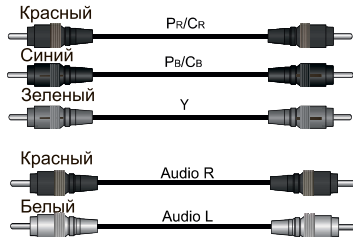
Желтый - видео
Красный - аудио правое моно (R)
Белый - аудио левое моно (L)

Установка

Подключение к внешним устройствам □

Подключение по компонентному входу

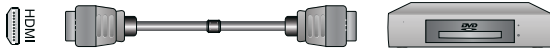
Подключите выходы вашего DVD проигрывателя или другой аппаратуры имеющей выходы YPbPr/YCbCr (рекомендуется для лучшего качества изображения) с соответствующими входами телевизора. Одновременно соедините аудио выход аппаратуры с аудио входом вашего телевизора как показано на рисунке. Нажмите кнопку SOURCE на ПДУ и в открывшемся экранном меню выберите источник сигнала YPbPr.



Устройства с компонентными выходами

HDMI подключение

Соедините HDMI вход телевизора с внешним источником HDMI сигнала с помощью соответствующего кабеля. Нажмите клавишу «INPUT» на ПДУ и в открывшемся экранном меню выберите источник сигнала HDMI.



Устройства с HDMI выходом

Установка

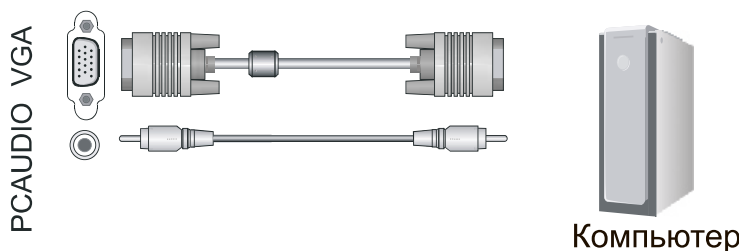
Подключение к внешним устройствам

Подсоединение к другим устройствам

Соединение с компьютером

Подключите D-Sub VGA кабель к «VGA» входу на задней панели телевизора и другим концом к выходу видеокарты вашего компьютера.

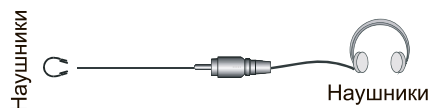
Подключите аудиокабель (3.5 мм штекер) к «PC AUDIO» входу на задней панели телевизора и другим концом к выходу «Audio Out» звуковой карты компьютера.



Подключение наушников

Соедините провод наушников с соответствующим входом телевизора.

Громкость наушников настраивается точно так же, как и громкость динамиков ТВ.



Подключение к USB устройствам

Данное изделие имеет стандартный интерфейс USB. Это позволяет подключать к нему стандартные USB1.1 и USB2.0 устройства, например, внешние жесткие диски, USB флэш-карты, U-диски и цифровые фотокамеры.

Вы можете использовать USB кабель для соединения устройств либо вставить USB устройство напрямую в USB разъем на боковой стороне телевизора.



Использование пульта дистанционного управления

Установка батареек

Замена батареек

1. Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне пульта.
2. Вставьте две батарейки AAA (1,5 В). Убедитесь в соответствии значков + и - на самих батареях и внутри батарейного отсека.
3. Закройте крышку батарейного отсека.

Примечание:

1. Если пульт дистанционного управления не работает нормально, стабильно или не может управлять телевизором, пожалуйста, замените батарейки.
2. Если вы не собираетесь использовать пульт дистанционного управления в течение длительного времени, выньте из него батарейки.

Эффективный диапазон дистанционного управления

1. Расстояние дистанционного управления: 6 метров от передней панели телевизора.
2. Угол дистанционного управления: примите окно инфракрасного приемника телевизора как ориентир, и отмерьте расстояние 5 метров под углом 30 градусов как вертикально, так и горизонтально от фронтальной направляющей .

Использование пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления □

1. POWER. Клавиша включения телевизора/перевода в дежурный режим.
2. MUTE. Выключение/включение звука.
3. 0-9. Цифровые клавиши.
4. SLEEP. Настройка времени автовыключения ТВ.
5. RECALL. Возврат на предыдущий просмотренный телеканал.
6. FREEZE. Стоп-кадр изображения.
7. NICAM. Выбор моно/стерео звука при просмотре ТВ канала (если он поддерживает стереозвук NICAM).
8. FAV. Список любимых телепрограмм.
9. MENU. Вход в основное меню телевизора.
10. EXIT. Выход из меню.
11. - навигационные клавиши для перемещения по меню (управление курсором).
12. OK (Enter). Подтверждение выбора.
13. SOURCE. Выбор внешнего источника сигнала.
14. DISPLAY. Информация о канале/сигнале.
15. VOL+/VOL-. Регулировка уровня громкости звука.
16. P.MODE. Предустановки режимов изображения.
17. S.MODE. Предустановки режимов звука.
18. USB. Вход в режим встроенного USB видеоплеера.
19. CH+/CH-. Переход на следующий/предыдущий канал в списке телепрограмм.
20. TV. Быстрое переключение в режим ТВ.
21. HDMI. Быстрое переключение в режим HDMI.
22. AV. Быстрое переключение в режим AV.
23. VGA. Быстрое переключение в VGA режим.
24. . Перемотка назад/перемотка вперед файлов в режиме USB медиаплеера.
25. Переход на предыдущий/следующий файл в режиме USB видеоплеера.
26. Воспроизведение/Пауза. Управление воспроизведением файлов в режиме USB медиаплеера.
27. STOP. Остановка воспроизведения файла.
28. P.ZOOM. Масштабирование фотографий.
29. P.SIZE. Изменение соотношения сторон экрана.
30. REPEAT. Выбор режима повтора воспроизведения.
31. SUBTITLE. Выбор субтитров.
32. VGA AUTO. Автоподстройка экрана в VGA режиме.
33. HOLD, MIX, SIZE, TEXT, INDEX, REVEAL, SUBPAGE. Клавиши управления телетекстом (см. соотв. главу).
34. Цветные клавиши. Дополнительные функции в различных меню, значения которых помечены внизу экрана.

