

Rolsen



ЦИФРОВОЕ
ЭФИРНОЕ
ТЕЛЕВИДЕНИЕ

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

rtrs.rf 

Ж К т е л е в и з о р

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

модель: **RL-32S1504T2C**
RL-40S1504FT2C
RL-50S1504FT2C

Руководство по эксплуатации



LED

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

Содержание

Оглавление



Требования безопасности	1
Гарантийные условия	4
Установка	5
Перечень аксессуаров	5
Установка основания (ножки)	5
Передняя сторона телевизора	6
Задняя сторона телевизора	7
Подключение к внешним устройствам	9
Использование пульта дистанционного управления	12
Установка батареек	12
Общий вид пульта	13
Описание работы клавиш	15
Стартовое меню	16
Настройка изображения	18
Настройка звука	19
Подключение по VGA и HDMI интерфейсу	20
Настройка телепрограмм	21
Настройка блокировки	24
Настройка функциональных параметров	25
USB мультимедиа плеер	26
Приложение	32
Запись DTV сигнала на USB (PVR)	32
Отложенный просмотр (TimeShift)	34
Телетекст	35
Монтаж на стену	36
Битые пиксели	36
Устранение неисправностей	37
Спецификации	38
Список сервисных центров	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.

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 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 тревожить 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)

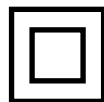


Для уточнения адреса и телефона сервисного центра в вашем городе звоните по телефону информационного центра Rolsen Electronics

8-800-200-5601 (звонок по России бесплатный).



MO04



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 телевизоров соответствуют стандарту VESA RL-32S1504T2C = 200x100мм; RL-40S1504FT2C, RL-50S1504FT2C = 200x200мм.

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

Перечень аксессуаров

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

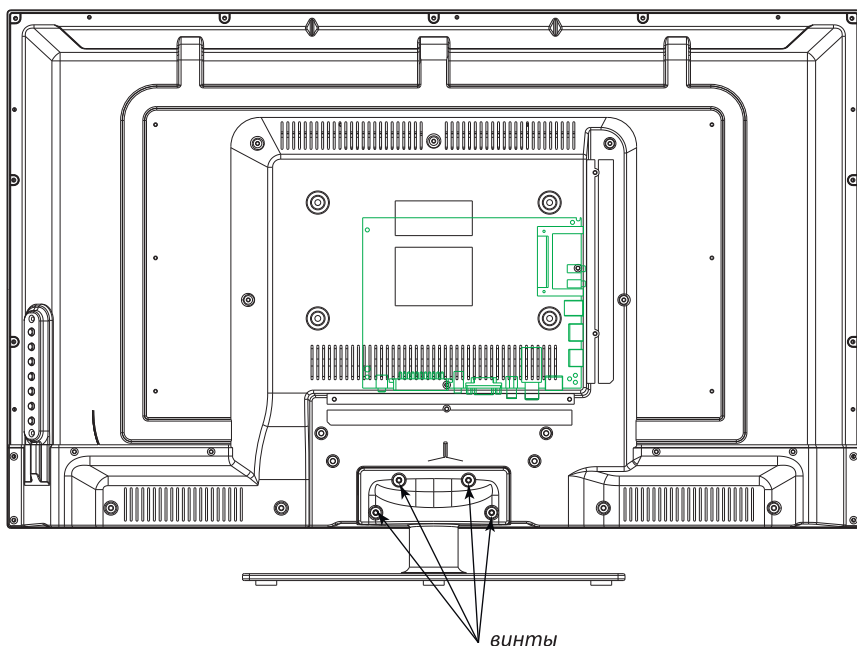
Пульт дистанционного управления - 1 шт.

Гарантийный талон - 1 шт.

Батарейки AAA - 2 шт.

Винты для крепления подставки к телевизору - 1 комплект

Подставка телевизора - 1 шт.



Сборка ножки.

1. Положите мягкую пену на стол, который может выдержать вес целого телевизора во избежание повреждения устройства.
2. Положите телевизор на пену экраном вниз.
3. Выньте ножку и вставьте ее в ТВ соответствующим образом, так, чтобы отверстия под винты в корпусе и ножке полностью совпадали.
4. Закрепите телевизор и ножку с помощью винтов. Закрутите винты до упора.
5. Поставьте телевизор вертикально для удобного просмотра.

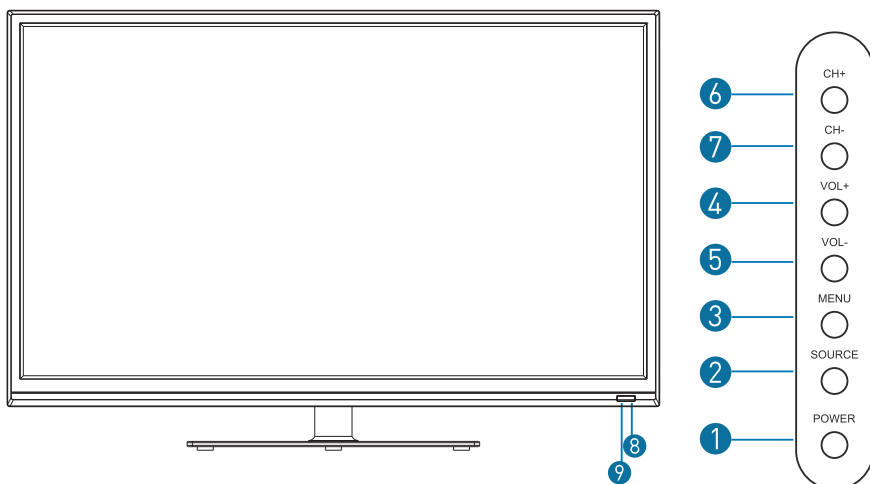
Установка

Передняя панель телевизора □

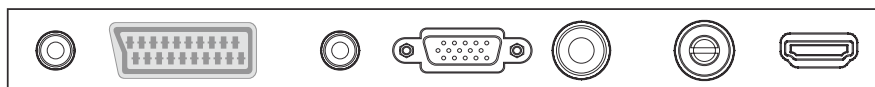
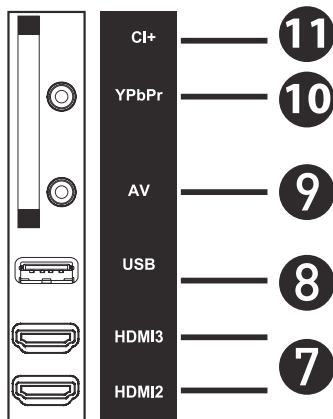
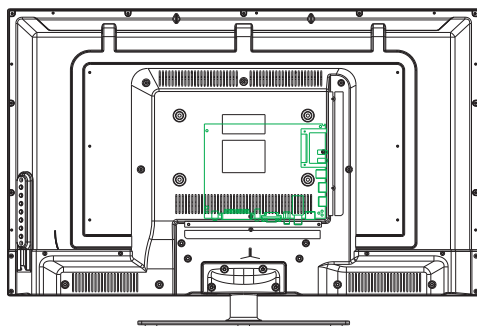
Примечание: все изображения приведены только в качестве справочного материала и могут отличаться от реального вида вашего телевизора.

1. POWER. Клавиша включения ТВ в рабочий режим, переключения в режим ожидания.
2. SOURCE. Клавиша выбора источника сигнала.
3. MENU. Клавиша вызова основного меню.
4. VOL+. Клавиша повышения уровня громкости; изменение параметров меню.
5. VOL-. Клавиша понижения уровня громкости.
6. CH+. Клавиша переключения каналов вперед по списку; выбор опций меню.
7. CH-. Клавиша переключения каналов назад по списку.
8. Индикатор включения (рабочий режим - выключен или зеленый; режим ожидания - красный).
9. Инфракрасный приемник сигналов с пульта дистанционного управления.

Примечание: информация носит ознакомительный характер. Возможны некоторые очевидные различия у разных моделей.



RL-32S1504T2C
RL-40S1504FT2C



SCART

PC AUDIO

VGA

COAXIAL

RF

HDMI1

1

2

3

4

5

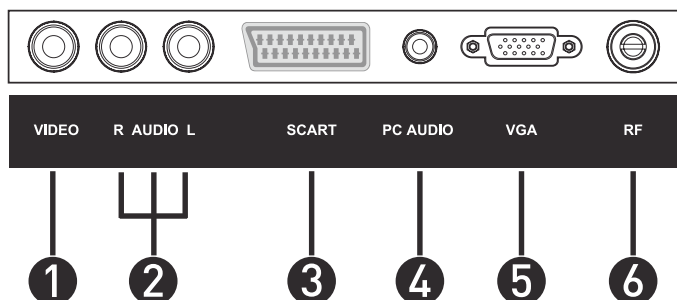
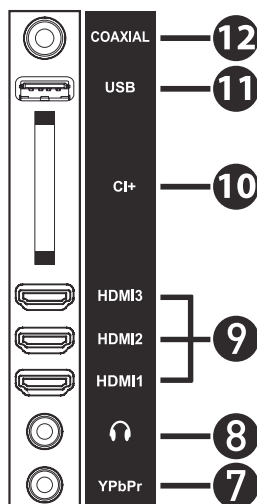
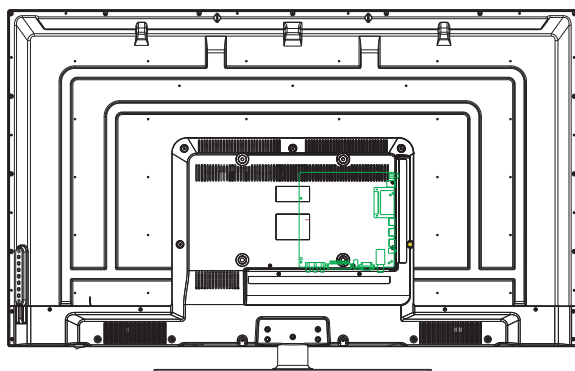
6

7

1. Гнездо для подключения наушников.
2. SCART вход/выход.
3. PC AUDIO (подключение звука от компьютера).
4. VGA вход (подключение к компьютеру).
5. COAXIAL. Цифровой коаксиальный аудиовыход.
6. Антенный вход (RF).
7. HDMI вход.
8. USB вход.
9. Композитный AV аудио-видео вход.
10. Компонентный YPbPr видеовход.
11. CI+ слот для подключения PCMCIA модулей.

Задняя сторона телевизора

RL-50S1504FT2C



1. Композитный AV (1xRCA) видеовход.
2. Композитный AV (2xRCA) аудиовход.
3. SCART вход/выход.
4. PC AUDIO (подключение звука от компьютера).
5. VGA вход (подключение к компьютеру).
6. Антенный вход (RF).
7. Компонентный YPbPr видеовход.
8. Гнездо для подключения наушников.
9. HDMI вход.
10. CI+ слот для подключения PCMCIA модулей.
11. USB вход.
12. COAXIAL. Цифровой коаксиальный аудиовыход.

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.

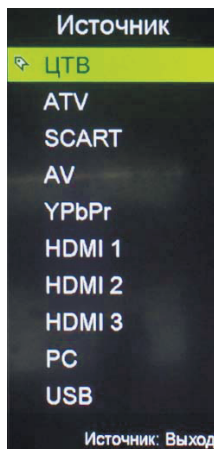
Антенный кабель не должен быть перемотан вместе с шнуром питания.

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



2. Соединение с видеоустройствами

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 **[OK]** для подтверждения выбора.

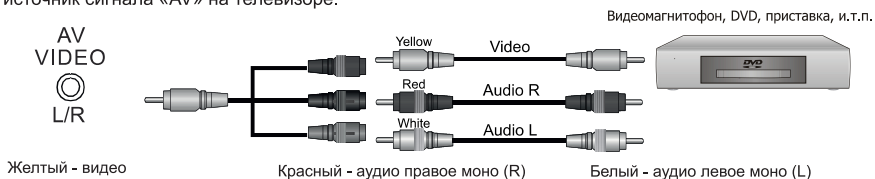


3. Соединение с видеоустройствами

■ Композитное соединение (CVBS).

