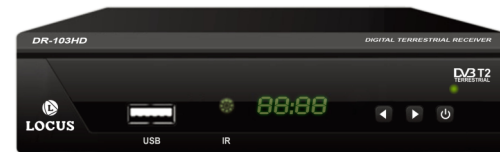




DVB T2

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Цифровой
телевизионный ресивер**



DR-103HD

DR-103HD

H.264
MPEG-4/AVC

DVB T2
TERRESTRIAL

PVR
READY

USB 2.0
B

HDMI
1.3

Благодарим Вас за то, что выбрали цифровой телевизионный ресивер LOCUS. Перед первым включение внимательно ознакомьтесь с данным руководством по эксплуатации и сохраните его для консультаций в будущем.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция телевизионного ресивера DR-103HD отвечает российским и международным стандартам безопасности. Тем не менее, эксплуатация любых электрических приборов требует осторожности. Обратите особое внимание на требования безопасности, приведенные ниже.

1. Перед началом эксплуатации внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации.
2. Обратите особое внимание и выполняйте предупреждения по безопасности.
3. Храните и эксплуатируйте устройство вдали от жидких веществ, не допускайте попадания воды внутрь устройства.
4. Не допускайте попадания мелких посторонних предметов внутрь устройства.
5. Для очистки поверхности устройства используйте сухую ткань.
6. Не храните и не эксплуатируйте устройство вблизи источников тепла или в месте, в котором оно подвергается воздействию прямых солнечных лучей. Не блокируйте вентиляционные отверстия и не устанавливайте устройство на мягкую поверхность.
7. Для электропитания устройства используйте электросеть с надлежащими характеристиками, приведенными в данном руководстве на стр.19
8. Отключайте устройство от источника питания во время обслуживания, установки и подключения дополнительных устройств.
9. Не допускайте падения устройства, ударов и иных механических повреждений.
10. Отключайте устройство от источника питания во время грозы.
11. Не разбирайте устройство. Сервисные работы и ремонт выполняйте только у квалифицированного персонала.

СОДЕРЖАНИЕ

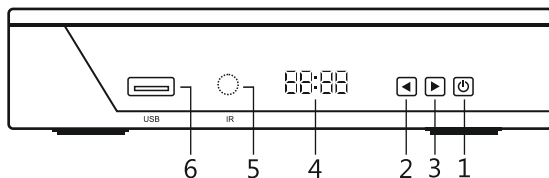
Комплектация	2
Описание устройства	3
Передняя и задняя панель	3
Пульт дистанционного управления	4
Подключение и настройка	6
Схема подключения телевизионного ресивера DR-103HD	6
Первоначальная установка	7
Поиск и установка телеканалов	8
Настройка списка телеканалов	9
Электронный гид телеканалов	11
Настройка изображения	12
Настройка времени и таймера отключения	13
Настройки языка меню и региональных параметров	14
Настройки системы	15
Настройка дополнительных функций	16
Настройка USB. Функции мультимедиа	17
Функции записи программ	18
Функции задержки трансляции (Timeshift)	19
Ограничения	20
Технические характеристики	21
Гарантия	22

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Цифровой телевизионный ресивер DR-103HD.....	1
Пульт дистанционного управления.....	1
Соединительный шнур аудио-видео для подключения к телевизору (с разъемами типа "тюльпан").....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Батарейки размера AAA (тип R3)	2

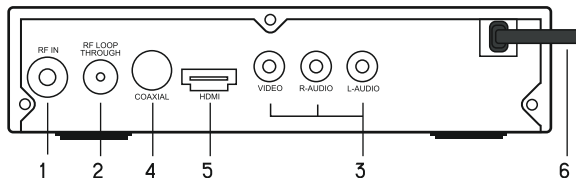
Передняя и задняя панель

■ передняя панель



- 1 - Кнопка включения электропитания
- 2 - Кнопка последовательного переключения каналов (-)
- 3 - Кнопка последовательного переключения каналов (+)
- 4 - Дисплей
- 5 - Приемник сигнала дистанционного пульта управления
- 6 - Порт USB