Обратите внимание!

Клавиши VOL+/VOL-/CH+/CH- на передней панели телевизора наряду со своими основными функциями предназначены также для управления курсором (навигация по меню).



Примечание: изображение пульта на странице может отличаться от реального внешнего вида.

Основные операции


Быстрое ознакомление

■ Включение и выключение телевизора

• Включение ТВ

Подключите устройство к сети электропитания.

Если у ТВ есть сетевой выключатель питания, сразу включите его.

В режиме ожидания нажмите кнопку питания  на пульте дистанционного управления, чтобы включить ТВ.

• Выключение ТВ



Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления, чтобы перевести его в режим ожидания.

Примечание:

В целях экономии электроэнергии переведите телевизор в спящий режим, когда вы не собираетесь смотреть телевизор непродолжительный период времени. Если вы планируете не пользоваться телевизором в течение длительного времени, то выключите питание телевизора (выньте сетевой шнур из розетки). После выключения телевизора допускается включать его только через 5 секунд во избежание проявления аномальных эффектов.

■ Выбор источника внешнего сигнала

Нажмите [Source] для отображения всех соединений с внешними источниками сигнала.

С помощью стрелок [/] выберите правильный тип подключаемого соединения и нажмите клавишу [OK] для подтверждения.



■ Прокликивание телеканалов

Нажмите клавиши **CH+ /CH-** для перехода к следующему или предыдущему каналу.

Также вы можете выбрать необходимую телепрограмму с помощью прямого набора его номера.

■ Регулировка громкости

Нажмите клавишу **VOL▲/VOL▼** для регулировки уменьшения или увеличения уровня громкости звука.

Нажмите клавишу **MUTE** для полного заглушения звука, при повторном нажатии этой кнопки уровень звука восстановится.

■ Дополнительно

Нажмите клавишу [P.MODE] для быстрого выбора предустановки изображения, [S.MODE] - для выбора предустановки звука.

Клавиша [FAV] отображает список любимых телеканалов, а клавиша [DISPLAY]- информацию о текущем телеканале.

Основные операции

Операции в основном меню

Нажмите клавишу «Menu» на пульте дистанционного управления или панели управления для вызова основного меню на экран телевизора.

Используя навигационные клавиши ◀▶ вы можете перемещаться между секциями основного меню: Канал, Изображение, Звук, Время, Опции.

Клавишами ▲/▼ выберите желаемый параметр секции для его настройки.

Настройка параметра осуществляется с помощью клавиш ◀/▶.

Нажмите клавишу [OK] для сохранения внесенных изменений.

Нажмите клавишу [Menu] для возврата в верхнее меню или [EXIT] для полного выхода из меню.

(!) Для корректных операций с меню пользуйтесь подсказками, расположенными внизу окна. Клавиши CH+/CH-/VOL+/VOL- на передней панели управления можно использовать для навигации в меню.

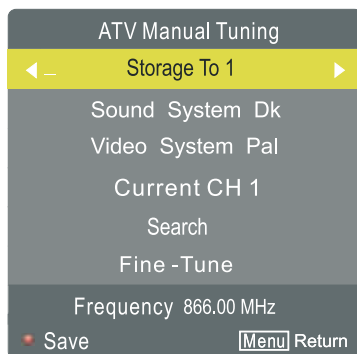
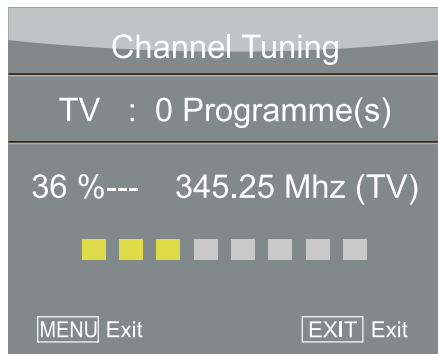
Канал

Общий вид секции настройки каналов показан на нижеследующем рисунке:



-- AutoTuning (автопоиск).

Нажмите клавишу «OK» для запуска процедуры поиска всех телевизионных каналов и автоматического их сохранения в памяти телевизора. Для остановки поиска нажмите [Menu] или [Exit].



Основные операции

-- ATV Manual Tuning (ручной поиск).

Настройка и поиск телевизионных каналов ручным способом.

Storage to N. Выбор позиции для сохранения текущего телеканала в списке .

Sound System. Выбор правильной системы звука (для России - DK).

Color System. Выбор правильной системы цветности телевизора (для России - SECAM).

Current CH. Выбор номера телеканала.

Search. Поиск телеканалов.

Нажмите [◀] для поиска предыдущего канала (по частоте вещания) от заданного.

Нажмите [▶] для поиска следующего канала (по частоте вещания) от выбранного.

Fine tune. Точная подстройка выбранного телеканала.

Нажмите [Красную] клавишу, чтобы сохранить найденный телеканал.

-- Programm Edit (редактирование каналов).

В этом разделе вы сможете отредактировать список найденных телеканалов по своему вкусу.

Delete. Нажмите [Красную] клавишу, чтобы удалить текущий (подсвеченный) телеканал.

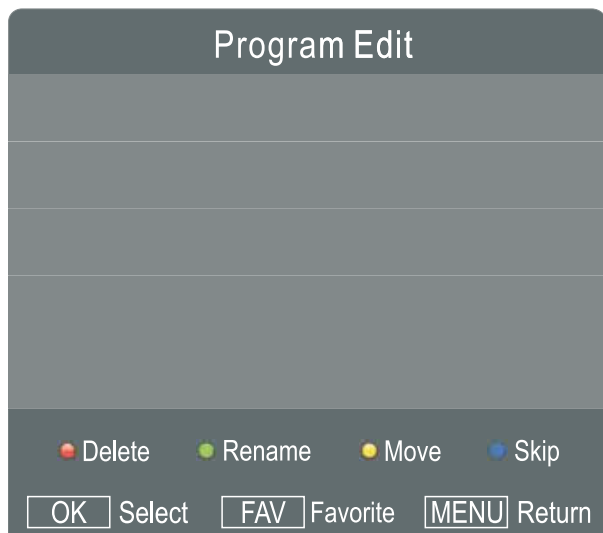
Rename. Нажмите [Зеленую] клавишу для того, чтобы переименовать канал. Используйте навигационные клавиши [◀/▶/▲/▼] для перемещения курсора и выбора желаемого символа в имени.