Для моделей **32"** и **40"**: 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 соедините кабель с соответствующими разъемами внешнего устройства. Далее выберите источник сигнала «AV».

Для модели **RL-50S1504FT2C**: используя кабель «тюльпан» (3xRCA), соблюдая цветность штекеров, соедините телевизор с внешним AV устройством. После подключения, выберите источник сигнала «AV» на телевизоре.



Установка

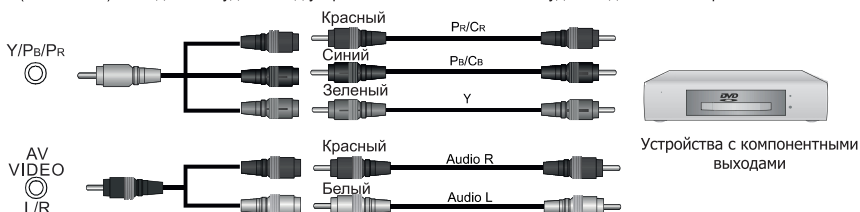
Подключение к внешним устройствам

Y, Pb, Pr

При компонентном подключении (Y, Pb, Pr) видеобразное 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 (приобретается отдельно) к разьему YPbPr. Далее используйте стандартный 3xRCA кабель тюльпан для соединения выходов переходника и внешнего устройства. Обратите внимание, что для получения звука при компонентном соединении также необходимо воспользоваться переходником 3,5мм --> 3xRCA, вставив его в AV разъем телевизора.

Для модели **RL-50S1504FT2C**: для получения звука по комопонетному соединению воспользуйтесь обычным кабелем 2xRCA («тюльпан») и соедините аудиовыход устройства с композитным AV аудиовыходом 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.



Подключение к USB устройствам

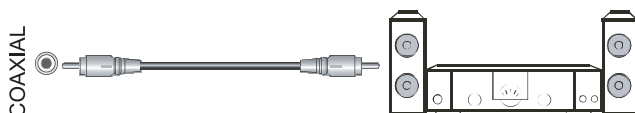
Данное изделие имеет стандартный интерфейс USB. Это позволяет подключать к нему стандартные USB1.1 и USB2.0 устройства, например, внешние жесткие диски, USB флэш-карты, U-диски и цифровые фотокамеры.

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

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.



Установка

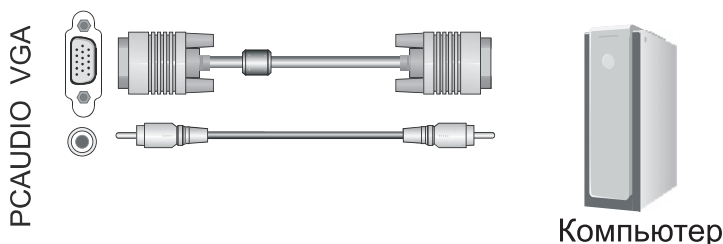
Подключение к внешним устройствам

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.

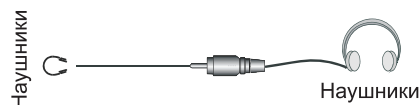
Подключите аудиокабель (3.5 мм штекер) к «PC AUDIO» входу на задней панели телевизора и другим концом к выходу «Audio Out» звуковой карты компьютера.



Подключение наушников

Соедините провод наушников с соответствующим входом телевизора.

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

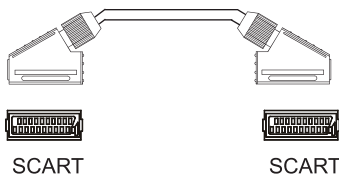


Подключение к устройствам с интерфейсом SCART

SCART соединение обеспечивает удобную передачу мульти (аудио+видео) сигнала.

Спецификации:

SCART: RGB вход, CVBS вход/выход

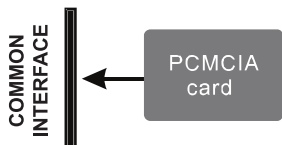


CI+ разъем

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.



Использование пульта дистанционного управления

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

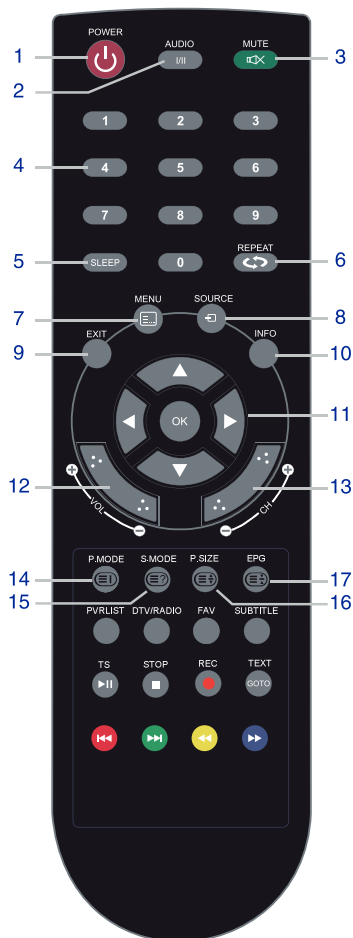
1. Направляйте пульт ДУ на приемник ДУ системы дистанционного управления телевизора. Предметы, расположенные между пультом ДУ и окном фотоприемника, могут препятствовать нормальной работе системы дистанционного управления.
2. Не трясите пульт ДУ и не располагайте его под прямым солнечным светом, так как тепловое излучение может вызвать сбой в работе ДУ.
3. Нахождение окна фотоприемника системы ДУ телевизора под прямым солнечным светом или интенсивным освещением может вызвать сбой в работе системы. Чтобы устранить сбой, 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**: включение и выключение ТВ
- 2 **AUDIO**: выбор звуковой дорожки при воспроизведении файла с USB; переключение моно/стерео в ТВ режиме.
- 3 **MUTE**: отключение звука/включение звука
- 4 **Кнопки с цифрами 0-9**: выбор номера телеканала
- 5 **SLEEP**: управление таймером отключения
- 6 **REPEAT**: переключение на просматриваемый ранее телеканал
- 7 **MENU**: вход в меню телевизора/ переход к предыдущему меню
- 8 **SOURCE**: выбор источника сигнала
- 9 **EXIT**: выход из меню ТВ
- 10 **INFO**: отображение информации о просматриваемом канале, источнике сигнала
- 11 **◀▶ ▽/▲**: кнопки навигации по меню
OK(ENTER): подтверждение сделанного выбора
- 12 **VOL+/-**: увеличение/ уменьшение громкости звука
- 13 **CH+/-**: переключение на следующий/ предыдущий телеканал
- 14 **P.MODE**: выбор режима изображения
⏏: отображение индекса страницы в режиме телетекста
- 15 **S.MODE**: выбор режима звука
⏏: отображение скрытой информации в режиме телетекста (например ответы к кроссвордам и т.п.)
- 16 **P.SIZE**: выбор соотношения сторон изображения на экране
⏏: переключение между отображением верхней части страницы/нижней части страницы/всей страницы целиком в режиме телетекста
- 17 **EPG**: отображение программы передач при просмотре цифрового телевидения
⏏: блокировка пролистывания страницы телетекста

Обратите внимание!

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

Рисунок пульта может отличаться от его реального вида.

Использование пульта дистанционного управления

► Пульт дистанционного управления



- 18 **PVRLIST**: отображение списка записанных DTV программ
- 19 **DTV/RADIO**: переключение между просмотром/прослушиванием цифрового телеэфира/радиоэфира при выбранном источнике сигнала DTV
- 20 **FAV.CH**: отображение/прекращение отображения списка "любимых каналов"
- 21 **SUBTITLE**: отображение/прекращение отображения субтитров при воспроизведении медиаконтента
- 22 **TS**: выбор соотношения сторон изображения на экране
▶||: воспроизведение/пауза (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 23 **STOP**: остановка записи телеэфира (при выбранном источнике сигнала DTV)
■: остановка воспроизведения и возврат к предыдущему меню (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 24 **REC**: запись телеэфира (при выбранном источнике сигнала DTV) Примечание: для записи телеэфира необходимо предварительно установить USB-накопитель, на который будет производиться запись, в USB-порт телевизора
- 25 **TEXT**: отображение/прекращение отображения телетекста
GOTO: выбор времени (момента) начала воспроизведения (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 26 ◀◀: выбор предыдущего файла (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 27 ▶▶: выбор следующего файла (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 28 ◀◀: перемотка назад (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 29 ▶▶: перемотка вперед (при воспроизведении медиа контента с USB-носителя)
- 30 Красная/Желтая/Зеленая/Синяя кнопки: выбор функции, отмеченной соответствующим цветом в меню

Использование пульта дистанционного управления

Быстрое ознакомление

■ Включение и выключение телевизора

1. Подключите сетевой шнур 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 питание телевизора с помощью кнопки переключателя питания, расположенной под экраном. 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.

■ 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 сперва нажать клавишу [↔] и, переключившись на другой регистр, ввести две цифры номера телеканала подряд.

Для возврата к последнему просмотренному телеканалу нажмите клавишу [REPEAT].

■ 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.

■ Выбор звуковой предустановки

Нажмите клавишу [**S.Mode**] один или несколько раз для получения оптимального звучания. Вы сможете выбрать лучшее между предустановками:

Стандарт ↔ Мягкий ↔ Динамический (Яркий) ↔ Пользователь.

Эти звуковые эффекты достигаются различными предустановками эквалайзера.

■ Выбор предустановки экрана.

Нажмите клавишу [**P.Mode**] один или несколько раз для получения оптимального изображения. Вы сможете выбрать лучшее между предустановками:

Стандарт ↔ Мягкий ↔ Динамический (Яркий) ↔ Пользователь.

Различные варианты изображений достигаются путем изменения уровней яркости, контраста и цвета.

Использование пульта дистанционного управления

Быстрое ознакомление

■ Выбор соотношения сторон экрана

На различных источниках сигнала телевизор может иметь разные режимы видео отображения.

Нажмите клавишу **[P.SIZE]** для выбора правильного режима масштабирования:

Полный ↔ 4:3 ↔ Масштаб1 ↔ Масштаб2.

Далее нажмите **[OK]** 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.

■ Установка таймера сна

Настройка телевизора для автоматического входа в спящий режим. Нажмите клавишу Sleep, чтобы выбрать подходящее время выключения.

Часы показывают оставшееся время до перехода телевизора в спящий режим:

Выкл. - 10мин. - 20мин. -30мин.... 120мин.

■ Информация о канале

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

- Нажмите клавишу [EPG] для отображения информации о цифровом DTV канале: запись, информация, расписание, напоминания. Вы можете просмотреть их или настроить.

Используйте [Красную] клавишу для перехода к программам вчерашнего дня.

Используйте [Зеленую] клавишу для перехода к программам завтрашнего дня.

Используйте [Желтую] клавишу для просмотра ранее установленных настроек.

Используйте [Синюю] клавишу, чтобы выбрать время напоминания.

■ Выбор любимых телеканалов

Для того, чтобы выбрать телеканал из списка любимых нажмите клавишу [FAV].

1. Стрелками **[▲/▼]** выделите любимый телеканал из списка.

2. Нажмите **[OK]**, подтверждая выбор, и [Exit] для выхода.

➤ 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 [▶], устанавливая требуемое значение параметра опции.
3. После выбора параметра программа осуществит переход к следующему шагу настройки.

Шаг 1. **OSD Language (Язык меню)**. Выбор языка отображения всех меню (русский).