■ задняя панель

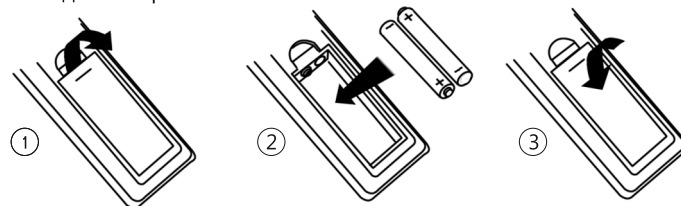


- 1 - RF IN: Вход антенны
- 2 - RF LOOP (OUT): Антенный выход
- 3 - Три разъема аналогового видео и аудио выхода
- 4 - Coaxial: Выход цифрового аудио
- 5 - HDMI: Цифровой выход высокого разрешения
- 6 - Провод с вилкой для подключения к электросети

Пульт дистанционного управления

■ установка элементов питания

Откройте отсек для элементов питания на обратной стороне пульта и установите две батарейки AAA, соблюдая полярность.

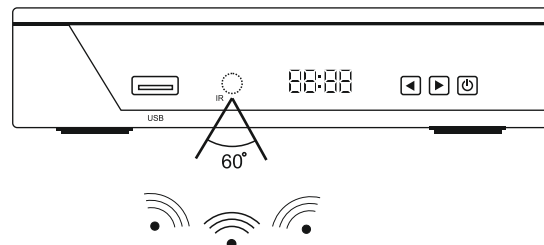


■ использование пульта дистанционного управления

Направьте пульт ДУ на переднюю панель телевизионного ресивера. Для лучшей работы расстояние от пульта ДУ до телевизионного ресивера не должно превышать 7 метров. Между пультом ДУ и телевизионным ресивером не должно быть никаких преград.

Прямые солнечные лучи и яркий свет ухудшают работу пульта ДУ.

Своевременно заменяйте старые батареи при ухудшении работы пульта ДУ.



■ назначение клавиш

- POWER** - Клавиша вкл./выкл.
SUB-T - Клавиша выбора субтитров
LANG - Клавиша выбора языка аудио
MUTE - Выключение звука
EPG - Электронный гид телепрограмм
TTX - Телетекст
PAGE+ - Переключение страниц телетекста
PAGE-
MENU - Вход в меню настроек
EXIT - Выход из меню, возврат
OK - Подтверждение
CH+
CH- - Переключение каналов
VOL+
VOL- - Изменение громкости
FAV - Список любимых каналов
TV/RADIO - Переключение на радиоканалы
RECALL - Возврат на предыдущий телеканал
INFO - Вывод сервисной информации
0-9 - Клавиши ввода цифр
▶ - Воспроизведение записи
|| - Пауза воспроизведения и включение **Timeshift**
◀▶ - Перемотка изображения
◀▶▶ - Переход к предыдущему/следующему видеоролику
● - Начало/окончание записи
Цветные клавиши - Дополнительные команды управления

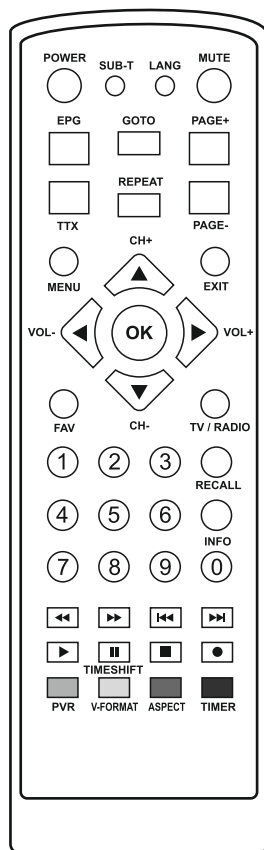
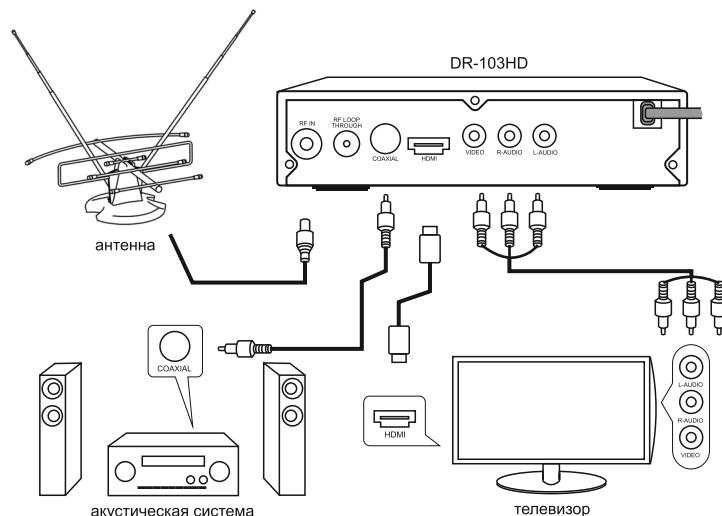