Move. Нажмите [Желтую] клавишу, чтобы переместить выбранный (подсвеченный) канал вверх или вниз в общем списке.

FAV. Используйте клавишу [FAV] для добавления выбранного телеканала в список любимых телепрограмм. Нажмите клавишу [FAV] еще раз для исключения канала из списка избранных.

Skip. Используйте [Синюю] клавишу для пропуска выбранного канала в общем списке. Пропущенный канал автоматически перелистнется при нажатии клавиш CH+/CH- и попасть на него можно только напрямую выбрав его порядковый номер.

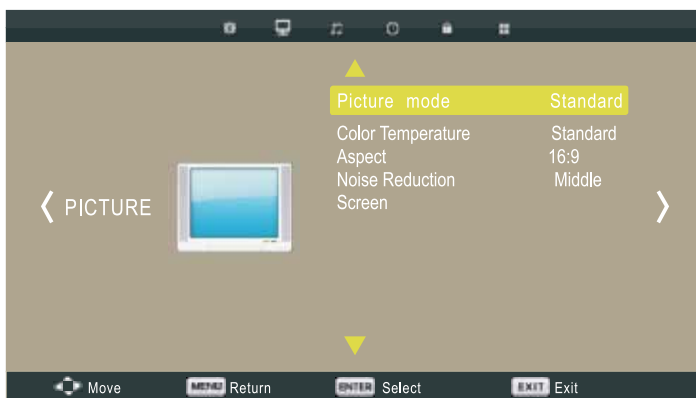
Нажмите клавишу [Menu] для выхода из меню «Редактирование каналов».



Основные операции

Изображение

Общий вид секции настройки параметров изображения показан на нижеследующем рисунке:



-- Picture Mode (предустановка изображения).

Используя навигационные клавиши ▲/▼ выберите один из четырех типов предустановки изображения: Пользователь ↔ Яркий ↔ Стандарт ↔ Мягкий.

В режиме «Пользователь» вы сможете вручную настроить значения параметров контрастности, яркости, цвета и четкости изображения. Также вы можете быстро выбрать предустановку изображения с помощью клавиши [PMode] на пульте дистанционного управления (ПДУ).

-- Contrast (контрастность).

Увеличение уровня изображения для белых зон. Уменьшение уровня изображения для черных зон. Регулировка параметра осуществляется с помощью клавиш ◀/▶.

-- Brightness (Яркость).

Увеличение яркости, путем добавления света к темной зоне изображения. Уменьшение яркости добавлением темноты к яркой зоне изображения.

-- Color (Цвет).

Настройка глубины цвета.

-- Sharpness (Резкость).

Регулировка резкости и четкости изображения.

-- Color Temperature (цветовая температура).

Настройка общей гаммы цветовых оттенков. Выберите один из параметров: Холодный ↔ Теплый ↔ Стандарт ↔ Пользователь.

В режиме «Пользователь» вы сами сможете настроить уровень RGB цветов.

-- Aspect Ratio (соотношение сторон).

Выберите наиболее приемлемое соотношение сторон экрана:

Авто ↔ 4:3 ↔ 16:9 ↔ Масштаб 1 ↔ Масштаб 2 ↔ Сканирование ↔ Панорама.

-- Noise Reduction (шумоподавление).

Оптимизация видеосигнала для различных зон приема, уменьшение помех.

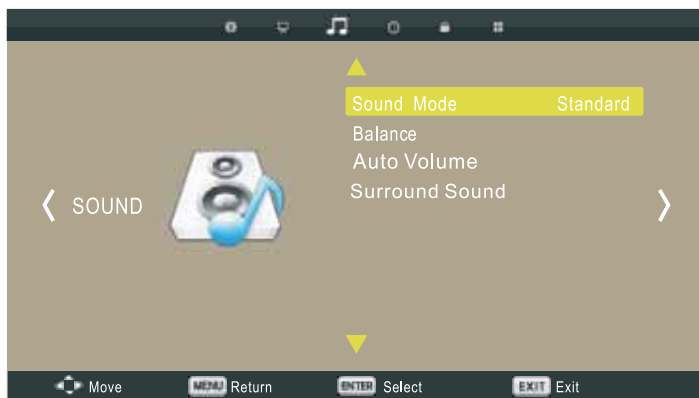
Выберите один из четырех параметров: Выкл. ↔ Низкий ↔ Средний ↔ Высокий.

-- SCREEN (монитор). Настройка телевизора при использовании в качестве монитора при VGA подключении к компьютеру. Посмотрите параметры настройки в соотв. главе инструкции.

Основные операции

Звук

Общий вид секции настройки параметров звука показан на нижеследующем рисунке:



-- Sound Mode (предустановка звука).

Используя навигационные клавиши ▲/▼ выберите один из пяти типов предустановки звука: Стандарт ↔ Музыка ↔ Кино ↔ Спорт ↔ Пользователь.

В режиме «Пользователь» вы сможете вручную настроить значения уровня воспроизведения высоких и низких частот звука.. Также вы можете быстро выбрать предустановку звука с помощью клавиши [SMode] на пульте дистанционного управления (ПДУ).

-- Treble (уровень ВЧ).

Настройка уровня воспроизведения высоких частот.

-- Bass (уровень НЧ).

Настройка уровня воспроизведения низких частот.

(!) Для самостоятельной настройки уровней ВЧ и НЧ необходимо выбрать предустановку звука «Пользователь».

-- Balance (Баланс).

Регулировка баланса вывода звука на левый и правый динамики.

-- AutoVolume (Автогромкость).

Контроль уровня громкости в усредненном диапазоне, сглаживание расхождения между слишком громкими и слишком тихими источниками звука.