Шаг 2. **Mode Setting (Выбор режима)**. Выберите режим использования телевизора (домашний режим или витрина магазина).

Шаг 3. **Country (Страна)**. Выбор страны вашего местоположения (Россия).

Шаг 4. **Tuner Type (Тип тюнера)**. Выберите тип цифровых каналов (антенна эфир - ATV или DVB-T2) или кабель (DVB-C).

Шаг 5. **Auto scan (Автопоиск)**. Выберите тип каналов для поиска (цифровые DTV и/или аналоговые ATV телеканалы).

Находясь в «Стартовом меню» убедитесь, что телевизор находится в режиме для «домашнего использования» (Home Mode). В режиме «магазина» (Shop Mode) телевизор не сохранит ваши настройки после выключения и последующего включения.

Примечание: Стартовое меню отображается при первом включении телевизора.

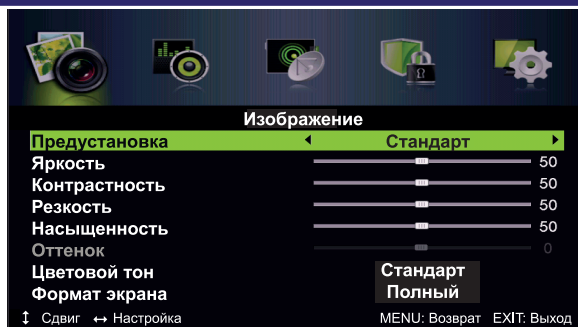
Если вы хотите позже настроить все параметры, вы всегда можете найти стартовое меню через основное меню: «Функция» → «Стартовая настройка».

➤ Навигация в основном меню

1. Нажмите клавишу [MENU] для выбора главного меню.
2. Нажмите клавишу [◀/▶] для выбора вкладки меню.
3. Нажмите клавишу [OK] для входа в подменю.
4. Используйте клавиши [◀/▶] для выбора желаемой опции.
5. С помощью клавиш [OK] 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 изображения

Настройка меню «Изображение»



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

Также для смены режимов вы можете нажать клавишу [Pmode] на пульте ДУ.

Brightness (Яркость).

Регулировка яркости изображения экрана.

Contrast (Контрастность).

Регулировка контрастности изображения. Увеличение уровня изображения для черных зон. Уменьшение уровня изображения для белых зон.

Sharpness (Резкость). Увеличение резкости изображения или уменьшение уровня резкости для отображения более гладкой картинке.

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

Aspect ratio (Формат экрана).

Настройка соотношения сторон экрана: Полный ↔ 4:3 ↔ Масштаб1 ↔ Масштаб2.

Нажмите клавишу [▼] для прокрутки меню вниз.

Дополнительные параметры:

NR (Шумоподавление). Оптимизация сигнала для различных зон приема; уменьшение помех уличного шума. Эта опция имеет несколько вариантов:

Выкл. ↔ Слабый ↔ Средний ↔ Сильный.

MPEG NR. Оптимизация изображения при приеме MPEG (цифрового) сигнала:

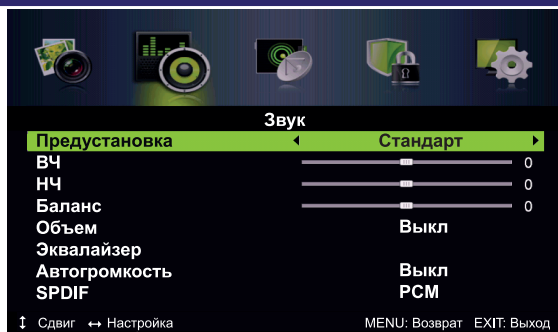
Выкл. ↔ Слабый ↔ Средний ↔ Сильный.

Dynamic contrast (Динамический контраст). Автоматическая подстройка яркости экрана в различных динамических сценах для получения более высокой контрастности изображения. Эта опция имеет несколько вариантов:

Выкл. ↔ Слабый ↔ Средний ↔ Сильный.

Настройка звука

Настройка меню «Звук»



■ Sound Mode (Режим звука).

Выберите желаемую предустановку настроек звука:

Стандарт ↔ Музыка ↔ Кино ↔ Пользователь.

Также для смены режимов вы можете нажать клавишу [Smode] на пульте ДУ.

■ Treble (Высокие частоты).

Настройка уровня воспроизведения высоких частот.

■ Bass (Низкие частоты).

Настройка уровня воспроизведения низких частот.

■ Balance (Баланс).

Настройка вывода звука через левый и правый динамики.

■ Surround sound (Объемный звук).

Усиление объемного звучания и басовых эффектов.

■ EQ setting (Эквалайзер).

Вы можете усилить или ослабить уровень звука по различным частотам встроенного 7-ми полосного эквалайзера.

■ 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.

■ AVL (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.

■ Sound type (Тип аудио).

В режиме приема телепрограмм используйте клавиши [◀/▶] для выбора специальных типов вывода звука через динамики: Стереo ↔ Dual I ↔ Dual II ↔ Mixed.

■ Audio Description (Дикторский текст).

Данная функция работает только, если цифровой DTV 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»



Опции включают в себя:

■ H Position/V Position

Г.позиция/В.позиция: настройка горизонтальной/вертикальной позиции изображения.

■ Phase

Регулир. Фазы: Настройка фазы для синхронизации изображения.

■ Clock

Регул. част. :Настройка частоты для синхронизации изображения.

■ Auto Adjust

Авто регул. :Автоматическая настройка положения и размера изображения.

Примечание:

Регулировка фазы и регулировка частоты доступна только при VGA соединении.

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.

Настройка телепрограмм

Настройка меню «Канал»



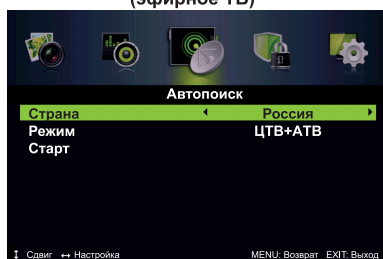
■ Tuner Type (Тип тюнера).

Выберите тип цифровых каналов (антенна(эфир) - ATV или DVB-T2) или кабель (DVB-C).

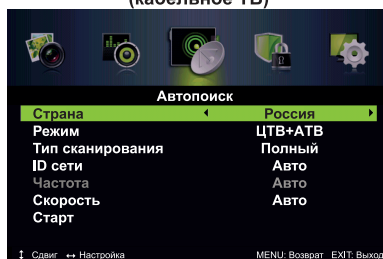
■ Автопоиск.

Автоматический поиск телеканалов. Самый простой способ автоматически установить доступные в вашем регионе телеканалы на телевизор. После установки типа поиска телеканалов и страны телевидения, выберите подменю «Автопоиск» и нажмите [OK] для запуска поиска. Процесс автопоиска занимает несколько минут. По окончании ТВ автоматически переключится на первый найденный телеканал.

Автопоиск при типе тюнера «антенна» (эфирное ТВ)



Автопоиск при типе тюнера «кабель» (кабельное ТВ)



Country(Страна). Выбор страны вашего местоположения (выберите Россию).

Mode (Режим). Выберите каналы для поиска: ЦТВ (DTV цифровые) и/или АТВ (аналоговые).

Scan Type (Тип сканирования). Выберите удобный для вас тип сканирования: полный, быстрый или продвинутый.

Network ID (Идентификатор сети). Введите идентификатор сети (автоматический или номер сети).

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

Start (Запуск). Нажмите [OK или ►] для запуска автопоиска телеканалов. Сначала будет осуществляться поиск цифровых телеканалов (при их наличии), затем - аналоговых. Обратите внимание, что необходимо корректно выбирать типа тюнера и режим поиска каналов, в противном случае возможны проблемы с нахождением и запоминанием телеканалов.

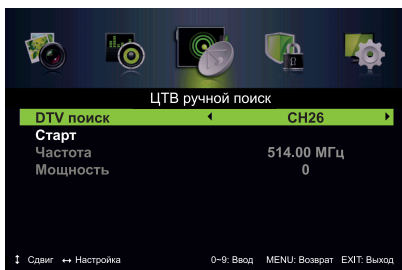
Настройка телепрограмм

Настройка меню «Канал»

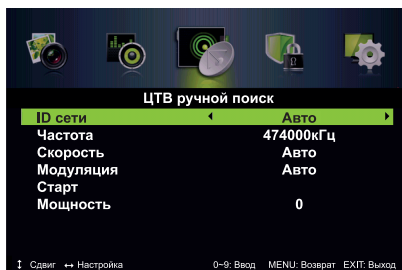
■ Ручной поиск.

Поиск телеканалов вручную. Используется чаще всего в том случае, когда те или иные телеканалы не были найдены в автоматическом режиме. Сперва настройте правильную систему цветности и звука для вашей страны (в России по умолчанию - SECAM D/K). Начальная частота ручного поиска не может быть выбрана для ЦТВ цифровых каналов (для АТВ каналов все доступно), ее величину можно регулировать с помощью выбора диапазона каналов или номера телеканала.

Ручной поиск ЦТВ (DTV) каналов Режим антенна (эфир).



Ручной поиск ЦТВ (DTV) каналов Режим кабель.



Network ID (Идентификатор сети). Введите идентификатор сети (автовыбор или номер сети).

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

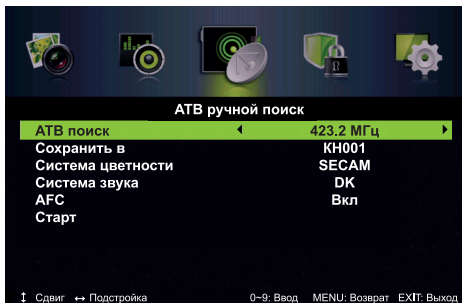
Frequency (Частота). Выберите значение частоты телеканала, где осуществляется вещание цифрового потока.

Strength (Мощность). Отображение уровня мощности цифрового сигнала.

Modulation (Модуляция). Выберите значение модуляции цифрового сигнала.

Start (Запуск). Нажмите [OK или ►] для запуска поиска цифровых телеканалов.

Ручной поиск аналоговых АТВ телеканалов.



Analog Scan. Частота текущего аналогового телеканала.

Channel to Save (Сохранить канал). Выбор номера телеканала для сохранения.

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

AFC (автоконтроль частоты). Вкл/выкл автоматическую поддержку частоты станции.

Start (Запуск). Нажмите [OK или ►] для запуска поиска аналоговых телеканалов.

Настройка телепрограмм

Настройка меню «Канал»

■ Редактирование каналов.

— Удаление телеканалов.

Нажмите [Красную] клавишу для удаления выбранного канала.

— Пропуск каналов.

Нажмите [Зеленую] клавишу для выбора каналов, которые вы хотели бы пропустить. Каналы будут пропущены в списке телеканалов при их листании с помощью клавиш [CH+/CH-], но при прямом наборе номера телеканала эта программа будет отображаться на экране.

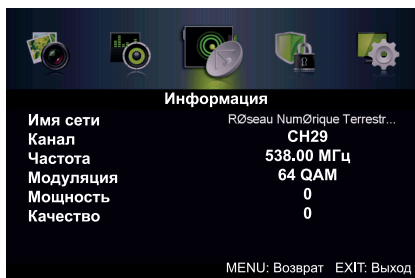
— Перемещение каналов.

Очень часто возникает необходимость расставить желаемые телеканалы по самым удобным номерам (в начало списка). Чтобы выбрать ТВ канал в списке нажмите [Синюю] клавишу, затем клав. [▲/▼] переместите его к желаемой позиции и снова нажмите [Синюю] клавишу для подтверждения операции.