Схема подключения телевизионного ресивера DR-103HD

Используйте соответствующие соединительные шнуры для подключения телевизионного ресивера к телевизору. Если телевизор имеет входной разъем высокой четкости HDMI, подключите телевизионный ресивер с помощью кабеля HDMI (приобретается отдельно). При отсутствии в телевизоре входного разъема HDMI подключите телевизионный ресивер с помощью кабеля, входящего в комплект телевизионного ресивера. Возможно подключение цифрового усилителя звука через разъем COAXIAL.

ВНИМАНИЕ: При подключении кабеля HDMI разъемы аналогового видео и аудиовыхода отключаются.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Подключение

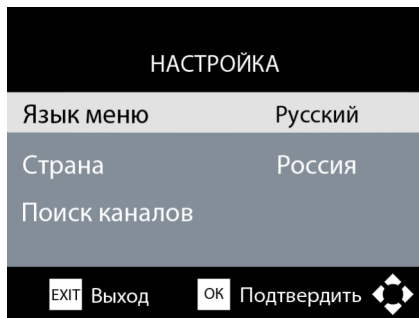
- 1 Подключите необходимые соединительные кабели (антенну, аудио и видео кабель к телевизору).
- 2 Включите телевизионный ресивер в сеть электропитания.

Первоначальная установка

Нажмите кнопку включения телевизионного ресивера (кнопка POWER на пульте ДУ или кнопка 1 на передней панели телевизионного ресивера.)

Если телевизионный ресивер используется впервые, то на экране телевизора появится меню начальных установок.

Для навигации по меню используйте клавиши CH+/CH- в центральной части пульта ДУ. Для выбора пункта меню используйте клавишу OK пульта ДУ.



Язык меню (OSD Language) Нажмите клавишу VOL-/VOL+ пульта ДУ для выбора русского языка.

Страна Нажмите клавишу VOL-/VOL+ пульта ДУ для выбора географических настроек.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Поиск каналов

Для автоматического поиска телеканалов нажмите ОК.

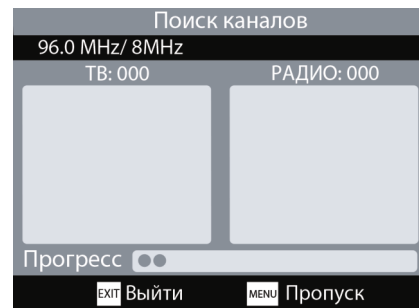
Все найденные телеканалы и радиоканалы будут выведены в списке. При отсутствии списка телеканалов после окончания поиска убедитесь в правильности подключения телевизионной антенны, соответствию телевизионной антенны приему сигнала DMB диапазона, а также в наличии сигнала вещания в формате DVB-T или DVB-T2.

ВНИМАНИЕ: Паузы по время просмотра телеканалов, а также "рассыпание" изображения свидетельствует о неустойчивом приеме телесигнала.

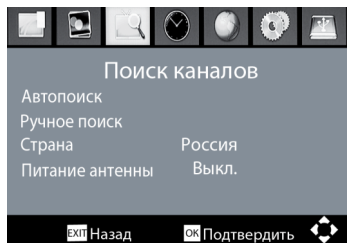
ВНИМАНИЕ: В списке найденных телеканалов могут быть каналы, закодированные оператором. При этом вместо изображения на экране появится надпись "Кодированный канал". Невозможность отображения кодированных телеканалов не является неисправностью телевизионного ресивера. Кодированные телеканалы можно удалить из списка с помощью дополнительных настроек.

Поиск и установка телеканалов

Поиск телевизионных каналов осуществляется автоматически или в ручном режиме.



Нажмите клавишу MENU на пульте ДУ и с помощью навигационных клавиш в центральной части пульта ДУ выберите пункт "ПОИСК КАНАЛОВ".



Автопоиск - позволяет автоматически найти все транслируемые телеканалы и сохранить их по окончании поиска. Все ранее сохраненные и настроенные программы будут удалены.

