



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

DTR-110 DVB-T2

Цифровой эфирный приемник
с функцией медиаплеера



Оглавление

1. Меры предосторожности	2
2. Передняя и задняя панель	4
3. Пульт дистанционного управления	5
4. Подключения к внешним устройствам	7
5. Стартовое меню	8
6. Основные операции	9
6.1 Установка	9
6.2 Каналы	10
6.3 Время	12
6.4 Установки ТВ	15
6.5 Язык	17
6.6 Система	17
6.6 USB	19
6.7 PVR (Запись)	22
7. Поиск неисправностей	25
8. Технические характеристики	26

1. Меры предосторожности

1. Перед установкой и подключением цифровой приставки внимательно прочитайте данное руководство и не забывайте о нем в ходе эксплуатации. Следуйте всем инструкциям и обращайтесь особое внимание на предупреждающие знаки.

2. Выключайте устройство из сети питания, если вы не собираетесь использовать его долгое время. Во время дождя с грозой необходимо выключить устройство из сети питания, а также антенный провод. Не прикасайтесь к штекеру антенного провода.

3. Не закрывайте вентиляционные отверстия газетами, скатертями и другими предметами, чтобы не препятствовать отводу тепла и избежать перегрева. Во избежание перегрева не устанавливайте изделие и сетевой шнур вблизи источников теплового излучения, таких как батареи, нагревательные приборы.

4. Не ставьте на изделие посторонние предметы: емкости, содержащие жидкости и мелкие предметы, которые могут попасть внутрь изделия. В случае попадания внутрь устройства посторонних предметов, обратитесь в центр обслуживания за квалифицированной помощью.

5. Сетевой шнур: розетка должна быть заземлена. Необходимо обеспечить легкий доступ к розетке и сетевому шнуру. Перед включением приставки к электросети убедитесь, что сетевой шнур и электрическая розетка не имеют повреждений и обеспечивают надежный контакт. Сетевой шнур не должен быть деформирован или согнут. Не кладите никакие предметы на кабель питания и антенный кабель. Запрещается включать приставку в электросеть, напряжение которой ниже 90 В или выше 242 В и частотой переменного тока, отличающейся от 50/60Гц.

6. Предохраняйте устройство от чрезмерных вибраций или падений, что может привести к повреждению корпуса и электронных компонент, сократив тем самым срок службы аппарата. Следите за детьми, чтобы они не повредили устройство.

7. Во избежание повреждения устройства и человеческих электротравм оберегайте изделие от воздействий дождя, пульверизаторов, повышенной влажности. Не пытайтесь самостоятельно разбирать устройство. Проводить техническое обслуживание и ремонт разрешается только специалистам сервисной службы!



ВНИМАНИЕ

Не открывать!
Высокое напряжение!



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



Символ восклицательного знака в треугольнике предупреждает о наличии важных инструкций, на которых следует обратить особое внимание



Символ квадрат - в - квадрате означает принадлежность устройства к классу электробезопасности 2. Безопасность изделия обеспечивается двойной изоляцией токоведущих элементов. При замене элементов необходимо использовать только идентичные компоненты.



ВНИМАНИЕ:

Если устройство подверглось воздействию электростатического разряда, оно может временно прекратить работу. В этом случае необходимо выключить и включить устройство через некоторое время.

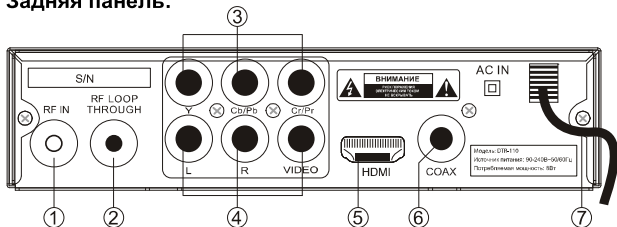
2. Передняя и задняя панель

1. Передняя панель:



