



Адрес производителя:
ООО «МЕЦЦО»
630089, г.Новосибирск, ул. Адриена Лежена 13 оф.1
тел. (383)299-5098 email: support@digitaltv.ru
сайт www.digitaltv.ru

ЦИФРОВАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ HD ПРИСТАВКА DVB-T2 или DVB-C



Модели: M7T01T2 (DVB-T2)
M7801C (DVB-C)



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ





ТОЧНОЕ НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ УКА-
ЗАНО НА ЭТИКЕТКЕ, НАКЛЕЕННОЙ
НА ОСНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

В СВЯЗИ С ПОСТОЯННЫМИ РАБОТАМИ ПО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПРОДУКЦИИ И
ДОБАВЛЕНИЮ ФУНКЦИОНАЛА, НЕКОТОРЫЕ ВНОВЬ ПОЯВИВШИЕСЯ ФУНКЦИИ МОГУТ
БЫТЬ НЕ ОТРАЖЕНЫ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ.

РАЗРАБОТАНО В
РОССИИ

Торговая марка и знак **mezzo**® принадлежит ООО «НОВЕКС ЛТД», г.Новосибирск, Россия

Торговая марка и знак **DOLBY DIGITAL**® принадлежит Dolby Laboratories

Торговые знаки **DVB-T2 DVB-C** принадлежат DVB Project и EBU, Женева, Швейцария

Торговая марка и знак **HDMI** принадлежит HDMI Licensing LLC, Сан-Хосе, США

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Приобретенная Вами телевизионная приставка является бытовой радиоэлектронной аппаратурой. Срок службы приставки, при соблюдении правил эксплуатации, составляет три года. Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить правила и условия эксплуатации приставки и условия гарантии.

Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: (1) модели, (2) серийного номера приставки, (3) даты продажи, (4) четких реквизитов и печатей фирмы-продавца, (5) подписи покупателя. Серийный номер изделия должен соответствовать указанному в гарантийном талоне. При отсутствии указанных выше реквизитов, гарантийный талон признается недействительным. В этом случае рекомендуется обратиться к Продавцу для получения правильно заполненного гарантийного талона. Также можно предоставить товарный и кассовый чеки, либо иные документы, подтверждающие факт и дату продажи приставки. В случае, если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления приставки. Производитель устанавливает гарантийный срок, при условии соблюдения правил эксплуатации. Настоящая гарантия действует только в отношении лиц, на которых распространяется действие Закона о защите прав потребителей. Гарантийный срок исчисляется с даты приобретения приставки конечным Потребителем.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК СОСТАВЛЯЕТ:

12 месяцев, за исключением перечисленных ниже принадлежностей:

- элементы питания;
- соединительные кабели, антенны и переходники;
- монтажные приспособления,
- документацию, упаковку, прилагаемую к изделию.

6 месяцев на аксессуары, входящие в комплект поставки: **пульт, адаптер питания.**

Гарантийный срок продлевается на время нахождения приставки в ремонте.

ПОРЯДОК ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

1. В случае обнаружения предполагаемого недостатка в приставке Вам необходимо обратиться в авторизованную сервисную компанию или напрямую к предприятию-изготовителю.
2. Вам необходимо предоставить: неисправную приставку, гарантийный талон.

ИСКЛЮЧЕНИЯ ИЗ ГАРАНТИИ

- если приставка была вскрыта, изменена или отремонтирована иным лицом, помимо авторизованного сервисного центра.
- если приставка, предназначенная для личных (бытовых, семейных) нужд, использовалась для осуществления предпринимательской деятельности, а также в иных целях, не соответствующих её прямому назначению;
- в случае нарушения правил и условий эксплуатации, установки приставки, изложенных в Руководстве пользователя;

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки приставки:

- потёртости, царапины, отслоения защитной пленки на корпусе и передней панели;
- механические повреждения, возникшие после передачи приставки Потребителю, включая, в частности, дефекты, причиненные острыми предметами, сгибанием, сжатием, падением и т.п.;
- повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров питающих сетей, броски в сети электропитания выше допустимых;
- повреждения, вызванные воздействием влаги, сырости, экстремальных температурных условий или условий окружающей среды (либо в случае резкого изменения таких условий), коррозии, окисления; попадания пищи или жидкости; также воздействию химикатов, животных, насекомых и продуктов их жизнедеятельности

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИСТАВКИ

Процессор	Mstar MSD7T01 (M7T01T2) MSD7801 (M7801C)
Память	Flash 32Mbit
Стандарты приема	M7T01T2: DVB-T, (EN 300 744), DVB-T2 (EN 302 755), M7801C: DVB-C (EN 300 429)
Количество несущих (DVB-T/T2)	M7T01T2: 1K,2K, 4K, 8K, 16K, 32K (автоселект)
Режимы DVB-T2	M7T01T2: Режим A, режим B (Multiple PLP, T2MI) (автоселект)
Модуляция	BPSK/QPSK/16/32//128/256QAM (автоселект)
FEC	1/2, 2/3, 3/5, 1/4, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8 (автоселект)
Защитный интервал	M7T01T2: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 19/256, 19/128, 1/128 (автоселект)
Полоса	M7T01T2: 8 МГц
Символьная скорость (DVB-C)	M7801C: 2700...7100 ксимв./сек (автоселект 3500...6900 ксимв/с)
Созвездия модуляции (DVB-C)	M7801C: QPSK...256QAM (автоселект 32QAM...256QAM)
Антенное гнездо	M7T01T2: ISO/IEC169-2 розетка; M7801C: F-type розетка; импеданс 75 Ом
Диапазон принимаемых частот	M7T01T2: 174...230 МГц, 470-862 МГц; M7801C: 114-862 МГц
Уровень входного сигнала	-80...-20 dBm
Петлевой выход	M7T01T2: ISO/IEC169-2 розетка; M7801C: F-type розетка; импеданс 75 Ом
Видеодекодер	
Транспортный поток	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2, T2MI
Уровни профиля	MPEG-2: MP@HL, MP@ML H.264 ISO/IEC14496-10: HP@L4.1, MP@L3.0 для SD и HD VC-1 WMV-9: AP@L3, AP@L1 для SD и HD
Формат изображения	4:3, 16:9
Разрешение видео	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
Аудиодекодер	
Стандарт сжатия	MPEG-1 (Layer I/II/III), MPEG-2 (LayerI/II) , AAC LC, HEAAC v1, v2, AC3.
Частота сэмплирования	32, 44.1, 48кГц
Стереоканалы	Сtereo, левый на оба выхода, правый на оба выхода
HDMI	HDMI 1.3 с HDCP
RCA (ПЦТС)	1В пиковое на нагрузке 600 Ом
SPDIF коаксиальный	Скорость передачи 115,2кбис/с
Питание	
Внешний адаптер	12В, 1 А
Бортовая сеть автомобиля	11,7-14,5В
Потребляемая мощность	не более 10Вт, в дежурном режиме, не более 0,8Вт
Габариты	168(Ш)×90(Г)×36(В)мм
Масса без аксессуаров	245 г

СОДЕРЖАНИЕ

Указания по технике безопасности.....	2
Комплект поставки	4
Передняя панель	5
Разъемы задней панели	5
Пульт дистанционного управления	6
Первое включение приставки	7
Если каналы не найдены	9
Ручной поиск каналов	9
Просмотр каналов	10
Инфобаннер каналов	11
Инфобаннерканаловрасширенный.....	12
Регулировка громкости	12
Выбор аудиодорожки	12
Обучение пульта	13
Вызов телетекста.....	14
Электронный телегид (EPG)	14
Таймер	15
Главное меню	16
Меню ПРОГРАММА	16
Редактор каналов	17
Меню ИЗОБРАЖЕНИЕ	18
Поиск каналов	19
Меню ВРЕМЯ	20
Меню ОПЦИИ	20
Меню СИСТЕМА	21
Обновление прошивки	22
USB	23
Спецификация медиаплеера (фото,аудио)	26
Спецификация медиаплеера (видео)	27
Спецификация приставки	28

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Электропитание

Электропитание приставки осуществляется от сети переменного тока напряжением 100-230 В и частотой 50 или 60 Гц через адаптер электропитания из комплекта поставки. Подключайте приставку только к сети электропитания с напряжением, указанным на маркировке адаптера электропитания.

