Приставка HUMAX HD 9000i

Руководство пользователя

дом.ru

БУДЬТЕ РЕАЛИСТАМИ: СМОТРИТЕ HD

ДОМ.ru

ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

8 800 333 7000

WWW.DOMRU.RU

Содержание

Приставка HUMAX HD 9000i 1
Руководство пользователя 1

1. Оборудование. Подключение и установка 3
1.1 Комплектация. 3
1.2 Обзор устройства. 4
1.2 Пульт дистанционного управления 6
1.3 Установка батареек 7
1.4 Подключение оборудования 9
1.5 Подключение антенного кабеля 10
1.6 Подключение приставки к телевизору 10
1.7 Подключение к домашней сети 11
1.8 Включение 11
1.9 Первоначальная настройка. 12

2. Просмотр телеканалов 15
2.1 Значки 15
2.2 Информация о канале . . . 16
2.3 Информация о передаче . .17
2.4 Доступные настройки 17
2.5 Отправка ссылки на текущую передачу 18
2.6 Дополнительные возможности управления 18

3. Список каналов 19
3.1 Смена активного списка каналов. 19

4. ТВ-Гид 20
4.1 Смена списка каналов . . . 22
4.2 Условные обозначения. . . 22
4.3 Подробная информация о передаче 24

5. Catch-up (Архив телепрограмм) 26

6. Запись эфира 27
6.1 vЗапись по расписанию . . 27
6.2 Конфликт записи 27
6.3 Удаление задачи на запись28
6.4 Список задач на запись и напопминаний 28
6.5 Воспроизведение. 28

7. Напоминания 29
7.1 Установка напоминания . 29
7.2 Удаление напоминания . . 29
7.3 Список задач 29
7.4 Окно напоминания 30

8. Видеотека 31
8.1 Список видео. 32
8.2 Тематические подборки. . 33
8.3 Карточка видео. 34
8.4 Фильтры и сортировка . . . 35
8.5 Поиск видео 35
8.6 Покупка 35
8.7 Просмотр 36
8.8 Доступные настройки 36
8.9 Отправка ссылки на текущее видео 37
8.10 Раздел «Избранное и купленное» 37

9. Мультимедиа 39
9.4 Доступные типы устройств39
9.5 Поддерживаемые форматы

медиа-файлов. 40

10. Интерактивные сервисы . . . 41
10.1 Погода, курсы валют, пробки. 41
10.2 Новости 41
10.3 Социальные сети 41
10.4 2GIS 41
10.5 IVI 42

11. Сводная информация об абонентском счёте 43

12. Настройки приставки 44

13. Управление подключением дополнительных тематических пакетов телеканалов 46
13.1 Список дополнительных пакетов телеканалов. 46
13.2 Подключение дополнительных тематических пакетов телеканалов 47

14. Оповещения 48
14.1 Список оповещений 48
14.2 Подтверждение об удалении сообщения 50

15. Персональная информация. 51

16. Настройка телеканалов 52
16.1 Списки телеканалов 52
16.2 Страница одного списка телеканалов 53
16.3 Создание нового списка телеканалов. Выбор телеканалов 54
16.4 Родительский контроль . . 55

17. Глобальный поиск 57
17.1 Клавиатура и результаты поиска 57

18. Взаимодействие с другими устройствами 59
18.1 HD и 3D 59
18.2 Отправка ссылки на другое устройство 59
18.3 Принятие ссылки с другого устройства 60
18.4 Установка приложения «Дом.ru TV Пульт». 60

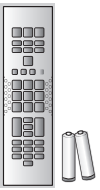
19. Настройка пульта приставки для управления телевизором61
19.1 Привязка пульта к телевизору. Быстрая настройка 61
19.6 Сброс настроек 63
Приложение 1. Коды быстрой настройки 63
Приложение 2. Коды настройки 64

20. Дополнительная информация 81
20.1 Технические характеристики приставки HUMAX HD 9000i 81
20.2 Обслуживание и поддержка 82
20.3 Меры предосторожности. 82
20.4 Инструкции и правила техники безопасности . . . 83
20.5 Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом 87
Контактная информация 94

1. Оборудование. Подключение и установка

1.1 Комплектация

Приставка ЦКТВ
Дом.ru



Пульт управления
и батарейки

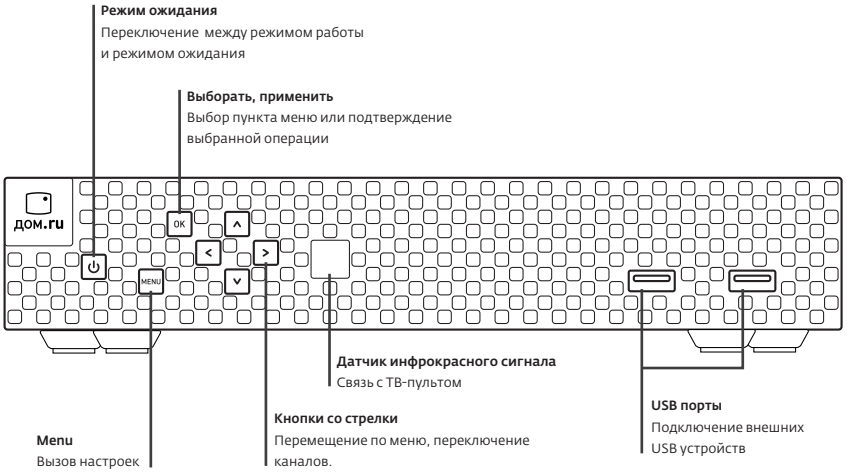
Руководство
пользователя

Адаптер
питания

HDMI
кабель

1.2 Обзор устройства

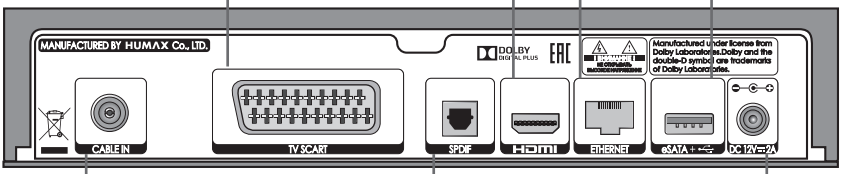
Передняя панель



Примечание

Вид устройства может отличаться от изображенного на рисунке.

Задняя панель



HDMI
Разъем для подключения приставки к телевизору с помощью кабеля HDMI для обеспечения наилучшего качества изображения

SCART
Разъем для подключения приставки к телевизору с помощью кабеля SCART

ETHERNET
Подключение к интернету

Порт USB
Подключение внешних накопителей данных

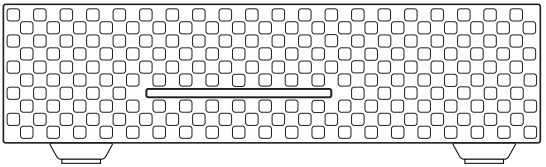
Адаптер питания
Разъем для подключения блока питания

Cable in
Разъем для подключения приставки к антенному кабелю

SPDIF
Разъем для подключения к аудиосистеме с помощью кабеля S/PDIF (Dolby Digital)

Примечание

Вид устройства может отличаться от изображенного на рисунке.



С левого блока у приставки находится слот для смарт карты.

Внимание

Данная приставка использует бескарточную систему доступа и не требует смарт-карты.

1.2 Пульт дистанционного управления

	STB	Включение/выключение приставки.
	TV	Включение/выключение телевизора.
1	**Индикатор**	Сигнализирует нажатие кнопок пульта, а также низкий уровень заряда батареек.
2	**Управление воспроизведением**	Предыдущая запись Воспроизведение и пауза Следующая запись Запись Стоп
3	**Цветные кнопки**	Для использования дополнительных функций, описанных в меню приставки на экране ТВ.
	Поиск	Глобальный поиск в телепрограмме, видео и музыкальных интерактивных сервисах.
	Кнопки со стрелками	Перемещение по меню, переключение каналов.
ТВ-ГИД	**ТВ-Гид**	Программа телепередач с возможностью установки записи и напоминаний.
OK	**Выбрать, применить**	Выбор пункта меню или подтверждение выбранной операции.
	Назад	Возврат к предыдущему открытому меню, окну, или просматриваемому каналу.
EXIT	**Выход**	Закрытие меню или окна.
+ −	**Громкость**	Уменьшение или увеличение громкости звука.

	Выключить звук	Включение или выключение звука.
	Информация	Отображение информации о каналах и программах.
CH	**Переключение каналов**	Переключение каналов или страниц.
	Видеовход	Переключение между антенным, HDMI, VGA, DVI и другими входами телевизора, в случае, если пульт настроен для Вашего ТВ.
	Соотношение сторон	Выбор соотношения сторон выводимого на экран ТВ изображения.
ДОМ.РУ	**ТВ портал**	Вызывает главное меню приставки.
	Видеотека	Быстрый вызов Видеотеки Дом.ru.
	Цифровые кнопки	(0–9) Выбор канала, ввод номера канала при редактировании списка и ввод PIN-кода.

1.3 Установка батареек

1. Сдвиньте вниз и снимите крышку отсека для батареек.
2. Установите батарейки (прилагаются), соблюдая полярность (+/-).
3. Установите крышку на место.

Уровень заряда батареек

Когда уровень заряда упадет ниже 1,95 В, индикатор начнет мигать по 5 раз после нажатия на любую кнопку. После замены батареек пульт будет работать в штатном режиме. Замена батареек никак не повлияет на сделанные ранее настройки.

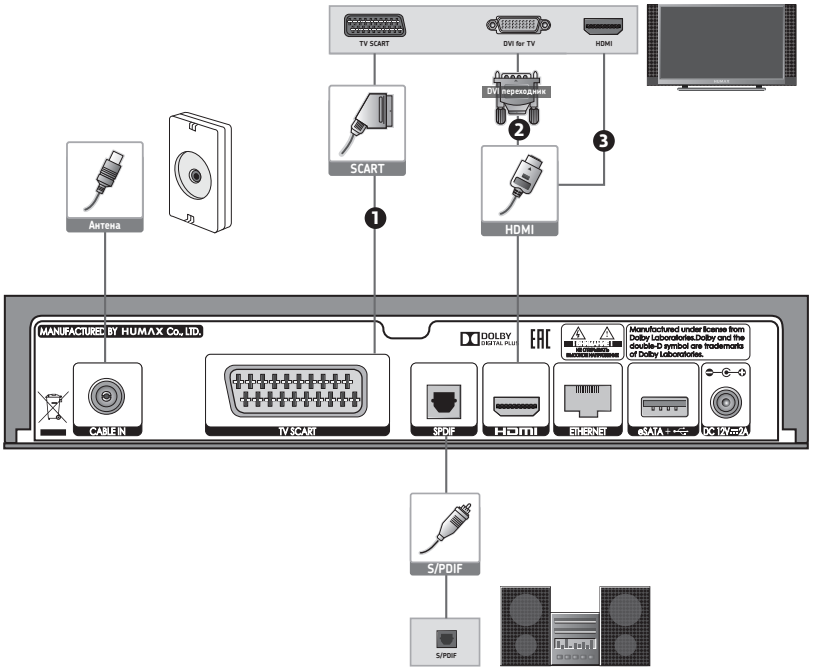
Примечание

— вид пульта ДУ может отличаться от изображенного на рисунке;

— в зависимости от формата файла некоторые кнопки управления воспроизведением могут не работать.

1.4 Подключение оборудования

Этот раздел содержит сведения о подключении приставки HUMAX HD 9000i от Дом.ru при различных конфигурациях приставки для достижения лучшего качества просмотра. Данная приставка оснащена различными интерфейсами (портами входа и выхода) для подключения к телевизору и другим устройствам. Выберите наиболее подходящий способ подключения в зависимости от имеющегося оборудования.



Примечание

Если во время установки устройства возникнут какие-либо проблемы, обратитесь в Единую службу поддержки клиентов Дом.ru, по телефону: 8-800-333-7000 (круглосуточно).

1.5 Подключение антенного кабеля

Подключите антенный кабель к разъему CABLE IN на задней панели приставки.

1.6 Подключение приставки к телевизору

Вы можете выбрать один из способов подключения в зависимости от имеющегося оборудования.

❶ Телевизор с разъемом SCART

Для обеспечения высокого качества изображения подключите телевизор к устройству с помощью кабеля SCART (TV SCART).

❷ Телевизор с разъемом DVI

Для обеспечения хорошего качества изображения подключите телевизор к устройству с помощью кабеля HDMI и преобразователя HDMI–DVI для передачи видео и кабеля RCA (Audio L/R) — для передачи аудио.

❸ Телевизор с разъемом HDMI

Для обеспечения наилучшего качества изображения подключите телевизор к устройству с помощью кабеля HDMI.

Телевизор с разъемами RCA

Если телевизор не имеет указанных выше разъемов, Вы можете использовать кабели RCA-SCART для подключения видео и звука (Audio L/R).

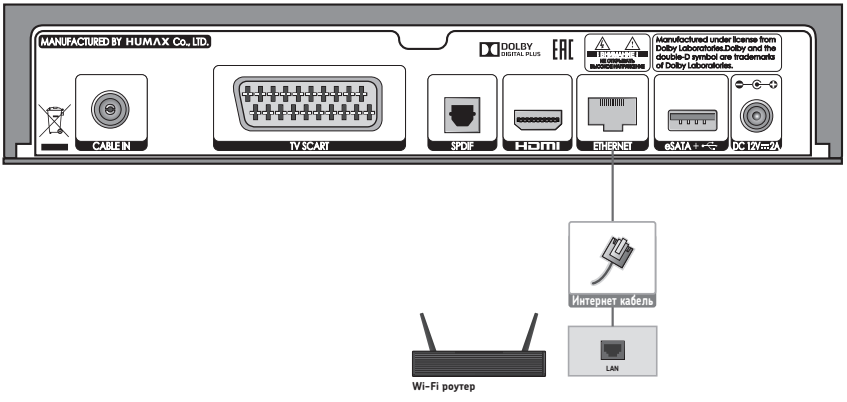
Примечание

— При использовании цифровой аудиосистемы подключите ее к устройству с помощью кабеля S/PDIF;

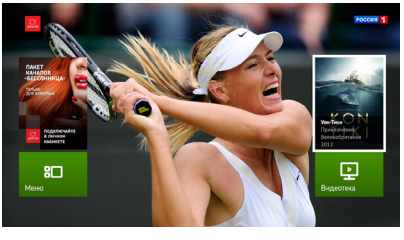
— Передача HD-каналов в HD качестве возможна только через HDMI или DVI кабели.

1.7 Подключение к домашней сети

Подключите один конец интернет-кабеля (Ehernet) к устройству, а другой конец — к маршрутизатору домашней сети (Wi-Fi-роутер).



1.8 Включение



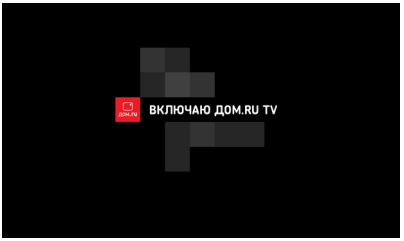
— Подключите кабель питания устройства к сетевой розетке.

— Включите питание с помощью кнопки ⏻ Режим ожидания на пульте дистанционного управления или кнопки ⏻ Режим ожидания на передней панели устройства.