1. Включение/ выключение устройства
2. Дисплей
3. Индикатор режима ожидания: загорится красным цветом, если устройство перейдет в режим отображения, станет зеленым, когда устройство работает. Светодиодный индикатор, отображающий состояние приемника.
4. Прием сигналов от пульта Д/У
5. Предыдущий/ следующий канал по списку
6. USB вход

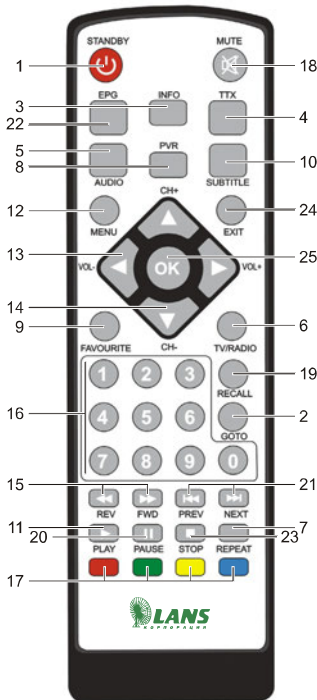
2. Задняя панель:



1. Антенный вход (при использовании внешней антенны на крыше частного дома не забудьте ее заземлить)
2. Антенный выход
3. Компонентный выход (YPbPr)
4. Композитный аудио/видео выход
5. HDMI выход
6. Коаксиальный цифровой аудиовыход

3. Пульт дистанционного управления

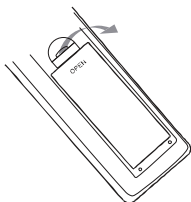
- 1) **STANDBY** - Включение/выключение устройства.
- 2) **GOTO** - Переход на заданную точку воспроизведения.
- 3) **INFO** - Информация о текущем телеканале.
- 4) **TTX** - Включение телетекста.
- 5) **AUDIO** - Выбор звуковой дорожки или аудиорежима.
- 6) **TV/RADIO** - Переключение между ТВ и радио.
- 7) **REPEAT** - Включение/выключение режима повтора.
- 8) **PVR** - включение функции записи видео.
- 9) **FAV** - Отображение и редактирование списка любимых телеканалов.
- 10) **SUB-T** - Выбор языка субтитров.
- 11) **PLAY** - Запуск воспроизведения медиа-файла.
- 12) **MENU** - Вызов основного меню.
- 13) **◀/▶** - Навигационные клавиши (влево/вправо) для управления в меню.
- 14) **VOL-/VOL+** - Уменьшение/увеличение громкости.
- 15) **▲/▼** - Навигационные клавиши (вверх/вниз) для управления в меню.
- 16) **CH-/CH+** - Просмотр предыдущего/следующего канала.
- 17) **◀◀/▶▶** - Перемотка назад/вперед при воспроизведении медиа-файла.
- 18) **0..9** - Цифровые клавиши.
- 19) Цветные клавиши - Операции в телетекст режиме.
- 20) **MUTE** - Включение/выключение звука.
- 21) **RECALL** - Вызов предыдущего просмотренного телеканала.
- 22) **PAUSE** - Постановка на паузу воспроизведения медиа-файла.
- 23) **◀◀▶▶** - Переход на предыдущий/следующий файл.
- 24) **EPG** - Электронный ТВ гид.
- 25) **STOP** - Остановка воспроизведения медиа-файла.
- 26) **EXIT** - Возврат к предыдущему меню.
- 27) **OK** - Подтверждение выбора подсвеченного параметра.



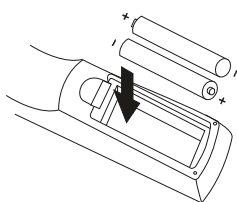
Установка батареек

- 1) Откройте крышку батарейного отсека на задней части пульта;
- 2) Вставьте две батарейки AAA (1.5 В). Убедитесь в соответствии полюсов + и - на самих батареях и внутри батарейного отсека;
- 3) Закройте крышку батарейного отсека.

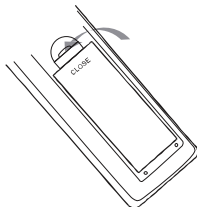
1. Откройте крышку.



2. Вставьте батарейки.