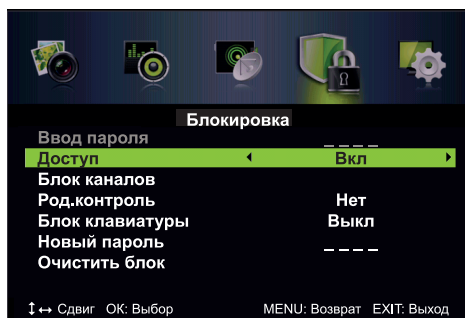
■ **CI (Common Interface).** При вставке CI PCMCIA карты провайдера в специальный CI слот телевизора вы получите доступ к зашифрованным (закрытым) телеканалам провайдера. Данная опция работает только при приеме цифровых DTV телеканалов.

■ **Signal information (Информация о сигнале).** Отображение подробной информации о принимаемом телесигнале: название сети, номер телеканала, частота, модуляция, сила сигнала, оценка качества сигнала.



Настройка блокировки

Настройка меню «Блокировка»



Если вы впервые используете опцию блокировки, введите установленный по умолчанию пароль-«0000». Далее вы можете изменить следующие параметры:

■ Channel Locks (Блокировка телеканалов).

С помощью этой функции вы можете заблокировать любой телеканал по вашему желанию.

■ Parental Control (Родительский контроль).

Блокировка каналов в специальном проводнике каналов от несанкционированного просмотра детьми. Доступно только в ТВ режиме.

■ Lock Keypad (Блокировка клавиатуры).

Блокировка боковых клавиш управления, расположенных на корпусе телевизора.

■ New Password (Новый пароль).

Установка нового пароля на блокировку каналов.

- 1) Сначала введите старый пароль.
- 2) Затем введите желаемый новый пароль.
- 3) Повторите ввод нового пароля.

Пожалуйста, не забывайте пароль, запишите и сохраните его в надежном месте.

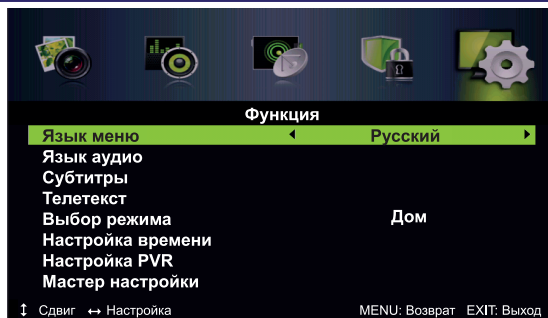
Когда блокировка системы включена пароль может потребоваться для выполнения многих операций.

■ Clear Lock (Очистить блокировку).

Убрать все созданные блокировки.

Настройка функциональных параметров

Настройка меню «Функция»



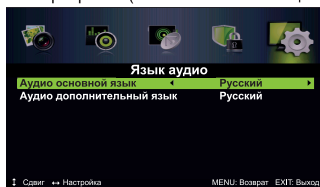
■ **OSD language (Язык меню)** Выбор языка отображения основного меню телевизора.

■ **Audio languages (Язык аудиодорожек).** Выбор предпочтительной звуковой дорожки.

■ **Subtitle (Субтитры).** Выбор предпочтительной дорожки субтитров.

■ **Teletext (Телетекст).** Выбор буквенной кодировки и языка телетекста.

В этих подменю вы можете выбрать язык первичной звуковой дорожки при просмотре цифровых телепрограмм (если ваше телевидение поддерживает несколько аудиопотоков на одном канале).



Также вы можете выбрать первичную и вторичную дорожку субтитров в DTV режиме (если трансляция поддерживает эту функцию).

На некоторых телеканалах поддерживается прием телетекст сообщений, и вы можете настроить язык и буквенную кодировку его отображения на экране.

■ **Mode Settings (Выбор режима).** Выбор домашнего режима для полноценной работы или демо-режима для демонстрации работы телевизора в магазине (без сохранения изменений).

■ **First Time Setup (Стартовое меню).** Вкл/выкл меню стартовой (начальной) настройки ТВ.

■ **Time Settings (Настройка времени).** Настройка параметров времени.



OSD Time (Длительность). Настройка длительности отображения меню.

Sleep Timer (Таймер сна). Настройка времени автоматического выключения ТВ.

Auto Sleep (Автовыключение). Настройка автовыключения ТВ при отсутствии нажатия на клавиши.

Time Zone (Часовой пояс). Выбор часового пояса вашего местоположения.

Time (Время). Настройка даты и текущего времени. При отсутствии электропитания время сбивается на нулевые показатели.

■ **Настройка PVR.** Настройка записи ЦТВ каналов на USB носитель (см. соотв. главу инструкции).

■ **Мастер настройки.** Вызов опции стартовой настройки телевизора (см. соотв. главу инструкции).

■ **Reset (Сброс).** Сброс всех пользовательских настроек к заводским параметрам.

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 [OK] для входа в USB меню.
- Нажмите [◀/▶], чтобы выбрать опцию, нажмите [OK] для входа в опцию.
- Стрелками [▲/▼] выберите файл. нажмите [OK] для подтверждения выбора, нажмите [▶ II], чтобы начать воспроизведение файла.
- Нажмите [Exit], чтобы перейти в старшее меню.

➤ Клавиши управления USB мультимедиа плеером

Воспроизведение/Пауза (▶ II). Нажмите эту клавишу для переключения между режимами воспроизведения и паузы во время просмотра фото/прослушивания музыки или просмотра видео-файлов. Если вы перематываете файл, нажмите данную клавишу для восстановления стандартной скорости воспроизведения.

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 папке.

Следующий файл (⏭). Переход на следующий файл в папке.

OK. Подтверждение выбора или действия.

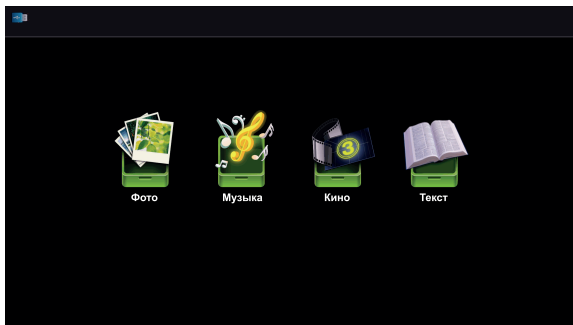
▲/▼ - перемещение курсора вверх/вниз.

◀ - возврат к старшей папке.

▶ - переход в подпапку, подменю.

INFO. Отображение панели управления USB плеером во время воспроизведения медиафайлов.

Нажмите клавишу [INFO] еще раз, чтобы скрыть панель управления.



Расширение	Декодирование видео			Аудиокодек
	Кодек	Разрешение (макс.)	Скорость потока (макс.) мбит/с	
avi	XVid, MPEG2, MPEG4, DivX, H.264	1920x1080@30fps	20	MP3, AC3, AAC, MP2, HE-AAC
ts, trp	MPEG2, H.264	1920x1080@25fps	20	MP3, AC3, AAC, MP2, HE-AAC
mkv, mov	MPEG4, H.264			
mp4	MPEG 4 (SP/ASP) XVid, H.264	1920x1080@25fps	20	MP3, AC3, AAC, MP2, HE-AAC
mpg	MPEG1, MPEG2	1920x1080@30fps	20	MP3, AC3, AAC, MP2, HE-AAC
vob	MPEG2	720x576	20	MPEG1 (уровень 1, 2, 3)
rm, rmvb	Real 8/9/10	1280x720@30fps	10	Cook
flv	H.264	1920x1080@25fps	10	MP3, AC3, AAC, MP2, HE-AAC
wmv, asf	VC-1, VC-2, VC-3	1280x720@30fps	10	WMA

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.

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 512Мб (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

Кодек	Дискретизация	Битрейт
mp3	32-48кГц	32-320кГц
wav (LPCM)	-	-
m4a/aac	8-48кГц	128-442кГц

Поддержка фото файлов через USB

Кодек	Тип	Разрешение
jpg/jpeg	Progressive JPEG	1280x1024
jpg/jpeg	Baseline JPEG	7680x4320

Максимальный размер файла изображения - 10Мб.

Поддержка текст файлов через USB

Расширение	Кодировка	Макс. объем
TXT	UTF-8, ASCII	1Мб

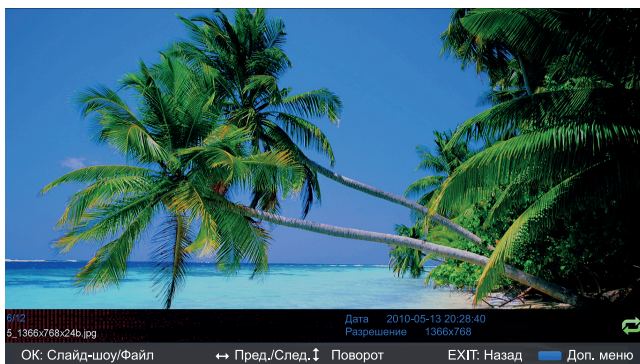
Поддержка файловых систем

Формат	Поддержка
NTFS	да
FAT32	да
FAT16	да
NTFS сжатый	нет

Внимание:

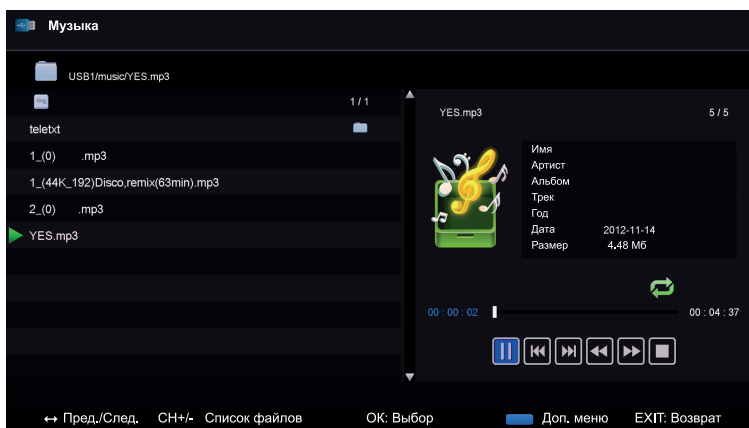
1. USB интерфейс встроенного мультимедиа плеера поддерживает большинство типов жестких дисков, цифровых фотокамер, U дисков и т.д. Однако если внешнее устройство не распознается плеером, то это не указывает на поломку изделия и причина кроется в различиях (несовместимость) между драйверами устройства.
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.

Просмотр фотографий



1. Выберите источник USB и дождитесь загрузки рабочего стола USB плеера. Вы можете выбрать категорию «Фото» для вывода на экран только файлов изображений для просмотра.
 2. Клавишей **[OK]** войдите в содержимое. Выберите файлы с помощью навигационных клавиш **[▲ ▼]**.
 3. Запустите воспроизведение фотографий клавишей **[OK]**. Для того, чтобы запустить фоновую музыку при просмотре фотографий (слайд-шоу), сперва запустите воспроизведение музыкальных файлов, а затем - слайд-шоу фотографий. Для переключения между режимом просмотра отдельной фотографии и режимом слайд-шоу нажмите клавишу **[OK]**.
 4. Во время просмотра фотографий нажмите клавишу **[INFO]** и вызовите на экран панель инструментов воспроизведения. Также воспользуйтесь **[Синей]** клавишей для вызова на экран дополнительного функционального меню.
- Посмотрите описание панели инструментов воспроизведения и используйте эти функции для комфортного просмотра фотографий. Листайте фотографии клавишами **[◀ ▶]**. Используйте клавиши **[▲ ▼]** для вращения фотографий.
5. Для возврата в меню обзора файлов/папок нажмите клавишу **[EXIT]**.

