Rolsen

ЦИФРОВОЕ ЭФИРНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ртрс.рф

Уважаемые покупатели!
Перед установкой и подключением телевизора внимательно прочитайте данное руководство и не забывайте о нем в ходе эксплуатации.

ЖК телевизор

со светодиодной LED подсветкой, цифровым DVB-T2/DVB-T/DVB-C и аналоговым ATV тюнером и встроенным USB MKV видеоплеером

RL-39D1309T2C
RL-42D1309FT2C
RL-50D1309FT2C

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

DVB T2 C
TERRESTRIAL CABLE

PVR
PERSONALIZED | VIDEO | RECORDER

Содержание

Оглавление

Требования безопасности 1
Гарантийные условия 4

Установка 5
Перечень аксессуаров 5
Схема сборки подставки 5
Передняя сторона телевизора 7
Задняя сторона телевизора 8
Подключение к внешним устройствам 9

Использование пульта дистанционного управления 12
Установка батареек 12
Общий вид пульта 13
Описание работы клавиш 15

Стартовое меню 17
Настройка изображения 18
Настройка звука 19
Подключение по VGA и HDMI интерфейсу 20
Настройка телепрограмм 21
Настройка времени 24
Настройка функциональных параметров 24

USB мультимедиа плеер 26

PVR (запись) и TimeShift 32
Телегид EPG 35
Телетекст 36
Приложение 37
Монтаж на стену 37
Битые пикселы 37
Устранение неисправностей 38
Спецификации 39

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.
- ◆ Сетевая вилка (или штекер адаптера) должна быть легкодоступной.

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 выполняться только квалифицированными специалистами.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия газетами, скатертями, занавесками и другими предметами, чтобы не препятствовать отводу тепла и избежать перегревания. 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.
- Телевизор не должен подвергаться воздействию капель или брызг.

- 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.

Гарантийные условия

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.

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

Пример серийного номера	59	001	KC	00001	- 1043
Обозначение полей	1	2	3	4	5

1) код даты, где первый символ обозначает последнюю цифру года производства изделия (5-2015 г.), а второй символ - месяц производства (1 - январь, 2 - февраль, ... 8- август, 9 - сентябрь, A - октябрь, B - ноябрь, C - декабрь);
2) код лота (номер партии);
3) код завода-производителя (KC - Калининград);
4) номер телевизора (от 00001 до 99999);
5) код модели.

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).

Адреса и телефоны сервисных центров указаны в прилагающемся списке. Подробную информацию о сервисных центрах можно найти на официальном сайте компании: **www.rolsen.ru**

Производитель устанавливает срок службы телевизионной техники 5 лет.
Сертификат №ТС RU C-RU.ME10.B.02971 от 19.02.2015. Сделано в России.
Сертификат №ТС RU C-RU.ME10.B.02972 от 19.02.2015. Сделано в России.

Все иллюстрации в данной инструкции являются схематическими изображениями объектов, которые могут отличаться от их реального внешнего вида.
Технические характеристики, дизайн и алгоритмы работы устройства могут быть изменены без предварительного уведомления.
Отверстия для настенного крепления соответствуют стандарту VESA RL-39/42D1309(F)T2C = 200x200мм, RL-50D1309FT2C = 400x200мм.

БЕЗОПАСНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация отходов производства электрического и электронного оборудования. Символ зачеркнутой мусорной корзины говорит о том, что после завершения срока эксплуатации данное изделие нельзя выбрасывать вместе с обычным хозяйственным мусором.

Для предотвращения вреда окружающей среде и здоровью людей от неконтролируемой ликвидации отходов, не выбрасывайте данное изделие вместе с обычным мусором и утилизируйте его с ответственностью, необходимой для повторного использования материальных ресурсов. Частным лицам для получения правил утилизации на их территории необходимо связаться с отделом утилизации отходов местных органов управления.

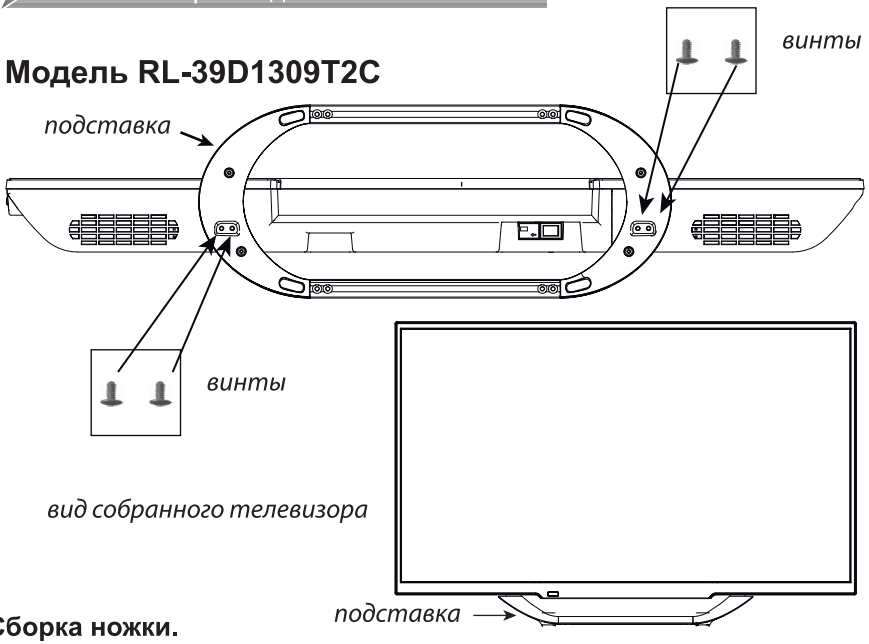
Установка

Аксессуары / Установка основания

Перечень аксессуаров

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

Схема сборки подставки



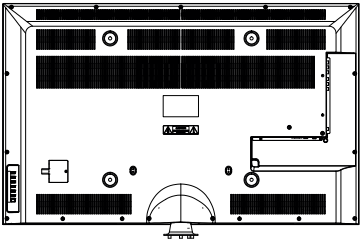
Сборка ножки.

1. Положите мягкую пену (пакет) на стол, который может выдержать вес целого телевизора во избежание повреждения устройства. Удалите защитную пленку с поверхности корпуса телевизора и подставки.
2. Положите телевизор на пену (пакет) экраном вниз. Распакуйте аксессуары ТВ.
3. Соблюдая соосность отверстий, аккуратно вставьте подставку в корпус телевизора.
4. Зафиксируйте крепление подставки к корпусу телевизора винтами.
5. Поставьте телевизор вертикально для удобного просмотра.

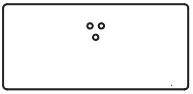
Внимание!
Используйте ручную отвертку (не электрический шуруповерт) для фиксации всех винтов при сборке подставки. Соединение производите крайне аккуратно во избежание механических повреждений (особенно берегите нижнюю поверхность подставки от сколов и царапин краски). Механические повреждения телевизора не являются гарантийным случаем.

Модель RL-42D1309FT2C и RL-50D1309FT2C.

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



телевизор

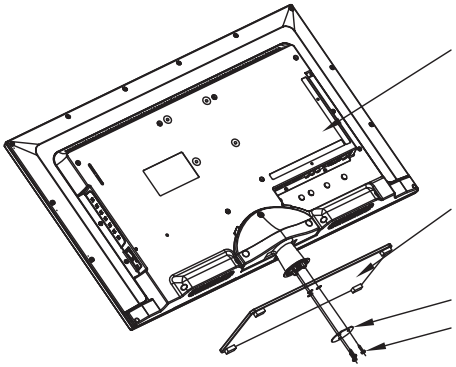


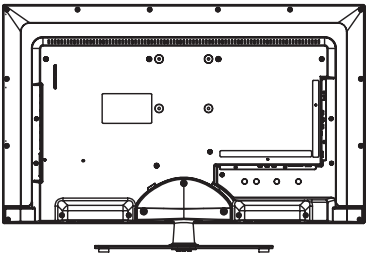
подставка

кольцо-шайба

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 и кольца-шайбы. Закрутите винты до упора.
Д) Поставьте телевизор вертикально для удобного просмотра.





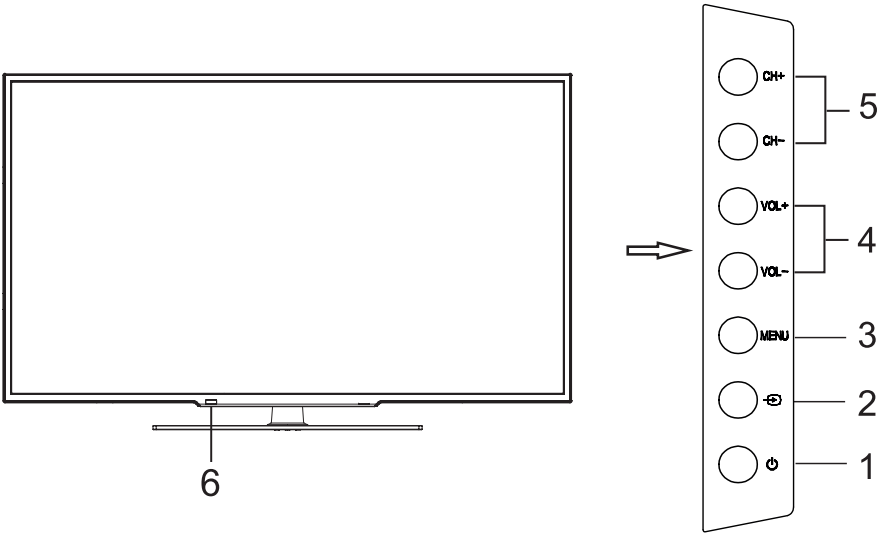
Вышеприведенные изображения могут отличаться от настоящего изделия, пожалуйста, посмотрите на ваш телевизор перед сборкой основания. Все отверстия ножки должны быть скручены винтами!

Установка

Передняя панель телевизора

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

На передней панели расположен инфракрасный датчик пульта дистанционного управления, индикатор дежурного режима.