3. Закройте крышку.



Эффективный диапазон дистанционного управления

Максимальная дальность 7 метров от передней панели приставки.
Максимальный угол 30 градусов как вертикально, так и горизонтально от фронтальной направляющей.

Внимание!

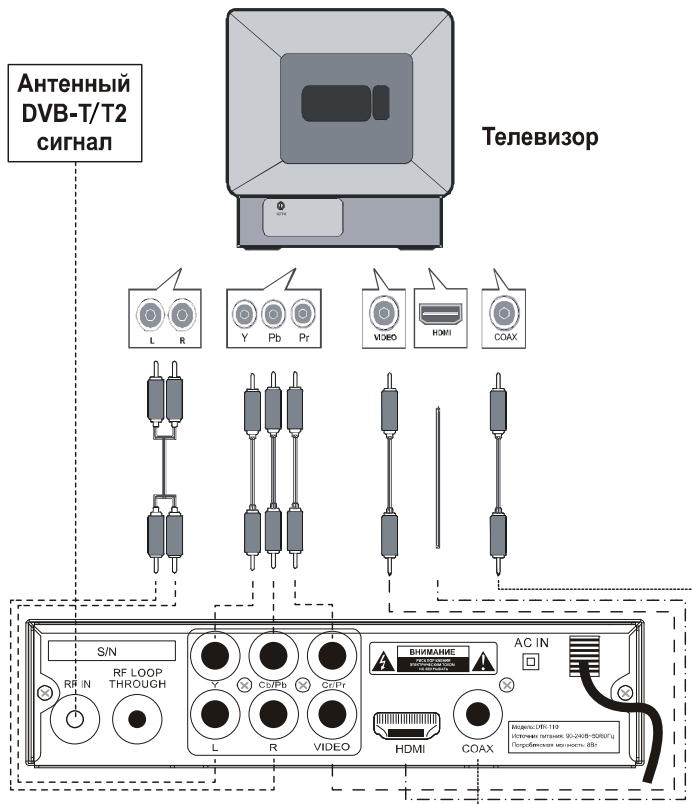
Не блокируйте окно приемника сигнала пульта Д/У!
Яркий свет может уменьшить чувствительность работы приемника сигналов пульта Д/У.



4. Подключение к внешним устройствам

Внимание!

Прежде, чем соединить цифровую приставку с любым электронным устройством, выключите сетевое питание как приставки, так и устройства. Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации присоединяемых устройств: телевизора, усилителя и т.п.



5. Стартовое меню

После правильного выполнения всех соединений включите телевизор и убедитесь, что приставка также подключена. Нажмите клавишу **[Power]** для включения приставки. Если вы впервые используете приставку или выполнили сброс настроек к заводским значениям перед выключением, тогда на экране появится стартовое меню («Установка»).



- **Язык меню**

С помощью кнопок [**◀/▶**], выберите наиболее удобный для вас язык отображения основного меню.

- **Выбор страны**

Кнопками [**◀/▶**], выберите страну, где вы находитесь в данный момент.

- **Стандарт входного сигнала**

Кнопками [**◀/▶**], выберите стандарт входного сигнала.

- **Автопоиск**

Нажмите кнопку **[OK]** для запуска автопоиска каналов. Как только автопоиск будет завершен, вы сможете смотреть телепередачи.

6. Основные операции

6.1 Установка



Нажмите клавишу **[MENU]** и выберите пункт «Установка», с помощью кнопки **[OK]**. В этом меню вы сможете настроить опции управления программой. С помощью навигационных клавиш **[▲/▼]** выберите параметр, нажмите **[OK]** или для изменения его значения. После окончания операции нажмите **[EXIT]** для выхода из меню.