- Используйте только адаптер электропитания, входящий в комплект поставки приставки. Запрещается использовать адаптеры питания от других устройств. Также нельзя использовать адаптер питания, входящий в состав приставки, для работы других устройств.
- Адаптер питания должен быть сухим, без механических повреждений как самого адаптера, так и кабеля.
- Вставляйте и вынимайте адаптер питания из розетки только сухими руками, держась за пластиковые элементы его корпуса.
- Во избежание возможности плавления изоляции следите за тем, чтобы шнур электропитания не проходил вблизи нагревательных приборов.
- Запрещается оставлять адаптер питания в сети без подключения к приставке на долгое время. Запрещается оставлять работающую приставку без присмотра.
- Запрещается вскрывать корпус приставки или адаптера питания во избежание поражения электрическим током.
- Рекомендуется вынимать адаптер питания из розетки, если приемник не будет эксплуатироваться длительное время.

2. Перегрузки

Не перегружайте розетки, удлинители или адаптеры приборами сверх допустимой мощности - это может вызвать возгорание или поражение электрическим током.

3. Жидкости

Приставки не должна подвергаться воздействию жидкостей, в том числе брызг или капель. Запрещается ставить на нее предметы, наполненные жидкостями, например вазы.

4. Чистка

Перед чисткой необходимо отключить приставку от сети электропитания. Производите чистку мягкой влажной тканью, не используйте растворители.

5. Вентиляция

Вентиляционные отверстия на верхней части приемника должны быть открыты для обеспечения свободной циркуляции воздуха. Не устанавливайте приемник на мягкие поверхности: ковры, диваны, кровати и т.д. Не ставьте другие электронные приборы на приемник. При установке приемника на книжные полки или в шкафчики, убедитесь, что обес-

2 печивается достаточная вентиляция. Не помещайте посторонние предметы в отверстия корпуса приемника, это

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА (видео)

Расширение	Контейнер	Видеокодек	Аудиокодек	Разрешение	Битрейт	Profile@Level
.mpg, .mpeg, .dat	MPG, MPEG	MPEG1, 2	MP2,MP3,AC3,LPCM	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	Main Profile
.ts, .trp, .tp, .m2ts, .m2t1	MPEG2-TS, H264-TS, VC1-TS	MPEG-2, H.264, VC1	MP2,MP3,AC3,AAC, HEAAC	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	H264: MP,HP @L3.0, L4.0, L5.1 MPEG2: MP VC1: AP@L3
.vob	MPEG2-PS	MPEG1, 2	MP2,MP3,AC3,LPCM	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	Main Profile
.mp4, .mov	MP4, QTFF	MPEG4, Divx 3.11, Divx 4.00 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.263, H.264	AAC,HEAAC,MP3	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	H264: MP,HP @L3.0, L4.0, L5.1 MPEG4: SP, ASP@L5
.mkv	Matroska	H.264, MPEG-1,2,4, VC1, Divx3.11-4.00, Xvid1.00-1.03	MP2, MP3, AC3, AAC, HEAAC, LPCM	1920x1080 @ 30P	MPEG 1/2/4:20Mbit/sec. H264: 25Mbit/sec	H264: MP, HP @ L3.0, L4.0, L5.1 MPEG4: SP, ASP @L5 VC1: AP@L3
.divx, .avi	AVI(1.0, 2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, Xvid 1.00-1.03	MP2, MP3, AC3, LPCM, ADPCM, AAC, HEAAC	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	MPEG2: MP MPEG4: SP, ASP @L5
.asf, .wmv	ASF(Rev. 01.20.03)	VC1	WMA	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	AP @ L3, SP, MP
.flv	flv	Sorenson H.263, H264	MP3, AAC	1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	Sorenson H.263 H264: MP, HP @ L3.0, L4.0, L5.1
.3gp	3GP	MPEG4, Sorenson H.263		1920x1080 @ 30P	20Mbit/sec	

USB

Меню ФОРМАТ позволяет произвести полное форматирование раздела USB Flash накопителя с удалением всего его содержимого. Будьте внимательны! После форматирования накопителя все имеющиеся файлы на нём будут утрачены без возможности их восстановления.

При форматировании можно выбрать тип раздела FAT32 или NTSC.

Замечание: Раздел FAT32 не поддерживает файлы размером больше 4GB.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА (фото, аудио)

Форматы фотографий:	jpg макс.разреш.15360x8640 (Base Line), 1024x768 (progressive) bmp png, tif, tiff, gif (non interlaced) макс.разреш. 9600x6400		
Расширение файла	Аудиокодек	Битрейт	Частота сэмплирования
.mp3	MPEG1 Layer 2, MPEG1 Layer3	32kbps - 320 bps	32- 48 кГц
.ogg	OGG Vorbis	32kbps -192kbps	8 - 48 кГц
.ac3	DOLBY AC3	32kbps - 640kbps	32, 44.1, 48 кГц
в составе видео	EAC3	32kbps - 6Mbps	32, 44.1, 48 кГц
.aac .m4a	AAC, HE AAC v.1,HE AAC v.2	24kbps - 384kbps	8 - 48 кГц
.wma .asf	WMA, WMA Pro	128 bps - 320kbps, <768kbps	8 - 48 кГц, <96 кГц
wav или в составе видео	DTS (DMP)	не более <1,5Mbps	<48 кГц
В составе видео	LPCM	64kbps - 1,5Mbps	8 - 48 кГц
В составе видео	IMA-ADPCM/MS-ADPCM	384kbps	8 - 48 кГц
В составе видео	LBR	6kbps - 96kbps	8 - 48 кГц
.flac	flac lostless CBR	<1.5Mbps	<48 кГц

может вызвать повреждение внутренних компонентов и потерю гарантии.

5. Вентиляция

Вентиляционные отверстия на верхней части приставки должны быть открыты для обеспечения свободной циркуляции воздуха. Не устанавливайте приставку на мягкие поверхности: ковры, диваны, кровати и т.д. Не ставьте другие электронные приборы на приставку. При установке приставки на книжные полки или в шкафы, убедитесь, что обеспечивается достаточная вентиляция. Не помещайте посторонние предметы в отверстия корпуса, это может вызвать повреждение внутренних компонентов и потерю гарантии.

6. Подключение кабелей от антенны и от телевизора.

Включение адаптера питания в розетку следует производить только после подключения всех устройств между собой. Отключайте приставку от сети электропитания при подключении или отключении любых кабелей.

7. Расположение

Устанавливайте приставку в помещении, избегая воздействия прямых солнечных лучей. Не устанавливайте ее вблизи источников тепла и нагревателей. Убедитесь, что приставка расположена не ближе 10 см от источников электромагнитного излучения – телевизоров, видеоманитофонов и т. п. **Приставку можно устанавливать непосредственно на корпус телевизора, в том числе кинескопного типа.**

Не устанавливайте приставку на неустойчивые поверхности, с которых она может упасть. При падении приставка может причинить серьезный физический ущерб как ребенку, так и взрослому человеку, а также выйти из строя.

8. Эксплуатация приставки во время грозы и после длительного перерыва

Отключайте адаптер приставки из розетки во время грозы или при длительных перерывах в эксплуатации. Эти действия помогут избежать повреждения приставки молниями и перепадами в сети электропитания.