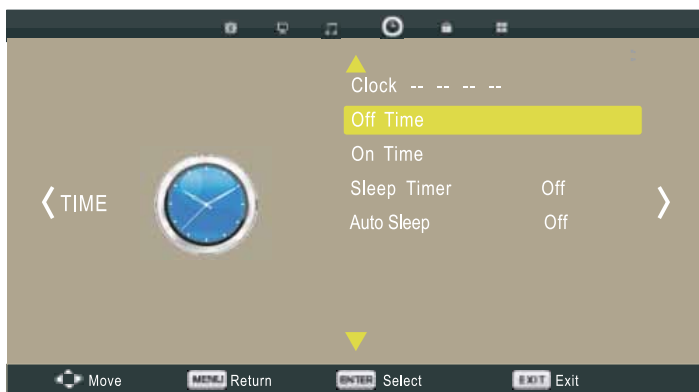
-- Surround sound (объемный звук).

Вывод объемного звука через динамики телевизора.

Основные операции

Время

Общий вид секции настройки параметров времени показан на нижеследующем рисунке:



-- Часы.

Установка системного времени телевизора. Прежде, чем пользоваться какой-либо функцией таймера, используя навигационные клавиши [◀/▶/▲/▼] необходимо прежде всего правильно выставить время (чч мм).

-- **Время выключения ТВ.** Установка времени выключения телевизора (если вам необходимо, что телевизор выключился в определенное время). С помощью навигационных клавиш [◀/▶/▲/▼] выставьте правильные часы и минуты выключения телевизора. Проверьте, что время выключения ТВ не совпадает со временем его включения. Также вы можете выбрать количество дней выключения ТВ в таком же режиме.

-- **Время включения ТВ.** Установка времени включения телевизора. Обратите внимание, что для автоматического включения телевизор должен находиться в режиме ожидания. С помощью навигационных клавиш выставьте правильные часы и минуты включения ТВ.

-- Sleep Timer (таймер сна).

Установка таймера, через которое телевизор автоматически выключится (от 10 до 240 мин.). Также вы можете быстро настроить таймер сна с помощью клавиши [Sleep] на ПДУ.

-- AutoSleep (автовывключение).

Установка времени перехода телевизора в режим ожидания в случае отсутствия каких-либо нажатий клавиш в течение этого периода или в случае отсутствия сигнала.

Основные операции

Опции

Общий вид секции настройки опциональных параметров показан на нижеследующем рисунке:



-- OSD language (язык меню).

Выберите наиболее удобный для вас язык отображения основного меню.

-- Restore factory default (сброс).

Сброс всех настроек к предыдущим значениям, установленным пользователем.

-- OSD transparency (прозрачность отображения меню).

Выбор степени прозрачности отображения окон основного меню.

-- OSD time out (длительность отображения меню).

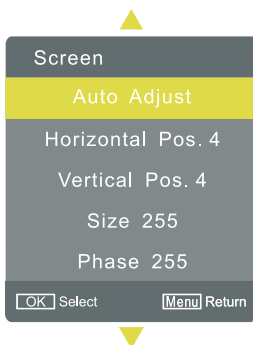
Установка времени отображения меню (от 5 до 30 сек.).

-- Blue screen (Синий экран).

Включение/выключение синего экрана в качестве изображения при отсутствии сигнала.

Основные операции

Экран (VGA подключение)



-- Auto Adjust (автоподстройка).

Автоматическая регулировка положения и размера экрана.

-- Horizontal Pos. (горизонтальная позиция).

Настройка горизонтальной позиции экрана.

-- Vertical Pos. (вертикальная позиция).

Настройка вертикальной позиции экрана.

-- Size (размер).

Настройка размера окна экрана.

-- Phase (фаза).

Настройка фазы синхронизации экрана.

Воспользуемся операционной системой WindowsXP и настроим разрешение экрана:

1. Кликните правой кнопкой мыши по рабочему столу операционной системы.
2. В появившемся окне выберите Свойства.
- 3.левой кнопкой мыши выберите вкладку Параметры.
4. Выберите монитор №2 (ЖК-телевизор) и присоедините его с помощью правой кнопки мыши.
5. Установите поддерживаемое разрешение с помощью ползунка для второго монитора. При желании установите галочку напротив «Расширение рабочего стола для этого монитора».
6. Нажмите последовательно кнопки «Применить» и «ОК» для выхода.

Принципы работы с USB плеером □

1. Вставьте USB устройство (флэшку, жесткий диск) в USB разъем телевизора. Нажмите клавишу выбора источника сигнала **[Source]** на пульте ДУ или панели управления телевизора. Выберите навигационными стрелками источник сигнала «Медиа» (USB). Нажмите клавишу **[OK]** для подтверждения вашего выбора.

В верхней части рабочего стола USB плеера отображается статус USB подключения внешнего носителя («нет устройства» или «USB 2.0»).

2. С помощью навигационных клавиш **[◀/▶]** на пульте ДУ или **[Vol+ / Vol-]** на панели управления ТВ выберите категорию файлов для просмотра (Фото, Музыка, Фильм, Текст). Нажмите **[OK]** для подтверждения выбора.

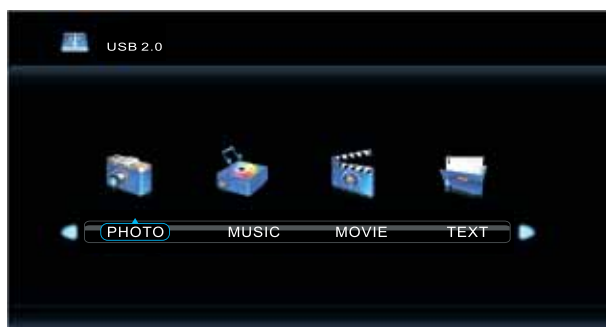
3. Далее с помощью навигационных клавиш выберите ваше USB устройство (диск) и нажмите **[OK]** для входа в файловую систему устройства. Или же выберите «**Exit**» для возврата к предыдущему меню

4. Используйте навигационные стрелки и выберите файл/папку для воспроизведения.

Используйте клавишу **[OK]** на выбранном файле, чтобы выделить его (поставить галочку) для добавления в список воспроизведения. Нажмите клавишу **[OK]** еще раз, чтобы убрать галочку.

При добавлении в список воспроизведения файлы будут последовательно воспроизводиться только файлы в этом списке.

5. Нажмите **▶|** клавишу, чтобы начать воспроизведение выбранного файла.