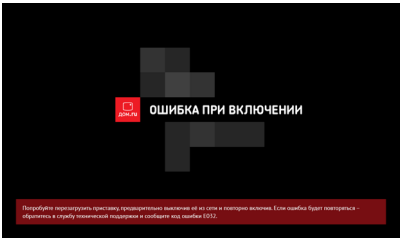
— При первом включении или после сброса настроек до заводских значений Вам будет предложено произвести первоначальную настройку описанную в пункте 1.6

— При последующих включениях, Вы будете видеть стартовый экран, позволяющий быстро перейти к видеотеке и меню приставки.

1.9 Первоначальная настройка

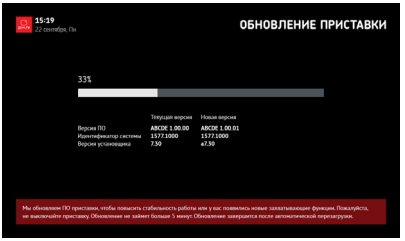


1. Приставка загружается.



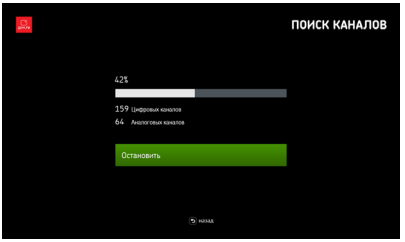
2. В случае возникновения ошибки следуйте инструкциям на экране. Если они не помогли, обратитесь в Единую службу поддержки клиентов Дом.ru,по телефону: 8-800-333-7000 (круглосуточно).

3. Приставка проверяет подключение антенного кабеля и стабильность сигнала. В случае его отсутствия процесс перейдет к шагу 10.

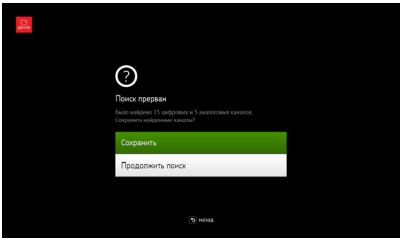


4. Приставка проверяет наличие обновлений. Если есть новая версия ПО, то приставка автоматически обновит его.

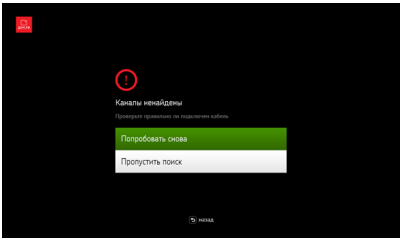
5. Выберите город.



6. Приставка производит поиск каналов. Если поиск проходит полностью, процесс переходит к шагу 10.

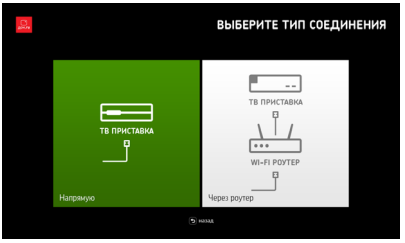


7. Поиск можно прервать и сохранить найденные телеканалы.

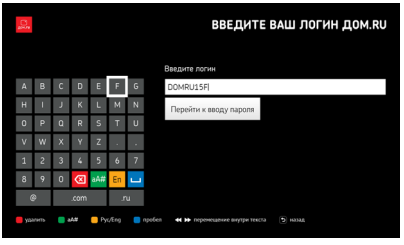


8. Если приставка не нашла ни одного телеканала, Вы можете попробовать снова или пропустить поиск.

9. В случае если приставка на предыдущих шагах нашла телеканалы, и не нашла подключение интернет-кабеля или сигнала интернета, то приставка включится и Вы сможете пользоваться всеми возможностями приставки, кроме тех, которые используют интернет для работы. Если приставка не обнаружила ни телеканалы, ни подключение к интернету, она не сможет включится и выведет сообщение об ошибке.

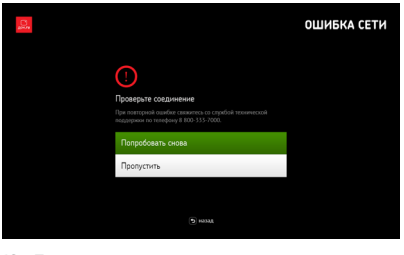


10. Выбор типа подключения.



11. В случае выбора кабельного подключения, откроется окно ввода логина и пароля от интернета Дом.ru.

12. В случае выбора подключения «ТВ ПРИСТАВКА + Wi-Fi РОУТЕР», откроеся настройка PPPoE соединения. Приставка автоматически получит IP и DNS адреса. Нажмите кнопку «Продолжить». При желании Вы можете изменить эти адреса.



13. Если не удалось подключиться, Вы можете попробовать снова. Вы можете пропустить шаг и подключиться к интернету позднее в настройках приставки.

14. Приставка включится и сохранит все найденные параметры. Приятного просмотра!

Примечание

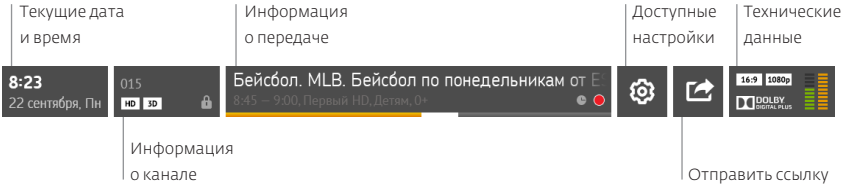
Процесс первоначальной настройки может отличаться от описанного здесь. Просто следуйте инструкциям на экране Вашего ТВ.

2. Просмотр телеканалов

Переключение каналов. Нажмите кнопку [^ CH v] или введите номер канала цифровыми клавишами (0–9). Или откройте список каналов (см.п. 3) и выберете нужный канал из списка.

Громкость. Чтобы отрегулировать громкость звука, используйте кнопки [+ ◢ –].

Информационная панель. Панель появляется при переключении каналов или по нажатию кнопки [i] в процессе просмотра телеканалов. По-умолчанию ни один информационный блок не активен. Для выбора одного из блоков, нажмите кнопку [<] и [>]. Перемещение между информационными блоками так-же осуществляется кнопками [<] и [>].



2.1 Значки

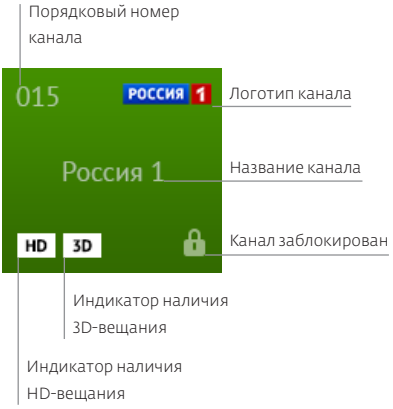
Указывают доступные сведения и службы.

	Заблокированный канал		Субтитры
HD	Канал в высоком разрешении		Выбор аудио дорожки
3D	3D фильм	16:9	Соотношение сторон
18+	Возростной рейтинг	1080p	Разрешение изображение
	Программа поставлена на напоминание	R	Программа поставлена на запись или записывается в данный момент

2.2 Информация о канале

Порядковый номер — это номер для быстрого доступа к каналу с помощью цифровой клавиатуры пульта.

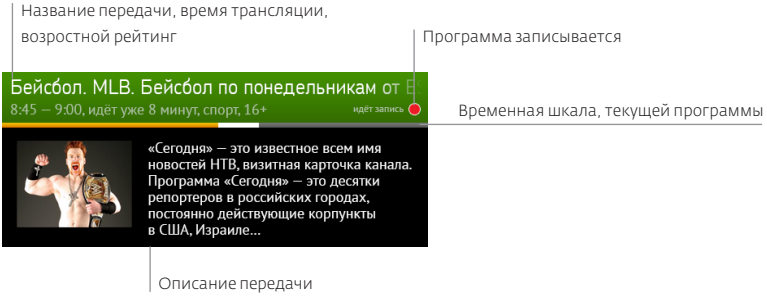
Индикатор блокировки информирует о том, что выбранный канал входит в список каналов, для доступа к которым требуется вводить пароль родительского контроля. По-умолчанию установлен «0000». Редактирование списка заблокированных каналов и пароля описаны в п.16.5 Родительский контроль.



Индикаторы наличия 3D и HD-вещания информируют о том, что для выбранного канала доступен сигнал в формате HD и 3D. Подробно об особенностях 3D и HD-вещания Вы можете прочесть в п.18.2 HD и 3D.

Перемещение между каналами. При выборе блока с информацией о канале он увеличивается в размерах, и появляется полное название канала. Кнопки ⌃ и ⌄ на пульте, переключают каналы. Содержимое блока «Описание передачи» и доступные настройки меняются на соответствующие выбранному каналу.

2.3 Информация о передаче



Перемещение между передачами. При выборе блока с информацией о передаче он увеличивается в размерах, и появляется краткое описание передачи.

Клавищи ^ CH v служат для переключения просматриваемого эфирного канала в рамках выбранного пакета каналов. Содержимое информационных блоков при этом заменяется на выбранный канал и текущую передачу.

2.4 Доступные настройки

Кнопки настроек появляютя только в том случае, если у канала есть доступные настройки.

Выбор языка вещания канала. Если у канала доступно несколько языков вещания канала, в выпадающем меню настроек появится соответствующая кнопка.

Кнопка открывающая список доступных субтитров. Выключение и выключение субтитров осуществляется выбором соответствующего пункта меню.

Кнопка, открывающая страницу телетекста, если он доступен для выбранного канала.

2.5 Отправка ссылки на текущую передачу

Если текущий канал доступен для просмотра на мобильном устройстве (см. п.18.3 «Отправка ссылки на другое устройство»), то в информационном блоке появляется соответствующая кнопка. При её нажатии открывается список устройств, привязанных к Вашему абонентскому счёту Дом.ru. Если к абонентскому счёту привязано только одно устройство, список не открывается, и происходит мгновенная отправка.

2.6 Дополнительные возможности управления

Зелёная кнопка возвращает в информационный блок описание текущей передачи, в случае если в нём была выбрана другая передача.

Кнопка i открывает страницу с подробной информацией о выбранной передаче.

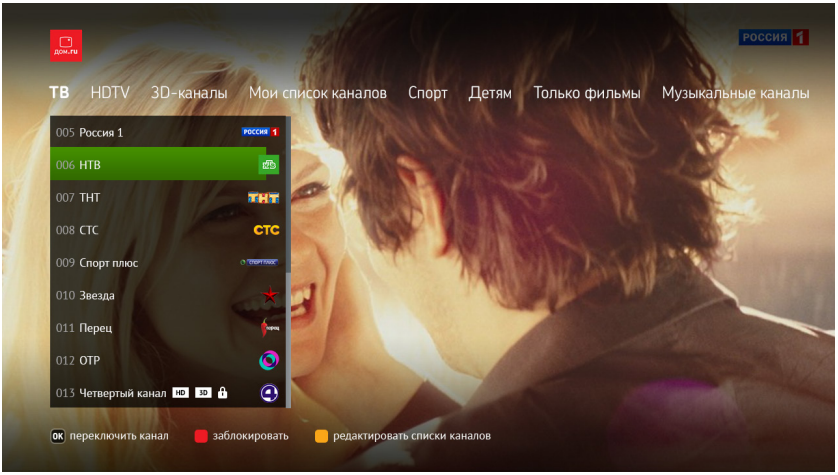
3. Список каналов

Список каналов позволяет показывать программу передач только для тех каналов, которые в него входят. Помимо этого, при помощи стрелок ⌃ и ⌄ на пульте дистанционного управления Вы будете переключаться только между каналами входящими в выбранный список.

Вы можете выбрать один из предустановленных или создать свои списки каналов. Подробно процесс создания и настройки списков каналов описаны в п.16 «Настройка каналов».

3.1 Смена активного списка каналов

Смена активного списка каналов в процессе просмотра телевизионной передачи осуществляется нажатием кнопки ⊳ на пульте управления.

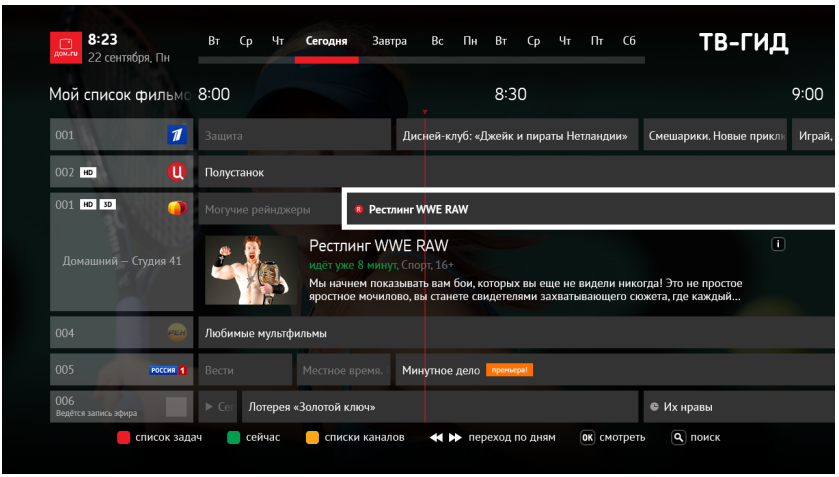


Переключение между списками каналов происходит кнопками ⊲ и ⊳ на пульте управление. Кнопки ⌃ и ⌄ отвечают за перемещение между каналами выбранного списка. Кнопка OK запускает просмотр выбранного канала. Красная кнопка ■ на пульте управления добавляет выбранный канал в список каналов, для просмотра которых требуется ввод пароля от родительского контроля. Жёлтая кнопка ■ открывает экран настроек списков каналов (см. п.16.1 «Списки каналов»).

4. ТВ-Гид

«ТВ-Гид» представляет собой электронную программу передач на сегодня, 7 дней вперёд и на три дня назад. С помощью «ТВ-Гида» Вы можете посмотреть краткое описание передач, установить напоминание, поставить передачу на запись, посмотреть передачу из Catch-up (Архива передач), перейти к просмотру передачи и др.

В верхней части «ТВ-Гида» расположены текущее время, дата и временная шкала с красным индикатором дня, к которому относится программа передач на экране.



В левом верхнем углу, прямо под логотипом «Дом.ru», расположено название активного пакета каналов. Для его смены необходимо нажать жёлтую

кнопку на пульте управления.

Блок канала состоит из двух частей. В левой представлена информация о канале – его порядковый номер, особенности сигнала (3D, HD), логотип, полное название, индикаторы о наличии записи эфира и блокировке родительского контроля, а также стоимость канала, если он не куплен. В правой части расположен горизонтальный список передач. Кроме названия у передачи могут присутствовать индикаторы наличия записи эфира, задачи на запись и установленном напоминании о начале передачи.

При выборе какой-либо передачи, она выделяется в белую рамку, и открывается её краткое описание. Краткое описание содержит полное название, изображение, если такое доступно, страну производства, жанр и возрастной рейтинг. При нажатии кнопки «i» на пульте управления, откроется окно с подробным описанием выбранной передачи.

Красная кнопка открывает список задач на запись и напоминаний см. п.6.6 «Список задач на запись и напоминаний».

Желтая кнопка открывает окно смены списка каналов.