9. Использование интерфейсных разъемов

- Запрещается использование интерфейсных разъемов приставки способами, не указанными в настоящем руководстве
- Запрещается использовать разъем USB приставки, в качестве источников напряжения для питания устройств, не предусмотренных настоящим руководством, а также для зарядки аккумуляторов и телефонов.
- Запрещается производить переключение интерфейсных разъемов при включенном в сеть адаптере электропитания приставки.

10. Эксплуатация неисправной приставки

Не эксплуатируйте неисправную приставку, она может быть опасна. В случае неисправности обратитесь в ближайший сервисный центр или к производителю.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



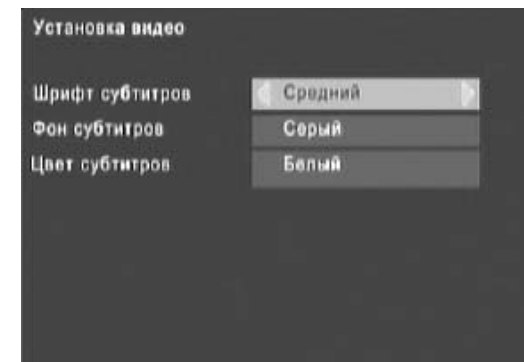
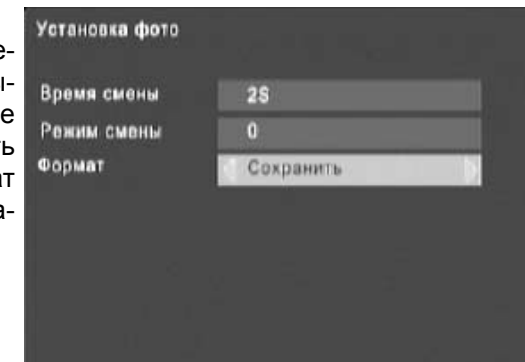
- 1 Приставка цифровая телевизионная M7802T2 или M7801C
- 2 Пульт дистанционного управления
- 3 Батарейки AAA, 2 шт (для пульта)
- 4 Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном
- 5 Адаптер питания 12В, 1А (только для M7801C)
- 6 Аудио-видео кабель RCA-RCA (белый/красный/желтый)

USB



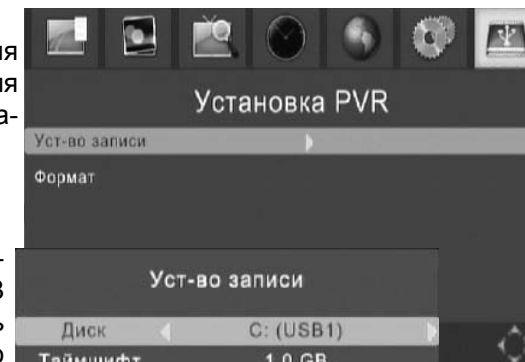
Установка фото

Позволяет выставить время смены фотографий в слайд-шоу, выбрать режим смены (различные эффекты) а также преобразовать размер фотографий под формат экрана телевизора (либо сохранить исходный размер)



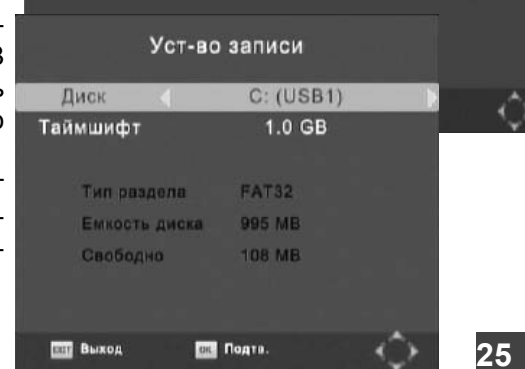
Установка PVR.

Это меню предназначено для установки параметров накопителя USB Flash а также форматирования его разделов.



Устройство записи.

Меню отображает емкость подключенного накопителя USB Flash, формат раздела, емкость накопителя и объем свободного места на нём.

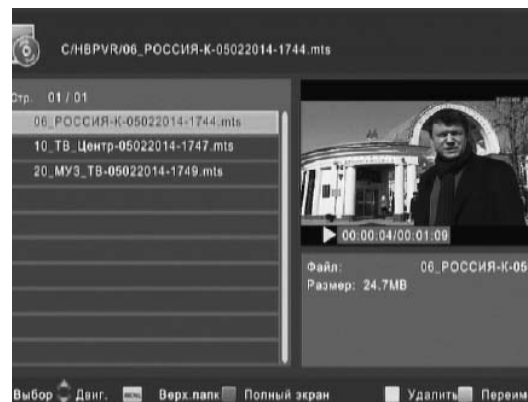
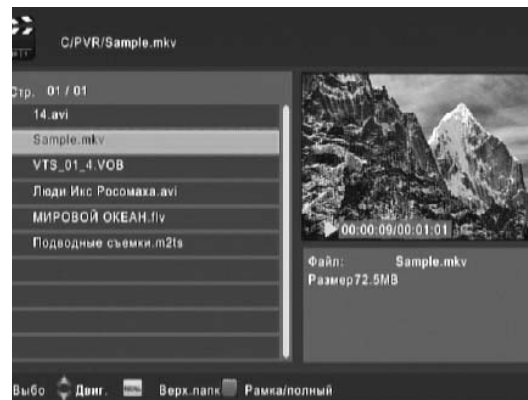


Установка видео.

В этом меню производится установка внешнего вида встроенных субтитров (если они имеются в видеофайле). Можно поменять размер и цвет шрифта а также выбрать желаемый цвет фона субтитров.

Пункт ТАЙМШИФТ позволяет установить максимальный размер буферного файла для живой паузы Таймшифт.

USB



Раздел ФИЛЬМЫ предназначен для просмотра видеофайлов. Поддерживаются большое число популярных форматов и контейнеров, в том числе mkv, m2ts, vob, avi, mts и другие. Поддерживаются встроенные и внешние субтитры, выбор/отключение **ЗЕЛеной** кнопкой. Звук поддерживается как двухканальный, так и многоканальный 5.1 в системе Dolby Digital (AC3). Чтобы включить полноэкранный просмотр, нажмите цветную **КРАСНУЮ** кнопку. Она же возвращает режим просмотра в рамке.

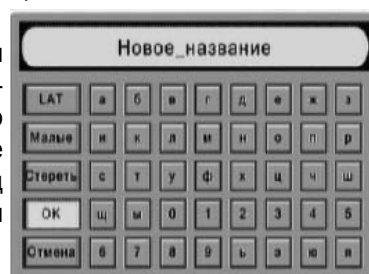
Навигация по файлам производится кнопками **▼▲**, выбор кнопкой **OK** или **СТАРТ**, остановка воспроизведения-кнопкой **СТОП**. Поддерживается ускоренная перемотка кнопками **ПЕРЕМОТКА** и стоп-кадр кнопкой **ПАУЗА**. **СИНЯЯ** кнопка: «Перейти ко времени», **ЖЕЛТАЯ**: режим повтора (1 файл, вся папка, случайный выбор файлов)

Выход из папки в верхнюю папку производится кнопкой **НАЗАД**. Выход из медиаплеера - кнопкой **ВЫХОД**.