Прослушивание музыки



Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

1. Выберите источник USB и дождитесь загрузки рабочего стола USB плеера. Выберите категорию «Музыка» для выделения только музыкальных файлов и их дальнейшего прослушивания.
2. Клавишей **[OK]** войдите в содержимое. Выберите файлы с помощью навигационных клавиш **[▲▼]**.
3. Запустите прослушивание mp3 файлов клавишей **[OK]**.
4. Во время прослушивания композиций используйте следующие клавиши:
[VOL+/VOL-] - настройка громкости звучания;
[Синяя] клавиша - вызов на экран дополнительного меню управления;
[INFO] - вызов на экран дополнительной панели управления;
[◀/▶] - переход на предыдущий/следующий трек;
[■] - остановка воспроизведения;
[CH+/CH-] - переключение между MP3 плеером и списком файлов;
5. Нажмите **[EXIT]** для выхода из MP3 плеера.

Просмотр видеофильмов



1. Нажмите клавишу **[USB]** и дождитесь загрузки рабочего стола USB плеера. Выберите категорию «Фильмы» для выделения видеофайлов и их дальнейшего просмотра.
2. Клавишей **[OK]** войдите в содержимое. Выберите файлы с помощью навигационных клавиш **[▲▼]**.
3. Запустите просмотр видеофайлов клавишей **[OK]**.
4. Во время просмотра используйте следующие клавиши:
[VOL+/VOL-] - настройка громкости звучания;
[◀/▶] - переход на предыдущий/следующий фильм;
[◀◀/▶▶] - перемотка назад/вперед внутри фильма;
[■] - остановка воспроизведения;
[INFO] - вызов панели управления воспроизведением;
[P.SIZE] - масштабирование видео (в зависимости от версии прошивки).
5. Нажмите **[EXIT]** для выхода из воспроизведения.

Работа с USB-интерфейсом и мультимедиа контентом

Примечание:

1. Если вы используете USB 1.1 устройство для просмотра фильмов в USB плеере, то видео-изображение может быть прерывистым. Поэтому лучше использовать USB 2.0 устройство для таких целей.
2. ТВ поддерживает добавленные субтитры только в формате *.srt.

▶ Просмотр текста

1. Выберите источник сигнала USB и дождитесь загрузки рабочего стола USB плеера. Выберите категорию «Текст» для выделения текстовых файлов и их дальнейшего просмотра.
2. Клавишей [OK] войдите в содержимое. Выберите файлы с помощью навигационных клавиш [▲ ▼].
3. Запустите просмотр книги клавишей [OK].
4. Во время просмотра используйте следующие клавиши:
[◀▶] - переход на предыдущую/следующую страницу;
[0-9] - переход на страницу с выбранным номером;
[EXIT] - выход из режима просмотра;
[Синяя] клавиша - вызов дополнительного функционального меню;

Внимание! Телевизор поддерживает просмотр только TXT файлов в кодировке ASCII или UNICODE UTF-8. Для того, чтобы посмотреть TXT файл на телевизоре, вы должны его сохранить в одной из поддерживаемых кодировок.



➤ Запись DTV сигнала на USB (PVR) □

■ PVR система.

Вставьте USB-устройство в USB разъем телевизора.

Мы рекомендуем использовать устройства с файловой системой FAT32, тогда как с NTFS система PVR может работать некорректно.

Функция PVR (personal video recording: видеорекордер) работает только для записи цифровых DTV каналов. Когда вы используете функцию записи PVR, телевизор автоматически создаст PVR папку на вашем USB устройстве. Все записи (DTV каналов) будут сохранены в эту папку.

■ Быстрая запись телепрограмм.

Нажмите [REC] клавишу, чтобы начать прямую запись DTV телеканала. Если вы захотите остановить запись, нажмите [■]. Телевизор автоматически сохранит *.PVR файл на вашем USB устройстве. Этот файл вы сможете воспроизвести через встроенный USB видеоплеер.

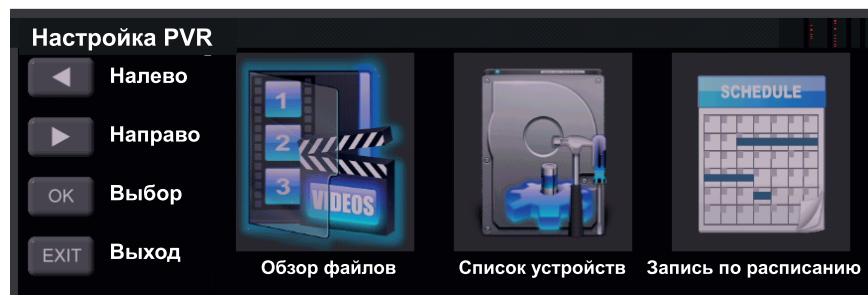
Внимание!

Не переключайте телеканала или источник сигнала во время записи DTV программы!

Сначала остановите PVR запись, дождитесь ее финализации, затем переключите ТВ на другой канал или источник сигнала.

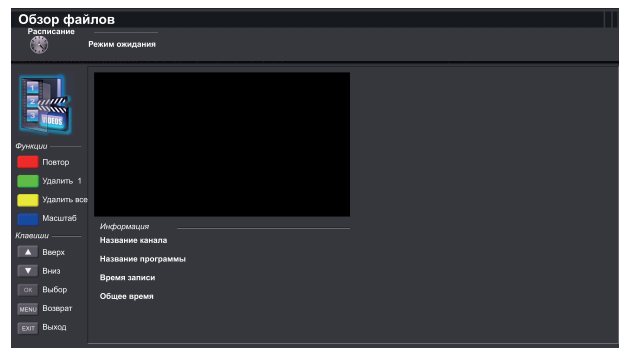
■ Основное меню PVR.

Клавишами [▲/▼] выберите в основном меню параграф «Настройка PVR» и нажмите [OK] для входа.



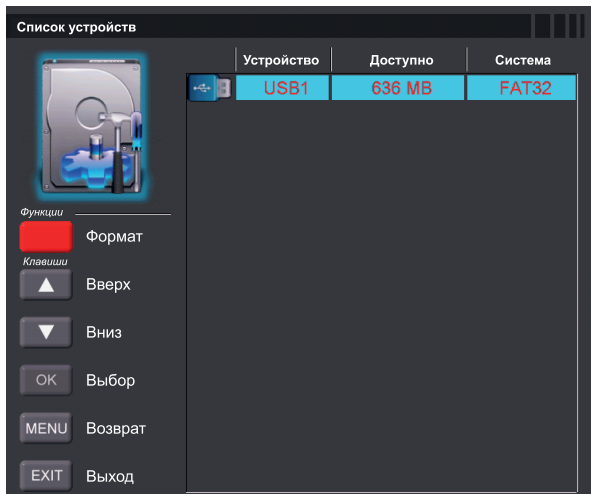
Клавишами [◀/▶] выберите параметр «File Manager» (Обзор файлов/Проводник). Нажмите [OK] для входа в этот параметр.

С помощью функции обзора файлов вы можете удобно просмотреть все записанные и сохраненные вами телепрограммы. В этом меню вы также можете управлять видеофайлами записи: выполнить повтор, удалить один файл или сразу несколько, узнать подробную информацию о файле.

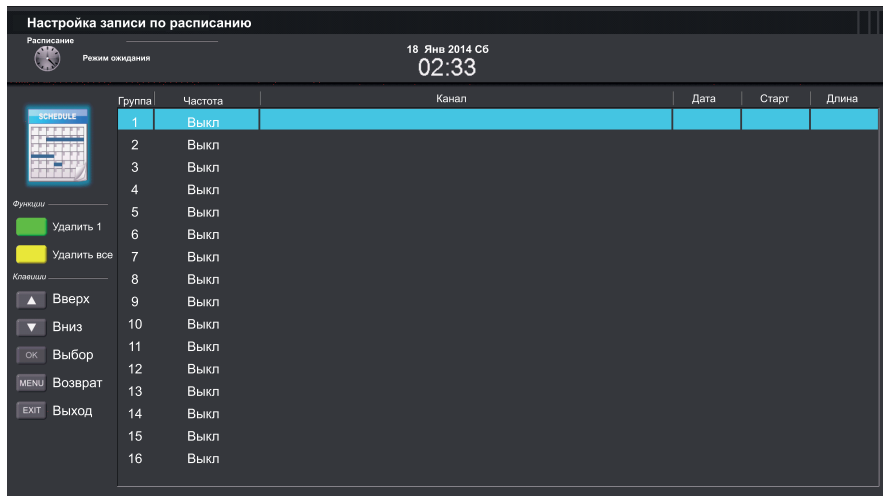


➤ Запись DTV сигнала на USB (PVR) ☐

Клавишами [◀/▶] выберите параметр «Device List» (Список устройств). Нажмите [OK] для входа в этот параметр.
В этом меню вы можете посмотреть подробную информацию о USB устройстве: свободное место, тип файловой системы. Вы также можете отформатировать устройство (полностью удалить информацию и заново разбить диск на кластеры).



Клавишами [◀/▶] выберите параметр «Scheduled Record» (Запись по расписанию). Нажмите [OK] для входа в этот параметр.
Через это меню вы можете записывать цифровые телепрограммы в удобное для вас время. Необходимо при этом находиться рядом с телевизором. Настройте время записи, номер телеканала для записи, продолжительность записи и PVR система сохранит телепередачу для последующего просмотра.



➤ Отложенный просмотр DTV (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 наличия 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).

Следуя подсказкам на экране, навигационными клавишами выберите размер буферизации (выделенной памяти).

■ Использование функции отложенного просмотра.

1. Убедитесь, что телевизор находится в режиме приема цифровых телеканалов (источник сигнала DTV) и в USB порт вставлен соответствующий носитель (флешка или жесткий диск).

2. Нажмите клавишу [TimeShift] для входа в режим отложенного просмотра. Начнется запись DVB сигнала в выделенный буфер памяти носителя.

Используйте следующие функции в режиме отложенного просмотра:

►|| : Воспроизведение/Пауза ◀◀ : Перемотка назад
▶▶ : Перемотка вперед ■ : Стоп

Если вы временно хотите отойти от телеэкрана и не хотите пропустить часть программы, нажмите на клавишу ►|| 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.

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.



TXT.

Сначала выберите телеканал, на котором поддерживается телетекст-вещание.

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

Нажмите ту же клавишу для выхода из этого режима.

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. CODE

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

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.

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 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 обозначенным 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.

Битые пиксели

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 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.

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.