Примечание:

1) USB-интерфейс поддерживает большинство USB-носителей, таких как «флэшки», жесткие диски, цифровые фотокамеры и т.д. Если при обнаружении устройства возникла ошибка, то, возможно, это устройство не поддерживается программным обеспечением телевизора и это не означает, что телевизор неисправен.

2) USB-порт выдает напряжение 5В и максимальный ток до 500мА. Если вы хотите подключить к телевизору USB жесткий диск большого объема, то он должен иметь внешнее питание.

3) Иногда скорость чтения файлов с USB-носителей может падать, это бывает, например, при попытке воспроизведения файла большого размера. Падение скорости чтения файла не является неисправностью телевизора.

4) USB-интерфейс стабильно работает с флешками USB2.0 емкостью до 32Гб, а также с внешними жесткими дисками емкостью до 2Тб (не более 16 разделов на диске).

Поддерживаются файловые системы Hi Speed FS, FAT/FAT32, NTFS (без сжатия).

5) Ограничения на размер папок/файлов диска:

- количество вложенных друг друга папок не может быть больше 20;
- количество файлов на диске/в папке не может быть больше 200.

Встроенный USB видеоплеер

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ВИДЕОФАЙЛОВ

Расширение	Декодирование видео			Аудиокодек
	Кодек	Разрешение (макс.)	Скорость потока (макс.) мбит/с	
avi	XVid, MPEG2, MPEG4, DivX, H.264	1920x1080@30fps	20	MP3, WMA, AAC, MP2, PCM, AC3
ts, trp	MPEG2, H.264	1920x1080@30fps	20	MP3, WMA, AAC, MP2, PCM, AC3
mkv, mov	MPEG4, H.264			
dat	MPEG1	352x288	20	MP2
mpg	MPEG1, MPEG2	1920x1080@30fps	20	MP3, WMA, AAC, MP2, PCM, AC3
vob	MPEG2	720x576	20	MPEG1 (уровень 1, 2, 3)
rm, rmvb	Real 8/9/10	1280x720@30fps	10	Cook

Примечание:

1. Если вы используете устройство со спецификацией USB 1.1, то видеофильм может воспроизводиться с перерывами, прерывисто. Используйте USB носители, поддерживающими стандарт USB 2.0.
2. Нельзя говорить о полной поддержке всех вышеуказанных видеоформатов в виду различных способов их кодирования.

ОСНОВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- ▶| Воспроизведение/Пауза.
Запуск воспроизведения выбранных файлов/папок или приостановка воспроизведения (пауза).
- Стоп.
Полная остановка воспроизведения.
- ◀▶ Быстрая перемотка назад/вперед внутри файла.
- ◀▶ Выбор следующего/предыдущего файла во время воспроизведения текущего файла.

[DISPLAY]. Вызов дополнительного функционального меню во время воспроизведения файла. Для того, чтобы скрыть меню, нажмите клавишу [EXIT].

USB видеоплеер


Воспроизведение фото через USB

В режиме USB плеера поддерживается воспроизведение следующих форматов изображений: **JPG (основной)** до 15360x8640 пикселей, **JPG (прогрессивный)** до 1024x768 пикселей; **BMP** и **PNG (чересстрочный)** до 9600x6400 пикселей, **BMP (прогрессивный)** до 1200x800 пикселей.


Выберите значок  для входа в подменю воспроизведения фотографий.

Далее выберите устройство USB, вставленное в USB порт телевизора (флешка, USB диск).

Так вы попадете на рабочий стол меню отображения фотографий.

Нажмите  для возврата к предыдущему меню. Используя навигационные стрелки выберите желаемую фотографию, для отображения. При нажатии клавиши «OK» напротив изображения вы увидите галочку выбора. Это означает, что вы добавили файл в плейлист воспроизведения.














Таким образом, вы сможете создавать свои плейлисты (списки файлов для воспроизведения).

При нажатии клавиши «Play»  начнется воспроизведение вашего плейлиста.

При отсутствии отметок («галочек») на файлах при нажатии клавиши «Play» начнется автоматическое воспроизведение всех файлов в папке.

Во время воспроизведения изображений нажмите клавишу «Info» для вызова панели управления (клавишей [▼] можно спрятать панель). Опцию выбирайте стрелками [◀/▶] и клавишей [OK].



	Запуск просмотра изображений.
	Просмотр предыдущего файла.
	Просмотр следующего файла.
	Остановка воспроизведения и возврат к рабочему столу.
	Выбор режима повтора воспроизведения.
	Установка фоновой музыки во время воспроизведения. Музыкальные файлы должны быть в одной папке с фотографиями или же их сначала можно создать плейлистом до запуска воспроизведения фотографий.
	Показать фотографии, включенные в текущий список воспроизведения (плейлист).
	Информация об изображении: разрешение, размеры, и.т.п.
	Вращение изображения против часовой стрелки.
	Вращение изображения по часовой стрелке.
	Перемещение (стрелками ◀/▶/▲/▼) внутри увеличенного изображения (Zoom In).
 	Увеличение/уменьшение изображения.

USB видеоплеер

Воспроизведение аудио и видео файлов

В режиме USB плеера поддерживается воспроизведение следующих форматов аудиотреков:

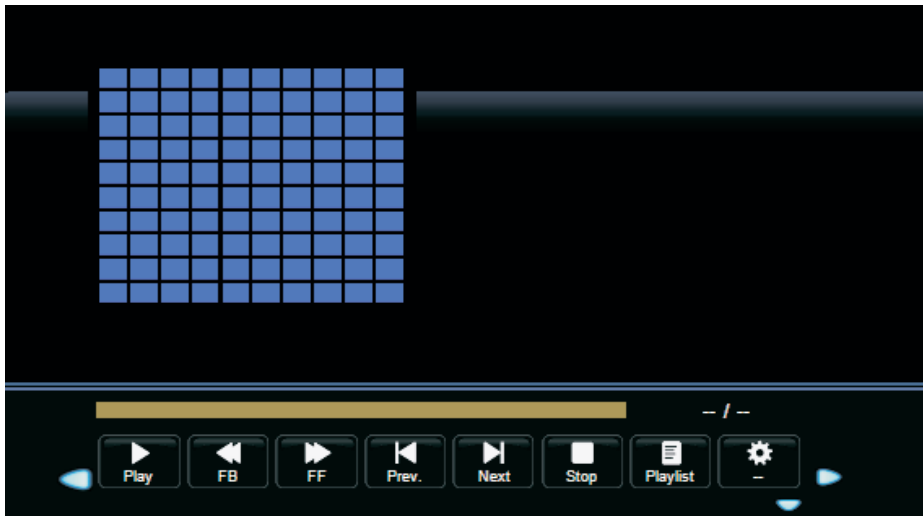
MP3 (битрейт 32-320кб/с, дискретизация 32-48кГц), **WMA** моно/стерео,

M4A и **AAC** (битрейт 128-442кбс, дискретизация 8-48кГц).