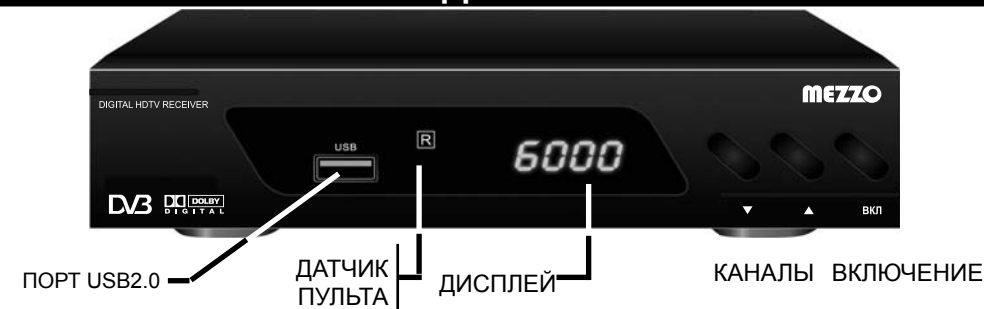
Раздел PVR предназначен для управления файлами записи каналов, произведенной пользователем. Файлы записи каналов находятся в папке HBPVR. Формат файлов: mts, их можно скопировать на компьютер и там просматривать.

В данном меню имеющиеся записи можно просмотреть (кнопка **ПУСК**), в том числе в полноэкранном режиме (**КРАСНАЯ** кнопка), удалить (**ЖЕЛТАЯ** кнопка) а также переименовать. Для переименования имеется виртуальная экранная клавиатура, которая вызывается цветной **ЗЕЛеной** кнопкой.

Навигация по клавиатуре - кнопками **▼▲◀▶OK**. Раскладка клавиатуры меняется экранной кнопкой **РУС/LAT**, размер букв - кнопкой **Загл./Малые**. Стирание буквы - экранной кнопкой **Стереть**, ввод набранного названия - экранной кнопкой **OK**.



ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

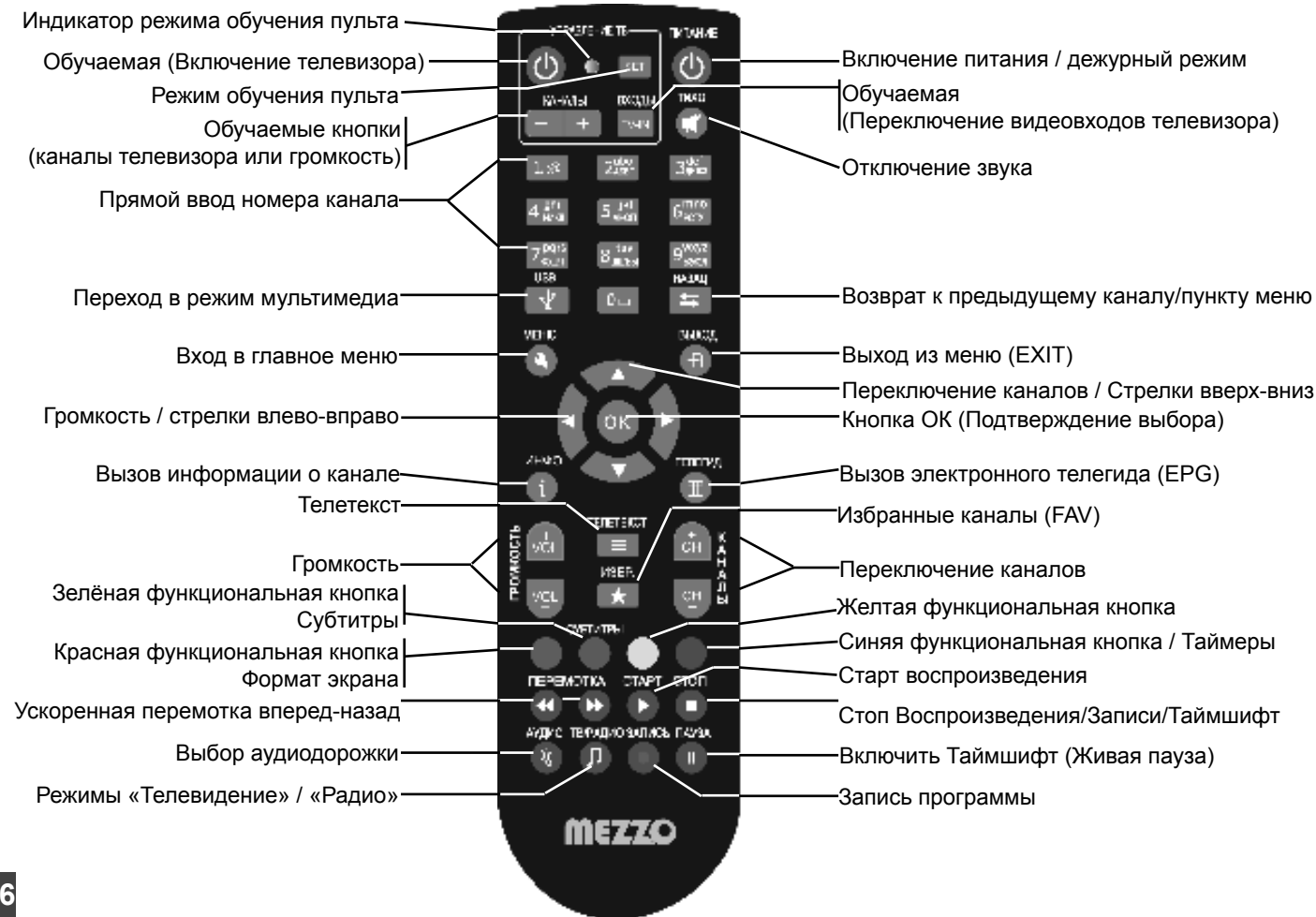


РАЗЪЕМЫ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ



В модели M7T01T2 питание производится без сетевого адаптера

ОБУЧАЕМЫЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



USB

Меню USB предназначено для установки опций работы с Flash накопителем. Поддерживаются любые USB2.0 накопители с емкостью до 2TB, потребляемым током до 500мА, и разделами, размеченными в файловой системе FAT32 или NTFS.

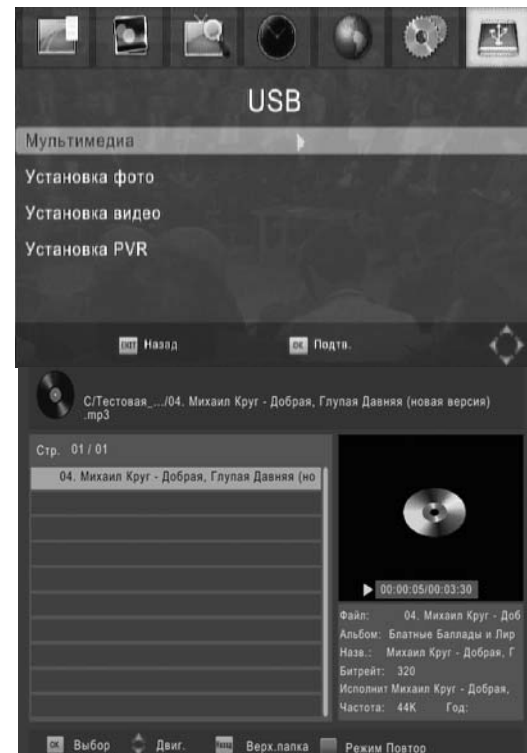
Меню МУЛЬТИМЕДИА. В меню можно войти, с помощью кнопки **USB** пульта.