- **Питание антенны** (должно быть выключено)

Если Вы подключили к ресиверу активную антенну, то вы можете включить питание вашей антенны с помощью ресивера;

- **Выбор страны**

Выберите страну, в которой находитесь в данный момент;

- **Стандарт входного сигнала**

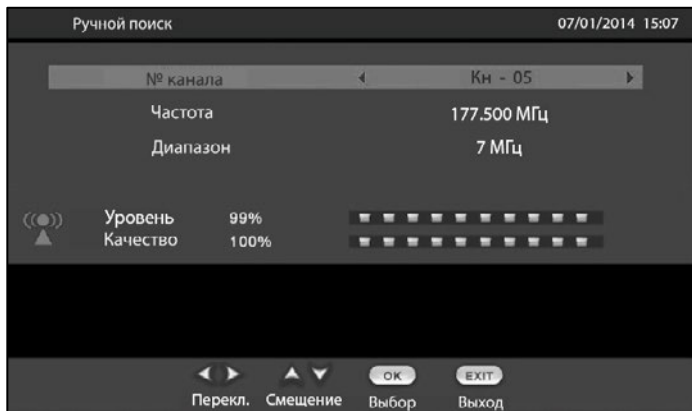
Выберите стандарт входного сигнала;

- **Автопоиск**

Для поиска и сохранения всех каналов автоматически, выберите пункт меню «Автопоиск». При использовании автопоиска, все сохраненные каналы до этого, перезапишутся. Для запуска автопоиска нажмите кнопку **[OK]**; Для отмены автопоиска каналов, нажмите кнопку **[EXIT]**.

- **Ручной поиск**

Для поиска и сохранения каналов, без изменения сохраненного списка каналов, выберите пункт «Ручной поиск». Для изменения номера канала, частоты, диапазона используйте кнопки. После выбора канала внизу появится шкала сила и качество принимаемого сигнала. Для начала поиска нажмите кнопку [OK]. Для выхода из ручного поиска нажмите кнопку [EXIT].

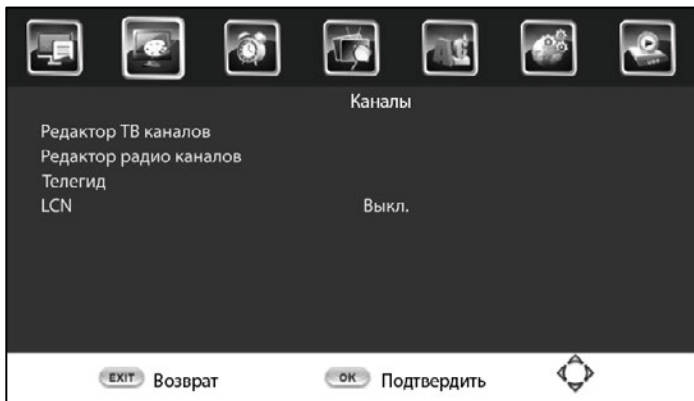


После, того как будут найдены каналы. Они автоматически будут добавлены в список каналов. Если каналы не будут найдены, то приставка автоматически выйдет из ручного поиска.

6.2 Каналы

- **Редактор ТВ (Радио) каналов**

Нажмите клавишу [MENU] и выберите пункт «Редактор ТВ каналов» или «Редактор радио каналов», с помощью кнопки [OK]. В этом меню вы сможете отредактировать список ТВ и радио каналов, посмотреть телегид. С помощью навигационных клавиш [▲/▼] выберите параметр, нажмите [OK] или [◀/▶] для изменения его значения. После окончания операции нажмите [EXIT] для выхода из меню.



- **Телегид**

Предпросмотр цифровых телеканалов

Если вы смотрите какую-либо телепередачу и хотите переключиться на другой канал в заданное время (к началу любимой передачи), то выполните следующие действия:

- Нажмите [EPG] для вызова списка телепрограмм;

- Выберите желаемый телеканал, используя клавиши [▲/▼];
- Выберите телепрограмму, которую вы хотите посмотреть позже (на которую вы хотите переключиться);
- Нажмите [OK]. Во всплывающем окне вы можете изменить канал, дату и время;
- Выберите «Вид» в пункте «Режим»;
- Нажмите [Exit] для выхода.

За несколько секунд до переключения программы появится предупреждение с отсчетом времени до переключения.



- **LCN**

Сортировка каналов по LCN (логическому номеру канала).