Ручной поиск - позволяет искать телевизионные каналы без удаления ранее сохраненных каналов и настроек. Позволяет быстро найти и добавить в список телеканалов новые программы, если заранее известно, в каком диапазоне находится искомый канал.

Настройка списка телеканалов

После процедуры поиска телеканалов имеется возможность настройки списка программ, их названия и параметров доступа в удобном для просмотра и навигации виде.

С помощью функций настройки списка телеканалов Вы имеете возможность:

- Удалить ненужные или закодированные телеканалы из списка.
- Установить удобный порядок телеканалов.
- Изменить наименования телеканалов.
- Пропустить определенные телеканалы при последовательном переключении каналов.
- Заблокировать с помощью пароля определенные телеканалы.
- Составить свой предпочитаемый список телеканалов с быстрым доступом.

Для настройки функций нажмите кнопку MENU пульта ДУ и выберите пункт ПРОГРАММЫ - Редактор телепрограмм. Нажмите кнопку ОК на пульте ДУ.

Необходимо ввести пароль для входа. Пароль по умолчанию "000000".

После этой операции Вы попадаете в меню редактирования телеканалов.

Удаление телеканалов из списка программ

Выберите необходимый для удаления канал и нажмите голубую кнопку пульта ДУ. Программа потребует подтверждение удаления, нажмите кнопку ОК на пульте ДУ.

Установка удобного порядка каналов

Выберите необходимый для перемещения канал и нажмите красную кнопку пульта ДУ. Появится значок перемещения. Переместите выбранный канал в нужное место в списке, нажмите кнопку ОК пульта ДУ.

Изменение наименования каналов

Выберите необходимый для переименования канал. Нажмите кнопку RECALL на пульте ДУ. Появится дополнительное меню с алфавитом. С помощью кнопок навигации измените название канала. После окончания выберите кнопку ОК в дополнительном меню.

Пропуск телеканалов

Выберите необходимый канал, который необходимо пропустить при последовательном переключении. Нажмите зеленую кнопку пульта ДУ, затем кнопку ОК пульта ДУ. Напротив выбранного телеканала появится зеленый значок. Теперь при последовательном переключении каналов выбранный канал будет пропущен. Для отмены еще раз нажмите зеленую кнопку, соответствующий значок пропадет.

Блокировка телеканалов

Выберите телеканал для блокировки и нажмите желтую кнопку пульта ДУ. Появится символ в виде замка. Для блокировки каналов требуется ввести код (по умолчанию "000000"). Для разблокировки необходимо ввести код разблокировки (по умолчанию "888888").

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Список любимых каналов

Можно составить список любимых каналов для быстрого доступа к их просмотру. Для этого выберите необходимый канал и нажмите кнопку FAV на пульте ДУ. Появится дополнительное меню с разделами любимых телеканалов. Выберите необходимый раздел и нажмите ОК на пульте ДУ. Напротив выбранного канала появится соответствующий значок. Для удаления канала из списка избранных нажмите FAV. Значок исчезнет.

Для просмотра любимых каналов в обычном режиме просмотра нажмите FAV. Появится меню любимых каналов.

Электронный гид телеканалов

Электронный гид телеканалов позволяет просматривать расписание программ телепередач для настроенных каналов до 7 дней (полнота и срок расписания зависит от оператора телесигнала), а также дополнительную информацию и краткое описание телепрограмм.

Кроме этого, электронный гид позволяет создать расписание просмотра или записи телепрограмм по времени и номеру канала и автоматически следовать заданному расписанию при включенном телевизионном ресивере.

Окно электронного гида телеканалов вызывается клавишей EPG пульта ДУ в режиме просмотра.



С помощью клавиш навигации в центральной части пульта ДУ можно выбрать интересующую телепрограмму, просмотреть детали и описание программы с помощью голубой и желтой клавиш.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Для составления расписания просмотра или записи необходимо выбрать интересующую программу и нажать клавишу ОК на пульте ДУ. Появится новое окно запланированных событий. С помощью цветных клавиш можно добавить в расписание новые телепрограммы, настроить время и номера каналов, а также выбрать параметр просмотра или записи программ в соответствии с расписанием.

За 10 секунд до запланированного события на экране появится предупреждающая надпись о наступлении запланированного события и телевизионный ресивер автоматически переключится на запланированный канал.