Меню имеет пункты:

- Музыка (аудиофайлы)
- Фото (фотографии)
- Фильмы (видеофайлы)
- PVR (установка записи)

Раздел ФОТО позволяет просматривать фотографии и картинок в формате jpeg

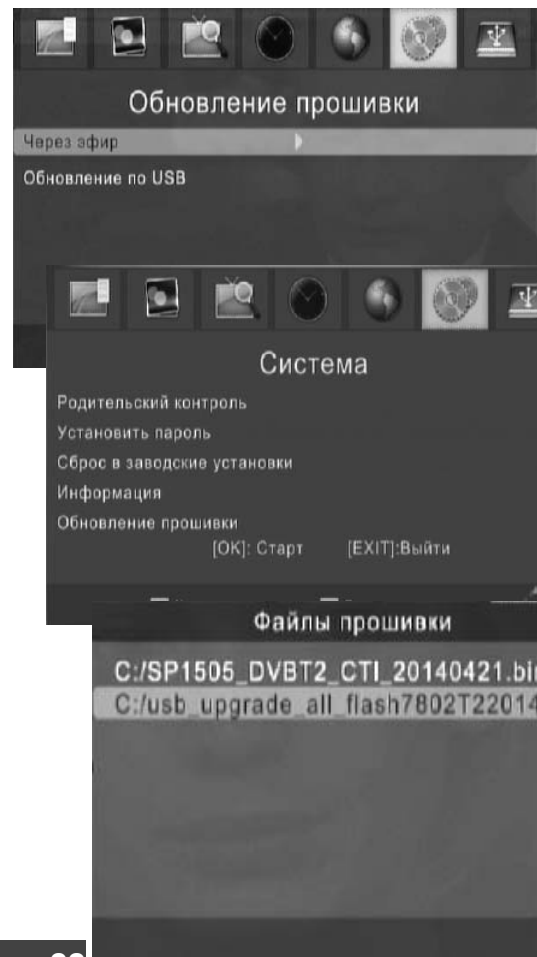
В небольшом окне можно видеть содержание фотографий. Если нажать на кнопку **СТАРТ**, то начнется автоматическое проигрывание всех фотографий (слайд-шоу) на весь экран. Можно перелистывать фотографии кнопками **▼▲**, поворачивать кнопками **◀▶**. Остановить слайд-шоу можно кнопкой **СТОП** или **ВЫХОД**. Цветная **СИНЯЯ** кнопка предназначена для выстраивания мозаики из фотографий на весь экран.



Раздел МУЗЫКА позволяет прослушивать аудиофайлы с USB Flash накопителя. Поддерживается большинство популярных современных форматов. Для файлов mp3 поддерживаются тэги в русских кодировках.



ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ



Время от времени производителем выпускаются новые версии прошивок, в которых устраняются найденные в процессе эксплуатации проблемы и улучшается качество работы изделия. Телестанция может централизованно производить обновление прошивки, включив её в состав своих каналов (мультиплексов). В этом случае телестанция оповестит Вас о необходимости произвести обновление прошивки через эфир. Вам потребуется войти в данное меню, указав статус ВКЛ, установив желаемое время начала обновления и канал, на котором транслируется данная прошивка. Аппарат в назначенное время включится на указанный канал, найдет прошивку, обновится и выключится автоматически.

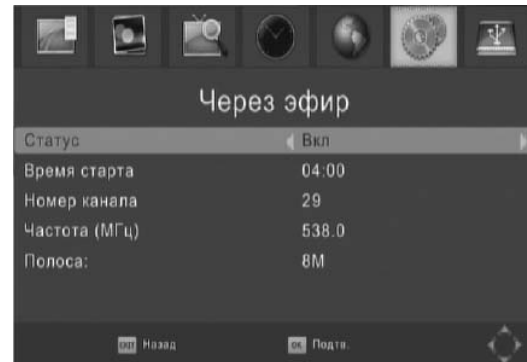
В прошивках последних версий данный пункт удален из меню. Но функция обновления через эфир/кабельную сеть сохранена.

Обновление через порт USB.

Новые прошивки можно скачать на сайте производителя

shop.digitaltv.ru/support
Для обновления скопируйте скачанную прошивку на Flash накопитель (не используйте папки), вставьте в USB порт и войдите в меню обновления через USB.

В открывшемся окне Вы увидите каталог Вашей флэшки с прошивкой. Выберите ее и нажмите кнопку **ОК**. Обновление начнется автоматически.



ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!

Во время обновления прошивки недопустимо выключать приставку или прерывать питание.

Если такое произойдет, то потребуются дорогостоящий ремонт в условиях авторизованной мастерской.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ

ВНИМАНИЕ: ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ АДАПТЕРЕ!

Соединить кабели по схеме на стр.5. **Возможно три способа подключения** аудио/видео выхода к телевизору (на выбор)

(1) **Аудио-видео кабель RCA-RCA** (в комплекте). Имеет по три разноцветных штеккера с каждой стороны. Штеккеры соединяются с выходами приставки и соответствующими гнездами телевизора по следующей схеме:

- ЖЁЛТЫЙ: ВИДЕО (VIDEO)
- БЕЛЫЙ: АУДИО ЛЕВЫЙ КАНАЛ (L-AUDIO)
- КРАСНЫЙ: АУДИО ПРАВЫЙ КАНАЛ (R-AUDIO).

Этот способ дает самое низкое качество изображения и звука и применяется, если телевизор не имеет других входов

(2) Только для модели M7801C. **Компонентный кабель RCA-RCA, коаксиальный аудио кабель RCA SPDIF** (приобретаются отдельно). Кабели аналогичны предыдущему случаю, но маркированы другими цветами:

- ЗЕЛЕНый: Яркостная компонента (Y)
- СИНИЙ: Синяя цветоразностная компонента для прогрессивной развертки (Pb)
- КРАСНЫЙ: Красная цветоразностная компонента для прогрессивной развертки (Pr)
- ЧЕРНЫЙ: Цифровое аудио по стандарту SPDIF (отдельный одноштеккерный кабель 75 Ом)

Вместо выхода SPDIF можно использовать обычный L,R. (Кабель RCA (КРАСНЫЙ и БЕЛЫЙ из комплекта приставки) Этот способ дает улучшенное качество изображения и звука (при использовании цифрового кабеля SPDIF).

(3) **Кабель HDMI1.3a** (Приобретается отдельно). Это единый цифровой кабель, дающий наиболее высококачественное изображение с разрешением вплоть до 1080p и кристально чистый звук, в том числе многоканальный Dolby Digital 5.1

Вставьте две батарейки в пульт дистанционного управления, соблюдая полярность (+ и -), закройте крышку.

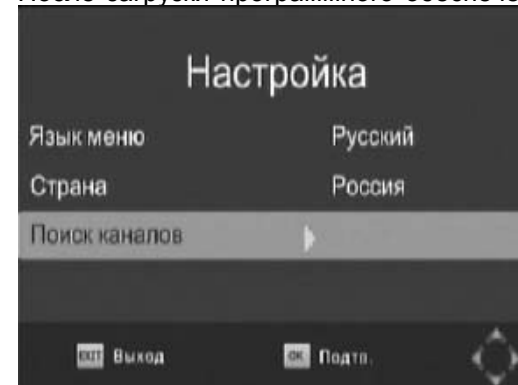
При нажатии кнопок пульта, в его верхней части должен вспыхивать красный индикатор.