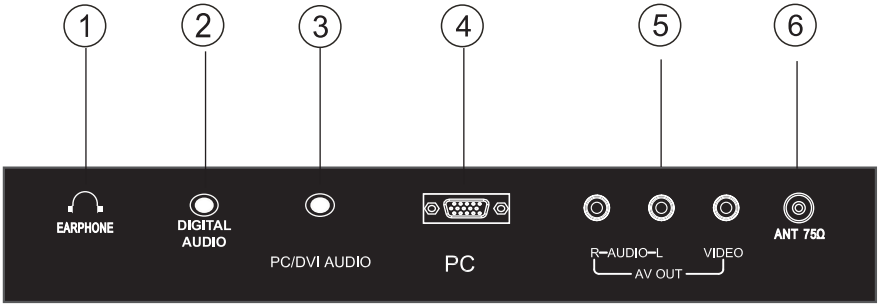


№	Название	Описание
1	⏻ POWER	Включение телевизора/переход в спящий режим.
2	SOURCE	Выбор источника внешнего сигнала.
3	MENU	Отображение основного меню.
4	VOL+/VOL-	Увеличение/уменьшение уровня громкости.
5	CH+/CH-	Переход на следующий/предыдущий телеканал по списку. Навигация в меню (Вверх/Вниз).
6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

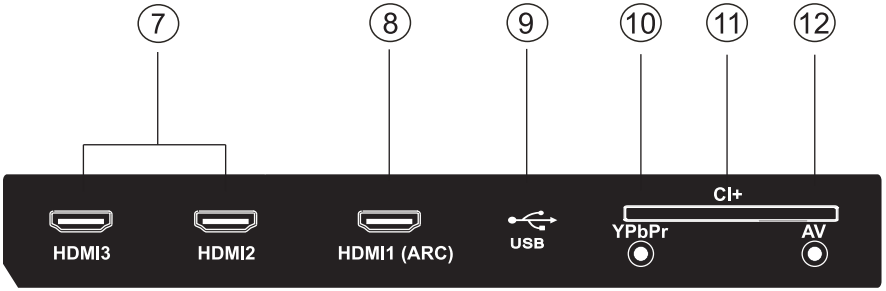
Красный/зеленый/синий цвет индикатора питания показывает, что телевизор находится в спящем режиме (режиме ожидания). В рабочем режиме (включено) и в выключенном состоянии индикация питания ТВ отсутствует.

Задняя сторона телевизора

НИЖНЯЯ ПАНЕЛЬ



БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ



1. Аудиовыход для подключения наушников.
2. Цифровой коаксиальный аудиовыход.
3. PC/DVI AUDIO (подключение звука от компьютера).
4. PC вход (подключение к компьютеру по VGA кабелю).
5. Композитный AV аудио-видео выход (AV out).
6. Антенный вход (RF).
7. HDMI входы для подключения аудио-видео устройств.
8. HDMI вход с функцией реверсивного выхода звука ARC.
9. USB вход.
10. Компонентный YPbPr видеовход.
11. CI+ слот для подключения PCMCIA модулей.
12. Композитный AV аудио-видео вход.

Подключение к внешним устройствам

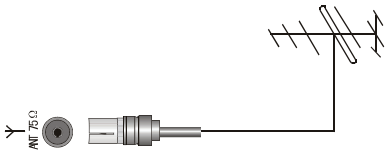
Внимание: Прежде чем соединить телевизор с любым электронным устройством, выключите сетевое питание как телевизора, так и электронного устройства.

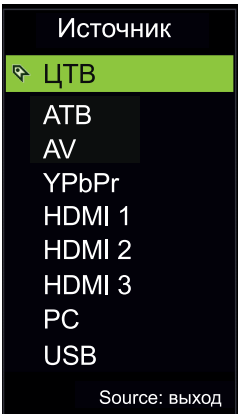
1. **Подсоединение к эфирной антенне или к кабельному телевидению.**

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 (75Ом) прямо в антенное гнездо.



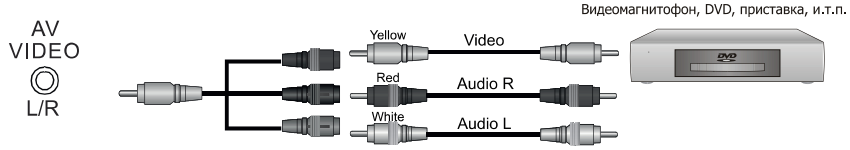


2. Соединение с видеоустройствами

После присоединения всех необходимых кабелей и включения внешних устройств и телевизора, нажмите клавишу **[SOURCE]** и стрелками [▲▼] выберите соответствующий тип источника сигнала, который вы хотите посмотреть в данный момент. Нажмите **[ENTER]** для подтверждения выбора.

3. Соединение с видеоустройствами

■ Композитное соединение (CVBS).
В комплект аксессуаров изделия не входит переходник 3,5мм - 3xRCA для CVBS соединения. Для подключения внешнего устройства по CVBS соединению приобретите такой переходник в специализированных магазинах.
Используйте переходник для передачи аудио/видео сигнала от внешнего устройства к телевизору. Вставьте переходник (штекером 3,5мм) в разъем «AV». Далее подключите желтый RCA кабель к другому концу переходника и соедините кабель с соответствующим разъемом внешнего устройства. Для передачи звука используйте двойной RCA кабель. Подключите белый и красный кабель к переходнику и соединитель кабель с соответствующими разъемами внешнего устройства.



Желтый - видео

Красный - аудио правое моно (R)

Белый - аудио левое моно (L)

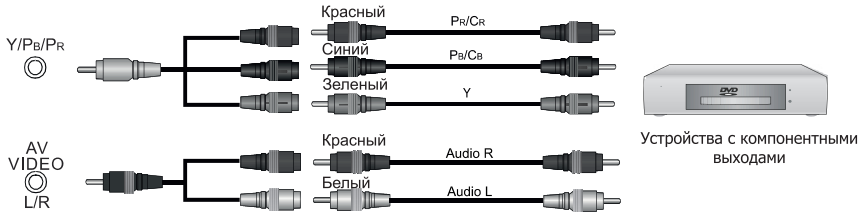
Установка

Подключение к внешним устройствам

Y, Pb, Pr

При компонентном подключении (Y, Pb, Pr) видеоизображение передается отдельно через красный, зеленый и синий сигналы. Используйте данное подключение для передачи видеосигнала высокой четкости от DVD плеера или другого устройства .

Соблюдая цветность разъемов, подключите кабель-переходник 3,5мм–>3xRCA (если его нет в комплекте, то приобретите его самостоятельно) к разъемуYPbPr. Далее используйте стандартный 3xRCA кабель тюльпан для соединения выходов переходника и внешнего устройства. Обратите внимание, что для получения звука при компонентному соединении также необходимо воспользоваться переходником 3,5мм --> 3xRCA, вставив его в AV разъем телевизора.

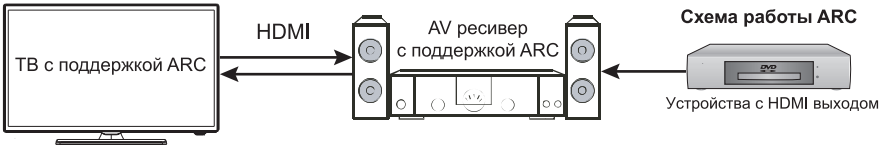


Подключение устройств по HDMI.

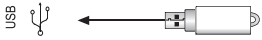
HDMI, также называемый интерфейсом мультимедиа высокой четкости, является технологией нового поколения для передачи цифровых AV сигналов через одиночный кабель без сжатия. Разница между HDMI и DVI стоит в том, что HDMI сигнал оборудован HDCP (системой защиты цифровых данных), которая кодируется с помощью функции шифрования, и одновременно поддерживает мульти-звуковую цифровую дорожку.

HDMI сигнал к телевизору можно передать с внешнего устройства со встроенным HDMI выходом (например, плеер DVD, компьютерной приставке и т.д.).
По HDMI интерфейсу одновременно передаются как видео, так и аудиосигнал.

Ваш телевизор имеет HDMI 1.4 версию и поддерживает функцию ARC по HDMI1 порту.
Audio Return Channel (ARC реверсивный звуковой канал) - технология, с помощью которой можно передавать сжатый объёмный звук через любое промежуточное устройство, к примеру, ресивер домашнего кинотеатра, без использования отдельного оптического аудио кабеля. Иными словами, тот же HDMI канал, что использовался для передачи сигнала с ресивера на ТВ, может работать и в обратную сторону.
Оптический или электрический цифровой S/PDIF-кабель в данной ситуации уже не нужен.



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.

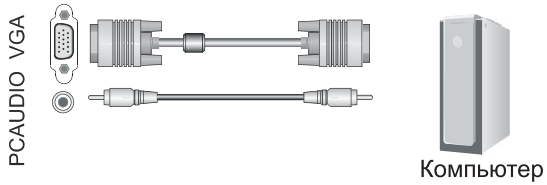
Установка

Подключение к внешним устройствам

Соединение с компьютером

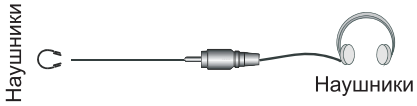
Подключите D-Sub VGA кабель к «VGA» входу на задней панели телевизора и другим концом к выходу видеокарты вашего компьютера.

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



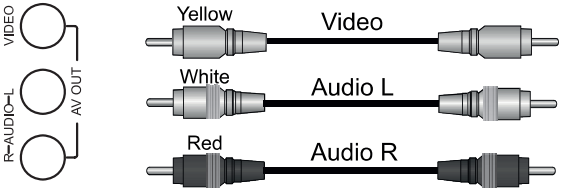
Подключение наушников

Соедините провод наушников с соответствующим входом телевизора.
Громкость наушников настраиватеся точно так же, как и громкость динамиков ТВ.



Подключение к AV выходу.

Соедините аудио и видео входы внешнего устройства с соответствующими AV выходами телевизора. Внимательно подключайте CVBS кабель «тюльпан», соблюдая цветность штекеров и разъемов. Аудио-видео сигнал с телевизора будет отображаться на вашем подключенном внешнем устройстве.