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 полосы 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-32S1504T2C	RL-40S1504FT2C	RL-50S1504FT2C
Размер панели	32"(80см)	40"(100см)	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	
HDMI	версия 1.3, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i)	версия 1.3, (480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p)	
Электропитание	AC~100-242В, 50/60Гц		
Мощность (Вт)			
Рабочий режим (макс.)	65	75	120
Режим ожидания (макс.)	1	1	1
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		
Габариты ТВ без подставки	735x74x447 мм	908x79x534 мм	1130x75x668 мм
Габариты ТВ с подставкой	735x175x493 мм	908x185x584 мм	1130x240x719 мм
VGA режимы			
640*480@60Гц	+	+	+
800*600@60Гц	+	+	+
1024*768@60Гц	+	+	+
1360*768@60Гц	+	+	+
1920*1080@60Гц	-	+	+

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

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Город	Название	Адрес	Код	Телефон
Абакан	СЦ Импульс	ул. Кати Перекрещенко, 22	3902	282807
Абакан	Сервис центр Hotellife	ул.Лирятинская, д.25	39041	35-97-03, 8-963-201-53-12;
Азов	ИП Сесюков Владимир Александрович	ул. З. Космодемьянской, д. 62	86342	4-49-40
Азов	ООО «Рембыттехника»	ул. Чекова, д.28	86342	4-14-90
Альметьевск	TB-Serviss	ул. Геофизическая, д.1В ТК "ЭССЕН"	8553	40-30-93
Апатиты	Сервис БТ	ул. Зиновьева, 22а	81555	66106
Арзамас	Сервис Центр	ул. Ленина, д. 18	83147	2-44-83; 2-79-41
Арзамас	Техносервис	ул. 9 Мая, д. 4	83147	3-07-40; 4-00-73; 3-51-65
Армавир	ООО "Импульс"	ул.Мира, д.36а	86137	3-87-78
Армавир	Форет	ул. Новороссийская, д.147/1	86137	9-79-99; 3-36-96
Астрахань	ООО "Хайтек-Сервисный центр"	ул. Н.Островского, 148А, оф.202;	8512	63-25-30; 63-10-00, 63-12-00
Астрахань	ООО "Хайтек-Сервисный центр"	ул. Ташкентская, д.13А	8512	63-25-30; 63-10-00, 63-12-00
Астрахань	Сервисная компания ЭЛКОМ	ул. Савушкина, д. 51А	8512	63-27-27
Астрахань	Эдельвейс	ул. Островского, д.148А	8512	41-69-91
Астрахань	Эфир	ул. Боевая, 72 А	8512	30-10-15; 30-10-14
Ахтубинск	ООО "КОВЧЕГ"	ул. Гоголя д. 2Б	85141	3-61-25
Ачинск	Центр технического обслуживания	ул.Гагарина, д.10А	39151	4-55-55, 8-923-275-45-12
Балашов	АСЦ"КРАВТ-СЕРВИС"	ул. Луначарского, д.102	917	213-17-78
Барнаул	Сервисный центр "Клен"	ул.Власинская, 49а/16	3852	319-91-2, 256-795
Барнаул	Диод	ул. Пролетарская, 113	3852	63-59-88; 63-94-02; 23-58-20
Барнаул	ИП Криковцов С.А.	ул. Льва Толстого, д. 8	3852	24-79-33
Барнаул	Малюшкин И.И. Daewoo	ул. Глушкова, д.46	3852	33-84-84; 34-83-83
Барнаул	ООО «Альфасервис»	ул. Попова, д.55	3852	60-13-49; 48-50-67
Барнаул	ООО «СВ-Мастер»	ул. А.Петрова, д. 264	8352	323332,484211
Барнаул	Росбыттехника	ул. Чернышевского, 282б	3852	22-31-92
Белая Калитва	Экран	ул. Калинина, 29	86383	2-56-66; 2-70-87
Белгород	Проксима	пр-т Б. Хмельницкого, д.137, корп. 3	4722	34-03-22
Белово	Белово-Сервис	ул. Аэродромная, д.4, офис 9	38452	44100
Белогорск	ООО "РЕМБЫТСЕРВИС"	ул. Ленина, д.43	41641	2-52-02
Белорецк	ООО «ТоргСервис АТ»	ул.Ф.Алексеева, д.45	3479	251670
Бийск	ООО «ПАРУС ПЛЮС»	пер.Кирова, д.8	3854	35-69-70
Благовещенск	Сервисный Центр "Технополис"	ул.Калинина, д.127	6142	534945
Братск	Лексика-Электроникс	ул. Пионерская, 23/40	3953	45-99-07; 45-98-96
Брянск	Селена-Сервис	пр-кт Станке Дмитрова, д. 28	4832	72-17-42; 41-82-54; 41-82-54
Брянск	Техсервис	пер. Авиационный, д.3, корп.2	4832	62-21-21
Бугуруслан	ООО "Альфа"	ул.Краснознаменная, д.92	35352	9-31-81; 9-42-04; 89228483197
Бугуруслан	РембытТехника	ул.Транспортная, д. 2	35352	9-10-99;89228022158
Буденновск	ИП Цивенков Д.С.	ул.Октябрьская, д.84	86559	2-08-02
Буденновск	TeleMag	ул. Кирова, д.235	86559	4-16-24
Бузулук	Дорофеев Е.С.	2 микрорайон, д. 1	35-342	4-34-08
Бузулук	ИП Кудашев В.А.	2 микрорайон, д. 34	35-342	57-147; 57-787
Валуйки	Мастер Кучеров С.Г.	ул. Новая, д. 12/1	847236	5-54-25; 5-45-84
Великие Луки	ООО "Кондор"	ул.Гоголя, д.7	81153	92706
Великие Луки	ООО "Мега"	ул. Гастелло, д.11	81153	37-77-96
Великий Новгород	ТКТ "Орбита"	ул. Кочетова, 23а	8162	94-80-10; 61-12-00; 33-59-18;
Витебск	ОАО "Витязь"	ул.П.Бровки, д.13А	10735212	21-84-67
Владивосток	ВЛ Сервис	ул. Гоголя, д. 4	4232	459-470,459-465
Владикавказ	Альда-Сервис	ул. Кутузова, 82	8672	640398
Владикавказ	ООО «Арктика –Сервис»	пр. Коста, д. 15	8672	25-01-07, 75-77-77, 55-08-70
Владимир	Домовой сервис	ул. Батурина, д.39	4922	44-72-80; 44-72-81
Владимир	Рост-Сервис	ул.Юбеляйная, 60	4922	21-44-24; 30-50-55
Волгоград	ИП Манахова Лилия Раисовна	пр-т Ленина, д.58	8442	23-41-36; 8(937)717-93-34
Волгоград	ООО "Сервисцентр ТМ"	ул. Николая Отряды, 15б, (ТЦ Апельсин)	-	7(987)644-57-00
Волгодонск	Гарант	ул. Морская, 25	86392	2-74-14; 2-79-24
Волгодонск	ИП Ибрагимов М.А.	ул. Карла Маркса, д.30	86392	52929
Вологда	АСЦ "Домашняя техника"	ул. Горького, 113	8172	71-59-69, 76-60-41
Вологда	Вологда	ул. Новгородская, д. 7	8172	52-19-19; 53-99-39; 53-99-69
Вологда	ИП Есипенко А. В.	ул. Клубова, д.87	8172	55-82-06; 55-82-07
Воркута	Империал	ул. Димитрова, д. 6	82151	6-01-43; 6-43-94
Воркута	ООО "Мега"	ул. Тиманская, д.8А	82151	66006
Воронеж	Дармин В.Я.	ул. Переверткина, д. 47	4732	24-25-97
Воронеж	ИП Клецова И.М.	пер. Серафимовича, д.32А	4732	26-63-27, 26-78-89
Воронеж	ООО "Комплайн"	пр-т Труда, д. 39	4732	41-00-51, 78-50-54, 39-78-90
Воронеж	Орбита-сервис	ул. Донбасская, 1	4732	776625
Вятские Поляны	Профи	ул. Урицкого, д. 18а	83334	7-90-46; 7-47-87
Вятские Поляны	Спектр	ул. Ленина, д.114А	83334	7-43-23
Грозный	ООО "Алиф"	ул. Маяковского, д.17в	8712	22-49-21
Грозный	ООО "Техноглос"	ул. Ханкальского, д. 75	-	8(928)024-55-66
Дзержинск	Сервисный центр "Кварц"	пр. Циолковского, д.54	8313	205-600
Дзержинск	Техцентр "Радуга"	ул. Чапаева, д.69/2	8313	28-14-46; 28-14-20
Дмитровград	Эл Ком Сервис	ул. Октябрьская, д. 63	84-235	2-86-59; 9-14-64
Долгопрудный	ИП Ковба И.Ю.	Институций пер., д.8	495	545-67-73, 8(903)231-54-78
Ейск	ИП Лаврович Константин Анатольевич	ул.Маковского, д.55	86132	5-05-00
Ейск	СЦ "Фотон-Ейск"	ул. Энгельса, 70	86-132	2-57-92
Ейск	Техносервис	ул. Пушкина, д.84	86132	2-11-71;(918)-416-49-55
Екатеринбург	Мастер-Сервис	ул. Д.Зверева д.31 литер А оф.2.	343	385-12-89
Екатеринбург	ООО "МИСТЕР-СЕРВИС"	ул. Ключевская, д.18	-	8(908)926-48-98
Екатеринбург	ООО «79 элемент»	ул. Ленина, д. 13А, корп. 1	343	377-63-55; 89089264898
Екатеринбург	СониКо-Ек	ул. Самолетная, д. 55	343	297-29-74
Елань	ИП Акимов А.С.	ул. Вокзальная, 81	84452	5-30-34
Елец	ООО фирма «Полус»	ул.Октябрьская, д.47	47467	4-12-08
Ессентуки	ООО ТТЦ «Телерадиосервис»	ул. Пушкина, 124	87934	7-83-30
Ессентуки	ООО Техно Торговый Центр Стинол"	ул. Пушкина, д.128 а	87934	4-15-55
Железногорск	Техносервис	ул. Сентюрёва, 1	47-148	5-01-58, 4-30-02
Железногорск	Эридан-Сервис	Ленинградский пр-кт, 35	39197	4-49-58
Жигулевск	Жигули-Гарант	ул. Мира, 21	84862	2-28-73
Зеленоград	ПРОТОР СЕРВИС	корп. 1534	499	717-82-12
Иваново	ЗАО "ТЕЛЕАТЕЛЬЕ №1"	ул. Смирнова, д.98	4932	32-71-56, 32-77-50
Иваново	ИП Волков Сергей Юрьевич	ул. 2-я линия, д. 48	4932	491622
Иваново	Луч-Сервис	ул. Заводская, д.13	4932	47-29-84; 47-29-85
Иваново	Склад видеотехники	ул. Октябрьская, д. 22	4932	42-13-55
Ижевск	АРГУС-Сервис	ул. Горького, 76; ул. Азина, 4	3412	78-76-85; 78-06-64; 30-83-07;