Для составления и редактирования расписания можно воспользоваться голубой клавишей пульта ДУ в режиме просмотра. В этом случае на экране сразу отобразится окно расписания, в котором можно добавлять или редактировать параметры запланированных событий.

Настройка изображения

С помощью этого меню можно настроить параметры и формат изображения на экране телевизора.

Для отображения меню настройки изображения нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью навигационных клавиш пункт меню ИЗОБРАЖЕНИЕ.



В данном меню можно изменить формат экрана в зависимости от размеров и формата экрана телевизора и формата транслируемой программы, разрешение (актуально только для выхода HDMI) и стандарт транслируемого сигнала. Разрешение экрана можно изменить зеленой клавишей пульта ДУ в режиме просмотра.

Настройка времени и таймера отключения

С помощью этого меню можно настроить системное время телевизионного ресивера, а также задать параметры таймера автовывключения телевизионного ресивера. Нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью клавиш навигации пункт меню ВРЕМЯ.



Часовой пояс

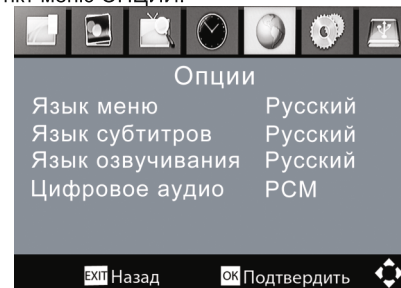
Выберите автоматическую или ручную настройку часового пояса и региона. При автоматической настройке телевизионный ресивер использует данные, получаемые от оператора телетрансляций и никаких дополнительных настроек не требуется (в том числе параметров Регион и Временная зона).

Таймер отключения

Если необходимо задать таймер автоматического отключения телевизионного ресивера, выберите пункт меню АВТОВЫКЛЮЧЕНИЕ и измените параметр на Вкл. с помощью клавиш навигации в центральной части пульта ДУ. В этом случае станет активным пункт меню ТАЙМЕР. Задайте необходимые временные параметры и нажмите ОК на пульте ДУ.

Настройки языка меню и региональных параметров

С помощью этого меню можно выбрать язык меню, языковые параметры озвучивания и субтитров (их наличие зависит от предоставления услуг оператором вещания), а также задать параметры цифрового аудио. Нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью клавиш навигации пункт меню ОПЦИИ.



Язык меню

Выберите необходимый язык отображения меню, а также задайте параметры субтитров и озвучивания.

Язык субтитров

Выберите необходимый язык субтитров.

Язык озвучивания

Выберите необходимый язык озвучивания.

ВНИМАНИЕ: Если оператор не предоставляет различные форматы языкового озвучивания и субтитров, то выбор этих параметров не повлияет на транслируемые программы.

Цифровое аудио

Если у Вас подключен цифровой усилитель звука к выходу COAXIAL телевизионного ресивера, то выберите параметр PCM. Если звук передается по кабелю HDMI, задайте параметр RAW HDMI ВКЛ. В случае, если оператор телесигнала передает аналоговый звук, настройка параметров данного меню никак не повлияет на транслируемые программы.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Настройки системы

С помощью данного меню можно установить параметры родительского контроля, изменить системный пароль и пароль разблокировки, установить заводские настройки по умолчанию, обновить программное обеспечение телевизионного ресивера. Нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью клавиш навигации пункт меню СИСТЕМА.

■ **Родительский контроль** С помощью этого меню можно задать возрастные ограничения просматриваемых телепередач. Как правило, операторы телесигнала передают возрастные ограничения транслируемых передач. Настройка возрастных ограничений сделает недоступным просмотр каналов, возраст просмотра которых установлен выше, чем настроенный в данном меню параметр. Для входа в меню необходимо ввести пароль доступа (по умолчанию "000000").

■ **Установка пароля.** Этот пункт меню позволяет изменить пароль доступа по умолчанию "000000" на необходимый Вам цифровой код.

■ **Заводские настройки.** Этот пункт меню позволяет вернуть настройки телевизионной приставки к заводским. Включение этой опции удалит все ранее произведенные настройки и каналы. Для входа в данное меню необходим ввод пароля доступа (по умолчанию "000000").

■ **Информация.** Этот пункт меню позволяет получить информацию о текущей версии оборудования и программного обеспечения.