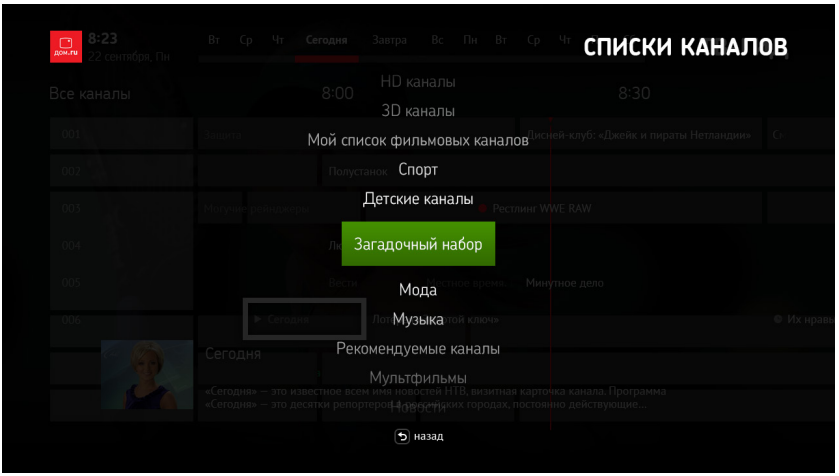
Зеленая кнопка перематывает ТВ-Гид к текущей дате и времени.

С помощью кнопок ◀◀ и ▶▶ Вы можете перематывать программы на 24 часа назад и 24 часа вперёд соответственно.

Перемещение по программе осуществляется с помощью кнопок ⌃ ⌄ ⌬ ⌬ на клавиатуре пульта.

Нажатие кнопки OK вызывает разные действия в зависимости от типа выборанно передачи. Для не начавшейся передачи открывается окно с возможностью установить напоминание или найти похожие передачи. Для передачи идущей в текущий момент, начинает просмотр соответствующего канала. Для прошедшей передачи, открывается окно с возможностью найти похожие передачи, или включить передачу из сервиса Catch-up (Архив телепередач).

4.1 Смена списка каналов



В ТВ-Гиде, при смене списка каналов появляется окно, содержащее только названия списков. После выбора одного из них в программе передач остаются только те каналы, которые входят в выбранный список. Этот же список применяется и для просмотра телеканалов см. п.2 «Просмотр эфирного телевидения»

4.2 Условные обозначения

Порядковый номер – это номер для быстрого доступа к каналу с помощью цифровой клавиатуры пульта.

Индикатор блокировки информирует о том, что выбранный канал входит в список каналов, для доступа к которому требуется вводить пароль от родительского контроля. Редактирование списка заблокированных каналов и пароля описаны в п.16.4 «Родительский контроль»

Индикаторы наличия 3D и HD вещания информируют о том, что для выбранного канала доступен сигнал в формате HD и 3D. Подробно об особенностях 3D и HD-вещания Вы можете прочесть в п.18.1 «HD и 3D»

Индикатор того, что канал входит в пока не подключенный пакет. После выбора одной из передач этого канала Вам будет предложено просто и быстро подключить пакет.

Эта иконка говорит о том, что передача доступна в Catch-up (Архиве телепередач). Иконка имеет два состояния. **Белый цвет** иконки говорит о том, что запись прошедшей передачи доступна для просмотра. Иконка **серого цвета** – запись пока не доступна для просмотра.

Индикатор того, что установлено напоминание о начале трансляции передачи.

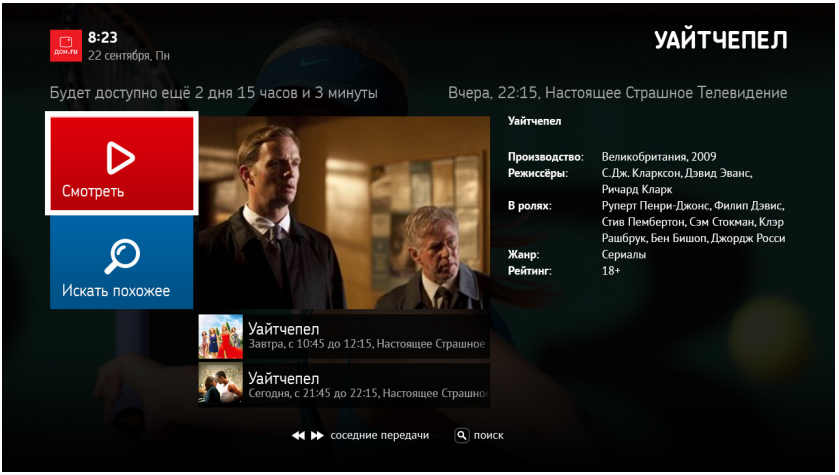
Индикатор, информирующий о том, что эта передача будет записана на внешний носитель.

Примечание

Условные обозначения могут меняться.

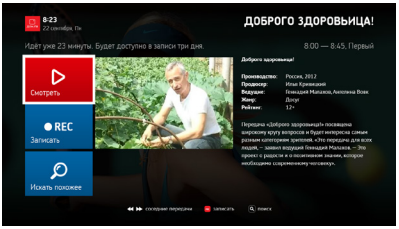
4.3 Подробная информация о передаче

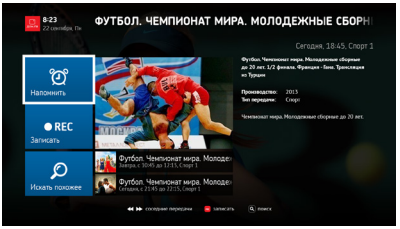
Помимо названия, времени начала, описания и кадра из передач, карточка может содержать следующие элементы:



Блок «ближайшие выпуски»

Блок содержит ближайшие выпуски просматриваемой передачи прошедшие в течении трёх предыдущих или семи последующих дней. При выборе одной из ближайших передач, Вы попадёте на страницу с её описанием.





Кнопка «искать похожее»

При её выборе, открывается экран с результатами поиска похожих передач см. п.17.1 «Клавиатура и результаты поиска».

Кнопка «смотреть»

Кнопка запускает просмотр текущей передачи.

Для текущей передачи доступны дополнительные возможности:

Кнопка «Записать»

Начинает запись текущей передачи на USB-устойство выбранное по-умолчанию. Действие этой кнопки дублирует кнопку пульта ⊙.

Для будущей передачи появляется возможность установить напоминание о начале. Для этого необходимо выбрать кнопку «Напомнить». Подробно об установке напоминания см. п. 7 «Напоминание».

5. Catch-up (Архив телепрограмм)

Вам предоставляется возможность смотреть прошедшие передачи по некоторым каналам в течении трех дней с момента выхода в эфир. В программе передач они помечаются специальным значком.

▶ Иконка белого цвета означает то, что передача доступна к просмотру.

▶ Иконкой серого цвета помечается передача, которая пока не доступна к просмотру в записи.

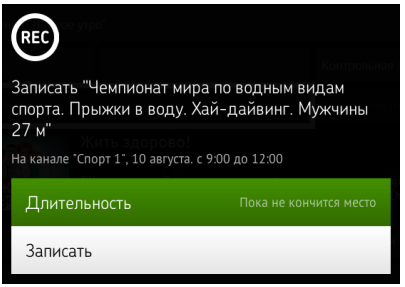
Примечание
Количество доступных каналов в Catch-up (Архиве телепрограмм) может меняться.

6. Запись эфира

Для успешной записи запланированной передачи необходимо, чтобы приставка была подключена к электросети, к приставке был подключен ТВ-кабель и USB-накопитель, и выбран как устройство для хранения записей. Выбор USB-устройства из подключенных к приставке для хранения данных осуществляется в настройках приставки. Запись будет произведена, даже если приставка находится в режиме ожидания.

6.1 vЗапись по расписанию

Наведите фокус на интересующую программу в ТВ-гиде, нажмите кнопку ⊙ на пульте и укажите длительность. Вы можете выбрать: записывать ли только текущую передачу, текущую и следующую передачи или записывать до тех пор, пока не кончится свободное место на внешнем носителе. После чего задача попадет в «список задач на запись». А ТВ-Гиде у записи появится иконка ▶



6.2 Конфликт записи

Обратите внимание на то, что одновременно может записываться только одна передача. Если Вы пытаетесь поставить задачу на запись передачи, которая по времени пересекается с ранее установленной задачей, Вам будет предложено выбрать только одну из них.

На заметку!

Прежде чем поставить задачу на запись, посмотрите — возможно эта передача будет доступна к просмотру в записи. Каналы предоставляющие запись прошедших передач, имеют соответствующую метку в ТВ-ГИДе.

6.3 Удаление задачи на запись

Вы можете удалить задачу на запись, находясь в списке задач и напоминаний, либо выбрав соответствующую передачу в «ТВ-Гиде».

6.4 Список задач на запись и напопминаний

Список задач на запись содержит все установленные задачи, время которых ещё не подошло. Попасть в него Вы можете со страницы «ТВ-Гида», нажав красную кнопку.

6.5 Воспроизведение

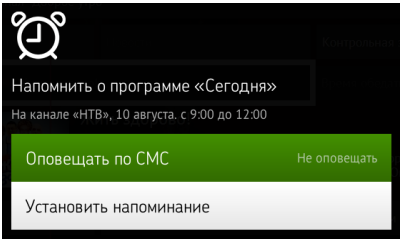
Записанные эфирные передачи хранятся на внешнем USB-носителе и доступны к просмотру через раздел «Мультимедиа» на главной странице портала. Подробно о разделе «Мультимедиа» написано в п.9 «Мультимедиа».

7. Напоминания

Для корректной работы системы напоминаний приставка должна быть включена в сеть и подключена к телевизору, при этом приставка может находиться в режиме ожидания.

7.1 Установка напоминания

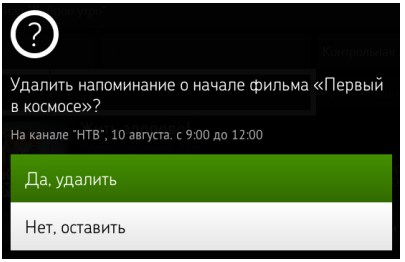
Для повторяющихся передач, например, для выпусков новостей, Вы можете установить напоминание обо всех выпусках. Для этого выберите соответствующий пункт в настройках «Повторять».



Также Вы можете получать напоминание о начале передачи в виде СМС-сообщения на Ваш номер телефона. Для этого, в разделе «Оповещать по СМС» выберите один из сохранённых номеров телефона, или добавьте новый.

7.2 Удаление напоминания

Вы можете удалить напоминание, находясь в списке напоминаний, либо выбрав соответствующую передачу в ТВ-Гиде.

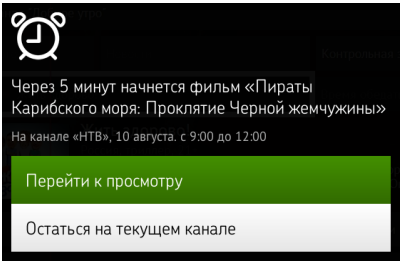


7.3 Список задач

Список задач содержит все установленные напоминания, время которых ещё не подошло. Попасть в него Вы можете со страницы ТВ-Гида.

7.4 Окно напоминания

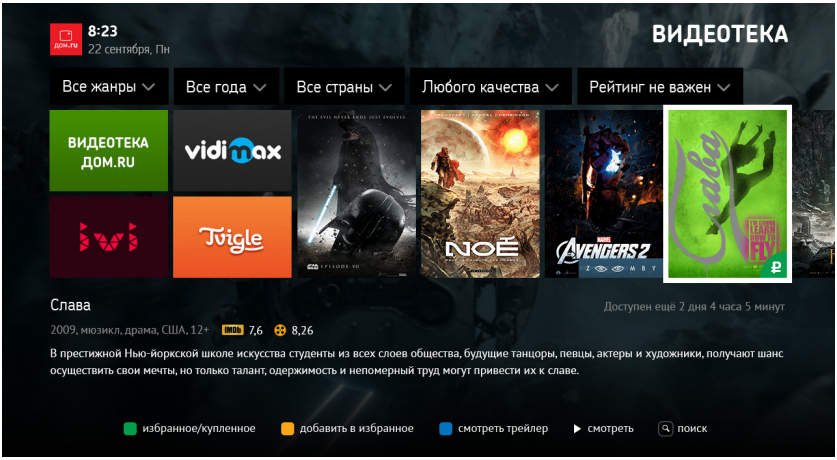
За определенное Вами время на экране телевизора появиться сообщение о начале, интересующей Вас передачи. По умолчанию время, за которое появляется напоминание, равно 5 минутам. Оно может быть изменено в настройках приставки см. п.12 «Настройки приставки»)



Выбрав пункт «перейти к просмотру», откроется соответствующий канал.

8. Видеотека

Помимо просмотра телеканалов пользователям приставки Дом.ru TV доступна большая коллекция фильмов, мультфильмов и сериалов как за дополнительную плату, так и в свободном доступе.



Доступ к видеотеке возможен с помощью кнопки на пульте управления приставкой. А также на главной странице портала вызываемого кнопкой , с вкладки «Видео».

Вкладка «Видео» содержит промо-блок со свежими новинками кино, список самых популярных фильмов, кнопку поиска по всем доступным видеозаписям и кнопку для перехода в раздел «Видеотеки».

На главной странице раздела «Видеотека» Вы можете выбрать один

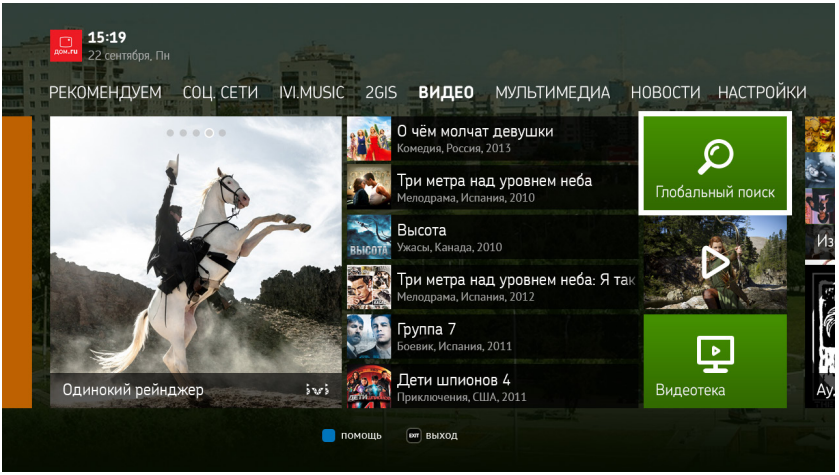
из тематических сервисов, настроить фильтры или перейти к карточке любого популярного фильма, выбрав его из списка в правой части экрана.

Раздел «Видеотека Дом.ru» содержит бесплатные видеосервисы, с более чем 60 тысячами фильмов, сериалов, мультфильмов, а также лучшие фильмы от ведущих мировых кинокомпаний.

Радел бесплатных сервисов содержит большую видеотеку фильмов, сериалов, передач и музыкальных клипов.

Наслаждайтесь практически неограниченным возможностями домашнего досуга.

8.1 Список видео



Список видео представляет собой набор обложек к фильмам, мультфильмам, сериалам и передачам. При наведении указателя на какой-либо фильм в нижней части экрана появляется его подробное описание.

В верхней части экрана расположены фильтры. Если с помощью фильтров Вы не смогли найти нужный фильм, воспользуйтесь поиском. Он доступен в любой момент пользования приставкой. Достаточно нажать кнопку с изображением лупы на пульте управления.