6.3 Время

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Время». В этом меню вы сможете правильно выставить настройки часов и таймера. Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.

- **Автонастройка**

Выберите «Вкл» (автоматический режим) или «Выкл» (ручной режим) для настройки часовых поясов GMT.

- **Часовой пояс**

Выберите часовой пояс вашего региона, если опция «Автонастройка» была установлена в режим «Вкл».



- **Установка даты**

Установите текущую дату, если опция «Автонастройка» была установлена в режим «Выкл».

- **Установка времени**

Установите текущее время, если опция «Автонастройка» была установлена в режим «Выкл».

- **Таймер сна**

Цифровая приставка может автоматически переходить в спящий режим в случае долгого простоя. Если вы не хотите использовать эту функцию, просто выключите таймер.

- **Летнее время**

Включите режим летнего времени, если опция «Автонастройка» была установлена в режим «Выкл».

- **Расписание**

Выберите пункт «Расписание», чтобы просмотреть задачи для записи по расписанию. Для добавления/редактирования нового задания нажмите кнопку «ОК». Для удаления созданного задания нажмите «Красную кнопку».

Расписание				07/01/2014 15:07	
Событие	Кн	Дата	Время	Режим	
01	1	07/01/2014	12:31-13:42	Один раз	
02	—	—	—	—	
03	—	—	—	—	
04	—	—	—	—	
05	—	—	—	—	
06	—	—	—	—	
07	—	—	—	—	
08	—	—	—	—	
09	—	—	—	—	

Удал. Смещение Правка Выход

Для записи нужной программы:

- 1) Нажмите клавишу [EPG] для того, чтобы открыть расписание телепрограмм (ТВ гид);
- 2) Выберите телеканал, используя клавиши [▲/▼];
- 3) Клавишами [◀/▶] выберите телепрограмму, которую вы хотите записать;

Расписание				07/01/2014 15:07	
Событие	Кн	Дата	Время	Режим	
01	—	—	—	—	
Правка событий					
02	—	Тип канала	ТВ	—	
03	—	№ канала	0001	—	
04	—	Канал	ONE HD	—	
05	—	Дата начала (Д/М/Г)	07/01/2014	—	
06	—	Время начала	15:10	—	
07	—	Время окончания	16:10	—	
08	—	Режим	Один раз	—	
09	—	Режим таймера	Запись	—	

Переключ. Смещение Сохран.

- 4) Нажмите **[OK]**. Во всплывающем окне вы можете изменить канал, дату и время начала, и конца записи, выбрать повтор записи;
- 5) Выставьте значение «Запись» в пункте «Режим таймера»;
- 6) Нажмите **[EXIT]**.

За несколько секунд до записи программы появится предупреждение с отсчетом времени до начала записи. Чтобы посмотреть все запланированные записи (по расписанию), нажмите **[Синюю]** клавишу. Чтобы удалить запись, выделите ее и нажмите **[Синюю]** клавишу.

6.4 Установки ТВ

Нажмите клавишу **[MENU]** и выберите подменю «Установки ТВ».

В этом меню вы можете настроить параметры вывода видеосигнала на экран. С помощью навигационных клавиш **[▲/▼]** выберите соответствующую опцию и нажмите **[◀/▶]** для ее настройки.

Для выхода из меню нажмите клавишу **[EXIT]**.



- **Формат ТВ**

Выберите наиболее удобное соотношение сторон экрана для просмотра видеоизображения:

4:3 полный, 4:3 PS, 4:3 LB, 16:9 широкоформатный или авто.

- **Стандарт ТВ**

Если видеоконтент отображается на экране некорректно попробуйте также изменить стандарт ТВ:

- [NTSC] - для телевизоров, поддерживающих NTSC систему развертки;
- [PAL] - для телевизоров, поддерживающих PAL систему развертки.

- **Разрешение ТВ**

Если видеоизображение не отображается корректно, попробуйте изменить параметр разрешения экрана. Эта настройка подходит для большинства типов HDMI соединений.