■ **Обновление ПО.** Этот пункт меню позволяет обновить программное обеспечение телевизионного ресивера через носитель, подключенный к USB порту. Обновление ПО телевизионного ресивера возможно немедленно, или по заданному расписанию, чтобы не прерывать текущий просмотр телепрограмм. Обновление ПО, как правило, сбрасывает все ранее произведенные настройки.

НАСТРОЙКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ

ВНИМАНИЕ: данную операцию следует производить только с помощью квалифицированного персонала. Некорректное обновление ПО может привести к выходу телевизионной приставки из строя.

Настройка USB

С помощью данного меню можно установить параметры внешнего накопителя USB, параметры просмотра записанных на внешний носитель фильмов, фотографий, а также настроить параметры записи транслируемых телепрограмм и функции задержки трансляции Timeshift.

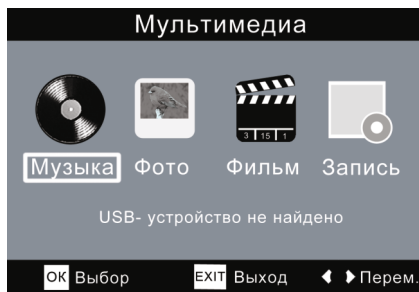
Нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью клавиш навигации пункт меню USB.

ВНИМАНИЕ: для работы с данными функциями необходимо подключение к порту USB телевизионного ресивера внешнего USB носителя (флеш-памяти или внешнего жесткого диска). В противном случае на экране отобразится надпись "USB устройство не найдено". Для записи или воспроизведения программ высокого разрешения необходим внешний накопитель стандарта не ниже USB 2.0.



Функции мультимедиа

Выберите пункт меню МУЛЬТИМЕДИА, нажмите ОК на пульте ДУ. Появится окно меню Мультимедиа.

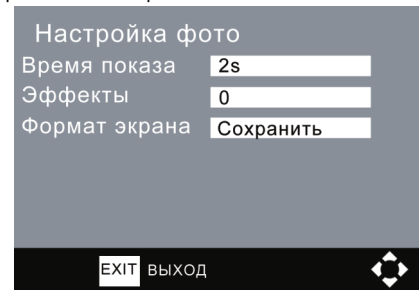


Выбор пунктов меню "Музыка", "Фото", "Фильм", "Запись" отображает навигационное меню с содержанием соответствующих записанных файлов. Файлы можно удалить, переименовать или воспроизвести с необходимыми дополнительными параметрами, которые задаются цветными клавишами, параметры которых указаны в нижней части навигационного файлового меню.

ВНИМАНИЕ: Устройство поддерживает достаточно много форматов объектов мультимедиа. Тем не менее, не любой формат и не каждая кодировка записанных файлов может корректно воспроизводиться на телевизионном ресивере. Это не является неисправностью устройства.

В разделе основного пункта меню USB можно настроить параметры просмотра сохраненных изображений и параметры записанного фильма. Нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью клавиш навигации пункт меню USB.

Настройка фото. Этот пункт меню позволяет настроить режим просмотра фотографий (слайдшоу) и длительность отображения каждого изображения на экране.



Настройка фильма. Этот пункт меню позволяет настроить параметры субтитров: размер субтитров, фон субтитров и цвет шрифта субтитров. Эти параметры имеют значение, только если формат записанного фильма позволяет отображать субтитры при воспроизведении.

Функции записи программ

Для записи транслируемых телепрограмм необходимо, чтобы к порту USB был подключен внешний накопитель, отформатированный FAT32 или NTFS. Отформатировать носитель можно и через меню телевизионного ресивера (см. раздел "Функции задержки трансляции").

Для немедленной записи транслируемой телепрограммы нажмите кнопку REC пульта ДУ. Начнется запись транслируемой телепрограммы. Запись будет продолжаться до полного заполнения памяти внешнего носителя. Для остановки записи необходимо нажать кнопку STOP. Воспроизведение ранее записанных телепрограмм возможно через пункт меню ЗАПИСЬ основного меню МУЛЬТИМЕДИА или с помощью красной кнопки пульта ДУ в режиме просмотра телепрограмм.

Для записи телепрограмм по расписанию необходимо задать расписание записи. Для этого необходимо в режиме просмотра телепрограмм нажать голубую клавишу пульта ДУ. На экране отобразится окно расписания. Нажмите красную клавишу пульта ДУ. Отобразится меню параметров программы записи. Выберите необходимый номер телеканала, время начала и окончания записи и режим "ЗАПИСЬ". Нажмите ОК на пульте ДУ, программа будет внесена в расписание.