Поверх обложек к фильмам, мультфильмам, сериалам и передачам

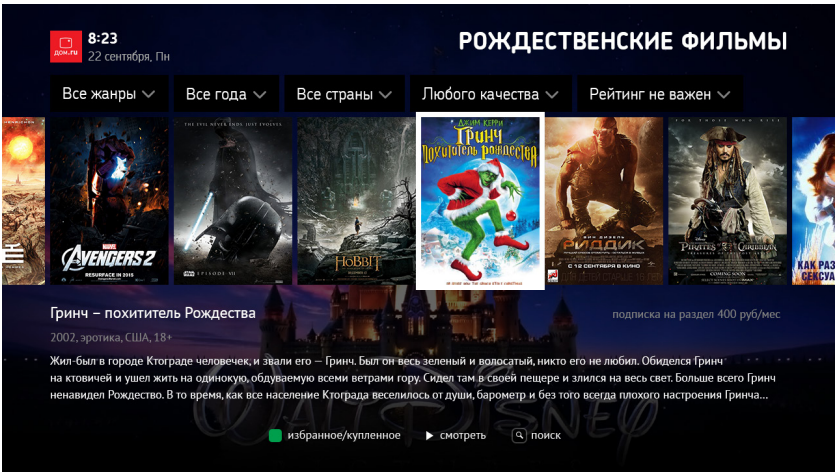
располагаются различные маркеры. Это может быть логотип сервиса, на котором находится фильм, информация о том, что фильм доступен за дополнительную плату (знак рубля в правом нижнем углу) или о том, что данный фильм добавлен в избранное (сердечко в правом верхнем углу). Нажмите кнопки OK на выбранном фильме и откроется карточка с его подробным описанием.

Зеленая кнопка позволяет осуществлять быстрый доступ к списку избранных и купленных фильмов.

Синяя кнопка позволяет осуществлять быстрый просмотр трейлера к выбранному фильму.

Кнопка позволяет начать просмотр фильма, минуя карточку с подробным описанием.

8.2 Тематические подборки



Помимо общего каталога фильмов раздел «Видеотека Дом.ru» может содержать тематические подборки. При покупке тематической подборки Вы можете выбрать ежемесячное автоматическое продление подписки. В этом случае каждый месяц с Вашего личного счёта будет списываться сумма абонентской платы за выбранную тематическую подборку.

Обратите внимание!

Некоторые подборки могут иметь ограниченный срок действия. В этом

случае автоматическое продление подписки перестаёт действовать.

8.3 Карточка видео

Помимо названия, описания и обложки фильма, карточка может содержать следующие элементы:

Кнопка «Найти похожее»

При её выборе, открывается экран с результатами поиска похожих передач см. п.17.1 «Клавиатура и результаты поиска».

Кнопка «Трейлер»

Запускает просмотр трейлера.

Кнопка «Купить»

Появляется только у тех фильмов, для доступа к которым требуется оформление подписки. Нажатие на кнопку, вызывает диалог покупки.

8.4 Фильтры и сортировка

Используйте различные виды фильтров и сортировок для быстрого поиска контента: по жанру, по году и по стране производства, по качеству и по рейтингу.

Доступ к фильтрам осуществляется перемещением курсора вверх с помощью стрелок на пульте управления приставкой.

8.5 Поиск видео

Поиск видео возможен в любой момент просмотра телеканалов или каталога фильмов. Подробно поиск описан в п.17.1 «Клавиатура и результаты поиска».

8.6 Покупка

Часть фильмов, мультфильмов, сериалов и передач в видеотеке доступны для аренды В списке видео такая продукция маркируются соответствующей иконкой. На странице с подробный описанием вместо кнопки «Смотреть» появляется кнопка «Купить».

Вы можете арендовать как одно видео, так и целый раздел (например, все комедийные фильмы). Тип аренды Вы сможете выбрать нажав на кнопку «Купить».

Приобрести желаемый контент можно в случае,

если Ваш баланс положителен. Вы можете оплатить покупку с Вашего личного счета Дом.ru или при помощи банковской карты. При отрицательном балансе, Вы можете приобрести контент, но для этого необходимо также погасить текущую задолжность. Сумма платежа будет рассчитана автоматически. Для оплаты банковской картой привязанных к Вашему абонентскому счёту Вам потребуется ввести CCV-код карты.

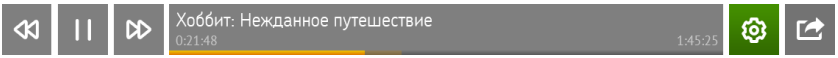
Для добавления новой карты, необходимо последовательно ввести номер банковской карты, имя и фамилию держателя карты, срок окончания действия карты и CCV-код. Так-же Вы можете выбрать запоминать или нет карту для оплат в будущем.

Полная безопасность. Мы не храним Ваши личные данные. Все действия по добавлению банковской карты, запоминания ее данных или оплаты происходят непосредственно в банковской системе наших партнеров — ведущих российских банков, таких как Сбербанк и Альфа-банк, поэтому Вы можете не беспокоится за безопасность Ваших личных данных.

В случае, если Вы откажетесь принимать пользовательское соглашение, появляется соответствующее окно. При нажатии кнопки «Не принимаю» окно закрывается, и Вы вернетесь к экрану со списком пакетов каналов.

При нажатии кнопки назад на пульте, открывается окно «условия покупки».

8.7 Просмотр



Плеер для просмотра контента содержит стандартные кнопки управления выдает время начала и общую длительность записи, а также название.

8.8 Доступные настройки

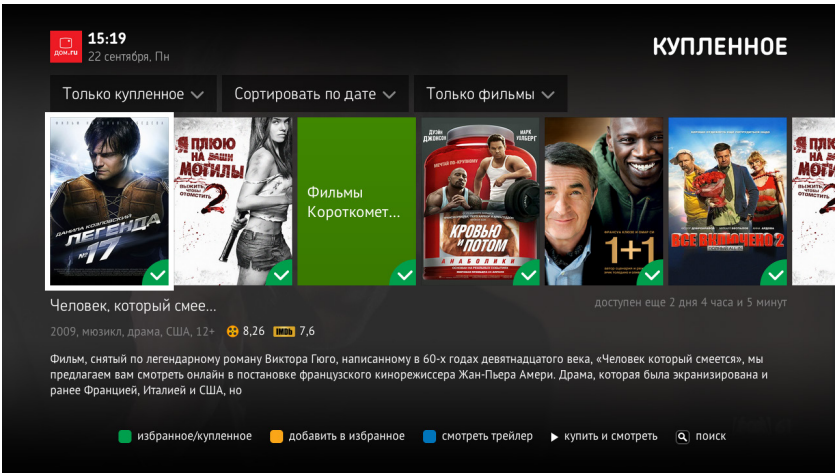
Звуковая дорожка. Если у фильма доступно несколько звуковых дорожек, то в выпадающем меню настроек появится соответствующая кнопка.

Кнопка открывающая список доступных субтитров. Выключение и выключение субтитров осуществляется выбором соответствующего пункта меню.

8.9 Отправка ссылки на текущее видео

При её нажатии открывается список устройств, привязанных к абонентскому счёту Дом.ru. Если к абонентскому счёту привязано только одно устройство, список не открывается и происходит мгновенная отправка. (см. п.18 «Взаимодействие с другими устройствами»). Отправка ссылки на видео возможно только для фильмов Видеотеки Дом.ru.

8.10 Раздел «Избранное и купленное»



Раздел «Избранное» содержит все фильмы, мультфильмы, сериалы и передачи, добавленные Вами в индивидуальный лист для просмотра.

Раздел «Купленное» содержит все фильмы, мультфильмы, сериалы и передачи из Видеотеки Дом.ru.

С помощью фильтров Вы можете настроить показ только купленных, только избранных или и тех, и других фильмов, мультфильмов, сериалов и передач.

9. Мультимедиа

Приставка Дом.ru TV позволяет воспроизводить видео файлы, музыку и фотографии на большом экране Вашего телевизора с USB-накопителя или совместимых с приставкой Дом.ru TV устройств DLNA, например ПК на базе Windows или MAC с установленной программой DLNA сервер. Список рекомендуемых программ Вы можете посмотреть на сайте domru.ru.

Подключение запоминающего USB-устройства

При подключении запоминающего USB-устройства к USB-порту приставки, время обнаружения может составить до 1 минуты в зависимости от характеристик USB-устройства.

Подключение устройств с поддержкой DLNA

1. Подключите приставку к домашней сети (роутеру) с помощью сетевого кабеля или при помощи модуля Wi-Fi.
2. Подключите устройства с поддержкой DLNA (например, компьютер) к роутеру.
3. В пункте MENU > Настройки > Настройка Интернета > Конфигурация LAN выберите автоматическую настройку. В отдельных случаях может понадобиться ручная настройка параметров IP. После этого файлы мультимедиа, сохраненные на устройствах DLNA, будут доступны для воспроизведения на приставке.

9.4 Доступные типы устройств

Вы можете подключить к приставке большинство внешних USB-накопителей: флеш-диски, внешние жёстие диски и другие внешние устройства хранения данных подключаемые по USB или eSata.

Рекомендуемая скорость записи для внешних носителей от 50 Мбит/сек.

9.5 Поддерживаемые форматы медиа-файлов

ASF	asf, wmv, wma
AVI/DivX	divx, avi
MP4	mp4, m4a, m4v
MKV	mkv

MPEG-2 TS	ts, trp, tp
MPEG-2 PS	vob
MPEG-1, VCD	mpg, dat
QT	mov
WAV	wav
FLV	flv, f4v, f4a

Примечания:

— Расширение файла не всегда определяет его содержание.

— Возможны несоответствия между расширением файла и его содержанием.

— Не перечисленные файловые расширения или кодеки не поддерживаются.

— Список поддерживаемых форматов может расшириться при обновлениях ПО приставки.

10. Интерактивные сервисы

Особенностью приставки Дом.ru TV является большой набор полезных и удобных сервисов. Состав и функциональность сервисов могут меняться в зависимости от города и развития услуги Дом.ru TV. Обновление сервисов или добавление новых происходит в автоматическом режиме.

10.1 Погода, курсы валют, пробки.

В текущей версии приставки для Вас доступны сервисы пробок и курсов валют от Яндекса, а также прогноз погоды от нашего партнёра, компании Foreca.

10.2 Новости

В этом разделе представлены как мировые и региональные новости, так и новости компании Дом.ru.

10.3 Социальные сети

ВКонтакте и Instagram предоставляют возможность зарегистрированным пользователям этих социальных сетей общаться с друзьями, читать новости, слушать музыку и смотреть свои фотографии и фотографии своих друзей.

10.4 2GIS

Помимо развлекательных сервисов мы предоставляем Вам возможность воспользоваться полноценным поиском по адресам и организациям от одного из лидеров цифровых справочников и карт — компании 2GIS.

Все детали города доступны на карте 2GIS с экрана телевизора:

— телефоны и адреса организаций;

— адреса их сайтов и e-mail;

— расписание работы организаций;

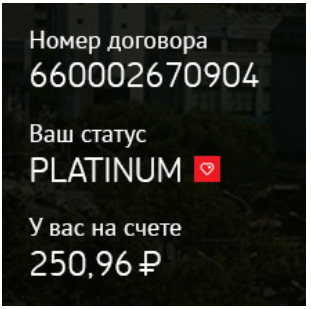
— карта Вашего города и его городов-спутников.

10.5 IVI

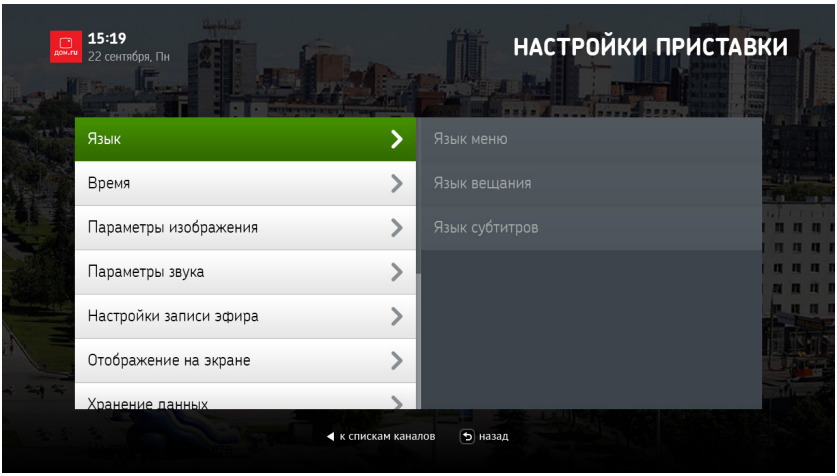
Видеосервис с огромным количеством новых и интересных фильмов и мультфильмов. Встроенный поиск поможет вам легко найти нужный контент.

11. Сводная информация об абонентском счёте

На последней вкладке главной страницы портала Дом.ru TV представлена краткая информация о состоянии Вашего счёта. Здесь Вы можете найти номер договора, он необходим, например, для пополнения лицевого счёта. Ваш статус в программе привилегий (подробности предлагаем прочитать на сайте http://status.domru.ru/). Также на экране представлен текущий баланс лицевого счёта.



12. Настройки приставки



Раздел содержит следующие настройки:

Язык. Это языковые настройки приставки: язык вещания, язык субтитров и опции для людей с нарушением слуха.

Время. Выбор часового пояса, настройка таймера включения приставки и времени автоматического выключения.

Параметры изображения позволяют выбрать пропорции экрана, формат изображения, разрешение, цвет фона и параметры SD-выхода.

Параметры звука. Вы можете выбрать тип звукового выхода и время смещения синхронизации звука.

Настройки записи эфира. По разным причинам время начала и окончания передач могут не совпадать со временем указанным в программе передач. Чаще всего, эта погрешность составляет пять минут, и задаётся в пунктах «Начинать запись за...» и «Заканчивать запись спустя...». Помимо этого Вы можете включить или отключить функцию управление эфиром (описание функции «Управление эфиром» см. п.6.2 «Управление эфиром»). Интервал перехода назад и вперёд позволяет задать временной промежуток, на который будет осуществляться перемотка.

Отображение на экране. Раздел отвечающий за субтитры, время и настройки отображения на экране всплывающих элементов, например, плеера.

Хранение данных. Раздел посвящённый просмотру и редактированию настроек подключаемых внешних устройств для хранения данных. Любое подключенное устройство Вы можете отформатировать или установить для записи по умолчанию.

Настройки интернета. Раздел отвечающий за настройку интернет-соединения. Вы можете выбрать автоматические настройки или вносить изменения вручную. Первоначальные настройки осуществляются техником по подключению компании «Дом.ru».

Сброс к заводским установкам осуществляет полное удаление пользовательских настроек приставки и возвращает к заводские установки. Данные, записанные на внешних носителях, при этом не пострадают.

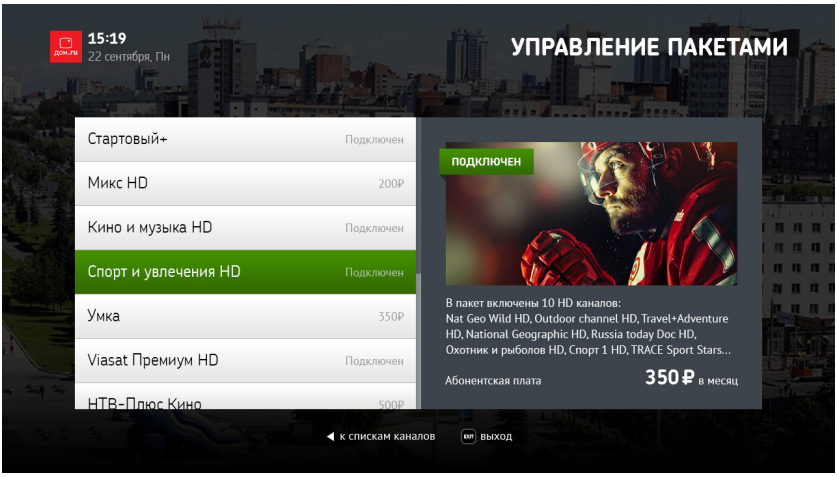
Система. В этом разделе Вы можете ознакомиться с общей информацией о системе и настроить параметры энергосбережения.