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Город	Название	Адрес	Код	Телефон
Ижевск	ДС	ул. К.Маркса, д. 393	3412	43-16-62; 43-50-64
Ижевск	ООО "Элгуд"	ул. В. Сивкова, д.152	3412	771010
Ижевск	РИТ-Сервис	ул. Максима Горького, д. 162	3412	432039
Иркутск	ИП Фекретдинов Альберт Гаярович	ул. Лермонтова, д.281	3052	51-15-24
Иркутск	ИТ ТИС	ул. Партизанская, д. 149	3052	51-36-93; 51-31-09
Иркутск	ООО "АЛЬТЕКС"	ул. Советская, д. 45а, оф. 01	3052	29-42-95
Иошкар-Ола	Дельтасервис	ул. Мира, 68	8362	64-87-78; 63-95-82
Иошкар-Ола	Мидас	ул. Советская, д. 173	8362	45-73-68; 41-77-43
Иошкар-Ола	СЦ "Техно-сервис"	ул.Красноармейская, д.8	8362	63-01-01;65-14-64
Казань	12 Вольт Сервис	ул. Ютазинская, д.18А	843	512-00-99; 512-17-45
Казань	ООО «Луазо»	ул. Декабристов, д. 106 «б»	843	562-47-07; 562-46-45; 562-46-44
Казань	СЦ "Витязь"	пр. Хусанина Ямашева, д. 38	843	248-71-17; 521-49-43; 519-08-09
Казань	Техника	ул. Амирхана, д. 30	843	521-49-88; 521-49-89
Казань	Техновидеосервис	ул. Проточная, д. 8	843	518-97-97
Каменск-Уральский	Телемастер	ул. Аллюминиевая, д. 74	3439	30-33-88
Каменск-Шахтинский	Диорит-Сервис	ул. Московская, 48	863-65	4-47-35; 4-28-51
Каменск-Шахтинский	ИП Устомов Е.Н.	ул. Ясельная, д.73	86365	3-19-11
Камышин	АЛФА	ул. Ленина, д. 6В	84457	9-45-89; 9-17-43; 9-00-75
Канащ	Дмитриев Ю.С.	ул. Полевая, д.20	83-533	4-16-19; 2-31-67
Канащ	Электропарк	пр. Ленина, д.71а	-	8(906)388610
Каневская	Киселев А.С.	ул. Новоселов, д. 26	86164	7-46-75; 7-07-08
Канск	Т-Сервис	ул. Московская, 66	39161	3-39-13
Кемерово	Коммон	ул. Потемкина, д. 8	3842	62-45-74
Кемерово	ООО «Альфа Сервис»	ул. Свободы, д. 3	3842	319480
Кемерово	Сервисный центр Мастеръ	ул. В.Волошиной,д. 4, пр.Ленина, д. 25 6	3842	30-19-43; 30-19-91; 37-79-28
Кизляр	СЦ "Терек"	пер.Рыбный,д.17	87239	2-33-55
Кинешма	ООО "Ирина"	ул. Фрунзе, д.1	49331	5-69-85
Кинешма	Рембыттехника	ул. Правды, д. 7Б	49-331	2-16-39; 2-16-02
Киров	Квадрат Сервис	ул. Производственная, д. 24а	8332	51-35-55; 51-35-56
Киров	ООО «ЦПС-Киров»	ул. Московская, д. 9	8332	355513
Киров	Экран-Сервис	ул. Некрасова, д. 42	8332	57-78-10; 54-70-77; 54-21-56
Киров	Эксперт	Октябрьский пр-кт, д. 116а	8332	54-69-56; 37-01-01
Комсомольск-на-Амуре	ООО «Гамбит»	ул. Ленина д. 76/3	4217	59-56-51
Кореновск	ИП Бондаренко А.В.	ул. Пурыхина, д. 2 "А"	86142	4-43-59
Кореновск	СЦ Быт Кубани	ул.Пурыхина, д.2 У	86142	4-49-13
Кореновск	ФОТОН-СЕРВИС КОРЕНОВСКИЙ	ул.Мира, д.138	86142	4-49-13
Королев	ООО «Палладум»	пр-д Циолковского, д. 5	495	516-91-71
Кострома	Кристалл Быт Сервис	ул. Коммунаров, д.5	4942	300-107,639-723
Красногвардейское	Импульс-сервис	Ставропольский край, ул. Красная 197/1	86541	2-31-39
Краснодар	ИП Новоженцев И.Ю.	ул. Ростовское шоссе, д.22/4, ОАО «Краснодарстрой»	861	224-93-48
Краснодар	Краснодар-Техсервис	ул. Леваневского, д.106, корпус Б	861	210-33-26; 274-45-24
Краснодар	М-сервисЮГ	ул. Лукьяненко, д. 103, офис 55	861	222-64-13
Краснодар	ООО "Абсолют"	ул. Новороссийская, д.3	861	267-50-88
Краснодар	ООО "Техсервис"	ул.Захарова, д.7/1	861	267-76-60
Красноурьинск	Седельников В.В.	ул. Карпинского, д. 15	34-384	36-272
Красноярск	АСЦ "Электроальянс"	ул.Дудинская , д. 1, помещение «В»	3912	93-54-33;2 81-12-92
Красноярск	Город мастеров	ул. Яковлева, д. 59	3912	90-06-47; 44-54-12
Красноярск	ДОН-ТВ СЕРВИС	ул.Железнодорожников, д.11	3912	21-46-51
Кузнецк	ООО «Рембыттехника»	Д. Дарвина, д. 55	841-57	2-04-00
Куйбышев	ООО «Техно-Сервис»	ул. Гуляева, д. 11Б	38362	67-647
Курган	ООО "Заурал Монтаж Сервис"	ул.Личугина, д.9	3522	55-58-44
Курган	ООО «МаксСтрой»	ул. Савельева, д. 30	3522	239041, 89617522600
Курган	СМС-сервис	6А микрорайон, д. 11/1, офис 10	3522	47-27-25
Курск	Альфа-Сервис	ул.Литовская, д.12а	4712	31-20-23, 30-41-00
Курск	Маяк+	ул. Студенческая, д. 36-а, г. Курск, ул. Сумская, 376	4712	35-04-91, 50-85-90
Курск	Экран Сервис Лимитед	ул. Добролюбова,17	4712	56-75-55; 54-74-24/25
Ленинградская	Уманыт Сервис	Краснодарский край, ул.Жлобы, д. 57Г	86145	3-78-74
Липецк	ИП Соболев Г.Ю.	ул. Мичурина, д.46	4742	40-10-72
Магнитогорск	ООО "Электрон-Гарант"	пр.Ленина 98/1	3519	42-22-08
Магнитогорск	СЦ РемТехСервис	ул.Труда, д.57	-	89090957301
Майкоп	ИП Андрияченко А.С.	ул. Курганная, д.328	8772	53-06-39
Майкоп	Электрон-Сервис Майкоп	ул. Димитрова, 25	8772	575837;556238
Махачкала	АСЦ Техник ISE	пр-т. Акушинского,14линия, д.21	8722	642394,642895
Махачкала	ООО "Росан"	пр. Калинина, д.20	8722	933073
Махачкала	ООО "Сервис-сити"	пр. Акушинского, д.1А	8722	60-98-62
Медногорск	АСЦ «Техносервис»	ул. Гайдара, д.14	3532	97-90-63, 8(987)847-90-63
Минеральные Воды	ТЕЛЕАТЕЛБЕ	ул. Московская, д.31	87922	7-63-79
Минусинск	СЦ "ПЛАЗМА"	ул. Ботаническая, д.31, СЦ "ПЛАЗМА"	39132	4-21-39, 8(902) 947-97-60
Мончегорск	ИП Кугузов С.В.	Никелевое шоссе, д.12Б	81536	7-29-33
Москва	Service Angels Group	Саперный проезд, д. 13	495	918-08-76; 918-97-02
Москва	ABC-Сервис	ул. Паустовского, д.8, к.1	495	421-84-88; 423-66-00; 421-77-51
Москва	ООО «Кристалл»	Ярославское шоссе д. 130, корп.1	495	646-70-73
Москва	Рубин	ул. Адмирала Макарова, д.2	-	8(925)1462423
Мурманск	Лидер-Сервис	ул. Книповича, д.46	8152	44-47-49; 40-00-83
Мурманск	ООО «Электроника Сервис»	Ледокольный проезд, д.5	8152	52-71-77
Мценск	СЦ "Альтаир"	ул. Ленина, д.36	48646	4-08-95
Мытищи	ООО «Альтаир»	Волковское шоссе, владение 7, стр.2	495	796-76-44
Набережные Челны	VIP-SERVIS	ул. Пр. Московский д. 169	8552	999-145
Набережные Челны	ТриО	пр. Вахитова д.20	8552	59-77-13;35-90-02;35-90-42
Нальчик	Альфа-Сервис	пр. Ленина, д. 24	8662	77-28-78; 42-04-30; 42-12-21
Находка	Смоленский Г.В	ул. Павлова, 11	4236	69-78-67
Нерчинск	ИП Мороз Н. В.	ул. Погодаева, д. 32	30242	4-45-92
Нерюнгри	ТЦ "STINOL"	ул.Чуралчинская, д.18	41147	6-89-71
Новогвартовск	Мегасервис	ул. Ленина д.10П стр.2 отд.42	-	8(902)854-64-55
Нижний Новгород	Бытовая автоматика	ул. Ларина, 18 А	831	461-88-48; 277-57-79
Нижний Новгород	ООО "Синтез"	ул. Бекетова, д.10а	831	412-44-90
Нижний Новгород	Сумин В.П.	ул. Жукова, 24	831	2628405
Новокузнецк	ООО «МВ-Сервис»	пр. Кузнецкостровский, д. 44	3843	46-94-00
Новоосковск	АВС Центр	Донской проезд, д.4	48762	6-99-20; 3-45-07
Новороссийск	ООО "АРГОН-СЕРВИС"	ул. Серова, д.14	8617	63-11-15
Новосибирск	ИП Сотников Дмитрий Валерьевич	ул. Котовского, д. 2	383	351-30-85, 351-39-19, 351-30-87
Новосибирск	К-техника	ул. Королева, д. 17а	383	274-99-45, 274-99-33