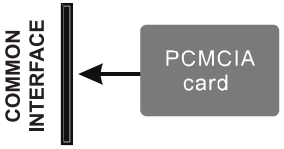
Желтый - видео

Красный - аудио правое моно (R)

Белый - аудио левое моно (L)

CI+ разъем

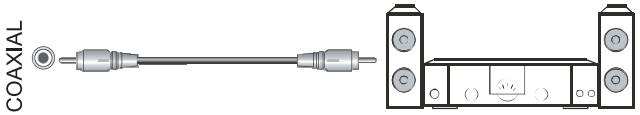
Вставьте в слот CI («Common Interface») PCMCIA карту. В основном меню отобразится информация о карте.
Эта опция недоступна для ряда стран и регионов.
Поддерживаются только PCMCIA карты типа 1 или 2.



Коаксиальный аудиовыход.

Только для DTV (ЦТВ) или HDMI источника сигнала.

Подключите коаксиальный вход внешней аудиосистемы с соответствующим выходом телевизора. Коаксиальный выход телевизора обеспечит вам наиболее качественную передачу звука на внешнюю аудиосистему без искажений.



Замена элементов питания в пульте ДУ

Снимите крышку батарейного отсека на оборотной стороне пульта, установите 2 элемента питания типоразмера AAA 1,5 В, убедитесь, что элементы установлены в правильной полярности.

Примечание: Пульт ДУ может отличаться по внешнему виду от показанного на рисунке.

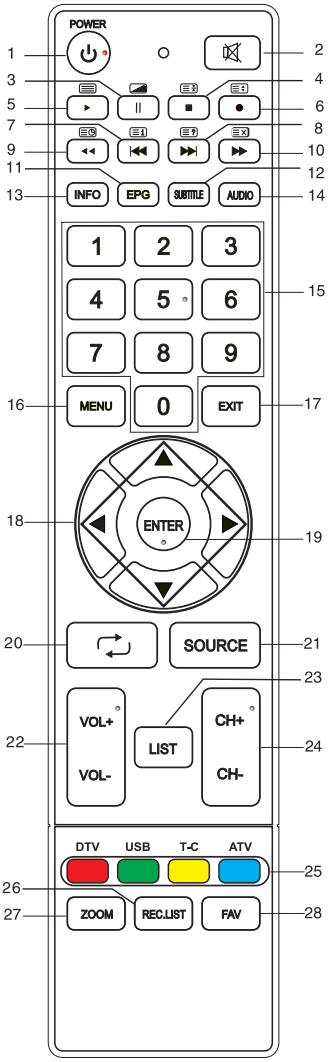
Замечания по пользованию пультом ДУ

1. Направляйте пульт ДУ на приемник ДУ системы дистанционного управления телевизора. Предметы, расположенные между пультом ДУ и окном фотоприемника, могут препятствовать нормальной работе системы дистанционного управления.
2. Не трясите пульт ДУ и не располагайте его под прямым солнечным светом, так как тепловое излучение может вызвать сбои в работе ДУ.
3. Нахождение окна фотоприемника системы ДУ телевизора под прямым солнечным светом или интенсивным освещением может вызвать сбои в работе системы. Чтобы устранить сбои, измените угол, под которым свет падает на приемное окно или уменьшите расстояние от пульта до телевизора.
4. Если элементы питания пульта ДУ разряжены, то дальность действия ПДУ уменьшается, чтобы избежать этого — замените источник питания. Если вы не собираетесь использовать ПДУ в течение длительного периода времени, то выньте из него элементы питания.
5. Не используйте одновременно новые и старые элементы питания. Заменяйте элементы питания парами.
6. Не бросайте элементы питания в огонь, не заряжайте и не разбирайте. Соблюдайте принятые правила по защите окружающей среды в области утилизации отработанных источников питания.

Максимальная рабочая дистанция пульта дистанционного управления - 6 метров.
Максимальный рабочий угол отклонения от перпендикуляра между ТВ и ПДУ - 30 градусов.

Использование пульта дистанционного управления

Пульт дистанционного управления



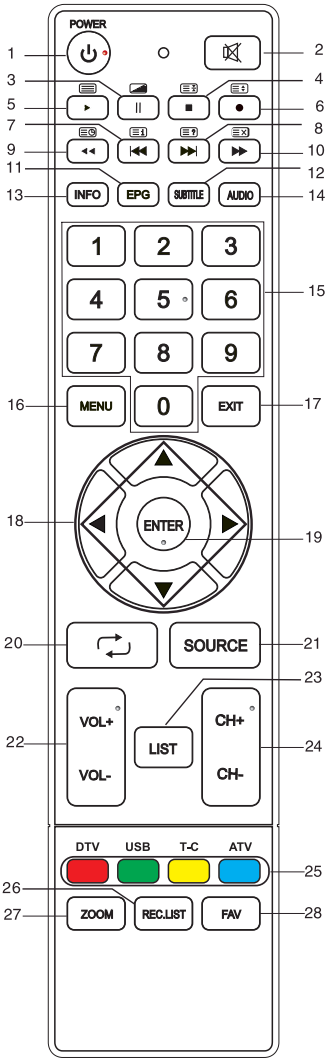
1. ⏻ : **POWER -** Вкл./Выкл. ТВ
2. 🔇 : **MUTE -** Вкл./Выкл. звука.
3. ⏸ : Пауза (режим USB/PVR). Также позволяет войти в TimeShift.
   : MIX. Совмещение показа телетекста и ТВ-сигнала.
4. ■ : Стоп (режим USB/PVR).
   : Удержание телетекста на экране. Нажмите снова, чтобы отпустить страницу.
5. ▶ : 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 вперёд (режим USB)
    : Отмена телетекста. Нажмите снова, чтобы выйти из функции.
11. **EPG** : Вызов 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/ Стерео, а также для переключения языка аудио в режиме ЦТВ.

Обратите внимание!
Клавиши VOL+ / VOL- / CH+ / CH- на передней панели телевизора наряду со своими основными функциями предназначены также для управление курсором (перемещение по меню).

Рисунок пульта может отличаться от его реального вида.

Использование пульта дистанционного управления

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. ⟲: **RETURN -** 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.

    DTV: Прямой вход в ЦТВ телесигнал. (цифровое телевидение).

    USB: Прямой вход в USB-плеер.

    T-C : Переключение между эфирным DVB-T2 и кабельным DVB-C сигналом.

    ATV: Прямой вход в АТВ телесигнал. (аналоговое телевидение).
26. **REC.LIST**: Вывод списка записей. Нажмите снова для выхода.
27. **ZOOM**: Изменение масштаба изображения (формата экрана).
28. **FAV**: Избранные телеканалы. Нажмите снова для выхода.

Подробное описание всех клавиш управления просмотром телетекст (TTX) страниц смотрите в соответствующей главе инструкции.

Использование пульта дистанционного управления

Быстрое ознакомление

■ Включение и выключение телевизора

1. Подключите сетевой шнур телевизора к розетке переменного тока.

2. Телевизор находится в режиме ожидания. Нажмите клавишу [POWER] на пульте ДУ или на боковой панели ТВ. Через несколько секунд на экране появится изображение.

3. Для перевода телевизора в спящий режим нажмите клавишу POWER на пульте ДУ или на боковой клавишной панели телевизора. Активизация телевизора в рабочий режим происходит при повторном нажатии той же клавиши.

Примечание:
В целях экономии электроэнергии переведите телевизор в спящий режим, когда Вы не собираетесь смотреть ТВ непродолжительный период времени. Если вы планируете не пользоваться телевизором в течении длительного времени, то выключите его питание.

После выключения телевизора допускается включать его только через 5 секунд во избежание проявления анормальных эффектов.

В режимах телевидения АТВ/ЦТВ при отсутствии сигнала в течение 15 минут, телевизор отключится автоматически.
В режиме подключения к компьютеру, телевизор выключится через 5 минут при отсутствии сигнала. При подключении к компьютеру по VGA, телевизор автоматически включится.

■ 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 [**ENTER**] для подтверждения.

■ Пролистывание телеканалов

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

Также вы можете выбрать необходимую телепрограмму с помощью прямого набора номера. Для выбора двузначного номера телеканала, необходимо быстро ввести две цифры номера телеканала подряд.
Для возврата к последнему просмотренному телеканалу нажмите клавишу **[RETURN]**

■ 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.

■ Информация о канале

Находясь в режиме просмотра ТВ нажмите клавишу [Info], чтобы отобразить информацию о текущем канале.

Использование пульта дистанционного управления

Быстрое ознакомление

■ Выбор соотношения сторон экрана

На различных источниках сигнала телевизор может иметь разные режимы видео отображения.
Нажмите клавишу [**ZOOM**] для выбора правильного режима масштабирования:
Полный ↔ 4:3 ↔ Масштаб1 ↔ Масштаб2.
Далее нажмите [**ENTER**] для подтверждения выбора.

◇ Полный: поступающее видеоизображение с внешних источников сигнала отобразится на всей площади экрана телевизора.

◇ 4:3 : показывается видеоизображение с соотношением сторон 4:3 и черными полосами по правую и левую сторону экрана.

◇ Масштаб1: растяжение изображение на экране телевизора по подходящему размеру.

◇ Масштаб2: изменяется масштаб в центре экрана и обрезается лишнее по бокам.

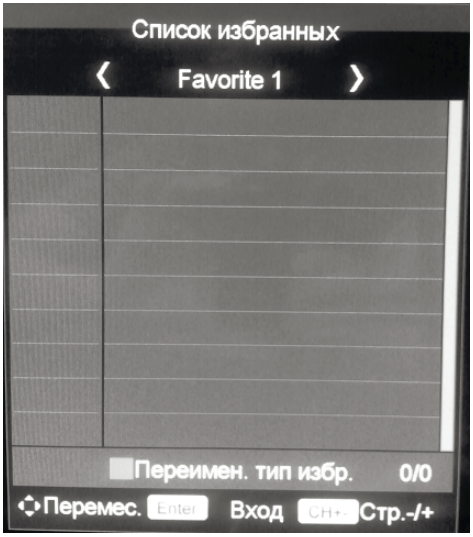
Примечание: опции выбора масштаба различны для различных источников сигнала.