Примечание

Количество и состав настроек может изменяться в зависимости от набора сервисов услуги Дом.ru TV.

13. Управление подключением дополнительных тематических пакетов телеканалов

13.1 Список дополнительных пакетов телеканалов



На станицу со списком пакетов можно попасть выбрав плашку «Управление пакетами» на вкладке «Настройки» главного меню приставки. Этот раздел позволяет Вам расширить набор доступных для просмотра пакетов каналов без помощи компьютера и доступа в личный кабинет.

В левой части экрана расположен список всех доступных пакетов каналов — как подключенных, так и не подключенных.

В правой части располагаются: изображение, краткое описание пакета, каналы входящие в пакет, размер абонентской платы.

Возврат в предыдущее меню осуществляется кнопкой назад.

Нажатие на пульте влево переведет на уровень вверх, т.е. на вкладку «Настройки» главного меню приставки. Перемещение по списку пакетов происходит с помощью кнопок вверх и вниз. Кнопка OK или вправо на не подключенном пакете, открывает всплывающее окно.

13.2 Подключение дополнительных тематических пакетов телеканалов

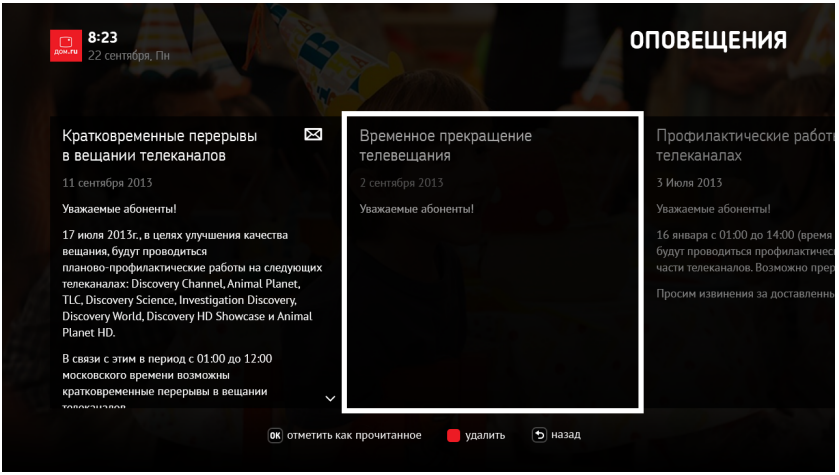
При подключении дополнительных пакетов каналов Вам необходимо будет принять пользовательское соглашение (если Вы не принимали его ранее) и подтвердить своё желание.

Вы увидите окно со сводной информацией и сообщением об успешности подключения, которое закроется автоматически, спустя несколько секунд после появления.

14. Оповещения

14.1 Список оповещений

На этот экран пользователь попадает выбрав плитку «Оповещения» на вкладке «Настройки».



Страница содержит горизонтальную ленту сообщений. На странице расположены информационные сообщения от компании «Дом.ru», технические сообщения от приставки (например, о невозможности записать передачу или входящие ссылки).

Непрочитанное сообщение отмечено иконкой конверта.

Если текст сообщения не входит в один экран, то на плашке появляются стрелки прокрутки. Прокрутка текста возможна при получении фокуса на нужную плашку.

Спустя несколько секунд после получения фокуса на непрочитанном сообщении оно автоматически меняет статус на «прочитанное». Также есть возможность ручной смены статуса с помощью кнопки пульта OK.

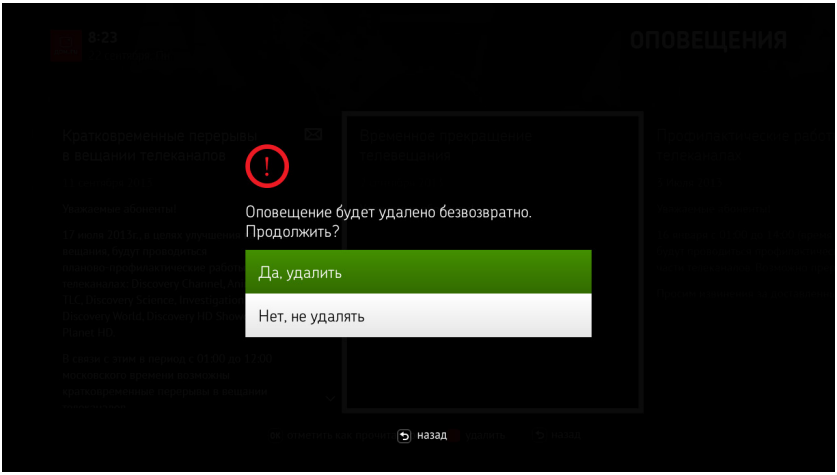
При нажатии красной кнопки пульта появляется диалоговое окно с запросом на удаление сообщения 14.2, на котором в данный момент находится фокус.

Оповещения появляются поверх любого экрана. Например, во время просмотра эфирного вещания это будет выглядеть так:

Примечание

Оповещения храняться три дня. После этого они автоматически будут удалены.

14.2 Подтверждение об удалении сообщения



При выборе «Да, удалить» окно закрывается, сообщение удаляется, и мы возвращаемся на экран со списком оповещений 14.1.

При выборе кнопки «Нет, не удалять» окно закрывается, и мы возвращаемся к списку оповещений 14.1.

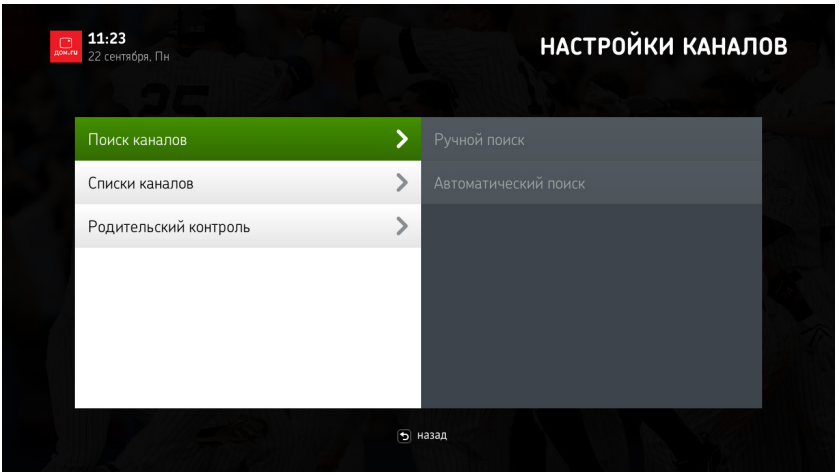
Кнопка ⮌ на пульте выполняет то же действие, что и кнопка «Нет, не удалять».

15. Персональная информация

В этом разделе Вы можете редактировать ранее добавленные контактные данные, такие как номера контактных телефонов и адреса электронной почты, так и добавлять новые.

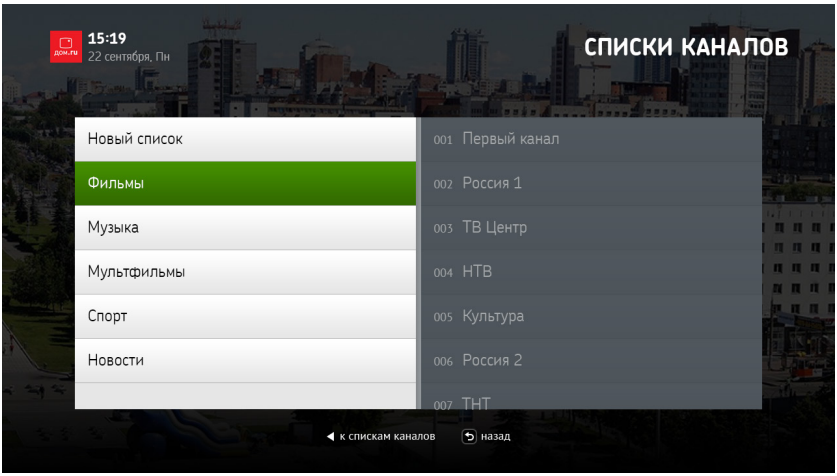
На мобильный телефон Вы будете получать уведомления о начале передач.

16. Настройка телеканалов



Раздел «Настройка каналов» позволяет управлять списками каналов, осуществлять поиск и сортировку телеканалов, настраивать родительский контроль. Для доступа к перечисленным настройкам Вам необходимо выбрать соответствующий пункт на вкладке «Настройки» на главном экране портала «Дом.ru».

16.1 Списки телеканалов



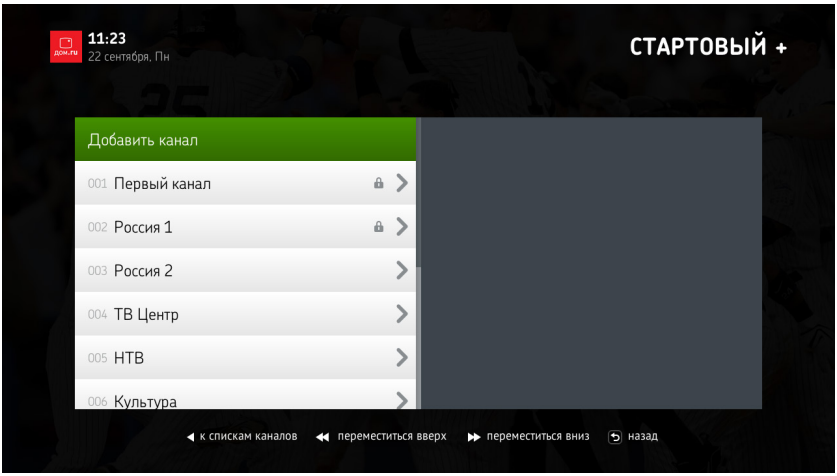
В левой части экрана расположены списки каналов, как предустановленные, так и созданные пользователем.Цифра в правой части плашки с названием списка, обозначает количество каналов входящих в список.

При наведении фокуса на один из списков, в правой части появляются названия первых каналов входящих в этот список. При нажатии кнопки OK или вправо на пульте, открывается страница выбранного списка.

При нажатии на кнопку или на пульте, осуществляется переход на уровень вверх, т.е. на страницу Настройки каналов.

Кнопки и на пульте, перемещают список на котором в данный момент установлен фокус, вверх или вниз в списке.

16.2 Страница одного списка телеканалов



В заголовке окна указано название редактируемого списка. В левой части экрана расположен список всех входящих в список каналов. Первым пунктом идёт плашка добавления нового канала.

Плашка с каналом содержит порядковый номер, название, метку блокировки (у канала, внесённого в список заблокированных паролем, он включён).

Нажатие кнопки OK на пульте открывает окно редактирования канала.

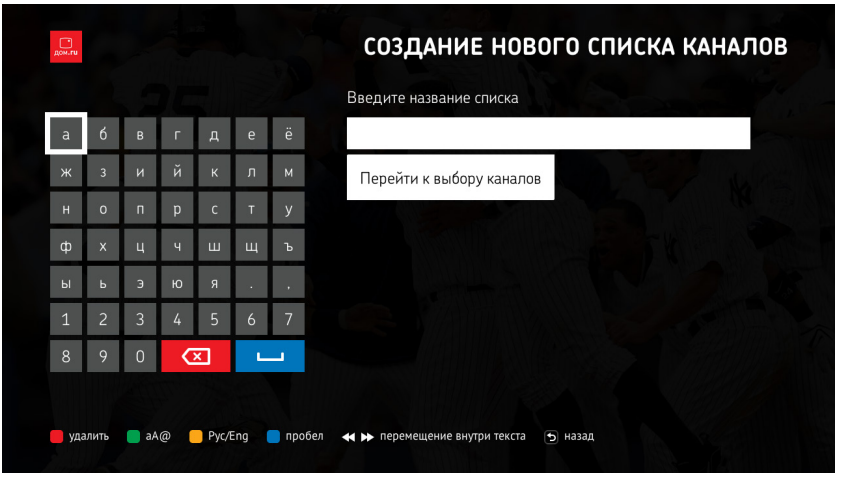
Кнопки ◀◀ и ▶▶ на пульте перемещают канал, на котором в данный момент установлен фокус, вверх или вниз в списке.

При нажатии на кнопку ◁ или ↩ на пульте происходит возврат на уровень вверх, т.е. на страницу списка каналов.

16.3 Создание нового списка телеканалов. Выбор телеканалов

Создание нового списка телеканалов состоит из двух шагов. На первом задаётся название списка.

На втором шаге — добавление каналов из общего списка:



В левой части расположен список всех каналов. Плашка канала содержит крыжик для добавления канала, порядковый номер, название и метку блокировки.

В правой части отображается информация о канале, на котором сейчас находится фокус. Информация состоит из логотипа (если есть) и текстового описания.

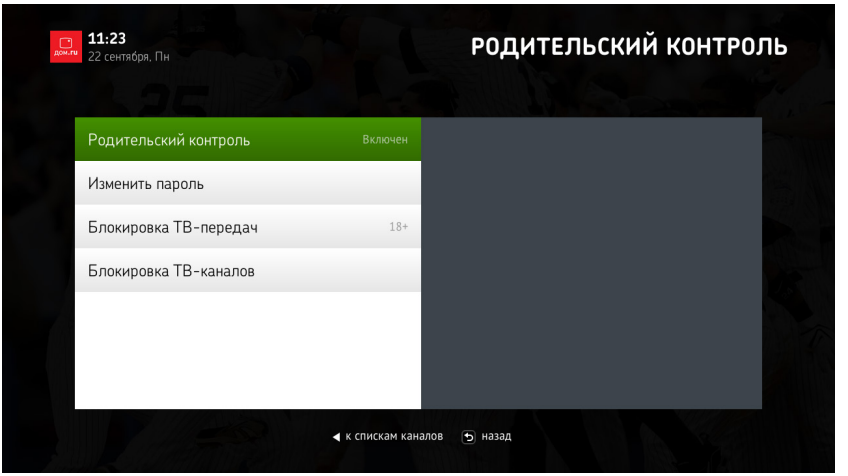
Нажатие кнопки пульта OK на канале отмечает его или снимает отметку о выборе.

Нажатие зелёной кнопку на пульте создаёт список каналов, добавляет в него выбранные каналы. При этом открывается страница со списками каналов.

Кнопка ↩ возвращает к экрану ввода названия нового списка.

16.4 Родительский контроль

Родительский контроль помогает оградить ваших детей от доступа к не предназначенным для них телеканалам и видеофайлам.



Первый пункт открывает окно с предложением отключить или включить родительский контроль. Если родительский контроль в данный момент включен, то появляется окно с предложением отключить его. Если отключен — включить.

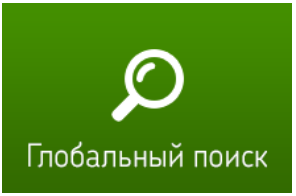
Для включения или отключения родительского контроля требуется ввод ПИН-кода.