Список поддерживаемых видеоформатов смотрите в соответствующей таблице этого параграфа.

Обратите внимание, что принципы работы с видео/аудио файлами аналогичны тому, что описано на предыдущей странице (воспроизведение фотографий).

Есть лишь некоторые отличия в панели управления между фото/видео/аудио файлами.







Панель управления музыкальными файлами.

	Перемотка назад по файлу. Нажмите [Play], чтобы начать нормальное воспроизведение.
	Перемотка вперед по файлу. Нажмите [Play], чтобы начать нормальное воспроизведение.
	Быстрый переход к отметке времени и последующего воспроизведения с этой точки.
	Нажмите [OK] для выбора режима повтора композиций в папке: один трек/все/выкл.
	Приглушение звука. При повторном нажатии звук восстановится на прежней громкости.

USB видеоплеер



Панель управления видео файлами.

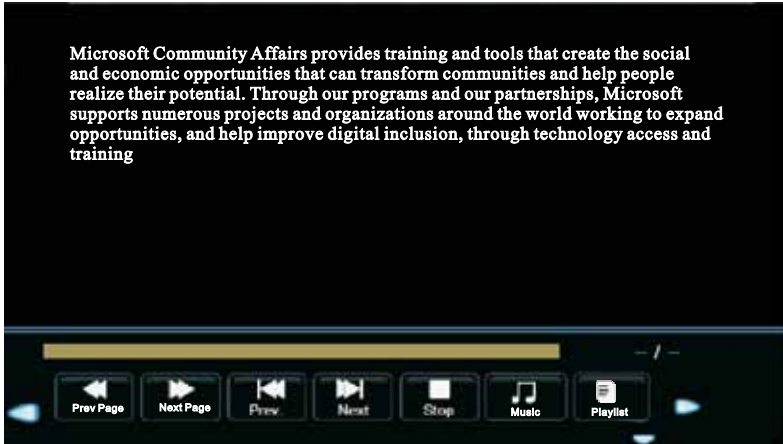
	Режим повтора А-В. Нажмите [OK] один раз, выбрав стартовую точку А; нажмите [OK] второй раз, выбрав конечную точку В. Плеер запустит цикличное воспроизведение между двумя этими точками.
	Замедленное воспроизведение. Нажмите [Play] для возврата к нормальной скорости.
	Режим воспроизведения «кадр-за-кадром». Нажмите [Play] для возврата к нормальной скорости.
	Быстрый переход к отметке времени и последующего воспроизведения с этой точки.

USB видеоплеер

Воспроизведение текстовых файлов

Плеер поддерживает чтение текстовых файлов в формате TXT размером 1Мб. Допустимы следующие буквенные кодировки: UNICODE / BIG5.

Как принцип работы с текстовыми файлами, так и панель управления аналогичны операциям с фотофайлами.



Переход на предыдущую страницу.



Переход на следующую страницу.



Предыдущий текстовый файл в папке.



Следующий текстовый файл в папке.



Остановка и выход в папку.



Создания плейлиста текстовых файлов.



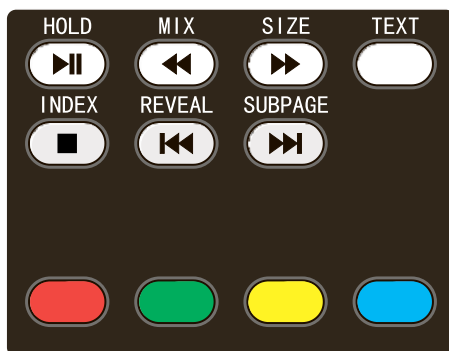
Отображение информации о текущем текстовом файле.

Телетекст

ОПИСАНИЕ КЛАВИШ ПУЛЬТА ДУ В РЕЖИМЕ ТЕЛЕТЕКСТ

Телетекст - это бесплатный сервис многих телеканалов, который дает возможность получить дополнительную текстовую или графическую информацию при помощи обычного телевизионного сигнала. К ней относятся: новости, программы передач, курсы валют, спорт, погода, кино, театральные афиши, предложения туристических компаний, различная справочная и развлекательная информация с обновлением в режиме реального времени.

Ваш телевизор имеет встроенный декодер телетекста, позволяющий принимать и просматривать эту информацию. Телетекст выводится на экран страницами. Страницы могут иметь номера от 100 до 999.



ТХТ.

Сначала выберите телеканал, на котором поддерживается телетекст-вещание.

Нажмите клавишу [ТХТ] на пульте дистанционного управления для входа в режим телетекста.

Нажмите ту же клавишу для выхода из этого режима.

Можно совмещать просмотр телетекст-страниц и телепрограмм, при этом телетекст информация будет отображена на фоне телепрограммы (а на черном фоне, как обычно). Для осуществления такого совмещения нажмите клавишу [MIX], для отмены совмещения нажмите клавишу [MIX] еще раз.

Выбор страницы.

Вы можете напрямую перейти на нужную страницу телетекста, выбрав ее номер цифровыми клавишами [0-9]. Также вам будет удобно перелистывать страницы (предыдущая/следующая) с помощью клавиш [▲/▼].

Телетекст

SUB.PAGE

Некоторые телетекст-страницы содержат подстраницы, для доступа к которым необходимо ввести субкод. При нажатии клавиши **[Sub.Page]** на экране отобразится S:0000. Введите четыре цифры субкода для перехода на желаемую подстраницу. Для выхода из режима подстраниц телетекста нажмите повторно клавишу **[Sub.Page]**.

SIZE.