■ Выбор любимых телеканалов

Для того, чтобы выбрать телеканал из списка любимых нажмите клавишу [FAV]
1. Стрелками [▲/▼] выделите любимый телеканал из списка.
2. Нажмите **[ENTER]** подтверждая выбор, и [Exit] для выхода.

Для того, чтобы добавить телеканал в список Любимых телеканалов, смотрите описание параметров «Каналы» основного меню телевизора.

Всего вы можете добавить 4 группы любимых телеканалов и перемещаться между ними с помощью клавиш [◄/►]: FAV1 ↔ FAV2 ↔ FAV3 ↔ FAV4.



Мастер начальной настройки

■ Меню первого включения

Во время первого включения вашего телевизора на экране появится стартовое меню.

1. Используйте клавиши [▲/▼] для выбора желаемой опции.
2. Нажмите [**ENTER**], устанавливая требуемое значение параметра опции.
3. После выбора параметра программа осуществит переход к следующему шагу настройки.
4. Используйте [**Красную**] клавишу для возврата к предыдущему шагу настройки и [**Зеленую**] клавишу для перехода к следующему шагу настройки.
5. Если вы хотите прервать настройку и выйти из меню первого включения, нажмите [**EXIT**].

Этапы первоначальной настройки.

■ **Шаг 1. Язык.**

Выберите язык отображения основного меню телевизора и всех дополнительных меню.

■ **Шаг 2. Деморежим (выкл/вкл).**

Включенный деморежим характеризуется максимальными настройками яркости и отсутствием сохранения настроек при следующем включении ТВ, предназначен для использования ТВ в магазине. Выключенный деморежим предполагает использование ТВ в домашних условиях - с сохранением параметров, экономией электроэнергии, доступом во все опции.

■ **Шаг 3. Страна.**

Выбор страны вашего местоположения (Россия).

■ **Шаг 4. LCN (логический номер телеканала).**

Включение/выключения нумерации ЦТВ каналов, заданного провайдером. Рекомендуем вам включать эту опцию. В выключенном состоянии каналы сортируются по частоте их вещания.

■ **Шаг 5. Автоматический режим сна.**

Вы можете выбрать продолжительность просмотра телевизора, и по завершению времени, ТВ автоматически выключится.

■ **Шаг 6. Антенна.**

Выберите тип телевизионного сигнала, который вы хотите принять на телевизоре - эфир (стандартный набор передач с ретранслятора) или кабель (набор каналов от частного провайдера телесигнала).

■ **Шаг 7. T/T2.**

Выберите, какой тип цифрового эфирного телевидения вы собираетесь использовать: DVB-T ↔ DVB-T2 ↔ DVB-T+DVB-T2.

■ **Шаг 8. Автопоиск.**

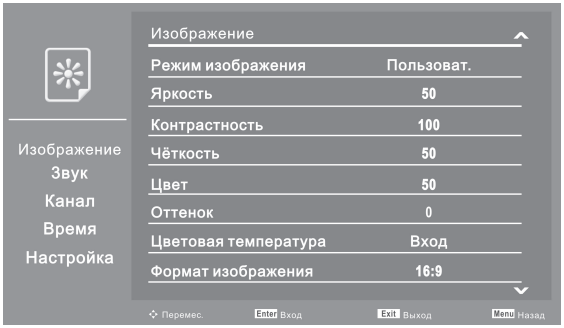
Выберите тип каналов для поиска (цифровые ЦТВ и/или аналоговые АТВ телеканалы).

После этого шага телевизор приступит к автопоиску телеканалов. Стартовая (первоначальная) настройка телевизора завершена.

Навигация в основном меню

1. Нажмите клавишу [**MENU**] для выбора главного меню.
2. Нажмите клавишу [▲/▼] для выбора вкладки меню.
3. Нажмите клавишу [**ENTER**] или [►] для входа в подменю.
4. Используйте клавиши [▲/▼] для выбора желаемой опции.
5. С помощью клавиш [**ENTER**] или [►] войдите в опциональные параметры.
6. После выбора новых параметров нажмите [**MENU**] для перехода в старшее меню.
7. Нажмите клавишу [**EXIT**] для выхода из меню.

Настройка меню «Изображение»



Режим изображения. Выберите желаемую предустановку настроек изображения: Стандарт ↔ Мягкий ↔ Динамический (Яркий) ↔ Домашний ↔ Пользователь.

Яркость.
Регулировка яркости изображения экрана
.
Контрастность.
Регулировка контрастности изображения. Увеличение уровня изображения для черных зон. Уменьшение уровня изображения для белых зон.

Резкость. Увеличение резкости изображения или уменьшение уровня резкости для отображения более гладкой картинки.

Цветовой тон (температура). Выберите желаемую предустановку отображения цветов: Холодный ↔ Теплый ↔ Стандарт.

Формат экрана (изображения).
Настройка соотношения сторон экрана: Полный ↔ 4:3 ↔ Масштаб1 ↔ Масштаб2.

Нажмите клавишу [▼] для прокрутки меню вниз.

Настройка ПК. Меню активно только при подключении по VGA. Настройка ТВ как монитора при подключении к компьютеру по VGA кабелю. См. подробно настройку меню «Экран» в этой инструкции.

Дополнительные параметры:

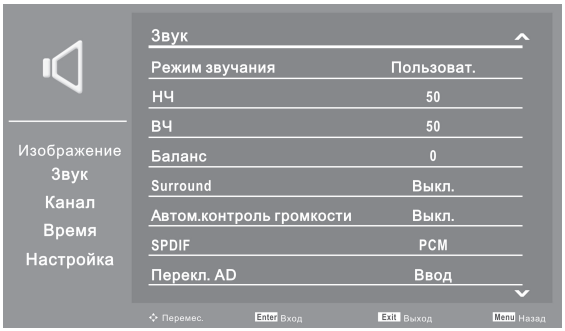
Шумоподавление. Оптимизация сигнала для различных зон приема; уменьшение помех уличного шума. Эта опция имеет несколько вариантов:
Выкл. ↔ Слабый ↔ Средний ↔ Сильный.

Подсветка. Настройка яркости подсветки экрана телевизора.

Экономия энергии. Опция доступна только при Домашнем режиме предустановки изображения.
Вы можете включить/выключить экономию электроэнергии в этом режиме. При включении телевизор будет автоматически подстраивать яркость подсветки под динамические сцены.

Настройка звука

Настройка меню «Звук»



■ **Режим звука.**
Выберите желаемую предустановку настроек звука:
Стандарт ↔ Музыка ↔ Кино ↔ Пользователь.

■ **Высокие частоты (ВЧ).**
Настройка уровня воспроизведения высоких частот.

■ **Низкие частоты (НЧ).**
Настройка уровня воспроизведения низких частот.

■ **Баланс.**
Настройка вывода звука через левый и правый динамики.

■ **Surround sound (Объемный звук).**
Усиление объемного звучания и басовых эффектов.

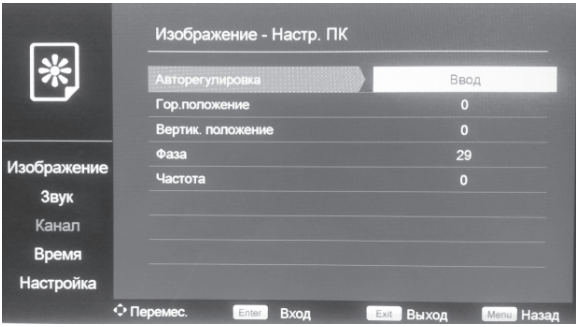
■ **Автогромкость.**
Включение/выключение автоматического регулирования громкости. Эта функция контролирует громкость звука в жестко заданном диапазоне, сглаживая расхождения между слишком громкими и тихими уровнями звукового сигнала.

■ **SPDIF.**
Выберите режим аудиовыхода для передачи звука на внешний усилитель через цифровой аудиовыход телевизора.
SPDIF/OFF - отключение цифрового аудиовыхода.
SPDIF/RAW - режим для подключения телевизора к усилителю со встроенным цифровым декодером (Dolby Digital, MPEG). Звуковые форматы под существующие декодеры будут передаваться от телевизора к усилителю напрямую, без преобразований.
SPDIF/PCM - режим для подключения усилителей без встроенных цифровых декодеров. Будет смодулирован двухканальный цифровой аудиосигнал для передачи на внешний усилитель.

■ **Задержка аудио.**
Поправляет сбои в синхронизации аудио и видео при просмотре цифровых ЦТВ-каналов с использованием внешнего устройства. .

■ **Аудио описание (переключение AD).**
Данная функция работает только, если цифровой ЦТВ телеканал поддерживает эту возможность.
К сигналу телеканала может быть добавлена специальная звуковая дорожка, где диктор поясняет все события, происходящие на экране. Данная функция полезна слабовидящим и слабослышащим людям.

Настройка меню «Экран»



Автоподстройка. Автоматическая настройка изображения. При этом система автоматически настраивает параметры положения экрана по горизонтали и вертикали и синхронизирует другие параметры для центрирования и улучшения изображения.

Г. позиция, В. позиция. Настройка горизонт. и вертикальной позиции изображения.

Фаза. Настройка фазы для синхронизации изображения.

Частота. Настройка частоты для синхронизации изображения.
В случае получения очень резкого изображения, уменьшите значение параметра «Резкость» в основном меню «Изображение».

Воспользуемся операционной системы Windows 7 RUS и настроим разрешение экрана.

- Кликните правой клавишей мышки по рабочему столу операционной системы. В появившемся окне выберите «Разрешение экрана». Подтвердите вход кликом левой клавишей мышки.
- Компьютер автоматически найдет монитор (телевизор) под вторым номером. Если этого не произойдет, нажмите клавиши «Найти» и «Определить» в меню настройки экранов.
- Во вкладке Экран выберите ваш телевизор (второй монитор), чтобы редактировать именно его параметры.
- Установите поддерживаемое разрешение с помощью ползунка для второго монитора.
- При желании вы можете отобразить рабочий стол (вывести изображение) только на внешний монитор или же дублировать изображение на экране ноутбука и монитора.
- Нажмите последовательно клавиши [Применить] и [OK] для выхода.