Пункт «Изменить пароль» открывает окно запроса старого и нового паролей. Родительский пароль должен содержать не более четырёх цифр.

По умолчанию ПИН-код на родительский контроль установлен в виде значения «0000».

Все каналы из пакета каналов «Бессонница», имеют возрастное ограничение 18+. Для доступа к любому из каналов пакета Бессонница всегда необходимо вводить ПИН-код родительского контроля. Данное ограничение невозможно отключить даже, при выключенной функциональности родительского контроля.

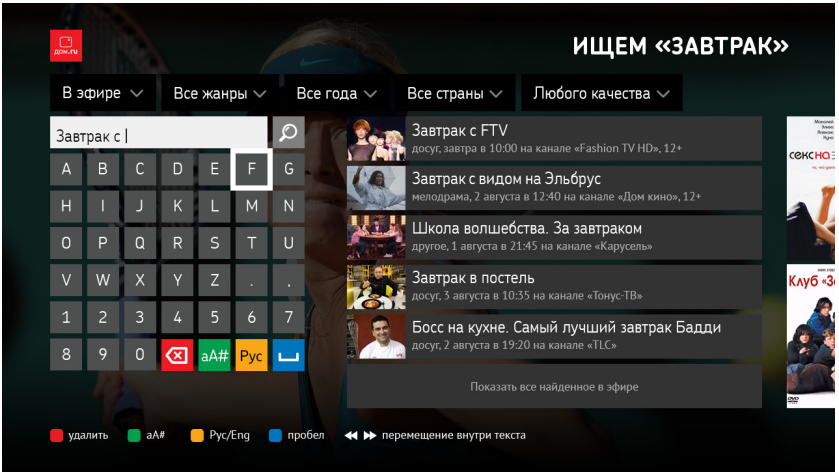
17. Глобальный поиск



На приставке Дом.ru TV доступен поиск по тв-программам, архиву телепередач, видео, музыке. Для его вызова необходимо открыть главную страницу портала, перейти на вкладку «Видео» и нажать кнопку «Поиск видео».

Для быстрого доступа к поиску видео нажмите кнопку поиск на пульте управления приставкой. Глобальный поиск доступен из любого меню.

17.1 Клавиатура и результаты поиска



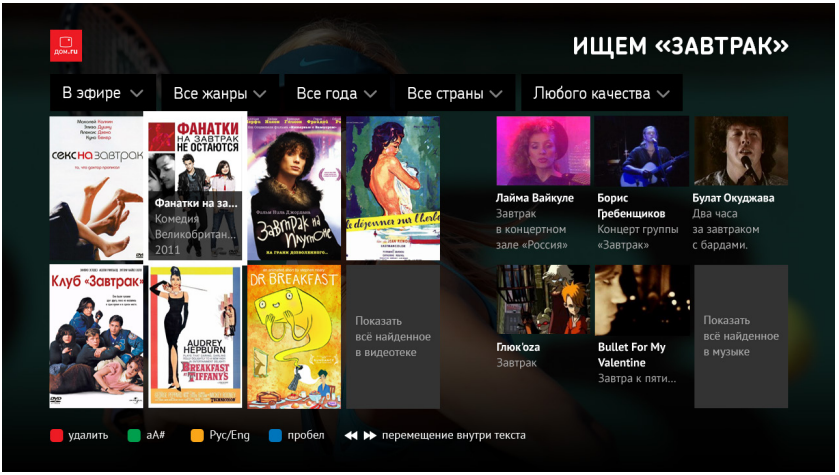
Поисковый запрос вводится перемещением курсора до нужной буквы и нажатием кнопки OK.

Помимо ввода искомого слова доступны фильтры по типу передачи, жанрам, году, стране производства и качеству.

Результаты поиска выводятся в три группы, если иное не выбрано в фильтрах.

В первой группе отображаются фильмы, программы, мультфильмы, которые транслируется на телеканалах в порядке наибольшего соответствия параметрам поиска. Если найденные результаты не помещаются на экран, то последним пунктом будет отображаться плашка ведущая на список всех результатов поиска.

Во второй группе отображаются результаты поиска по Видеотеке Дом.ru.
И в третьей группе, найденные музыкальные клипы.



Перемещение между результатами поиска, их группами, фильтрами и клавиатурой, осуществляется стрелками ⌃⌄⌃⌄ на пульте управления приставкой.

С помощью кнопок ◀◀ и ▶▶ на пульте управления Вы можете перемещать курсор внутри поискового поля. Для этого оно должно быть выделено.

Переключение языка ввода, верхнего или нижнего регистров, специальных символов, добавление пробела и удаление последнего символа, доступны как через клавиатуру, так и с помощью цветных кнопок пульта.

18. Взаимодействие с другими устройствами

Помимо приставки Дом.ru TV, подключенной к Вашему телевизору, большая часть её возможностей доступна на мобильных устройствах и в сети интернет. Для пользования мобильной версией Вы можете установить соответствующие приложения на Ваш смартфон или планшет. Для доступа к веб-версии портала достаточно перейти на сайт tv.domru.ru.

Обратите внимание, что количество устройств которые можно подключить без дополнительной платы определяется Вашим тарифным планом.

Подробнее о процессе подключения, читайте в инструкциях к соответствующим типам устройств. Инструкции доступны по адресу: www.domru.ru/clients/instructions.

18.1 HD и 3D

Приставка Дом.ru TV поддерживает технологии передачи видео в режиме высокой четкости (HD) и в формате 3D. Однако, для просмотра каналов в HD и в формате 3D, Вам необходимо иметь телевизор или проектор, поддерживающий эти технологии. Если Ваш телевизор или проектор не поддерживает режимы HD и 3D, то просмотр фильмов и тв-каналов будет производиться в стандартном разрешении (SD).

18.2 Отправка ссылки на другое устройство

Если у Вас подключено хотя бы одно устройство, то Вы можете отправить на него ссылку на видео или телепередачу из Видеотеки Дом.ru. Для этогово время просмотра нажмите кнопку.

В случае, если у Вас подключено несколько дополнительных устройств, Вам будет предложено выбрать одно из них, с которым Вы хотите поделиться ссылкой.

Обратите внимание!
Не все каналы позволяют просматривать свои передачи в прямом эфире. На таких каналах, кнопка «поделиться ссылкой» будет отсутствовать. Расшаривать видео можно только из коллекции видео сервиса «Видеотека Дом.ru»

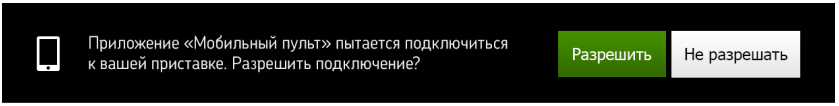
18.3 Принятие ссылки с другого устройства

Если во время пользования приставкой Вам будет отправлена ссылка с подключенного внешнего устройства, в верхней части экрана появится всплывающее окно.

Выбрав кнопку «Смотреть», Вы перейдёте к просмотру эфирного канала или видеозаписи, ссылка на который была во всплывающем окне.

Кнопка «Отмена» закрывает окно с сообщением.

18.4 Установка приложения «Дом.ru TV Пульт»



При попытке подключить к управлению приставкой приложения «Мобильный пункт», в верхней части окна появится окно с просьбой разрешить доступ.

19. Настройка пульта приставки для управления телевизором

Пульт можно настроить таким образом, чтобы управлять им одновременно телевизором и приставкой. Для этого следуйте инструкциям ниже.

19.1 Привязка пульта к телевизору. Быстрая настройка

Для наиболее популярных моделей телевизоров имеется возможность быстрой настройки.

1. Найдите название произвоителя Вашего телевизора в разделе **«Приложение 1. Коды быстрой настройки»** этого руководства и выберите соответствующюю цифровую кнопку. Включите телевизор.
2. Зажмите кнопку пока индикатор не мигнет дважды.
3. Зажмите кнопку с цифрой соответствующую производителю Вашего телевизора пока телевизор не выключится.
4. Отпустите кнопку.

19.2 Привязка пульта к телевизору. Ручная настройка

Для большинства известных моделей телевизоров предусмотрен процесс ручной настройки.

1. Найдите название производителя Вашего телевизора в разделе **«Приложение 2. Коды настройки»** этого руководства и выберите 4-х значный код из списка. Включите телевизор.
2. Зажмите кнопки TV и OK пока индикатор не мигнет дважды.
3. Введите 4-х значный код Вашего телевизора (индикатор мигнет два раза после того как будет введена последняя цифра).
4. Нажмите кнопку TV чтобы проверить можете ли Вы выключить свой телевизор.

Если Ваше устройство не реагирует повторяйте шаги с 1 по 4 с каждым кодом подходящим для Вашего производителя телевизора.

5. Переключите Ваш телевизор на соответствующий вход используя кнопку ⊡.

   Если Ваше устройство не реагирует повторяйте шаги с 1 по 4 с каждым кодом подходящим для Вашего производителя телевизора.

19.3 Определение кода Вашего телевизора

Если код для Вашего телевизора отсутствует в списке, Вы можете узнать его, пройдя процедуру определения кода.

1. Зажмите кнопки ⏻TV и OK пока индикатор не мигнет дважды.
2. Нажмите 9 9 0, индикатор мигнет дважды.
3. Нажмите 1 и сосчитайте сколько раз мигнет индикатор, запишите эту и следующие цифры.
4. Нажмите 2 и сосчитайте сколько раз мигнет индикатор.
5. Нажмите 3 и сосчитайте сколько раз мигнет индикатор.
6. Нажмите 4 и сосчитайте сколько раз мигнет индикатор.

   Если индикатор не мигнет, то цифра кода — 0.

   Таким образом вы получите четырехзначный код Вашего телевизора.

19.4 Настройка функциональности включения и выключения телевизора

Эта функциональность позволяет включать и выключать телевизор кнопкой ⏻TV и включать его кнопками 0—9.

Важно!

На многих телевизорах кнопка ⏻ только выключет питание. Включается же телевизор нажатием цифровых кнопок.

Чтобы изменить настройку кнопки ⏻TV, зажмите кнопку ⏻TV и кнопку 1 не менее 3 секунд.

Если индикатор мигнет дважды — функциональность включена.
Если индикатор мигнет четыре раза — функциональность выключена.

19.5 Настройка функциональности управления громкостью телевизора

Эта функциональность позволяет назначить управление громкостью телевизора, а не приставки. По умолчанию возможность отключена.

Включение функциональности

Зажмите кнопку TV и кнопку увеличение громкости + пока индикатор не мигнет дважды.

Отключение функциональности

Зажмите кнопку TV и кнопку уменьшение громкости − пока индикатор не мигнет четыре раза.

19.6 Сброс настроек

Для сброса настроек, **«Управление громкостью телевизора»** и **«Включение и выключение телевизора»** к заводским установкам, выполните следующие действия:

Зажмите кнопки STB и OK пока индикатор не мигнет дважды.

Наберите 9 8 0 индикатор мигнет дважды.

Если индикатор мигнет дважды — функциональость включена.
Если индикатор мигнет четыре раза — функциональость отключена.

Приложение 1. Коды быстрой настройки

Кнопка	Фирма
1	Grundig
2	LG
3	Panasonic
4	Philips
5	Samsung
6	Sharp

7 Sony

8 Thomson

9 Toshiba

Приложение 2. Коды настройки

A.R. Systems	0037 0556
Accent	0037 0556
Acentic	0556
Acoustic Solutions	1667 1585 1645 1865 1037
Adcom	0625
Admiral	0093
AEA	0037 0556
AEG	1556 1037 1324 1667 2032
Agora	1585 1667 0037
Aiko	0037 0556 0035 0191
Aim	0037 0556 0208 0698 0634
Airis	0556
Aiwa	1505
Akai	0208 2106 0037 0191 0035 0714 0698 0715 0556 0178 1037
Akiba	0037 0556
Akira	2032 0037
Akito	0037 0556
Akura	0714 1645 1667 1037 0037 0556 0668 1585 1983 2106
Alba	1037 1585 0714 0037 1667 0668 0556 0587 0036 0443 2007
Alkos	0035
Allstar	0037 0556
Amitech	0037
Amstrad	0037 0556 1037 1324
Anam	0037 0556 0650
Anam National	0037 0556 0650
Andersson	1667 1585 0037
Anitech	0037 0556
Ansonic	1582 0037 0556 0668

AOC	2402 2214 0625 1588
Arc en Ciel	0109
Arçelik	0714 2125 0037 2890
arctic	1652
Ardem	0714 0037 0633 0556 0715
Arena	0037
Aristona	0556 0037
ART	1037
Art Mito	1585 1667 0812 1865 1667 1645 1652 2106 1865 2214
Artax	2106
ASA	0070
Asberg	0037 0556
Astra	0037 0556
ATD	0698
Atlantic	0037 0556
Audiosonic	0037 0556 0109 0714 0715 2106 1983
Audioworld	0698
Autovox	2106 1667 0349
AWA	2032 0037 0698 0178 0011 0036 0556
Axxon	0714
Baier	1324
Baird	2106 0109 0343 0208
Bang & Olufsen	0620
Base	0698
Basic Line	1667 0037 0668 0556 1037
Bauer	0698
Baur	0195 0512 0037 0556 0191 0349 1505 1010
BBK	1645
Beaumark	0178
Beko	0714 2663 0035 0715 0037 1585 0556 1652 2125
Belson	0698 2032 1667
Belstar	1037
Bennett	0556 0037
BenQ	1645 2214 2402
Bensten	0508
Beon	0037 0556
Berthen	0668 0556
Bestar	0037 0556
Black Diamond	1037 0556 1667 0587
Black Strip	0035
Blaupunkt	2106 0195 0191 0036
Blu:sens	2032
Blue Sky	0037 1324 1037 0714 1667 0668 0715 0625 1652 0556 1556

BlueDiamond	2106
Boca	1652
Boman	1324
BPL	0037 0556
Brandt	0625 1585 0109 0205 0287 0335 0471 0343 0560
Brandt Electronique	0287 0335
Brinkmann	0037 0556 0668 1243
Brionvega	0037 0556
Bush	1037 2032 1865 2127 2214 1585 2125 0714 1667 0037 0668 1556 1652 0349 0036 0208 0698 0556 1243 0587 1645 2106 1983 2402 1840 0443 2007
Caiway	1539
Cameron	1645 0556
Camper	0037 0556
Carad	0037 0556 0668 1037
Carena	0037 0556
Carrefour	0036 0070 0037 0556
Cascade	0037 0556
Casio	0037 0556 0349
Cathay	0037 0556
CCE	0037 0556
Celcus	1667 1585 0037 1037
Celebrity	0000
Celestial	1243
Centrex	0698
Centrum	1037
Centurion	0037 0556
Changhong	1243
Cinex	1556
Clarivox	0037 0556 0070
Clatronic	0037 0714 0556 1324 1667
Clayton	1037
CMX	2032
Condor	0037 0556
Conia	1645 2032 2106
Conrad	0037 0556
Contec	0011 0036 0037 0556
Continental Edison	2032 0109 0205 0287
Cosmel	0037 0556
CPTEC	0625
Crown	0037 0556 0714 0715 0208 0653 1037 1652 0668
Curtis Mathes	0047 0093 0576
CWR-Tech	1324
Cyberpix	1667