- [480i] - соответствует NTSC системе (чересстрочная развертка);
- [480P] - соответствует NTSC системе (прогрессивная развертка). Только HDMI;
- [576i] - соответствует PAL системе (чересстрочная развертка);
- [576P] - соответствует PAL системе (прогрессивная развертка). Только HDMI;
- [720P] - соответствует HD- разрешению PAL или NTSC системе (прогрессивная развертка). Только HDMI;
- [1080i] - соответствует HD- разрешению PAL или NTSC системе (прогрессивная развертка). Только HDMI;
- [авто] - автоматическое выставление разрешения;

Для быстрого изменения разрешения экрана можно также воспользоваться клавишей [V-FORMAT].

- **Прозрачность меню**

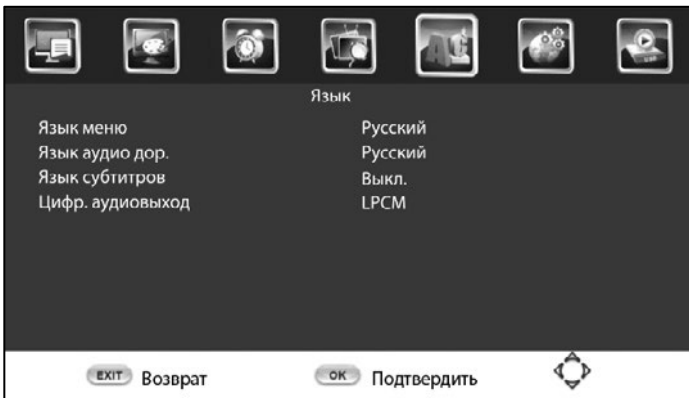
Измените параметр прозрачности меню.

- **Время показа меню**

Выбор времени показа меню.

6.5 Язык

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Язык». В этом меню вы сможете выставить подходящий Вам язык меню, субтитров и звуковых дорожек. Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.



- **Язык меню**
Выберите подходящий язык меню.
- **Язык аудио дорожки**
Выберите подходящий язык аудио дорожек.
- **Язык субтитров**
Выберите подходящий язык субтитров.
- **Цифровой аудиовыход**
Выберите подходящий выход для цифрового аудиовыхода.

6.6 Система

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «Система». В этом меню вы сможете выставить системные настройки. Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю.



• Родительский контроль

Вы можете ограничить доступ к телеканалам, нежелательным для просмотра детьми. Для того, чтобы ограничить/разблокировать канал, вам нужно ввести пароль по умолчанию "000000" или ваш собственный пароль.



- **Обновление и сохранение**

В этом пункте можно обновить версию программного обеспечения при помощи USB накопителя и сохранить нужную пользовательскую информацию на USB накопитель.

Во время обновления ПО выключать приемник нельзя!

- **Заводские настройки**

Выберите этот пункт чтобы сбросить все параметры настроек на заводские.

- **Календарь**

После выбора этого пункта на экран выведется календарь с текущим месяцем.

- **Калькулятор**

После выбора этого пункта на экран выведется калькулятор.

- **Игры**

После выбора этого пункта на экран выведется список игр в которые можно сыграть на нашем ресивере. Всего в ресивере 3 игры. Управление в режиме игры происходит при помощи пульта ДУ. Для передвижение используйте навигационные кнопки [▲/▼] и [◀/▶].

6.7 USB

Нажмите клавишу [MENU] и выберите «USB».

В приставку встроен USB мультимедиа интерфейс, с помощью которого вы можете проигрывать/прослушивать музыку, фото, видео файлы, например, такие форматы как MP3, WMA, JPEG, BMP, AVI, MKV и т.д. С помощью этого меню вы сможете правильно настроить все параметры управления USB плеером. Используйте навигационные клавиши [▲/▼] для выбора параметра и [◀/▶] для его настройки. Нажмите [EXIT] для выхода из подменю. Приставка поддерживает воспроизведение файлов с USB устройств до 500 Гб с системами FAT/FAT-32.

Внимание!