Функции задержки трансляции (Timeshift)

Телевизионный ресивер снабжен функцией задержки воспроизведения трансляции телеканалов (Timeshift). Данная функция позволяет остановить на некоторое время прямую трансляцию телепередач и возобновить трансляцию с момента остановки. С момента остановки воспроизведения до момента возобновления трансляции программа записывается на внешний носитель USB и воспроизводится с него. Поэтому для использования данной функции необходим подключенный накопитель к порту USB.

Для использования функции Timeshift и задержки трансляции в режиме просмотра телепрограмм нажмите кнопку ПАУЗА на пульте ДУ. Трансляция программы приостановится. Чтобы возобновить трансляцию с места остановки, необходимо еще раз нажать на кнопку ПАУЗА пульта ДУ.

Трансляция продолжится, одновременно в нижней части экрана появится ползунок с общим временем задержки и текущего времени воспроизведения.

В данном режиме с помощью кнопок << или >> на пульте ДУ можно "перематывать" текущую запись вперед или назад в пределах времени записи.

Для остановки записи в режиме Timeshift нажмите клавишу СТОП на пульте ДУ. При этом текущая запись останется в памяти внешнего накопителя и доступ к записи можно получить через меню МУЛЬТИМЕДИА или красной клавиши на пульте ДУ.

По умолчанию время задержки трансляции не нормируется и ограничено емкостью внешнего накопителя. Дополнительно настроить параметры Timeshift можно в пункте меню "Настройка PWR" меню USB.

Нажмите клавишу MENU пульта ДУ и выберите с помощью клавиш навигации пункт меню USB, затем выберите пункт НАСТРОЙКА PVR. Выберите пункт УСТРОЙСТВО ЗАПИСИ. В этом меню можно задать ограничения по объему памяти внешнего накопителя, используемого функцией Timeshift.

ВНИМАНИЕ: Уменьшение объема памяти может привести к недостаточному интервалу задержки трансляции, а излишний выделенный объем памяти может сделать недоступным внешний накопитель для других необходимых операций записи.

Ограничения

- Мы не можем гарантировать совместимость и корректную работу телевизионной приставки с любыми внешними накопителями USB.
- Мы не несем ответственности за потерю данных на внешних накопителях, которая может возникнуть в процессе эксплуатации с телевизионной приставкой.
- В зависимости от объема памяти и параметров внешнего накопителя системе может потребоваться дополнительное время для анализа информации. С этим может быть связана задержка начала записи от нажатия соответствующей кнопки до момента начала записи.
- Не все файлы могут корректно воспроизводиться телевизионной приставкой, даже если они записаны в поддерживаемом формате.
- Не все поддерживаемые функции в телевизионной приставке могут корректно работать из-за особенностей режима трансляции оператором.
- Некоторые функции и параметры телевизионной приставки могут быть изменены без предварительного уведомления и не полностью соответствовать описанию в данном Руководстве.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Формат входного сигнала	DVB-T / DVB-T2 (прием открытых каналов)
Диапазон принимаемых частот	174-858 МГц
Формат видео	MPEG4 AVC H.264 SD/Full-HD
Формат аудио	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer II,
Разрешение видео	576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
Формат экрана	16:9, 4:3
Ширина полосы потока	7 / 8 МГц
Демодуляция	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Декодер FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Защитный интервал	от 1/128 до 1/4
Тип несущих	от 1К до 32К
Допустимая скорость потока	Видео до 15 Мбит/сек, Аудио до 384 Кбит/сек
Звук	2 канала (стерео)
Количество каналов в памяти	999
Процессор	Mstar7816
Выход аудио-видео сигнала	HDMI, RCA VIDEO/L/R, Coaxial
Входное напряжение	100-240 В 50/60Гц
Потребляемая мощность	10Вт
Потребляемая мощность в режиме «сна»	менее 1Вт
Габариты (ДхШхВ)	155 x 108 x 38 мм
Вес	0,57 кг

ГАРАНТИЯ

Гарантия действительна при использовании изделия в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации и при наличии фирменного гарантийного талона. При покупке ресивера проверьте правильность заполнения гарантийного талона.