После подключения всех кабелей включите адаптер питания в розетку и подождите загрузки программного обеспечения приставки. Цветной индикатор на передней панели должен светиться зеленым. В случае если он светится красным, то следует нажать кнопку на передней панели **ВКЛ.** или кнопку **ПИТАНИЕ** на пульте ДУ.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ

МЕНЮ НАЧАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ (для M7T01T2)

После загрузки программного обеспечения приставки на экране телевизора Вы увидите меню начальной настройки:



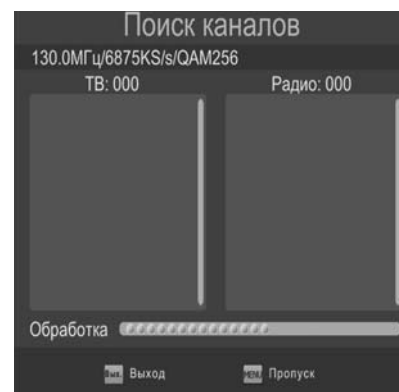
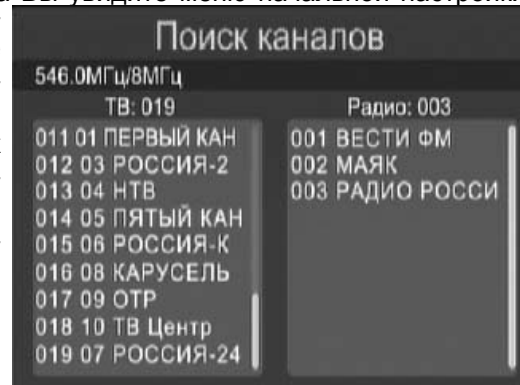
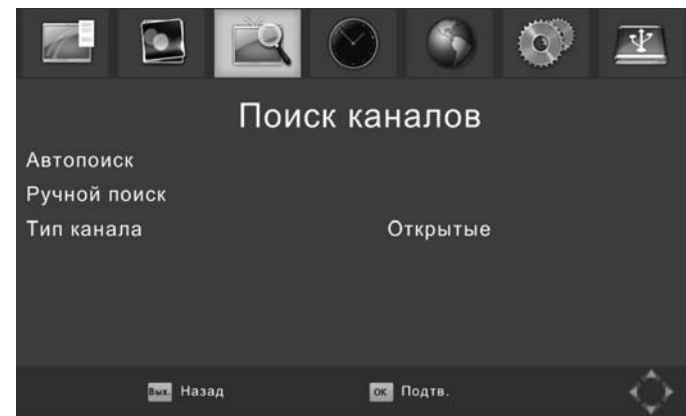
Двигая курсор (выделенную область в меню) стрелками на пульте ДУ, переместите его на пункт «Поиск каналов» и нажмите кнопку **ОК**. Начнется поиск каналов на всех частотах с 6 по 12 и с 21 по 69 каналы. После окончания поиска Вы увидите список найденных каналов, отдельно для телеканалов и радиопрограмм.

НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА M7801C

Приставка M7801C (стандарт DVB-C) не имеет меню начальной настройки. Для поиска каналов следует войти в меню **ПОИСК КАНАЛОВ** -> **АВТОПОИСК** или **РУЧНОЙ ПОИСК**

Приставка начнет поиск каналов в кабельной сети, автоматически определяя параметры модуляции. Процесс может занять довольно длительное время, до 15 мин.

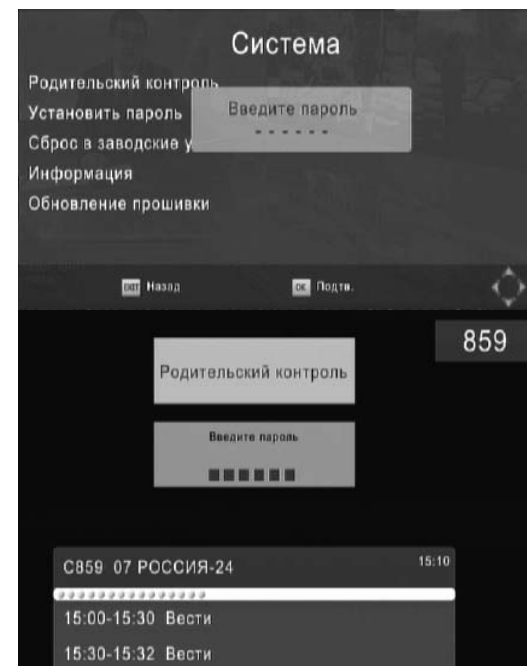
Операторы кабельного телевидения обычно предоставляют абонентам параметры для ручного поиска каналов. В таком случае предпочтительнее его и использовать.



МЕНЮ СИСТЕМА

Меню СИСТЕМА имеет следующие пункты:

- Родительский контроль.
- Установить пароль. Здесь Вы можете сменить пароль. В новой приставке установлен пароль **000000**.
- Сброс в заводские установки.
- Информация о данной приставке.
- Обновление прошивки. Возможно обновление через эфир и USB Flash.



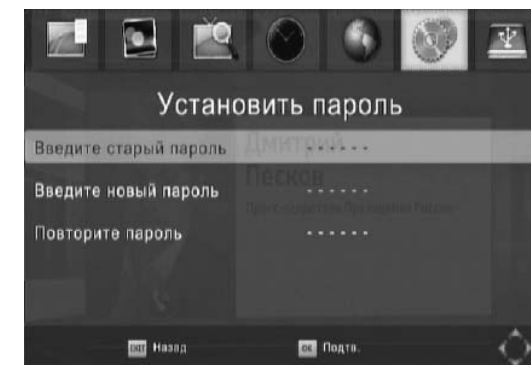
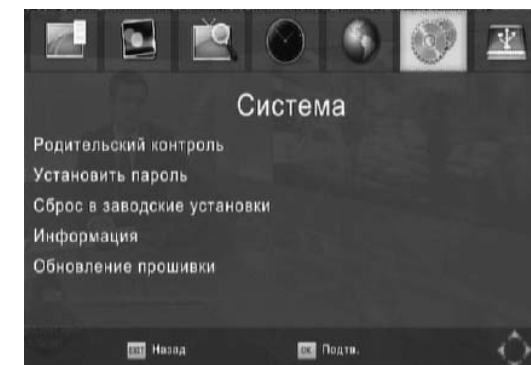
Родительский контроль.

Позволяет включить функцию родительского контроля, которая ограничивает доступ к просмотру программ, возрастной рейтинг которых выше установленного в данном пункте, а также доступ к основным пунктам меню. Доступ защищен 6-значным паролем.

Смена пароля.

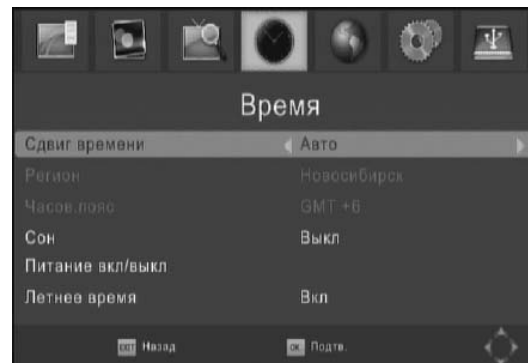
Вначале требуется ввести старый пароль а потом дважды ввести новый пароль из 6 цифр.

Не забудьте Ваш пароль!.



ВНИМАНИЕ! Если Вы забыли установленный Вами пароль, то для сброса его в начальное состояние Вам потребуется обратиться с приставкой в авторизованный сервисный центр или непосредственно к производителю.

МЕНЮ ВРЕМЯ



Меню ВРЕМЯ имеет следующие пункты:

- Сдвиг времени. Устанавливается либо автоматически, либо вручную. В ручном способе установки появляется выбор часового пояса Вашей местности относительно Гринвича (GMT).
- Сон. Это таймер сна, выключающий приставку через определённое время.
- Питание вкл/выкл. Это таймеры на включение и выключение приставки.
- Летнее время.

МЕНЮ ОПЦИИ

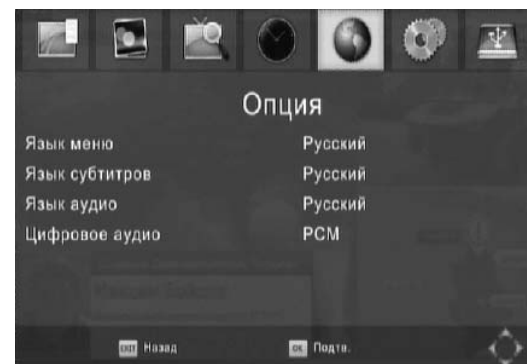
Меню ОПЦИЯ предназначено для установки языков и режима цифрового аудиовыхода SPDIF.