Нажмите клавишу **[SIZE]** для увеличенного отображения верхней части страницы. При повторном нажатии клавиши отобразится увеличенная нижняя половина страницы. Для возврата к режиму нормального просмотра страниц нажмите клавишу **[SIZE]** еще раз или же переключитесь на другую страницу.

INDEX.

Индексная страница позволяет увидеть содержание телетекст страниц (с нумерацией) на текущем телеканале. Нажмите клавишу **[INDEX]** для перехода к индексной странице.

Быстрый переход.

Цветные клавиши – красная, зеленая, желтая, синяя, предназначены для быстрого доступа к номерам страниц, обозначенных соответствующим цветом в ссылках.

HOLD.

Иногда телетекст-информация скомпонована на нескольких страницах, которые автоматически перелистываются по истечении некоторого времени для чтения. Нажмите клавишу **[HOLD]** для приостановки перелистывания страниц, и нажмите эту клавишу еще раз для запуска автоперелистывания.

REVEAL.

Некоторые телетекст-страницы содержат викторины или загадки со скрытыми ответами. Для вызова отображения ответов нажмите клавишу **[REVEAL]**. Чтобы скрыть ответы, повторно нажмите эту же клавишу.

Особенности

- Встроенные динамики обеспечивают высокое качество и экономят место.
- Наличие большого количества видеовходов позволяет непосредственно подключить к аппарату проигрыватель DVD, видеокамеру, другие источники видеосигналов и наслаждаться отличным изображением. Изделие также может использоваться в качестве компьютерного монитора через входы VGA и HDMI или как телевизор через антенный вход.
- Малое время отклика панели полностью устраняет шлейф на быстро меняющихся изображениях при просмотре фильмов и в компьютерных играх.
- Количество цветов достигает 16,7 миллиона оттенков.
- Более высокие угол обзора, яркость, контрастность и меньшее энергопотребление.
- Интеллектуальный аудиовизуальный эффект.
- Современный гребенчатый фильтр делает изображение более ясным.
- Технология 3D преобразования сигналов с черезстрочной разверткой в прогрессивную полностью устраняет дрожание на экране от черезстрочной развертки.
- Встроенный таймер позволяет установить время включения и выключения. Имеется также таймер автоотключения при пропадании сигналов.
- Система дистанционного управления.
- Функция автонастройки изображения в режиме РС поможет за несколько секунд добиться наилучшего качества изображения.
- Технология автобаланса цвета в режиме РС наилучшим образом отрегулирует цветовой оттенок для любых видеокарт.
- Техника автоматического шумопонижения значительно уменьшает заметность помех от экранного меню и слабых сигналов и делает изображение более чистым.
- Поддержка интерфейса USB позволяет просматривать фотографии, прослушивать музыкальные файлы, наслаждаться любимыми фильмами и клипами высокого качества разрешения HD-ready, используя в качестве носителя сигналов USB flash drive или HDD USB.
- Благодаря улучшенным характеристикам основной платы телевизора расширяются возможности коммутации (подключения) внешних устройств.
- Супертонкая фронтальная рамка значительно улучшает дизайн телевизора. Она позволит значительно расширить границы воспринимаемого изображения.

Внимание!

1. Не пытайтесь устанавливать телевизор самостоятельно. Предоставьте установку квалифицированным специалистам.
2. Не устанавливайте телевизор на наклонной стене, где его наклон составляет более 10 градусов по вертикали или где он не может быть надежно закреплен.
3. Перед установкой необходимо убедиться в том, что стена соответствует требованиям безопасности, и что она пригодна для крепежных элементов, входящих в комплект поставки (т.е. стена должна быть кирпичной или бетонной). Не пытайтесь установить телевизор на недостаточно твердой стене - например из гипсокартона или алебаstra. Если нет возможности измерить прочность стены, каждое монтажное отверстие должно выдерживать осевую нагрузку не менее 100 Н и напряжение сдвига свыше 200 Н.
4. Для крепления используйте детали, входящие в комплект поставки кронштейна. Не используйте винты другой спецификации.
5. Сверление отверстий в стене должно выполняться в соответствии с инструкциями, а сами отверстия должны соответствовать требованиям обозначенными выше. Несоблюдение этих требований может привести к несчастным случаям.
6. Во избежание возникновения пожара и поражения электрическим током, не устанавливайте нагревательные приборы или другие источники тепла под телевизором.
7. Не следует устанавливать телевизор в местах с высокой влажностью или в непосредственной близости от датчиков или линий высокого напряжения. Это может привести к несчастному случаю.
8. Не устанавливайте телевизор в местах, где поблизости имеются другие источники питания, а также там, где он может упасть или создать помехи.
9. После установки телевизора не следует толкать его или выполнять какие-либо иные действия, которые могут привести к его падению.
10. Перед установкой убедитесь, что питание отключено. Во время установки не прикасайтесь к экрану твердыми или острыми предметами.
11. При необходимости перемещения телевизора после его установки, обратитесь к специалистам.

Компания Rolsen прилагает все усилия для создания высококачественных изделий, используя лучшие комплектующие части и подвергая изделия строгому выходному контролю качества. Ввиду особенностей используемых в ЖК-телевизорах технологий, матрица телевизора, состоящая из нескольких миллионов отдельных элементов, создающих изображение, иногда может иметь отдельные дефекты на уровне таких элементов. Телевизор, ЖК-матрица которого будет неисправна, будет отремонтирован или заменен в течение гарантийного срока, установленного на изделие в соответствии с гарантийными обязательствами Изготовителя, при этом, после ремонта или замены, ЖК-матрица телевизора будет соответствовать нижеуказанным критериям. При принятии решения о неисправности ЖК-матрицы телевизора компания Rolsen руководствуется следующим:

- Дефектная точка - это неработающая точка на экране одного из цветов (красного, зеленого или синего), составляющих пиксель изображения;
- Дефект точки может проявляться в виде яркой (постоянно светящейся) или темной (постоянно не светящейся) точки;
- Смежная пара дефектных точек - это две одинаковые (две яркие или две темные) дефектные точки, расстояние между которыми менее или равняется 15 мм;

Неисправной считается ЖК-матрица телевизора если:

- имеет более 1 ярких или более 5 темных точек или общее количество дефектных точек больше 5.
- имеет более 3-х пар смежных дефектных точек;
- имеет дефектные строки или полосы.