Настройки экранов

Экран	2. LCD TV ▼
Разрешение	1360x768 (рекомендуется) ▼
Ориентация	Альбомная ▼
Несколько экр.	Отобразить только на 2 ▼

Настройка телепрограмм

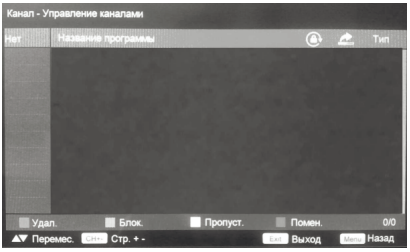
НАСТРОЙКА КАНАЛОВ (TV CNANNEL)

Нажмите на кнопку MENU для входа в главное меню.
С помощью кнопки ENTER/[▶] выберите данный пункт меню и нажмите на кнопку ENTER/[▶] для входа в меню.

1. С помощью кнопок [▲/▼] выберите необходимый параметр меню.
2. Нажмите на кнопку ENTER/[▶] для подтверждения выбора. Нажимайте на кнопки [▶/◀] для настройки выбранного параметра.
3. Для сохранения сделанных настроек и возврата к предыдущему меню нажмите на кнопку MENU/ENTER.

Пункты меню:

Управление каналами (CHANNEL MANAGER)



- С помощью кнопок [▲/▼] выберите необходимый канал для редактирования.
- Нажмите на кнопку красного цвета на пульте ДУ для удаления канала.
- Нажмите на кнопку зеленого цвета для блокировки выбранного канала.
- Нажмите на желтую кнопку для пропуска выбранного канала. Он будет пропущен при нажатии CH+/-, но его можно найти по его номеру напрямую.
- Для замещения одного канала другим сначала выберите необходимый канал для замещения и нажмите на кнопку синего цвета, затем с помощью кнопки [▲/▼] выберите другой канал для замещения и нажмите на кнопку синего цвета.

Избранное (FAVOURITE MANAGEMENT)

Вы можете создать список Ваших любимых каналов. Для этого с помощью кнопок [▲/▼] выберите необходимые каналы и нажимайте на цветные кнопки на пульте ДУ (красная, зеленая, желтая, синяя кнопки) для добавления их в четыре списка любимых каналов.

Страна (Country).

С помощью кнопок [▲/▼] выберите нужную страну. Обратите внимание, что при неправильном выборе страны вы не сможете поймать телеканалы.

Антенна (Antenna).

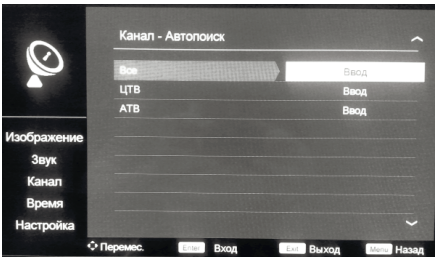
Выбор типа подключения: эфирный или кабельный сигнал. В случае приема цифровых телеканалов «эфир» означает прием DVB-T2 сигнала, а «кабель» - DVB-C сигнала.

T/T2.

Опция доступна только при типе «Эфир». Определите ваш тип цифрового ТВ: DVB-T, DVB-T2 или оба сразу. Выбор опции позволит сократить время автопоиска.

Автоматический поиск каналов

Примерный вид меню автопоиска показан на нижеследующем рисунке.



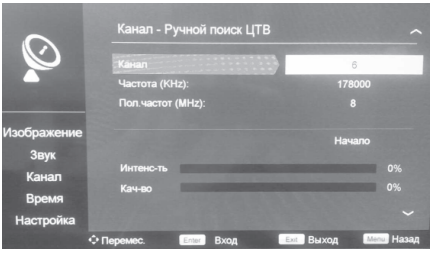
Настройка телепрограмм

Пункты меню:

- Все каналы (ALL MODE) Выберите данный пункт меню для сканирования сначала всех цифровых каналов, затем автоматически начнется сканирование всех аналоговых каналов выбранной страны. Вы можете пропустить цифровой поиск и сразу перейти к аналоговому поиску. Для этого нажмите на кнопку EXIT/MENU. Вы также можете остановить автоматическое сканирование, нажав на кнопку EXIT/MENU во время аналогового сканирования.
- Настройка цифровых каналов (DIGITAL MODE) Выберите данный пункт для начала поиска всех цифровых каналов выбранной страны. Для остановки поиска нажмите на кнопку EXIT/MENU.
- Настройка аналоговых каналов (ANALOG MODE) Выберите данный пункт для начала поиска всех аналоговых каналов выбранной страны. Для остановки поиска нажмите на кнопку EXIT/MENU.

Ручной поиск (DTV MANUAL SEARCH)

Параметры ручного поиска эфирных цифровых телеканалов стандарта DVB-T2.



С помощью кнопки ENTER/[▶] выберите номер канала, либо введите номер канала при помощи цифровых кнопок . Затем с помощью ENTER/[▶] выберите параметр «Старт» для начала поиска выбранного вами канала.

Канал (Channel).
Выберите значение номера канала, где осуществляется вещание цифрового потока (мультиплекса) стандарта DVB-T2.

Частота (Frequency).
Выберите значение частоты телеканала, где осуществляется вещание цифрового потока).

Ширина полосы (Bandwidth).
В России используется значение 8МГц, во многих странах Европы - 7МГц.

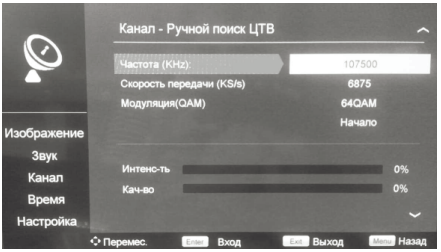
Мощность (strength)
Отображение уровня мощности цифрового сигнала.

Качество (quality)
Отображение уровня качества цифрового сигнала.

Нажмите **[Старт]** для запуска поиска цифровых эфирных телеканалов DVB-T2.

Параметры ручного поиска кабельных цифровых телеканалов стандарта DVB-C.

Примерный вид меню ручного поиска кабельных цифровых телеканалов показан на нижеследующем рисунке.



Frequency (Частота).
Выберите значение частоты телеканала, где осуществляется вещание цифрового потока).

Symbol Rate (Скорость передачи).
Выберите значение скорости передачи сигнала (авто или введите соответствующие цифры).

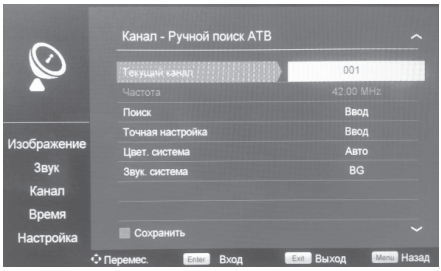
Modulation (Модуляция).
Выберите значение модуляции цифрового сигнала.
Мощность (strength)
Отображение уровня мощности цифрового сигнала.

Качество (quality)
Отображение уровня качества цифрового сигнала.

Нажмите **[Старт]** для запуска поиска цифровых кабельных телеканалов DVB-C.

Ручная настройка аналоговых каналов (ATV MANUAL TUNING)

Примерный вид меню ручного поиска аналоговых телеканалов показан на нижеследующем рисунке.



С помощью кнопки [▲/▼] выберите данный пункт меню. Нажмите на кнопку ENTER/RIGHT для входа в данный параметр. С помощью кнопок [▲/▼] выберите данный параметр.

Текущий канал (Current Channel).
Выбор номера текущего телеканала с отображением его частоты сигнала.

Подстройка (Fine Tune).
Точная подстройка частоты выбранного телеканала для получения приемлемого сигнала с наименьшим количеством шумов.

Color System, Sound system (Системы цветности и звука).
Выберите подходящие системы цветности и звука, характерные для страны телевещания (для России - SECAM D/K).

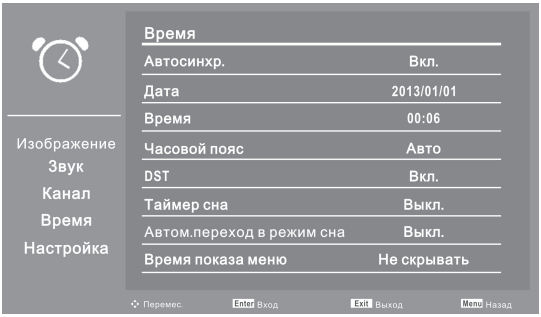
Поиск (Scan).
Поиск следующего/предыдущего телеканала от заданной частоты: вперед/назад.
Чтобы найти следующий телеканал по направлению увеличения частоты, нажмите клавишу [►].
Чтобы найти предыдущий телеканал по направлению уменьшения частоты, нажмите клавишу [◄].

Нажмите **[Красную]** клавишу, чтобы сохранить новый телеканал под выбранным номером.

LCN (логический номер телеканала).
Все транслируемые цифровые телеканалы содержат их внутренний номер (заданный провайдером цифрового сигнала) по которому они отображаются в списке каналов.
При включении этой опции каналы будут располагаться по списку, заданному оператором.
При выключении этой опции каналы будут располагаться по частоте каналов с транслируемым цифровым потоком.

Настройка времени

Настройка меню «Время»



■ **Автосинхронизация.**

Используйте клавиши [▲/▼] для выбора опции «Вкл» или «Выкл». Если синхронизация выключена вы можете настроить дату и время вручную. При включенном состоянии сигнал синхронизируется с датой и временем, заданным провайдером в ЦТВ режиме.

■ **Дата.**

Используя цифровые клавиши введите правильные значения года, месяца и дня текущей даты.

■ **Время.**

Используя цифровые клавиши введите правильное значение текущего времени в формате ЧЧ:ММ.

■ **Часовой пояс.**

Когда автосинхронизация включена, выберите правильное время вашего часового пояса.

■ **Таймер сна.**

Настройка времени автоматического выключения ТВ.