Выставляются следующие опции:

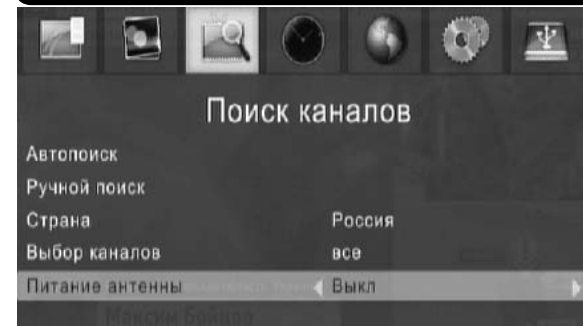
- Язык экранного меню
- Язык субтитров (предпочтительный)
- Язык аудиодорожки (предпочтительный)

При наличии в составе канала субтитров и аудиодорожек звукового сопровождения на нескольких языках, автоматически будет выбираться тот вариант, который указан в данном меню.

Цифровой аудиовыход SPDIF может работать в режимах PCM и RAW. Режим RAW используется для передачи звука сжатого в DOLBY DIGITAL (AC3). Раскодирование в этом случае производится внешним аудиоресивером.



РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ (для M7T01T2, DVB-T2)



В ручном поиске требуется ввести номер канала, на котором ведется цифровое эфирное вещание. Для этого войдите в меню ПОИСК КАНАЛОВ->РУЧНОЙ ПОИСК. Шкала КАЧЕСТВО должна показывать уровень не менее 30%. Для старта нажмите кнопку **OK**.

Если у вас используется «Активная» антенна со встроенным усилителем, но без собственного адаптера питания, включите опцию ПИТАНИЕ АНТЕННЫ. В этом случае питание +5В на антенну будет подаваться от приставки.

ЗАМЕЧАНИЕ: Если активная антенна имеет собственный адаптер питания и инжектор, то данную опцию включать не следует!

Пункт **ВЫБОР КАНАЛОВ** устанавливается в положение ОТКРЫТЫЕ только в том случае, если Ваш оператор (провайдер) передает некоторые каналы в закодированном виде. Данная приставка не обладает функцией раскодирования.

РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ (для M7801C, DVB-C)

В режиме ручного поиска потребуются ввод четырех параметров сигнала:

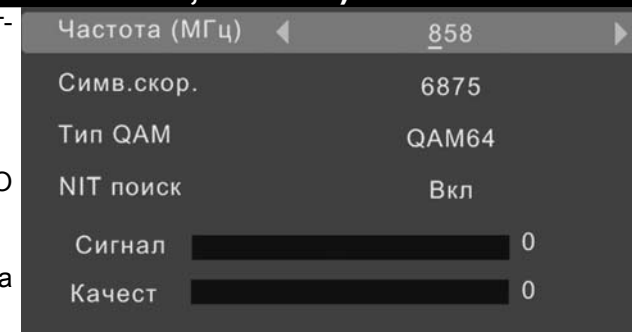
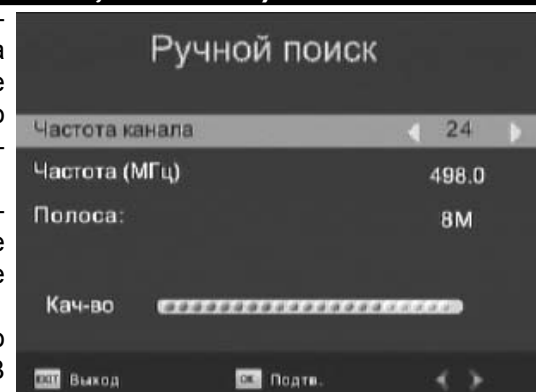
- Частота (в МГц)
- Символьная скорость (в килогигабитах/сек)
- Тип созвездия QAM: QAM32...QAM256
- NIT поиск: Вкл/Выкл

Если параметры введены правильно, то шкалы СИГНАЛ/КАЧЕСТВО покажут некоторый уровень.

Для начала поиска следует нажать **OK**.

Если NIT поиск был выключен, то приставка найдет каналы только на одной частоте. Повторите поиск на других частотах вещания.

Если NIT поиск включен и оператор (провайдер) обеспечивает функцию сетевого поиска, то приставка произведет поиск на всех частотах, на которых ведется цифровое вещание.



ЕСЛИ КАНАЛЫ НЕ НАЙДЕНЫ

После окончания поиска меню автоматически закрывается и приставка перейдет в режим показа телеканалов. Если каналы не были найдены или были найдены не все, то скорее всего имеется проблема с Вашей антенной, либо в настоящее время не ведется трансляция цифровых каналов в Вашем районе. Для модели M7T01T2 (DVB-T2) проверьте тип Вашей антенны, возможно она активного типа, т.е. со встроенным усилителем и требует питания +5В от приставки. В этом случае включите питание антенны в меню МЕНЮ->ПОИСК КАНАЛОВ->ПИТАНИЕ АНТЕННЫ->ВКЛ **См. ЗАМЕЧАНИЕ на стр.9**

В ручном режиме поиска удобно настраивать антенну по направлению на телевышку. Для этого нужно выставить канал на котором идет цифровое вещание и наблюдая шкалу качества, вращать мачту антенны. Для точной настройки направления на телевышку нужно найти два положения антенны, при котором уровень сигнала резко падает и выставить среднее положение между ними. **КАЧЕСТВО сигнала** должно устойчиво находиться в зеленой зоне шкалы (выше 30%).

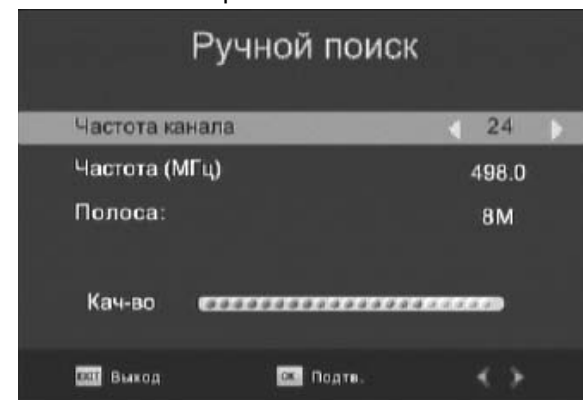
В модели M7801C (DVB-C) могут быть неправильно введены параметры сигнала в ручном поиске. Шкалы УРОВЕНЬ и КАЧЕСТВО должны показывать устойчивые значения не менее 30%. Если показания какой-то из шкал меньше, или они прыгают, то скорее всего в вашей квартире уровень кабельного сигнала слишком слаб и/или есть сильные помехи. В таком случае нужно обратиться в службу поддержки Вашего кабельного оператора (провайдера), заказав визит техника для измерения качества сигнала в вашей квартире и проверке кабельной разводки.