D.Boss	1637 0037
Daewoo	0634 2125 0661 0037 0556 0698 0714
Dansai	0037 0556 0035 0036 0208
Dantax	1652 0714 1037 0715
Datron	0625
Datsura	0208
Dawa	0037 0556
Daytek	0698
Daytron	0037 0556
de Graaf	0208
Decca	0037 0556
Deitron	0037 0556
Delta	1539
Denon	0576
Denver	0037 1324 0556 0587
Desmet	0037 0556
DGM	2106
Diamant	0037 0556
Diamond	0698
DiBoss	0037 0556 1637
Dick Smith Electronics	2032
Digatron	0037 0556
Digihome	1667
Digiline	0037 0556 0668
DigiLogic	0037 0556
Digitor	0037 0556 0698
DiK	0037 0556
Dixi	0037 0556
DL	0037 0587
Domeos	0668 0037 1037
Doric	0349
Dream Vision	1704
DSE	2032 0698 1556
Dual	0349 0343 0037 0556 1667 1037 2032 1324 1585 0714
Dumont	0070
Durabrand	0037 0556 1652 1037 0714
Dux	0037 0556
D-Vision	0037 0556
Dynatron	0037 0556
Dyon	2032 2106
E.S.C.	0037 0556
e:max	1324
Easy Living	2106 2007 1556

Easy Touch	2106
Ecco	0698
ECG	2125 0037 1037
Elbe	0037 0556 0191
Electrion	1585
Electroband	0000
Elekta	0037 0556
Elfunk	1208 1037
ELG	0037 0556
Elin	0037 0556 0349
Elite	0037 0556
Emerson	0714 0178 0037 0556 0070 0668
e-motion	2106
Erres	0037 0556
Essentials	2032
Etron	0037 0556
EuroLine	0037
Euroman	0037 0556
Europa	0037 0556
Europhon	0037 0556
Evesham	1667
Excel	0037 0556
Excello	1037
Exquisit	0037 0556
F&U	1667
Fagor	0037 0556
Family Life	0037 0556
Ferguson	0625 0335 1037 0287 0109 0560 0343 0037 0556 0035 0653
Fidelity	0512 0037 0556
Finlandia	0208 0287 0343
Finlux	0037 0556 0714 1585 1667 0715 0070 1556
Firstline	0037 0556 0668 0714 0349 0208 1037 1667 1556
Fisher	0036 0208 0349 0047
Flint	0037 0556
Foehn & Hirsch	1840 0178
Force	1667
Formenti	0037 0556
Fortress	0093
Fraba	0037 0556
Freesat	1636
Friac	0037 0556
Frontech	0349
Fujitsu	0037 0556

Fujitsu Siemens	1667
Funai	1037 0668 1505 0714 1652 0471 0443 2007 1865 2106 1667
Futronic	0698
Future	0037 0556
Gaba	1037 0037
Galaxi	0037 0556
Galaxis	0037 0556
Garza	0556
GE	0343 0047 0178 0560 0287 0109 0335 0625
GEC	0349 0037 0556 0205
General	0109 0287 0471
General Electric	0343 0287
Genesis	0037 0556
Genexxa	0037 0556
Gericom	1721
GoGen	1667 0037 1037
Goldfunk	0668
GoldStar	0037 0178 0556 0109 0714 0715
Goodmans	0634 1667 1645 1585 1037 0037 1983 0556 0714 0668 0036
Gorenje	1585 1667
Gradiente	0653 0037 0556
Graetz	0714 0037 0556 1667
Granada	0037 0556 0226 0208 0036 0335 0560 0047 0343
Grandin	1652 0037 0556 0714 0715 0668 1037 1556
Grundig	0195 0508 1223 1582 2106 1667 2032 0443 0191 2127 1645 0343 0035 0560 0335 0661 0587 2127 0070 1037 0037 2007 0205 0556 0587 0036 0178 0343 2125 1324 2663 2890 2625
Grunkel	1667
Haier	0698 1840 2214 2032
Hannspree	2214
Hanseatic	0037 0556 0349 0634 0661 0714 0625
Hantarex	0037 0556
Hantor	0037 0556
Harwood	0037 0556
Hauppauge	0037 0556
HCM	0037 0556
Hedzon	0556 0037
Hemmermann	0349
Hifivox	0109
Highline	0037 0556
Hikona	1983
Hinari	0208 0037 0556 0036 0443 2007
Hisawa	0714

Hisense	0208 0698
Hitachi	1576 1484 0578 0576 0349 1585 1037 1481 2127 1645 1667
Hitachi Fujian	0037 0556 0576
Höher	0714 1556 1667
Hornyphon	0037 0556
Humax	1539
Hypson	0037 0556 0714 0715 1037 0668
Hyundai	0037 0556 0698 1037 1556 1637 1667
Iberia	0037 0556
ICE	0037 0556
Ict	0037 0556
Ideal	1556
i-Joy	1645
Imperial	0037 0508 0556 0349
Indiana	0037 0556
Ingelen	0714
Inno Hit	1037 0037 0556 1667 1585
Innovation	0037 0556
Inspira	1324 1556
Interactive	0037 0556 0512 0109
Interbuy	0037 0512 0556
Interfunk	0037 0556 0512 0109 0349
Internal	0037 0556
Intervision	0037 0556
Irradio	0037 0556 0714
Isis	1667 1037
Isukai	0037 0556
ITS	0037 0556
ITT	2125 0349 0208 1645 1539 1667
ITT Nokia	0349 0208
ITV	0037 0556
Jean	0036
JEC	0035
JMB	0037 0634 0556 0443 2007 1667
Jubilee	0556
JVC	0653 1818 1667 1653 0036 0093 0650
KabelNoord	1539
Kaisui	0037 0556
Karcher	0037 0556 0714 1556 2125
Kathrein	0556 0037
Kendo	1667 0037 0556 0512 1585 1037 0634 0343 2214 2007 0443 0037 0556 0109 0178 0036 0047
Kennex	1037

Keymat	0508
Kiamo	1324
Kingsbrook	1037
Kiton	0556 0037 0668
Kneissel	0037 0556
Kolster	0037 0556 0349
Konka	0037 0556 0714 0587
Korpel	0037 0556
Kosmos	0037 0556
Kuba	0349
Kuba Electronic	0349
Küppersbusch	1667 0037
L&S Electronic	0714
Lava	1637
Lavis	1037 0037
Lecson	0037 0556
Lenco	0037 0556 0587 1037 1983
Levis Austria	0037 0556
Leyco	0037 0556
LG	1840 0178 2182 1423 1663 0037 1305 1842 0714 1637 1721
Liesenkötter	0037 0556
Lifetec	0037 0668 1037 0512 0556 0714
Linetech	1667
Linsar	1585 1667 1037
Lodos	1037 1667
Loewe	0512 0633 1884 0790 1836 0556 0037 1835
Logik	0698 1865 0011 1585 1037 1645 2032 0037
Logix	2106 0668
Luma	0037 0556
Lumatron	0037 0556
Lumenio	0037
Lux May	0037 0556
Luxor	0349 0208 1037 1667
LXI	0047 0178
Madison	0037 0556
Magnavox	0037 0556 0036
Magnum	0714 0037 0556 0715 1289 1556
Manesth	0037 0556 0035
Manhattan	0037 0556 1637 0668 1037
Marantz	0037 0556 1265 0556 0715 0698 1539 1667
Mark	0037 0556 0714 0715
Mascom	1556 0556 0037 2125 1585
Master's	0037

Masuda	0037 0556
Matsui	0443 1667 1037 2007 0037 0195 0556 0011 0036 0349 0035
Matsushita	0650
Matsuviama	0587
Maxdorf	0698
Maxim	1556
Mediator	0037 0556
Medion	0714 2106 0037 0668 0556 0512 0698 1037 1289 1556 1667
Megatron	0576 0178
MEI	1037 0037 0556
Melectronic	0037 0512 0109 0343 0349 0287 0556 0634 0191 0195 0661
Memorex	0178 0650
Memory	1983
Mercury	0037 0698 0556
Metz	1667 0195 0191 0037 0556 0587 0668 1037 1637
MGA	0178 0037 0556
Micromaxx	0037 0556 0668 1037 1324 0714
MicroTEK	0698
Midland	0047
Mikomi	1667 1585 0037
Minato	0037 0556
Minerva	0195 0070 0191
Ministry of Sound	1667
Minoka	0037 0556
Mirai	1651 0000 1825 1505
Mitsai	1556
Mitsubishi	0512 0093 0178 0037 0036 0556 0208 1037
Mivar	0609
Moree	0037
Morgan's	0037 0556
Motorola	0093
mp man	2032
MTC	0349 0512
MTlogic	0714 2106
Multitec	0037 0556 0668 1037 1556
Multitech	0349 0037 0556 0208 0191 0335 0714 1585 1585 1645 0714 1652
Murphy	0443 2007 1667
Musikland	0037 0556
Mx Onda	1645 1983
MyCom	0178
Myryad	0556 0037
NAD	1156 0178
Naiko	0037 0556

Nakimura	0037 0556
NAT	0226
National	0226
NEC	1704 0587 0036 1243 0037 0556 0011 0653 0661
Neckermann	0037 0191 1505 1010 0556 0349 0512
NEI	0037 0556 1037
NEO	1324
Neovia	0037
Netsat	0037 0556
Neufunk	0037 0556 0714
Nevir	1667
New Tech	0037 0556 0343
Nikai	1667
Nikkai	0037 0556 0035 0036 1667
Nikkei	0714 2106 2214
Nikko	0178
Nobliko	0070
Nogamatic	0109
Nokia	0349 0208 0109
Nordmende	0560 0109 0287 0343 0195 0037 0556 0335 0471 0714 1289
Normerel	0037 0556
Nortek	0668
Novak	0037 0556
Novatronic	0037 0556
Novex	1645
Novita	1585
Nu-Tec	0698 0037 0556
O.K.Line	1037 1324 1556
Oceanic	0208
Odys	2106 2032 0556
OK.	1667
Okano	0037 0556
OKI	1037 2125 1667 1585
Ölevia	1588 0443 2007 1585 1667 0625
Omni	0698
Onei	1667
Onimax	0714
Onix	0698
Onn	1556 1667 2125 0556 1585
Opera	0037 0556 0714 1585
Optimus	0650
Optonica	0093
Orava	1037 1667

Orbit	0037 0556
Orion	2007 2032 0037 0443 0714 0556 0011 1037 1667
Orline	0037 0556
Ormond	0668 1037 0037 0556
Osaki	0037 0556
Osio	0037 0556
Osume	0036 0037 0556
OTIC	1645 1983
Otto Versand	1505 1010 0036 0093 0512 0037 0556 0195 0349 0191 0109
Pacific	0037 0556 0714 1037 0443 1324 2007
Packard Bell	1637
Palladium	0037 0714 0191 1505 1010 0556 0349 1585
Palsonic	0698 2106 0037 0556
Panache	1585
Panama	0037 0556
Panasonic	1636 0650 1650 0226 1310 0037 0556 1335
Panavision	0037 0556
Papouw	0037 0556
Pathe Cinema	0349
Pathe Marconi	0205 0109
PEAQ	1667
Penney	0047
Perdio	0037 0556
Perfekt	0037 0556
Philco	0576 0037 0556
Philips	0556 1744 1506 0037 2015 1583 1495 0605 1887 1455 2800
Phocus	1289 0714 1652
Phoenix	0037 0556
Phonola	0037 0556
Pilot	0556 0037
Pioneer	0011 1457 0037 0556 0343 0109 0287 0512 0650 0226 0343 1454 0343 1505 2214
Plantron	0037 0556
Playsonic	0714 0037 0715 1652
Polar	0037
Polaroid	1645 1667 2125 1865
Policom	0109 0205 0070
Powerpoint	0037 0556 0698
Princess	0698
Prinston	1037
Prinz	0349
Pro Vision	0037 0556 1037 0714 1324
Profilo	1556

Profitronic	0037 0556
ProLine	0634 1037 0625 0037 0556 2106 1667
Proscan	0047
Prosonic	0037 0556 1865 0668 0714 1667 1324 2106 2032 2125 0715
Protech	0037 0556 0349 0668 1037
Proton	0178
Proview	1645
Pye	0037 0556 0349
Quadro	0556 0037 1667
Quasar	0650
Quelle	0037 1505 1010 0011 0109 0512 0349 0191 0036 0070 0668
Questa	0036
Radialva	0109 0037 0556 0287
Radiola	0037 0556
Radiomarelli	0037 0556
Radionette	0714
RadioShack	0037 0556 0047 0178
Radiotone	0037 0556 0668 1037
Rank	0070
Rank Arena	0036
RBM	0070
RCA	0047 0625 0093 0560 0335 0343
Realistic	0178
Recor	0037 0556
Rectiligne	0037 0556
Red	2032
Red Star	0037 1556 0556
Rediffusion	0036
Reflex	0037 0556 1037 0668 2663 1645 1585 0556 0195 1037
Relisys	1645 1585 2214
Reoc	0714 0634
Revox	0037 0556
RFT	0037 0556
Ricoh	0037 0556
Rinex	0698
R-Line	0037 0556
Roadstar	1037 0715 0037 0556 0714 0668
Rodex	0037 0556
Rolsen	0037 0556
Rover	0036
Rowa	0698 0587 0037 0556
Royal Lux	0335
Rukopir	0556 0037

Saba	1667 0625 0109 0560 0343 0287 0335 0205 0471 0650 0714
Sagem	0618
Saisho	0634 0011
Saivod	0037 0556 1667 1556 0668 1037
Salora	0349 0208 1556 2125 1667
Salsa	0335
Samsung	2051 0812 0618 0587 1458 1619 0556 1249 1630 0644 0037
Sansui	0037 0556 1243 0698 0714 1556
Sanyo	0208 1208 0036 0011 0037 0556 1037 1667 1585
Save	0037 0556
SBR	0037 0556
Schaub Lorenz	2106 2032 0714 0349 1324 1667 2125
Schneider	1667 0037 0556 1585 0349 0343 0668 1037 0714 0070 1637
Schöntech	1037
Scott	1645 1983 0178
Sears	0047 0178
Seaway	0634
Seelver	0556 1037 0037
SEG	1037 0037 1667 0556 0668 0349 0634 0036 1585 2125 1645
SEI	1505 1010 0349 0037 0556
Sei-Sinudyne	1505 1010 0037 0556
Seitech	1324
Selecline	2032
Seleco	0036
Sencor	0714 1588 0766 0814 0508 0178 1324
Sentra	0035 0349
Serie Dorada	0178
Serino	0093 1193
Sharp	1659 0093 1193 1667 1393 2214 0036 0818 2402 0852
Shinelco	2106 2032
Shintoshi	0037 0556
Shivaki	0037 0556 0443 2007 0178
Show	0698 0037
Siemens	0191 0195 0037 0556
Siera	0037 0556 0587
Silva	0037 0556
Silva Schneider	1556 2125
Silver	0036 0037 0556 0715
SilverCrest	1037 0037 0556 1667
Singer	0698 1556 0037 0556 0335
Sinotec	0698
Sinudyne	1324 0349 1505 1010 0037 0556
Sky	0037 0178 0556 0661