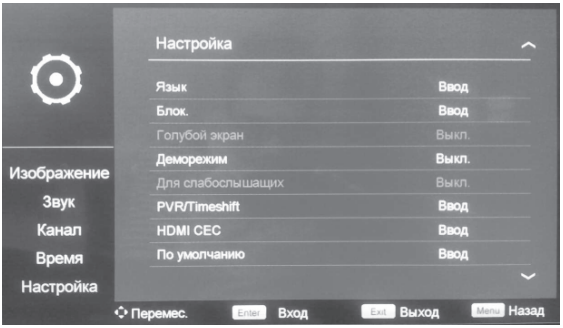
■ **Автовыключение.**

Настройка времени автоматического выключения ТВ при отсутствии нажатия на клавиши.

■ **Длительность.**

Настройка длительности отображения окон меню на экране телевизора.

Настройка меню «Функция»



■ **Язык.** Нажмите [**ENTER**]. для входа в дополнительное подменю.
Язык меню (OSD language).
Выбор языка отображения основного и дополнительных меню.

Предпочитаемые субтитры / аудиодорожка (Preferred Subtitle/Audio).
Если телеканал транслируется с субтитрами или несколькими звуковыми аудиодорожками, выберите их язык отображения по умолчанию.

ЦТВ/АТВ язык телетекста (DTV/ATV teletext language).
Выбор языка отображения телетекста для цифровых/аналоговых каналов.

■ **Блокировка.** Нажмите [**ENTER**]. для входа в дополнительное подменю.
Блокировка системы/каналов.
Для включения блокировки предварительно выбранных ТВ каналов (см. меню Управление каналами (Редактирование)) выберите значение «Вкл.». В этом случае для просмотра заблокированных , а также для перезагрузки системы (сброса к значением параметров по умолчанию) потребуется ввести пароль. Для сняти блокировки установите значение параметра «Выкл.».

Родительский контроль.
Установите блокировку на просмотр телепрогрограмм в зависимости от возрастных ограничений.

Сменить ПИН код.
Нажмите клавишу [**ENTER**] для установки нового, 4-х значного пароля. Подтвердите новый код.
Пароль по умолчанию - 0000.

■ **Синий экран**.
Включение/выключение синего экрана при отсуствии сигнала с внешнего источника ТВ/видео.

■ **Деморежим.**
Включенный деморежим характеризуется максимальными настройками яркости и отсутствием сохранения настроек при следующем включении ТВ, предназначен для использования ТВ в магазине. Выключенный деморежим предполагает использование ТВ в домашних условиях - с сохранением параметров, экономией электроэнергии, доступом во все опции.

■ **Для слабослышащих**.
Если ЦТВ цифровой телеканал поддерживает такие возможности, при включении этой функции на экране будет отображаться дополнительная информация (субтитры) для людей с ограниченым слуховым восприятием.

■ **Настройка PVR (запись) и TimeShift (отложенный просмотр) в ЦТВ режиме**.
Смотрите соответствующую главу инструкции.

■ **HDMI CEC.** Нажмите [**ENTER**] для входа в дополнительное подменю.
HDMI CEC используется как общее управление между устройствами, поддерживающими данную технологию. Подключите устройство HDMI CEC с помощью HDMI-кабеля. Обратите внимание, что некоторые HDMI-кабели могут не поддерживать функцию CEC.
HDMI CEC.
Когда HDMI CEC включен, Вы можете настроить автоматическое включение и переход в режим ожидания на ваших устройствах.
Автоматическое включение.
Когда функция включена, подключите активное CEC-устройство к ТВ через HDMI-порт и ТВ включится автоматически.
Автоматический режим ожидания.
При выключении ТВ все подключенные устройства с CEC перейдут в режим ожидания.

■ **Сброс к настройкам по умолчанию.**
Сброс всех пользовательских настроек к заводским параметрам.

■ **Обновление программного обеспечения.**
Используется при наличии файла обновления прошивки телевизора.

■ **Версия.**
Отображение версии основной платы, панели, версии прошивки.

Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

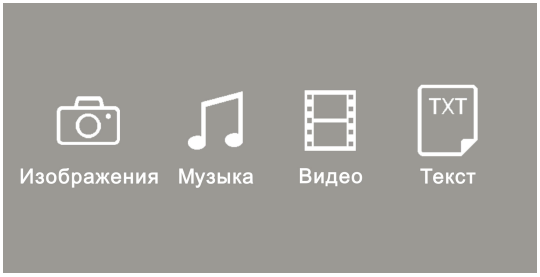
Данный ЖК–телевизор оборудован USB–портом, который позволяет воспроизводить файлы с flash–памяти внешних совместимых устройств, таких как внешний жесткий диск, цифровая фотокамера и т.д. Вы можете просматривать изображения в формате JPEG, слушать музыку в формате MP3, смотреть видеофильмы и видеоролики в низком и высоком разрешении HD и FullHD (1080P). Вставьте ваше устройство в USB порт телевизора.

Вход в USB плеер.

- Нажмите [Source] для открытия меню выбора источника видеосигнала
- Стрелками [▲/▼] выберите USB, нажмите [ENTER] для входа в USB меню.
- Нажмите [◄/►], чтобы выбрать опцию, нажмите [ENTER] для входа в опцию.
- Стрелками [▲/▼] выберите файл. нажмите [ENTER] для подтверждения выбора, нажмите **PLAY** [►], чтобы начать воспроизведение файла.
- Нажмите [Exit], чтобы перейти в старшее меню.

Клавиши управления USB мультимедиа плеером

Воспроизведение [►]. Запуск воспроизведения/просмотра файла. Если вы перематывайте файл, нажмите клавишу воспроизведения для восстановления стандартной скорости.
Пауза[II]. Остановка воспроизведения файла, постановка на паузу.
Стоп (■) **.** Нажмите данную клавишу для выхода из текущего состояния и возврата к главному меню; во время просмотра файла используйте эту клавишу для остановки воспроизведения.
Перемотка назад (◄◄). Быстрая перемотка видеофайлов назад во время их воспроизведения (исключая режим предпросмотра).
Перемотка вперед (►►). Быстрая перемотка видеофайлов вперед во время их воспроизведения (исключая режим предпросмотра).
Предыдущий файл (|◄◄). Переход на предыдущий файл в плейлисте (только среди файлов, отмеченных символом «√» с помощью клавиши ENTER).
Следующий файл (►►|). Переход на следующий файл в плейлисте (только среди файлов, отмеченных символом «√» с помощью клавиши ENTER).
ENTER. Подтверждение выбора или действия. При нахождении курсора на выбранном файле нажатие клавиши **ENTER** добавит файл в плейлист.
Также во время воспроизведения файла нажмите [**ENTER**] для вызова панели управления.
▲/▼ - перемещение курсора вверх/вниз.
◄ - возврат к старшей папке.
►- переход в подпапку, подменю.
ZOOM. Изменение соотношения сторон воспроизводимого видеофайла.
INFO. Отображение информации о файле. Нажмите клавишу **[INFO]** еще раз, чтобы скрыть информацию.



Поддержка видео файлов через USB

Расширение	Декодирование видео			Аудиокодек
	Кодек	Разрешение (макс.)	Скорость потока (макс.) мбит/с	
avi	XVid, MPEG4, H.264, WMV9, VC1	1920x1080@30fps	20	MP3, AC3, AAC, WMA, PCM
ts, trp	MPEG1, MPEG2, H.264, VC1	1920x1080@30fps	20	MP3, AC3, AAC, MP2, MP1
mp4, mpeg4	MPEG2, MPEG4, XVid, H.264	1920x1080@30fps	20	MP3, AC3, AAC, PCM
mpg	MPEG1, MPEG2	1920x1080@30fps	20	MP3, AC3, AAC, MP2, MP1
vob	MPEG2	1920x1080@30fps	20	MP1, MP2, MP3, PCM, AC3
rm, rmvb	RV30, RV40	800x600(RV30) 1280x720(RV40)	10	AAC, COOK
mov	MPEG4, H.264, MJPEG	1920x1080@30fps	20	MP3, AAC PCM, AMRNB
mkv	XVid, MPEG2/4, H.264, RV-30/40, VC1	1920x1080@30fps	20	MP3, AAC, COOK, PCM, AC3

Примечание:

1. Если вы используйте 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.

Обратите внимание!

1) USB-интерфейс поддерживает большинство USB-носителей, таких как «флэшки», жесткие диски, цифровые фотокамеры и.т.д. Если при обнаружении устройство 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 1Тб (не более 16 разделов на диске).

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 500.

Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

Поддержка аудио файлов через USB

Расширение	Кодек	Дискретизация	Битрейт
mp3	mp3	32-48кГц	32-320кБс
wmv	pcm	32-48кГц	32-320кБс
mp4/aac/m4a	aac	8-48кГц	24-384кБс

Поддержка фото файлов через USB

Кодек	Тип	Разрешение
jpg/jpeg	Progressive DST	1920x1080
jpg/jpeg	Baseline DST	7680x4320
bmp	Глубина 8/24/32 бита	1920x1080
png	-	1920x1080

Поддержка текст файлов через USB

Расширение	Кодировка	Макс. объем
TXT	ANSI, UNICODE GB, UTF8	1Мб

Поддержка файловых систем

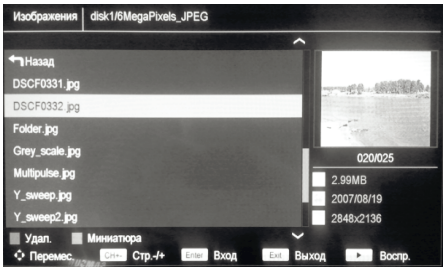
Формат	Поддержка
NTFS	да
FAT32	да
FAT16	да
NTFS сжатый	нет

Внимание:
1. USB интерфейс встроенного мультимедиа плеера поддерживает большинство типов жестких дисков, цифровых фотокамер, U дисков и т.д. Однако если внешнее устройство не распознается плеером, то это не указывает на поломку изделия и причина кроется в различиях (несовместимость) между драйверами устройства.
2. USB порт данного изделия выдает напряжение 5В и максимальный ток 500мА. Напряжение на внешнем жестком диске может отличаться от стандартного USB питания, значит, это может повлиять на правильное распознавание данных USB плеером. Это нормальное явление.
3. Из-за отличий в скорости чтения данных между изделием и внешним устройством, время для чтения информации плеером также отличается. Скорость чтения информации может временно снижаться. Это не является признаком поломки изделия.
4. Не отсоединяйте ваше USB устройство во время его инициализации (определения) телевизором.

Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

Воспроизведение фото через USB

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 **ENTER** 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 **ENTER** для вызова панели управления (клавишей [**EXIT**] можно спрятать панель). Опцию выбирайте стрелками [◄/►] и клавишей **ENTER.**

►	Запуск просмотра изображений.
■	Остановка воспроизведения и возврат к рабочему столу.
⏮	Просмотр предыдущего файла в плейлисте.
⏭	Просмотр следующего файла в плейлисте.
↻	Поворот изображения.
🔍	Увеличение/уменьшение изображения. При нажатии на эту клавишу выскочит дополнительный ряд клавиш, где вы можете масштабировать изображение и перемещаться внутри него (клавиши ◄►▲▼).
ⓘ	Информация об изображении: разрешение, дата, размер. Также вы можете вызвать эту информацию клавишей [**INFO**].
✱	Вызов меню настроек изображения: режим повтора фотографий, включение фоновой музыки, выбор источника музыки, время отображения одной фотографии в слайд-шоу, эффекты смены кадров в слайд-шоу. Управление осуществляется клавишами ◄►.
☰	Показать фотографии, включенные в текущий список воспроизведения (плейлист).

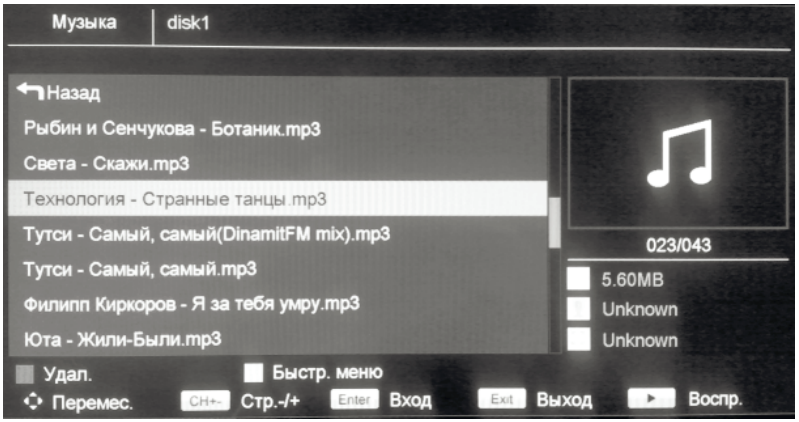
Используйте цветные клавиши для дополнительного управления просмотром фотографий.
Вы можете удалить изображение с помощью [**Красной**] клавиши, переключиться между видами пиктограмм и файлов с помощью [**Зеленой**] клавиши.

Воспроизведение аудио и видео файлов

Поддерживаемые форматы и разрешения видео и музыкальных файлов смотрите в технических характеристиках USB видеоплеера.

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.
ALL	Нажмите [**ENTER**] для выбора режима повтора треков: все треки → случайно → повтор папки → повтор 1 трека.
	Управление файлами внутри списка воспроизведения (плейлиста).
	Нажмите [**Enter**] для из режима музыкального плеера в режим обзора файлов.

Используйте цветные клавиши для дополнительного управления музыкальным плеером.

Вы можете удалить аудиотреки с помощью [**Красной**] клавиши, вызвать дополнительное меню с помощью [**Желтой**] клавиши для выбора правильной кодировки чтения ID3 тегов (метаданных) к музыкальным файлам.

Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

Панель управления видео файлами.

	Режим повтора A-B. Нажмите **ENTER** один раз, выбрав стартовую точку A; нажмите **ENTER** второй раз, выбрав конечную точку B. Плеер запустит цикличное воспроизведение между двумя этими точками.
	Замедленное воспроизведение. Нажмите [Play] для возврата к нормальной скорости.
	Информация о видеофайле: разрешение, дата создания, частота кадров, аудиокодек, размер. Также вы можете вызвать эту информацию клавишей [**INFO**].
	Вызов меню настроек видео: выбор субтитров (поддерживается srt), звуковой дорожки (если их несколько), буквенной кодировки субтитров для правильного отображения на экране, режим повтора воспроизведения видеофайлов. Используйте ◄► для выбора.
	Быстрый переход к отметке времени и последующего воспроизведения с этой точки.

Вы можете удалить видеофайл с помощью [**Красной**] клавиши в режиме обзора видеофайлов.

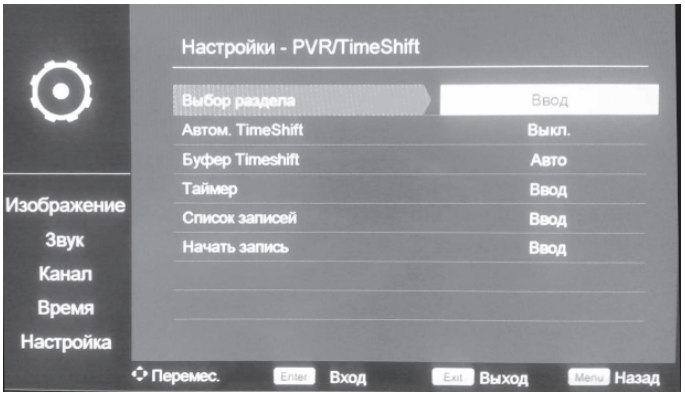
Просмотр текста

Выберите источник сигнала USB и дождитесь загрузки рабочего стола USB плеера. Выберите категорию «Текст» для просмотра текстовых файлов. Клавишей [**ENTER**] войдите в содержимое. Выберите файлы с помощью навигационных клавиш [▲▼]. Запустите просмотр книги клавишей [**ENTER**]. Поддерживаются только TXT файлы.

Во время просмотра используйте следующие клавиши:
[**Красная**] - добавить или удалить закладку на странице;
[**Зеленая**] - переход на страницу с выбранным номером (далее цифрами введите номер).
[**Желтая**] - просмотр списка закладок.
[**Синяя**] клавиша - перемещение между файлами в плейлисте;
[◄◄ / ►►] - переход на следующую/предыдущую страницу.
[**ENTER**] - вызов дополнительно меню, где вы можете включить фоновую музыку при чтении, выбрать ее источник, а также найти правильную буквенную кодировку для вашего текста.
[**EXIT**] - выход из режима просмотра;

Запись (PVR) и отложенный просмотр (TimeShift)

МЕНЮ ЗАПИСЬ/TIMESHIFT.



Прежде, чем записывать ЦТВ программу на USB носитель или пользоваться отложенным просмотром, настройте USB носитель для правильной работы в этих режимах.

Выбор раздела.

Вставьте ваш USB носитель в соответствующий порт телевизора. В этом подменю можно отформатировать (стереть все данные и заново сделать разбивку файловой системы носителя) или же задать разбивку на кластеры по умолчанию.

АвтоTimeShift.

При включении все настройки отложенного просмотра (TimeShift) будут заданые по умолчанию.

Буфер TimeShift.

Выберите время, как долго USB носитель может хранить отложенный просмотр в памяти. Доступные варианты: Авто → 30 мин. → 1 час → 2 часа.

Таймер.

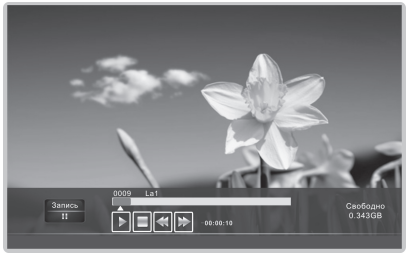
Это меню записи телеканалов по расписанию (запланированные записи). Подробную информацию об этом меню смотрите в параграфе «Запись по таймеру».

Список записей.

Вызов списка записанных телепередач на экран с возможность их удаления и просмотра. Также вы можете использовать клавишу [**REC.LIST**] на пульте.

Начать запись.

Немедленный старт записи цифрового телеканала, где вы находитесь в данный момент. Также вы можете использовать клавишу [**REC ●**] на пульте.



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 вперёд.

Внимание!

1. Минимальный объём USB-накопителя 512 Мб.
Некоторые устройства могут не поддерживаться.
2. USB-устройство должно поддерживать USB 2.0.
3. Перед использованием отформатируйте USB носитель.
4. Во время форматирования носителя не отключайте устройство и не отсоединяйте его.

Запись (PVR) и отложенный просмотр (TimeShift)

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ ОТЛОЖЕННОГО ПРОСМОТРА (TIMESHIFT).

Функция TimeShift, если она активирована, резервирует часть USB дискового пространства и производит непрерывную фоновую запись выбранного канала. TimeShift позволяет сделать паузу в просмотре, например, когда вас отвлек телефонный звонок, либо просто отмотать запись назад на ускоренной перемотке и продолжить просмотр с пропущенного места. Можно несколько раз повторно посмотреть интересный момент, например, футбольного матча - и также не пропустить следующее за ним развитие событий. Можно (в случае наличии места на USB диске) просто писать любимый канал круглосуточно и затем просматривать на перемотке сразу несколько пропущенных дней.

■ Настройка USB носителя

Перед использованием внешнего носителя под отложенный просмотр необходимо убедиться, что этот носитель имеет свободный объем памяти не менее 512Мб и поддерживает скорость записи не менее 5Мбит/с. Не используйте медленные USB флешки для выполнения функции отложенного просмотра! Если устройство не удовлетворяет этим требованиям, то в процессе записи возможна потеря данных и другие подобные проблемы.
Перед использованием USB носителя рекомендуется отформатировать его в систему FAT32 (NTFS система может работать некорректно).
В меню «Буфер TimeShift» выберите размер буфера записи (размер памяти).

■ Использование функции отложенного просмотра.