- 1) Производитель не гарантирует совместимость со всеми USB устройствами хранения данных и не несет никакой ответственности за потерю данных, которые могут произойти при подключении к данному устройству.

- 2) Если при обнаружении устройства произошла ошибка, то, возможно, что это устройство не поддерживается программным обеспечением цифровой приставки и это не означает, что приставка неисправна.
- 3) Иногда скорость чтения файлов с USB-носителей может падать, например, при попытке воспроизведения файла большого размера. Падение скорости чтения не является неисправностью приставки.
- 4) USB порт поддерживает напряжение 5В и максимальный ток 500мА. Если вы хотите подключить к приставке внешний жесткий диск, он должен иметь внешнее питание.
- 5) Даже если расширение файла относится к воспроизводимым форматам, некоторые файлы, закодированные особым образом, могут не воспроизводиться.



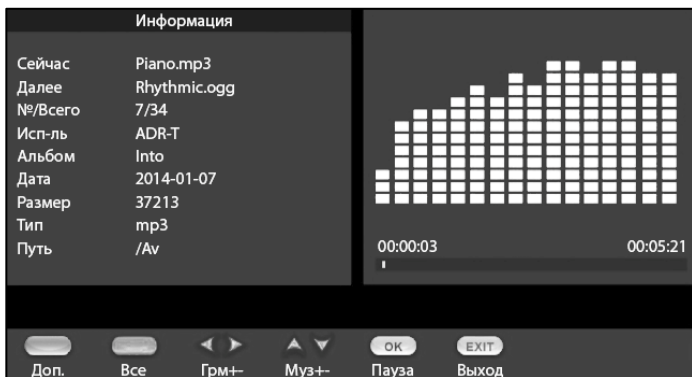
- **Мультимедиа**

Когда вы вставите USB носитель в порт, приставка автоматически распознает его. Для просмотра мультимедиа файлов (Фильмы, Музыка, Фото, Записи) выберите соответствующие пиктограммы и нажмите **[OK]** для входа в содержимое.

Когда вы используете функцию записи PVR, приставка автоматически создаст PVR папку на вашем USB устройстве.

Все записи будут сохранены в эту папку и будут отображены согласно их времени записи. Вы можете переименовывать,

воспроизводить, удалять записи в этой папке. Для воспроизведения файла записи на весь экран, нажмите кнопку [PLAY]



- **Настройки записи**

Используя это меню можно настроить устройство для записи.

- **Временной сдвиг**

В данном пункте Вы можете настроить функцию сдвиг передачи

во времени.

– **Быстрая запись**

Вы можете включить или выключить запись по нажатию кнопки [PVR] на пульте Д/У.

– **Интервал записи**

Вы можете изменить стандартный интервал записи. Для изменения времени записи используйте навигационные кнопки [◀/▶].

– **Размер временного сдвига**

Вы можете изменить размер временного сдвига. Для этого используйте навигационные кнопки [◀/▶].

• **Извлечение USB**

Войдите в это меню, для безопасного извлечения подключенного USB устройства.

6.8 PVR (Запись)

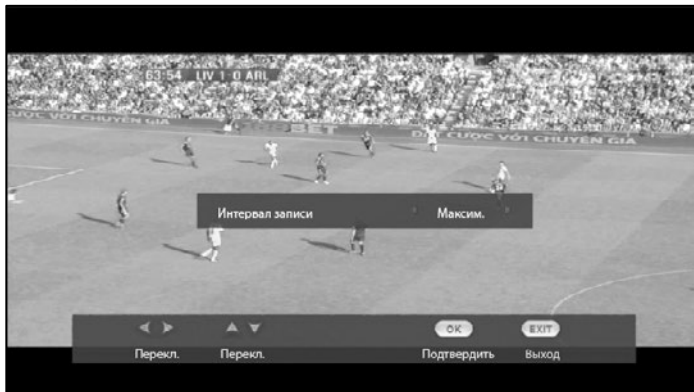
С помощью этой функции вы сможете записывать видеоизображение цифрового канала на USB носитель. Для записи телепередачи вы должны вставить USB устройство в соответствующий порт устройства.