Sliding	1324 1556
SLX	0668
Solavox	0037 0556
Soniko	0037 0556
Soniq	1865
Sonitron	0208
Sonneclair	0037 0556
Sonoko	0037 0556
Sonolor	0208 1505 1010
Sontec	0037 0556
Sontech	1983
Sony	1825 2778 1505 1651 1751 1625 1010 0011 1685 0036 0000
Sound & Vision	0037 0556
Soundesign	0178
Soundwave	0037 0556 0715
Standard	0037 2032 0556 1037
Starion	1037
Starlite	0037 0556
Stevison	1556
Strato	0037 0556
Strong	1667 1037 0037 0556
Sunic Line	0037 0556
Sunkai	0037 0556 0810
Sunny	0037
Sunstar	0037 0556
Sunstech	1667 2032
Sunwood	0037 0556
Supersonic	0208 0556 0698 0037
SuperTech	0037 0556
Supervision	0698
Supra	0178 0037
Susumu	0335 0287
SVA	0698 0208
Svasa	0698 0208
Swisstec	2106
Sysline	0037 0556
Tandberg	0109
Tandy	0093
Targa	0618
Tashiko	0036
Tatung	0037 1556 0556 0011 1324
TCL	0625
TCM	0714 1289

Teac	0698 1645 0037 1865 1037 0556 2032 0512 0668 0178 0349
TEC	0471 0335 0037 0556
Tech Line	0037 1585 0556 0668 1667
Technics	0650
Technika	2106 2032 1865 1667 1983 1585 2125
TechniSat	0037 0556
Technisson	0714 1289 1652
Techno	1585 1037
Technol Ace	0698 0634
Technosonic	0625 2032 0556 1324 0037 0714
Techvision	2032
Techwood	1667 1037 1585
Tecnimagen	0556
Teco	1645
Tedelex	0698 0037 0208 0587 0556
Tek	0037 0698
TELE System	2125 1585 1037 0037 2032
Teleavia	0109 0287 0205 0343
Telecor	0037 0556
Telefunken	0625 1667 0560 0587 0698 0109 0343 0471 0287 0335 1243 0714 1667 0587 2106 1983 0037 0556 0714 1556 1585 1588
Telefusion	0037 0556
Telegazi	0037 0556
Telemeister	0037 0556
Telesonic	0037 0556
Telestar	0037 0556
Teletech	0037 0556 0668 1037
Teleton	0349 0036
Teleview	0037 0556
Tempest	0037 0556
Tennessee	0037 0556
Tensai	0037 0556 0715 1037
Terra	1840
Terris	2032
Tesco	2106
Tesla	1037 0037 0668 0714 1652 0715 0556
Tevion	1645 0556 1556 1667 2032 0668 1037 1289 1585 0714 2106
Thes	1645
Thomson	0625 0560 0343 0287 0109 0471 0335 1588 0205 0037 0556
Thomson Life	0625
Thorn	0109 0343 1505 1010 0037 0556 0011 0335 0512 0036 0035
Thorn-Ferguson	0109 0335 0035
TMK	0178

Tokai	0037 0556 0668 1037
Tokaido	1037
Tokyo	0035
Tongtel	0587
Top Show	0698
Topline	1037 0668
Toshiba	1508 0508 1667 2732 0035 0036 1289 1656 0714 0070 1582 2125 0037 0349 0070 0508 1265 1704 0195 0191 0618 0037 0832 1556 0650 1156 0178 1037 1652
Towada	0349
TRANS-continents	0668 1037 0556 0037
Transonic	0037 0556 0587 0512 0698
Triad	0037 0556
Trio	1645
Triumph	0556 0037
TVTEXT	95 0556
Uher	0037 0556
Ultravox	0037 0556
UMC	2106
Unic Line	0037 0556 0349
Uniden	1585 1037 0037 1667
United	0714 1983 0037 0715 0556 1508 2032 1037 0587 1652 2663
Universal	0714 0037 0556
Universum	1037 0037 1667 0668 0195 0011 0512 0036 0070 0556 1505
Univox	0037 0556
V7 Videoseven	0178 0618 1651 1825 1505 0000
Vanguard	0037 0556
Venturer	1865
Vestel	1037 1667 1585 0037 0668 0556
Vexa	0037 0556
Victor	0653
Videocon	2032
VideoSystem	0037 0556
Vidtech	0036 0178
ViewSonic	1588
Vision	0037 0556
VisionPlus	2106
Visual Innovations	2106
Vivax	0037
Vivo	2032
Vortec	0037 0556
Voxson	0037 0556 0178
Walker	1667 1585 0037 1037

Waltham	0287 0037 0556 0668 0109 1037 0443 2007
Watson	1037 0556 0037 0668
Watt Radio	0349
Wega	0037 0556 0036
Wegavox	0037 0556
Welltech	0714 1652
Weltblick	0037 0556
Weltstar	1037
Weston	0037 0556
Westwood	1585
Wharfedale	1983 1667 1324 0698 0037 1037 0714 0556 1556
White Westinghouse	0037 0556
Wilson	0556
Windsor	0668 1037 1645 0508 2125 1667 1010 0349 0109 0618
Windy Sam	0556
Wintel	0714
World-of-Vision	1289
XDome	0508
Xenius	0634
Xiron	1983 1037
XLogic	0698
Xoro	1243 1324
Xrypton	0037 0556
Yamaha	0650 1576 0576
Yamishi	0037 0556
Yokan	0037 0556
Yoko	0037 0556
YU-MA-TU	0037
Zepto	1585
Ziggo	1539

20. Дополнительная информация

20.1 Технические характеристики приставки HUMAX HD 9000i

Тюнер и канал	
Число тюнеров	2x DVB-C
Входной разъем	IEC 169–2, гнездо
Диапазон частот	51 МГц ~ 858 МГц
Уровень сигнала	от –15 до +15 дБмВ при 64, 128 QAM от –12 до +15 дБмВ при 256 QAM
Декодирование видео/аудио	
Декодирование аудио	MPEG-1 Layer I/II, MPEG-2 Layer II
Режим аудио	Моно / двойное моно / стерео / совмещенное стерео
Видео декодирование	MPEG-2 MP@HL, MPEG-4 MP/HP@L3.0 для SD, MPEG-4 MP/HP@L4.0 для HD
Видеоформат	4:3, 16:9 и 14:9 Letterbox (для 4:3)
Разрешение видео	1080p/1080i/720p/576p/576i
Память	
Флэш-память	512MB (NAND)
ОЗУ	1GB (DDR3)
EEPROM	Отсутствует
Ввод/вывод аудио/видео	
Видео	TV-SCART, HDMI
Аудио	TV-SCART, HDMI, S/PDIF (оптический)

Интерфейсы передней панели

USB	2 x USB 2.0
Интерфейсы задней панели	
USB	1 x USB 2.0 совмещенный с eSATA
Электропитание	
Входное напряжение	100~240В, 50 ~ 60 Гц
Тип	Адаптер питания переменного тока 12 В / 2А
Потребление электроэнергии	20 Вт
Защита	Внутренний предохранитель и защита от молнии
Физические характеристики	
Размер (ш/в/г)	250 × 141 × 41 мм
Вес	1,39 кг
Рабочая температура	от 0 °C до + 45 °C

Примечание

Комплектация и технические характеристики изделия могут быть изменены без ухудшения его функциональности.

20.2 Обслуживание и поддержка

Информацию о поиске и устранении неисправностей, обновлении программного обеспечения и обслуживании устройства можно получить на сайте или в Единой службе поддержки клиентов Дом.ru.

Единая служба поддержки клиентов Дом.ru
8-800-333-7000 (круглосуточно)
www.domru.ru

20.3 Меры предосторожности

Данное устройство разработано в соответствии с международными стандартами безопасности.

Внимательно прочитайте приведенные ниже правила техники безопасности.

Перед использованием устройства внимательно прочитайте руководство. Предупреждения, приведенные ниже, содержат важную информацию об общих правилах техники безопасности.

Оператор не несет ответственности за несчастные случаи или ущерб, возникшие в результате ненадлежащего использования устройства.

Значения символов

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не снимайте крышку (или заднюю панель). Внутри корпуса нет компонентов, обслуживание которых выполняется пользователем. Обслуживание должно выполняться только квалифицированными специалистами.

Данный символ указывает на наличие внутри корпуса изделия компонентов, находящихся под высоким напряжением, что может привести к поражению электрическим током или травме.

20.4 Инструкции и правила техники безопасности

1. Напряжение источника питания

— Данное устройство должно работать только от источника питания, указанного производителем;

— перед выполнением каких-либо работ по техобслуживанию или установке отсоедините шнур питания от сети.

2. Перегрузка

— Не допускайте перегрузки сетевой розетки, удлинителя или адаптера, поскольку это может привести к возгоранию устройства или поражению электрическим током.

3. Жидкость

— Следует избегать попадания жидкости на устройство. Также не следует ставить на устройство предметы, наполненные жидкостью.

4. Очистка

— Прежде чем приступить к очистке, отключите устройство от сетевой розетки;

— для чистки устройства используйте влажную ткань. Не используйте растворители. Аккуратно протирайте поверхность мягкой тканью во избежение царапин.

5. Вентиляция

— Не блокируйте доступ к вентиляционным отверстиям и не закрывайте их;

— не размещайте устройство на мягкой поверхности;

— не ставьте на устройство какие-либо предметы. Они будут создавать преграду для вентиляции и могут повредить поверхность.

6. Внешние устройства

— Не используйте неподдерживаемые внешние устройства — это может привести к несчастному случаю или к повреждению устройства.

7. Меры предосторожности (гроза, перерывы в использовании)

— Во время грозы, а также когда устройство длительное время не используется, отсоединяйте антенну и шнур питания устройства от розетки. Это позволит защитить устройство от повреждения, вызванного молнией и скачками напряжения.

8. Посторонние объекты

— Не вставляйте посторонние предметы в отверстия устройства, поскольку Вы можете задеть компоненты под высоким напряжением или повредить детали устройства.

9. Подключение устройства

— Соедините все компоненты между собой, прежде чем подключать устройство к сетевой розетке. Перед подключением или отключением кабелей всегда выключайте питание устройства, телевизора и других компонентов.

10. Соединение с телевизором

— Отключите устройство от сети электропитания перед подсоединением или отсоединением кабеля от телевизора. В противном случае

телевизор может выйти из строя.

11. Расположение

— Расположите устройство в помещении во избежание воздействия на него молнии, дождя или солнечных лучей. Не следует устанавливать устройство возле батареи или других источников тепла;

— рекомендуется обеспечить свободное пространство 10 см между устройством и любым другим компонентом, на который могут повлиять электромагнитные волны, например телевизором и видеомагнитофоном;

— не закрывайте вентиляционные отверстия никакими предметами и не устанавливайте устройство на мягкой поверхности;

— размещая устройство на полке или в книжном шкафу, убедитесь в наличии вентиляции и следуйте инструкциям Оператора по установке;

— не ставьте устройство на неустойчивые поверхности, с которых оно может упасть. При падении устройство может нанести серьезные травмы и выйти из строя;

— не ставьте источники открытого огня, например, зажженные свечи, вблизи устройства или на него.

Предупреждение

1. **Во избежание повреждения кабеля питания или вилки соблюдайте следующие инструкции:**

   — не следует самостоятельно модифицировать или изменять кабель питания или вилку;

   — не допускайте сгибания и перекручивания кабеля питания;

   — при извлечении кабеля питания из розетки всегда держитесь за вилку;

   — кабель питания должен находиться на достаточном расстоянии от нагревательных приборов во избежание плавления кабеля;

   — доступ к кабелю питания и устройству отключения должен всегда быть свободным для пользователя.

2. **Во избежание поражения электрическим током соблюдайте следующие инструкци:**

   — Не открывайте основной корпус;

   — не вставляйте посторонние предметы в отверстия устройства;

— не прикасайтесь к вилке кабеля питания мокрыми руками;

— отключайте кабель питания во время грозы.

3. **Во избежание повреждения устройства соблюдайте следующие инструкции:**

— не используйте устройство, если оно неисправно. Если продолжать использовать устройство, когда оно повреждено, это может привести к серьезным повреждениям;

— обязательно обратитесь в Единую службу поддержки клиентов Дом.ru, если устройство неисправно;

— не вставляйте посторонние предметы в гнезда для модулей и карты доступа. Это может привести к повреждению устройства и уменьшить срок его службы.

Обратите внимание!

Название модели расположено на нижней части устройства.

Инструкции WEEE

По окончании периода эксплуатации данного изделия его не следует выбрасывать вместе с другими бытовыми отходами. Отделите это изделие от других типов отходов для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья. Это позволит предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду или здоровье человека в результате неконтролируемой утилизации отходов.

Товарные знаки

HDMI, логотип HDMI и Мультимедийный интерфейс высокой четкости являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing LLC.

При изготовлении данного устройства была использована технология защиты авторского права, защищенная рядом патентов США и прочими правами на интеллектуальную собственность корпорации Rovi Corporation. Инженерный анализ и разборка запрещены.

20.5 Уведомление о программном обеспечении с открытым исходным кодом

В устройствах HUMAX используется определенное программное обеспечение операционной системы с открытым исходным кодом, которое распространяется в соответствии с условиями универсальной общественной лицензии GNU (GPL) версии 2 и малой общественной лицензии GNU (LGPL) версии 2.1 в соответствии с определениями и публикацией Free Software Foundation, Inc.

Исходный код следующего программного обеспечения GPL и LGPL, используемого в этом устройстве, может быть предоставлен. Данное предложение действует в течение 3-х лет с момента первоначальной загрузки программного обеспечения или приобретения продукта, содержащего такое программное обеспечение. Обращайтесь по адресу: gnu@humaxdigital.com.

Программное обеспечение с лицензией GPL

linux
busybox
iptables
avinfo
e2fsprogs

Данный пакет под названием ext2 filesystem предоставляется в соответствии с универсальной общественной лицензией версии 2 за исключением библиотек lib/ext2fs и lib/e2p, которые предоставляются в соответствии с малой общественной лицензией версии 2, библиотеки lib/uuid, которая предоставляется по лицензии типа BSD, а также библиотек lib/et и lib/ss, которые предоставляются по лицензии типа MIT.

Программное обеспечение с лицензией LGPL

libexif
id3lib
libjpeg

Программное обеспечение с лицензией FreeType (FTL)

freetype

© Части программного обеспечения The FreeType Project, <2007> (www.freetype.org).
Все права защищены.

Программное обеспечение с лицензией OpenSSL

OpenSSL

Данное устройство включает криптографическое программное обеспечение, автором которого является Eric Young. (eay@cryptsoft.com)
Данное устройство включает программное обеспечение, автором которого является Tim Hudson. (tjh@cryptsoft.com)
Данное устройство включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в OpenSSL Инструменты. (http://www.openssl.org)

Use, modification and redistribution of the Open Source Software is governed by the terms and conditions of the applicable Open Source License. The GNU General Public License (GPL) v2 is shown below.

The GNU General Public License (GPL)
Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.
To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".
Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)
These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.
Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)
The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.
4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.
If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.
It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.
This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS
How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

One line to give the program's name and a brief idea of what it does.
Copyright (C) yyyy name of author
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.
The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items-whatever suits your program.
You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License (LGPL)
Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble
The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.
When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".
A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.
The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)
"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.
Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.
1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.
You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.
2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
a) The modified work must itself be a software library.
b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)
These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.
Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.
In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.
3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.
Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary

GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.
This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.
If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.
5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.
However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.
When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.
If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)
Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.
6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.
You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:
a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.
For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.
7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.
If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.
It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.
This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.
Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.
14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.
one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) year name of author
This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

БУДЬТЕ РЕАЛИСТАМИ: СМОТРИТЕ HD

ДОМ.ru

ЦИФРОВОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

8 800 333 7000

WWW.DOMRU.RU

Контактная информация

Единая служба поддержки клиентов Дом.ru
8-800-333-7000 (круглосуточно)
www.domru.ru