1. Убедитесь, что телевизор находится в режиме приема цифровых телеканалов (источник сигнала **ЦТВ**) и в USB порт вставлен соответствующий носитель (флешка или жесткий диск).
2. Нажмите клавишу [▶II] для входа в режим отложенного просмотра. Начнется запись DVB сигнала в выделенный буфер памяти носителя.
Используйте следующие функции в режиме отложенного просмотра:

▶II : Воспроизведение/Пауза
◀◀: Перемотка назад
▶▶ : Перемотка вперед
■ : Стоп

Если вы временно хотите отойти от телеэкрана и не хотите пропустить часть программы, нажмите на клавишу II пауза. Экранное изображение остановится, запись программы будет производиться в буфер памяти носителя. Когда вы вернетесь, нажмите клавишу воспроизведения ▶ и продолжайте смотреть телепрограмму с того места, где вы решили сделать перерыв. Телевизор будет автоматически подгружать данные из буфера памяти носителя.

Примечание: отложенный просмотр возможен только с внешними USB носителями (флешки, жесткие диски). Запись на NAS устройства (компьютеры, медиаплееры) невозможна.

Запись (PVR) и отложенный просмотр (TimeShift)

ФУНКЦИЯ ЗАПИСИ (PVR).

Данная функция задействована в режиме цифрового вещания и позволяет записывать телепередачи на USB- носитель.

Запись

Переключите телевизор на нужную программу, дождитесь начала передачи, которую Вы хотите записать, и нажмите кнопку REC на ПДУ. На экране появится сообщение «Do you want to start recording?»(Вы уверены, что хотите начать запись?) Выберите Ок для подтверждения, затем система начнет считывать скорость запоминающего устройства . В случае, если скорость окажется слишком маленькой, на экране появится сообщение: «Device speed not enough. Record anyway?» (Скорость устройства недостаточная. Начать запись?). При выборе **ENTER** начнется запись.

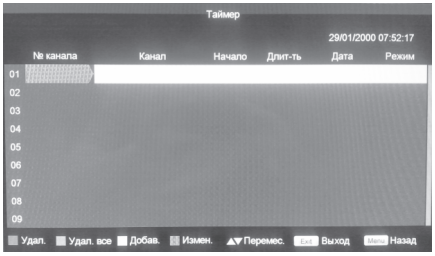
Запись по таймеру (Timer REC)

2 способа установки таймера:

В меню EPG Вы можете заранее выбрать программу для просмотра или записи.

Далее в заранее установленное Вами время ТВ начнет запись выбранной Вами программы. Если ТВ будет находится в режиме ожидания (Standby), то за 2 минуты до начала записи программы ТВ включится и затем начнет запись , но при этом ТВ будет работать в режиме ожидания. Для просмотра записывающейся программы включите ТВ, нажав на кнопку POWER.

Для проверки заранее установленных программ зайдите в меню Таймер (Timer).



В меню Таймер нажмите на кнопку желтого цвета для входа в меню редактирования таймера (Timer Edit menu) для установки таймера.

Пункты меню:

Можете выбрать режим включения таймера: Запись (Recorder): Установите параметр ON (Вкл.) для просмотра и записи программы, установите параметр OFF (Выкл.) для просмотра заранее установленной программы (напоминание).

- Тип программы: ЦТВ либо Радио.
- Канал (Channel)
- Время включения таймера (Start timer)
- Длительность (Duration)
- Дата (Date)
- Режим включения таймера (Mode) один раз/ежедневно/еженедельно/ежемесячно

Нажмите на кнопку MENU для сохранения сделанных установок и возврата в меню Таймер.

За 10 секунд до начала записи на экране появится сообщение о том, что запись начнется через 10 секунд.

В установленное время ТВ включится на нужной программе и начнет запись

В случае, если Вы забудет вставить USB флеш-носитель, на экране появится сообщение «No USB device» (USB флеш-носитель не установлен).

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕЛЕГИД (EPG)

Примечание: доступно только в ЦТВ режиме просмотра цифровых телеканалов.

Для того, чтобы посмотреть телепрограмму, либо получить информациюо текущей программе, либо о программе, которая начнется в будущем, нажмите на клавишу **EPG** на пульте дистанционного управления. В верхнем правом углу меню будут отображаться дата и время, список текущих доступных каналов отобразится в левой части меню, название программ - в правой части меню.
Для перемещения по меню, списку программ используйте клавиши [◄/►/▲/▼].

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.

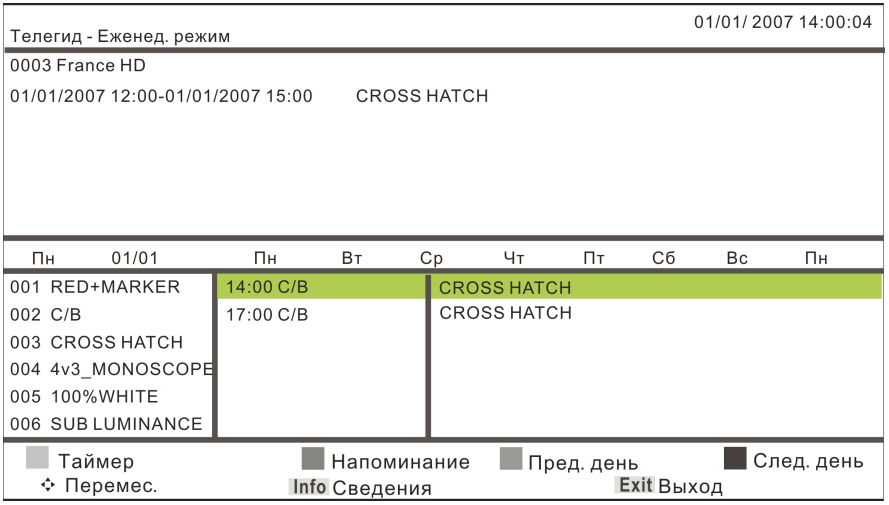
Нажмите **[Красную]** клавишу для просмотра программы на предыдущую дату.

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.



Телетекст

Использование телетекста

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. Содержание телетекста приводится на странице 100, которая является индексной.
Вы можете вызвать индексную страницу нажатием клавиши **INDEX**.

TEXT
Сначала выберите телеканал, на котором поддерживается телетекст-вещание.
Нажмите клавишу **[TEXT]** на пульте дистанционного управления для входа в режим телетекста.
Нажмите ту же клавишу для выхода из этого режима.

MIX. При нажатии клавиши телетекст будет отображаться вместе с ТВ каналом.

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 [▲/▼].

CANCEL.
После выбора телетекст-страницы она становится доступной только через некоторое время.
Для переключения в ТВ режим нажмите клавишу **[CANCEL]**. Когда нужная страница будет найдена, ее номер будет отображен в верхней части экрана. Для возврата в режим чтения страницы нажмите клавишу **[CANCEL]** еще раз.

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

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.

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.

Приложение

Монтаж на стену

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 алебастра. 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 создает 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.

Битые пикселы

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 соответствие 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 1 пары 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.

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.

Признаки	Возможное решение
Нет изображения, нет звука	1. Проверьте наличие подключения к сети. 2. Убедитесь в том, что вы нажали кнопку питания на телевизоре или пульте ДУ. 3. Проверьте настройку яркости и контрастности телевизора. 4. Проверьте громкость.
Есть изображение, нет звука	1. Проверьте громкость. 2. Возможно звук отключен. (Mute)
Нет изображения или изображение черно-белое	1. Посмотрите Настройки изображения. 2. Проверьте Систему Цвета.
Звук и изображение идут с помехами	1. Постарайтесь обнаружить прибор, повлиявший на работу ТВ(к примеру радио) и отодвиньте его подальше от телевизора. 2. Попробуйте воткнуть сетевой шнур в другую розетку.
Нечеткое изображение или изображение с помехами	1. Проверьте положение, направление и соединение антенны. 2. Настройте направление антенны или сделайте подстройку канала.
Не работает пульт ДУ	1. Замените батарейки пульта ДУ. 2. Протрите верхнюю часть пульта ДУ (окно датчика). 3. Проверьте контакты батареек. 4. Проверьте, возможно, между пультом ДУ и сенсором пульта находятся объекты, не пропускающие сигнал. 5. Проверьте, правильно ли установлены батарейки.
Горизонтальные/ вертикальные полоски на изображении	Убедитесь в отсутствии источников помех поблизости – например, бытовой техники или электроприборов.
Корпус телевизора потрескивает	Это может быть вызвано изменениями комнатной температуры. Это не является неисправностью

Приложение

Спецификации

Модель	RL-39D1309T2C	RL-42D1309FT2C	RL-50D1309FT2C
Размер панели	39"(99см)	42" (107см)	50"(127см)
Тип панели	LED HD-ready 60Гц	LED FullHD 60Гц	LED FullHD 60Гц
Разрешение	1366x768 пикс.	1920x1080 пикс.	1920x1080 пикс.
Тюнер	ATV(PAL/SECAM), DTV: DVB-T2/DVB-T/DVB-C		
Системы звука ТВ	B/G, D/K, I, L/L', NICAM/A2		
Системы цвета AV	PAL/SECAM/NTSC		
Макс. кол-во каналов	99 (ATV), 1200 (DTV)		
Запись DTV	+ (PVR)		
Отложенный просмотр	+ (TimeShift)		
Телетекст (TXT)	1000 страниц		
PCMCIA	CI+		
YPbPr	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
HDMI	версия 1.4, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i)	версия 1.4, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)	версия 1.4, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)
Электропитание	AC~100-242В, 50/60Гц	AC~100-242В, 50/60Гц	AC~100-242В, 50/60Гц
Мощность (Вт)			
Рабочий режим (макс.)	65	75	125
Режим ожидания (макс.)	0,6	0,6	0,6
Габариты без подставки	886x76x531 мм	966x79x571 мм	1132x75x661 мм
Габариты с подставкой	886x199x585 мм	966x260x620 мм	1132x209x705 мм
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	+	+	+
1366*768@60Гц	+	+	+
1920*1080@60Гц	-	+	+

Внешний вид, дизайн и технические характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.