Быстрая запись

Во время просмотра телепередачи нажмите клавишу [PVR]. На экране появится сообщение «Начало записи, подождите». Когда приставка находится в режиме записи в верхнем углу экрана отобразится специальный символ записи и записанное время. Для того, чтобы остановить запись, повторно нажмите клавишу [PVR].

Для прекращения записи нажмите повторно клавишу [EXIT] на пульте Д/У. На экране появится надпись о прекращении записи. Подтвердите выход, выбрав <Да>. Символ и общее время записи исчезнут с экрана.



Отложенный просмотр

Функция «Временной сдвиг», если она активирована, резервирует часть USB дискового пространства и производит непрерывную фоновую запись выбранного канала. Временной сдвиг 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.

Присоедините внешнее USB устройство к USB порту приставки. Убедитесь, что на USB устройстве есть достаточно свободного места под буфер записи (более 256 мегабайт). Во время просмотра телепередачи, если вам необходимо отойти на некоторое время, нажмите клавишу **[PAUSE]**. Трансляция будет автоматически поставлена на паузу. Начнется запись с отложенным просмотром. После старта записи, нажмите клавишу **[PLAY]** на пульте Д/У. Внизу экрана появится статус-панель с отсчетом времени, функция «Временной сдвиг» включена. Вы можете перематывать записываемый видеоряд назад/вперед, ставить на паузу, как при воспроизведении обычного видеофайла. Для остановки записи нажмите клавишу **[STOP]**. Используйте клавишу **[INFO]** для отображения информации о записи с отложенным просмотром.



7. Поиск неисправностей

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

Неполадка	Возможные причины	Решение
Нет изображения	Не подключено питание	Подсоедините питание
	Приемник не включен	Включите приемник
Отображается сообщение "Нет сигнала"	Не подключен антенный кабель	Проверьте антенный кабель
	Неверные настройки	Сбросьте настройки на заводские и повторно настройте каналы
Нет звука	Не подключен аудиокабель	Подключите аудиокабель
	Была нажата кнопка [MUTE]	Нажмите [MUTE] еще раз, чтобы включить звук
	Звуковая дорожка не поддерживается	Попробуйте выбрать другую дорожку
Есть звук, но нет изображения	Не подключен видеокабель	Подключите видеокабель
	Вы прослушиваете радио программу	Нажмите [TV/RADIO] для перехода в ТВ режим
Приемник не реагирует на пульт управления	Батарейки разряжены	Замените батарейки
	Пульт недостаточно близко или не направлен к ИК-приемнику	Поменяйте положение ИК-приемника или пульта
Изображение замерло или «рассыпается»	Слишком слабый сигнал с антенны	Примите меры по усилению сигнала (измените положение антенны)

8. Технические характеристики

Тюнер	Входные частоты	177.5 - 226.5 МГц 474.0 - 858.0 МГц
	Уровень сигнала на входе	- 25 ~ - 82 дБм
	Стандарт принимаемого сигнала	DVB-T / T2
	Модуляция	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
Видео	Декодер	MPEG-4 / AVC H.264 MPEG-2
	Выходной формат	576P, 720P, 1080i, 1080P, PAL / NTSC
	Выходной интерфейс	HDMI 1.3
Аудио	Декодер	MPEG, AAC
	Аудиовыход	COAXIAL, CVBS (стерео)
Питание	Напряжение	90-240 В
	Потребляемая мощность в режиме работы	≤ 8 Вт
USB 2.0	Видеокодеки	DivX, Xvid, MPEG2, MPEG4, x264
	Аудиокодеки	MP3, WMA, AAC, OGG, AC3, AC3+
	Медиаконтейнеры	MKV, AVI, DivX, MOV, VOB, FLV, DAT, MP4, MPEG-2 TS, MPG, WMA, WAV, OGG
	Графические форматы	JPEG, BMP, GIF, PNG, TIF

Уважаемые покупатели!

Обращаем внимание, что технические характеристики, дизайн и алгоритм работы устройства могут быть изменены без предварительного уведомления!