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Город	Название	Адрес	Код	Телефон
Новосибирск	Компания «Автосаунд»	ул. Волочаевская, д.64, к.1	383	263-55-03
Новосибирск	ООО СЦ "Ремиг"	ул. Титова, д.25	383	343-67-11
Новосибирск	СЦ "SIB-Master"	Микрорайон Горский, д.61	383	355-52-99, 357-14-98
Новочебоксарск	КВИТ	пр. Ельниковский, д.4А	8352	75-96-19
Новошахтинск	Бондаренко А.Е.	ул. Веселая, д.175		8-804-500-24-41
Озёрск	Рембыттехника Плюс	ул. Калинин, д.128	35130	7-99-51
Омск	Бытовая техника	пр-т Космический, д.99/2, ул. Запорожская, д.1, ул. Карла	3812	57-95-40; 32-20-63; 41-87-06
Омск	Бытовая техника	ул. Карла Маркса д. 66, проспект Комарова, д.8	3812	57-95-40; 32-20-63; 41-87-06
Омск	Домотехника-сервис	ул.Лермонтова, 194	3812	36-74-01; 32-43-24
Омск	ООО "Бытсервис"	ул.Чернышевского, д.2 кор. 8	3812	24-99-64;48-38-03
Омск	ООО "Фирма "Сибтекс"	ул. 24-я Линия, 59	3812	36-98-04, 36-91-04, 36-70-44
Омск	Омстехторг	пр. Губкина, д.1/5	3812	67-37-20; 47-04-06
Орел	Евросервис	ул.Приборостроительная, д.10	4862	40-86-81;40-86-82;43-40-66
Орел	Мастер	ул. Латышских стрелок, 1	4862	751480
Орел	ООО "АРС"	ул. Революции, д. 1	4862	55-60-14
Оренбург	ООО "КомИнКом-Сервис"	ул. Брестская, д.7	3532	627701
Оренбург	ООО "Сервисбттехника"	ул. Лесозащитная, д.18	3532	66-30-66
Оренбург	ТИКО-сервис	ул. Комсомольская, д.16	3532	77-67-64; 77-97-25
Орск	ООО "Гранд-Сервис"	пр. Ленина, д.11	3537	25-00-70
Орск	ИП Бердинов В.В.	ул Волкова, д. 2	3537	35-69-89,35-13-18
Пенза	ИП Проничкин Г.В.	ул. Перспективная, д.3	8412	93-38-05; 93-13-38; 39-35-66
Пенза	ООО «Орбита-Сервис»	ул. Карпинского, д.2	8412	94-04-45
Пенза	Техсервис	ул. Славы, д.6	8412	20-60-90
Первоуральск	ООО «Оптика-сервис»	ул.Луначарского, д. 34	3439	649190
Переславль-Залесский	Контур	ул. Строителей, 31	48535	2-47-82
Пернь	Евро-Сервис	ул. Крисанова, 29, ул. Большевицкая, 194	342	238-33-80; 236-30-33; 236-13-94
Пернь	Импорт-сервис	ул. Инженерная, д.10	342	266-12-60; 265-69-83
Пернь	РТВ-сервис	ул. Мира, д. 55	3422	26-97-78; 20-08-48
Петрозаводск	ООО "Арнаут"	пр-т Лесной д.51, корп.1	8142	633218
Петрозаводск	СТЦ "Электрон"	ул.Ленинградская, д.20, СТЦ "Электрон"	8142	595-015; +79637409663
Петропавловск-Камчатский	СЦ "Электрон"	ул. Пограничная д. 24, м-н «Электрон»	4152	469-410 доб. (3)
Прокопьевск	ТД "Форум"	пр. Ленина, д.2	3846	69-30-61; 69-29-37
Прохладный	ИП Шаталов Д.М.	пер. Комсомольский, д.32	86631	3-10-55
Прохладный	Сервис-центр по ремонту телевидиотех	ул. Свободы, д. 137	86631	4-51-45
Псков	Ремонт и Сервис	ул.Труда, 11	8112	538650, 538630
Пятигорск	АСЦ "Полисервис"	ул. 1-я Набережная, д.32, корп. 4	8793	33-17-29; 33-93-69 (доб. 104)
Пятигорск	АСЦ "ЮГ-Сервис"	ул.Дворянская, д.20	8793	33-55-35, (928) 357-36-16
Пятигорск	ИП Сериков А.Ю.	ул. 5-ый Переулоч, д.13	8793	987-011; (819)743-69-46
Пятигорск	Техно-Сервис	ул. Ермолова, д.12	8793	318-416
Раменское	ООО «МосОблСервис»	ул. Красная д.17/1	499	707-11-86, 8(985)649-98-96
Россошь	ИП Соболев К.Ю.	ул. Пролетарская, д.706	47396	5-29-63
Ростов-на-Дону	ИП Репенко В.Н	ул. Амирана, д. 1 "А"	863	230-31-31, 8-961-280-31-31
Ростов-на-Дону	Мастер	ул. 50-летия Ростсельмаша, д.1/52	863	219-21-12;8-800-100-51-52
Ростов-на-Дону	ООО "Максим-Сервис"	ул. Евдокимова, д.37в	863	227-06-91, 2-504-777
Рубцовск	Синтез	ул. Комсомольская, д.212	38557	4-05-43
Рыбинск	Транс-экспедиция	пр-т Серова, 8	4855	55-65-72; 26-32-83; 28-65-10
Рязань	ИП Грачев О.А.	ул. Новая, 51 Г	4912	21-02-19; 28-39-93
Рязань	ООО «Гарант-Климат»	ул.Ленинского Комсомола, д. 5	4912	76-88-01,76-34-83
Самара	Видео-Сервис Самара	Московское шоссе 24 км, д. 5	846	225-12-73
Самара	Видикон-Сервис	ул. Мориса Тореза, д.137	846	262-62-62
Самара	ИП Дементьев Алексей Николаевич	ул Енисейская, д.52 офис 8,9	846	931-85-46
Самара	ООО "Спец-Мастер"	ул. Ленинская, д.56/Ленинградская, д.100	846	290-37-51
Самара	ООО «СК-Сервис-Самара»	ул. Свободы, д.149	846	203-03-08; 954-63-79
Самара	ООО «Спектр-В»	пр-т Кирова д.3, литера ЖЖ1, офис 112	846	977-36-58, 8(917)118-45-82
Санкт-Петербург	ГАРД-ТЕХНО	ул. Харченко, д. 4	812	295-31-96; 295-36-75
Санкт-Петербург	ООО "Аманти"	ул. Мгинская, д. 7, лит. А, пом. 4Н	812	703-55-24,405-75-02
Санкт-Петербург	ООО «СЦ «Курсор-Сервис»	Забрежский бульвар, д.33	812	701-73-97,708-20-19
Саранск	Видео-Сервис	ул. В. Терешковой, 18 А	8342	24-98-58; 57-19-19
Сарапул	ООО "Телеателье Союз"	ул. Советская, д.88	3414	732614;89124529150
Саратов	Галактика 17 Лтд.	Железнодорожная, 29 (Б. Казачья, 111)	8452	511182; 512094
Саратов	Сар-сервис	4-ый Вакуровский пр-д, д.4	8452	51-00-99, 20-03-85
Саратов	ЭЛ-Сервис	ул. Астрхская, д.87	8452	572953,572954,572955
Сасово	ИП Гусев В.А.	ул. Малышева, д.49	49133	2-27-70; 5-14-31
Северобайкальск	ООО "Регион-Байкал"	проспект Ленинградский д.8	30130	25868, 25858
Северодвинск	Варенбуд В.И.	ул. Гагарина, д.12	8184	58-72-21; 27-84-62
Серов	Сервис центр «Сенсор»	ул. Калыева, д.33	34385	7-37-27
Смоленск	ИП Каранчук И.А.	пер. 1-й Краснинский, 20	4812	65-88-22; 65-92-32
Смоленск	ООО "ПП ГПЛАС"	ул. Нормандия – Ненан, д.35, ул. 25 Сентября, д.50	4812	64-02-42,89101137905; 62-29-79
Соликамск	Ремонт бытовой техники	ул. Белинского, д.11	34253	283-26
Сорочинск	УОО ИП Бибикова Р.А.	ул. Борщомова, д.2	35346	6-77-73
Ставрополь	АСЦ « Вектор-Юг»	ул. Коста Хетагурова д.9	8652	260810, 939295
Ставрополь	ООО «Техно-Сервис»	ул. 7-я Промышленная, д. 6	8652	395530
Ставрополь	СЦ "Ремонт-Сервис"	ул. Пирогова, д.37, офис11	8652	55-17-48
Ставрополь	Телерадиомастер	ул. Тухачевского, 7/4	8652	72-92-72; 73-96-48
Старый Оскол	Экспресс-Сервис	мкр. Олимпийский, д-7	4725	42-41-00
Стерлитамак	ИП Кинзабулатов Руслан Рауфович	ул. Уфимский тракт, д.1	3473	434275
Сухой Лог	СЦ Электрон	ул. Белинского, д. 51-В	34373	33770
Сыктывкар	ТехСервис	ул. Гаражная, 25	8212	29-12-20; 22-95-29
Сыктывкар	Торопенко П.Б	ул. Южная, д.7	8212	24-92-36; 20-02-86
Таганрог	ООО "ФВТЗ Витязь"	ул. Ломоносова, д.59/1	8634	32-32-55
Тамбов	Вега-Сервис	ул. Киквидзе, 69	4752	73-94-01; 73-94-03
Тамбов	Рубин-Сервис-Т	ул. Н.Вирты, 2А	4752	53-42-84; 55-16-15
Тамбов	СЦ "Баланс-П"	б-р Строителей, д. 2	8953	700-16-76
Тверь	ИП Виноградов А. Ю.	ул. Московская, д. 88/15		8-952-060-05-10
Тверь	ООО "Телемобайл"	б-р Ногина, д. 7	4822	42-93-03
Тверь	ООО «ПАРАГРАФ-ДИЗАЙН»	ул. Рыжого, д.33	4822	76-43-76
Тверь	Электроникс Сервис Центр	ул. Циммервальдская, д. 24	4822	35-35-30; 34-75-56
Тихорецк	ИП Яковлев С.Н.	ул. Гоголя, д.2/2	86196	7-20-53
Тольятти	Электрон-Сервис	ул. Свердлова, дом 41	8482	77-03-27; 42-04-14
Томск	ГлавБытСервис	ул. Некрасова, д. 12	3822	266865, 266462
Томск	ООО "ТМГ"	ул. Котовского, д. 17-7	3822	214-776, 213-776
Томск	Экстрем-2	пр. Кирова, д. 58	3822	56-23-35; 48-08-80

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПО ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Город	Название	Адрес	Код	Телефон
Туймазы	ТЗРРТА	пр. Ленина, д. 5	34-782	5-20-55; 5-28-62
Тула	ИП Бровкин В.А.	ул. Советская, 60/12, оф.302	4872	710103; 8-910-1576808
Тула	ООО "К-сервис"	ул. Ф.Энгельса, д. 89	4872	32-56-07
Тула	Растр ТВ	ул. Курковая, 9	4872	49-32-75; 49-31-31
Тутаев	СЦ "СЕРВИС&СЕТЬ"	ул.Комсомольская, д.69	48533	2-24-03
Тутаев	ИП Кулешов С. А.	ул.Консомольская, д.60	48533	7-34-90
Тюмень	Ваш дом	ул. Ватутина, д.55	3452	99-49-09; 46-69-91
Улан-Удэ	Электрон	ул. Тракторная, д.14	3012	55-17-45
Улан-Удэ	ЮФФА	ул.Жердева, д.138	3012	41-92-99
Ульяновск	ООО «Планета-Сервис»	ул. Кирова, д.59	9603	72-19-61
Ульяновск	ООО «ТЕХНО-СЕРВИС»	пр-т Тулолева, д.7	8422	26-82-99
Ульяновск	Ремикс	ул. Абдулова , д. 41	8422	48-92-92, 48-90-25
Уссурийск	ООО «Техносервис»	ул. Советская, д.96	4234	33-53-05, 33-51-80
Усть-Джегута	ИП Эдиев Анвар Хамитбиевич	ул. Курортная, д.378 а	87875	7-44-82
Усть-Илимск	ООО "Компания ПИТОН"	ул. Мечтателей, д. 21, офис 4	39535	5-71-47
Уфа	Баштелерадиосервис	проспект Салавата Юлаева, д. 59	3472	524697
Уфа	Сервис-Центр Регион	ул. Аксакова, д.73	347	251-13-27; 251-79-79; 223-60-60
Фурманов	Тихонов А.А.	ул. Возрождения, д.32	49-341	3-87-11
Хабаровск	9 Жизней	Амурский бульвар, д.47	4212	61-76-03
Хабаровск	Контур Сервис	ул. Юности, 34 Б	4212	73-33-33, 45-70-10
Ханты-Мансийск	ЦТО «Альфа-Сервис»	ул. Обская, д. 29	3467	30-00-01; 30-00-05; 35-67-00
Чебоксары	ООО «ВТИ-Сервис»	пр. М.Горького, д.32/25	8352	410373; 431532
Чебоксары	АСЦ "ЗИП-Сервис"	ул. И. Франко д.3	8352	38-63-92
Чебоксары	Донкин Г.А.	пр. Ленина, 35, РСЦ "Русь"	8352	574343
Чебоксары	ЗАО "Телерадиосервис"	ул.Гагарина, д.36	8352	63-20-98
Чебоксары	Микросота-Сервис	пр. Мира, д. 76	8352	28-80-74
Чебоксары	ООО «Инфолайн»	Президентский б-р, д.11	8352	62-26-41, 62-38-90
Челябинск	Ваш Сервисный Центр	ул. С. Кривой, д.46	351	239-50-27, 239-50-28, 223-22-77
Челябинск	Найф	ул. Татьянической, д. 13	351	260-87-78
Челябинск	ООО ТТЦ «Гарант-Сервис»	ул. Кожзаводская, д. 4, оф. 3	351	791-74-62
Череповец	Карелин	пр. Победы, д. 97	8202	23-66-70; 26-50-37
Череповец	ООО "Ваш Мастер"	ул. Батюшкова, д.5	8202	31-36-07, 64-22-73
Черкесск	Пучкин О.А.	ул. Первомайская, 48, офис 11	87822	5-19-15; 5-04-66; 5-19-15
Чита	СТ Сервисный центр	ул. Байкальская, д.19, ТЦ «Хамаль», 2 этаж	3022	72-02-03
Чита	ИП Семенищен Вячеслав Владимирович	ул. Ангарская 19, вход через магазин "МЕЧТА"	3022	41-10-10, 89144923594
Чусовой	ИП Дукарт Д.Н.	ул. Мира, д.8, маг. Орбита	-	(919) 4658462
Шадринск	СЦ «Экспресс-сервис»	ул. Советская, д. 75, ул. Спартака д.51	35253	32552,61717
Шахты	ИП Поляков О.В.	пр-т Победы революции, 111, к. 1, ком. 30	8636	23-72-27; 28-87-12
Шахты	Пузеревский С.И.	пр-т Победы Революции, 85 офис 200	8636	22-30-00
Яранск	Контакт	ул. Радина, 12	83367	2-23-86
Ярославль	ООО "Рослан-Сервис"	ул. Ньютона, д. 34	4852	44-00-40
Ярославль	ООО "Трио-Сервис"	ул.Угличская, д. 12	4852	25-94-83
Ярославль	TAV	Московский пр-т, д. 1а, стр. 5	4852	79-66-77/78/79; 52-22-76/77