Телевизор, ЖК-матрица которого не выходит за пределы нижеуказанных критериев, считается исправным. Для точной диагностики неисправности ЖК-матрицы необходимы специальные условия, тестовые сигналы и специальное оборудование, поэтому проверку качества ЖК-матрицы телевизора может произвести только уполномоченный сервисный центр.

Приложение

Устранение неисправностей □

При возникновении неисправностей в работе телевизора попробуйте выключить его и включить снова. Для устранения неисправностей можно также воспользоваться приведенной ниже таблицей. Если неисправность не исчезает, обратитесь за помощью к техническим специалистам.

Симптом	Возможная причина	Способ устранения
Шум и снег на изображении	<ol style="list-style-type: none">1. Поврежден антенный кабель или штекер.2. Неправильная настройка на канал.3. Не верно выбран тип антенного кабеля.4. Антенна установлена неправильно.5. Слабый сигнал.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте исправность антенного кабеля и штекера.2. Перенастройте телевизор на канал.3. Проверьте тип антенного кабеля (VHF/UHF).4. Настройте направление и расположение антенны.5. Попробуйте использовать антенный усилитель.
Изображение лучше, но зашумлено	Неправильно установлена телевизионная система.	Войдите в меню «Настройка» и переустановите систему звука.
Нет звука и изображения	Не подключен или неисправен сетевой шнур.	<ol style="list-style-type: none">1. Проверьте сетевой шнур.2. Проверьте, что телевизор не находится в дежурном режиме.3. Проверьте, что сетевой выключатель включен.
Полосы на изображении	Помехи от автомобильного электрооборудования, ламп дневного света, электродвигателей и т.д.	Не используйте оборудование создающее помехи рядом с телевизором. Подберите положение антенны и кабеля, чтобы уменьшить помехи приему телевизионных программ.
Повторы на изображении	<ol style="list-style-type: none">1. Отражение телевизионных сигналов от зданий и рельефа местности.2. Неправильный выбор антенны.	<ol style="list-style-type: none">1. Используйте остронаправленную внешнюю антенну. Используйте точную настройку на канал.2. Отрегулируйте положение наружной антенны.
Нет цвета	<ol style="list-style-type: none">1. Установлена слишком малая насыщенность цвета.2. Неверно установлена система цвета.	<ol style="list-style-type: none">1. Установите необходимую насыщенность цвета в меню «Изображение».2. Установите систему цвета в меню «Настройка».
Нет звука	<ol style="list-style-type: none">1. Установлен слишком низкий уровень громкости.2. Звук отключен.3. Система звука выбрана неправильно.	<ol style="list-style-type: none">1. Отрегулируйте уровень громкости.2. Включите звук кнопкой «MUTE» на ПДУ.3. Измените систему звука в меню «Настройка».
Нет компьютерного изображения мигает красный индикатор	Сигнальный кабель не подключен или неисправен.	Проверьте сигнальный кабель, переподключите его или замените в случае неисправности.
Нет управления от пульта ДУ или дальность действия мала	<ol style="list-style-type: none">1. Приемник ДУ закрыто внешними предметами.2. Разрядились элементы питания ПДУ.	<ol style="list-style-type: none">1. Уберите предметы закрывающие приемник ДУ.2. Замените элементы питания в ПДУ.
Плохое качество компьютерного изображения	<ol style="list-style-type: none">1. Неверные настройки.2. Установлено неоптимальное разрешение.	<ol style="list-style-type: none">1. Используйте функцию автоформата.2. Установите оптимальное разрешение.

Компьютерное изображение не на весь экран или смещено	<ol style="list-style-type: none">1. Неверные настройки.2. Установлено неоптимальное разрешение.	<ol style="list-style-type: none">1. Используйте функцию автоформата.2. Настройте сдвиг по горизонтали и вертикали.
Выключение сопровождается шумом	Переходный процесс в электрических цепях	Это нормально
Телевизор работает неправильно или не работает	Нормальное функционирование нарушено внешним воздействием: молнией, разрядом статического электричества и т.д.	Выключите телевизор и вновь включите через 1 — 2 минуты.

Предостережение: Не допускайте, чтобы изображение на экране не менялось в течение длительного промежутка времени, используйте процедуру защиты экрана. Неподвижное высококонтрастное изображение может оставить «тень» на экране. Обычно, при отключении, тень постепенно исчезает, но в дальнейшем может снова появиться. Подобная неисправность не является гарантийным случаем.

Приложение

➤ Спецификации □

Модель	RL-19E1303	RL-22E1303F	RL-24E1303F
Размер панели	19" (47см)	22" (55см)	24" (60см)
Тип панели	ELED HD-ready 60Гц	ELED HD-ready 60Гц	ELED FullHD 60Гц
Системы цвета ТВ	ATV(PAL/SECAM)		
Системы звука ТВ	B/G, D/K, I, NICAM/A2		
Системы цвета AV	PAL/SECAM/NTSC		
Телетекст	1000 страниц		
YPbPr	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
HDMI	версия 1.3, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i)	версия 1.3, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)	
Электропитание	АС~100-242В, 50/60Гц	АС~100-242В, 50/60Гц	АС~100-242В, 50/60Гц
Мощность (Вт)			
Рабочий режим (макс.)	30	35	35
Режим ожидания (макс.)	1	1	1
Мощность динамиков	5Вт*2	5Вт*2	5Вт*2
Условия эксплуатации	Температура 5-40°C, влажность 10-80%, атм. давление 86-104кПа		
Условия хранения	Температура -20 +55°C, влажность 5-90%, атм. давление 86-104кПа		
VGA режимы			
640*480@60Гц	+	+	+
800*600@60Гц	+	+	+
1024*768@60Гц	+	+	+
1280*800@60Гц	-	-	+
1360*768@60Гц	+	+	+
1440*900@60Гц	-	+	+
1920*1080@60Гц	-	+	+

Все иллюстрации, приведенные в данном руководстве, являются схематическими изображениями объектов и могут отличаться от их реального внешнего вида. Приведенные в таблице технические характеристики являются справочными и не могут служить основанием для предъявления претензий.