ПРОСМОТР КАНАЛОВ

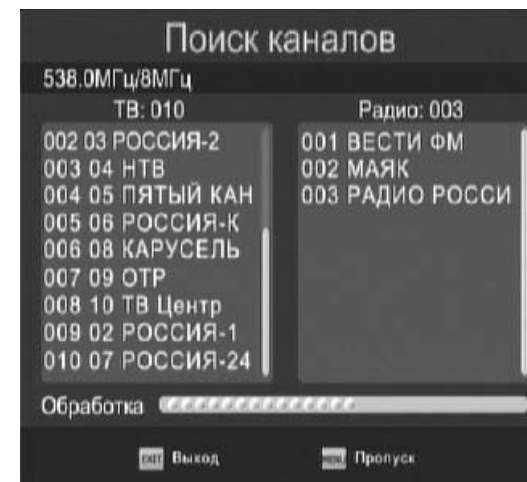
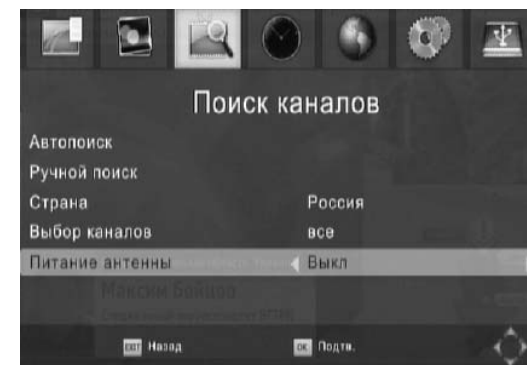
После того, как все телеканалы и радиoprogramмы найдены и внесены в память приставки, при каждом включении она будет сразу включать канал, который был последним перед отключением. Переключение каналов производится кнопками ▼▲ передней панели а также кнопками **КАНАЛЫ** или ▼▲ пульта ДУ. Можно прямо вводить номер канала цифровыми кнопками. Другой способ переключения - с помощью кнопки **ОК**. При её нажатии появляется список всех каналов, его можно пролистать стрелками ▼▲ и подтвердить выбор кнопкой **ОК**. В приставке имеются два режима: Телеканалы и Радиoprogramмы. Переключение между ними производится кнопкой **ТВ/Радио**. Список каналов имеет опции отображения всех имеющихся телеканалов или радиoprogramм, либо Избранных (тематических), список которых создается самим пользователем. Переход между списками производится кнопками ◀▶ пульта.

ПОИСК КАНАЛОВ DVB-T2 (для M7T01T2)

В этом меню производится ручной или автоматический поиск каналов. Перед началом поиска нужно выбрать страну и тип каналов (платные или все подряд). Если у Вас применяется активная антенна с питанием по кабелю (+5В), то следует включить опцию ПИТАНИЕ АНТЕННЫ. После этого выбрать способ поиска каналов: ручной или автоматический.



Автопоиск описан выше, в разделе ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ. Поиск можно прервать посередине кнопкой **ВЫХОД**, при этом уже найденные каналы будут сохранены.



Войти в меню РУЧНОЙ ПОИСК, кнопками ◀▶ выбрать номер канала, на котором ведется цифровое телерадиовещание. Если достаточный сигнал имеется на антенном входе приставки, то шкала качества покажет уровень в бирюзовой зоне. В этом случае нажмите кнопку **ОК** и ждите появления списка найденных каналов.

После появления списка найденных каналов приставка вернется в меню ручного поиска и Вы сможете сделать поиск на следующей частоте, если требуется. После завершения поиска нажмите кнопку **ВЫХОД** для выхода из меню.

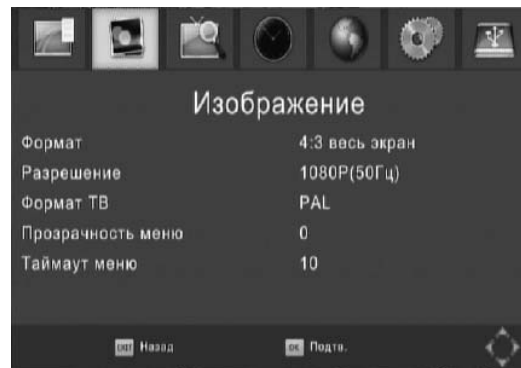
РЕДАКТОР ПРОГРАММ



Редактирование программ. Под редактированием понимается смена названий каналов.

Выберите канал кнопками **▼▲** и нажмите **НАЗАД**. Появится экранная клавиатура, с помощью которой Вы сможете набрать новое название канала как на русском, так и на английском языке, большими и маленькими буквами а также цифрами. Навигация по клавиатуре - кнопками **▼▲◀▶** **OK**. Раскладка клавиатуры меняется экранной кнопкой **РУС/LAT**, размер букв - кнопкой **Загл./малые**. Стирание буквы - экранной кнопкой **Стереть**, ввод набранного названия - экранной кнопкой **OK**. Выход из режима редактирования без запоминания производится экранной кнопкой **Отмена**.

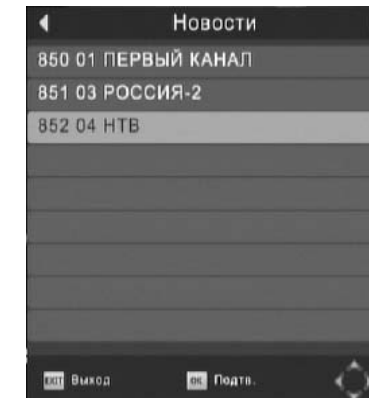
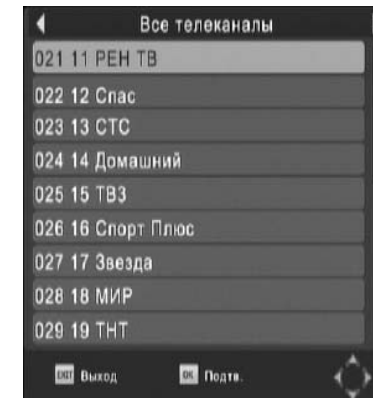
МЕНЮ ИЗОБРАЖЕНИЕ



В меню ИЗОБРАЖЕНИЕ можно установить формат экрана Вашего телевизора (16х9 или 3х4), преобразование форматов, разрешение изображения вплоть до 1080p, стандарт цветности телевизора (PAL/NTSC). Разрешение изображения меняется только на выходах YPbPr и HDMI. На простом видеовыходе (желтое гнездо) всегда установлено минимальное разрешение. При воспроизведении программ обычного разрешения на телевизорах с высоким разрешением происходит искусственное повышение разрешения (upscaling).

Здесь также устанавливаются параметры экранного меню: Степень прозрачности и время удержания меню на экране.

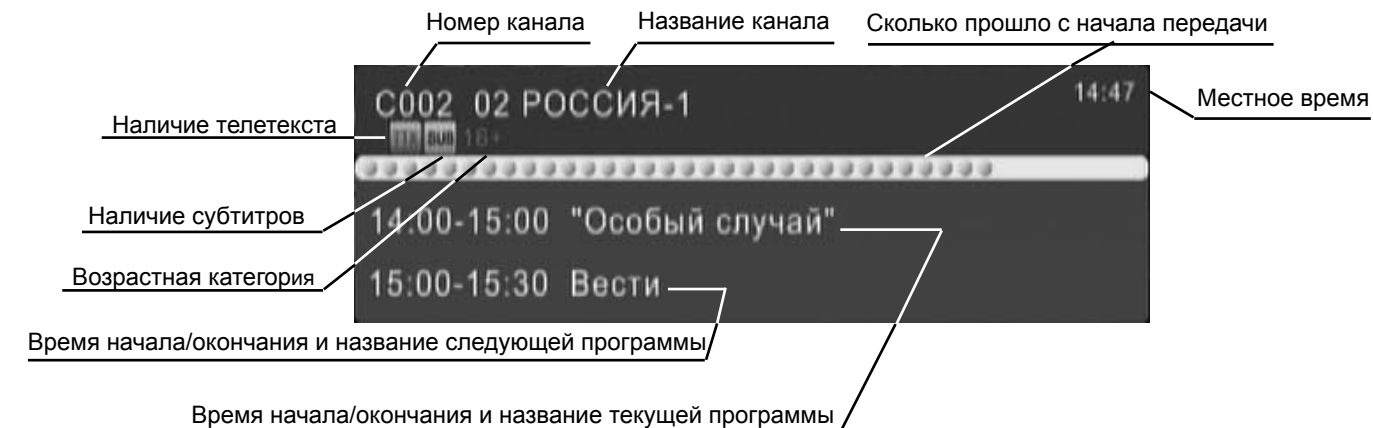
Выбор пункта меню производится кнопками **▼▲**, выбор значения - кнопками **◀▶**. Выход в главное меню кнопкой **НАЗАД**, полный выход из меню - кнопкой **ВЫХОД**.



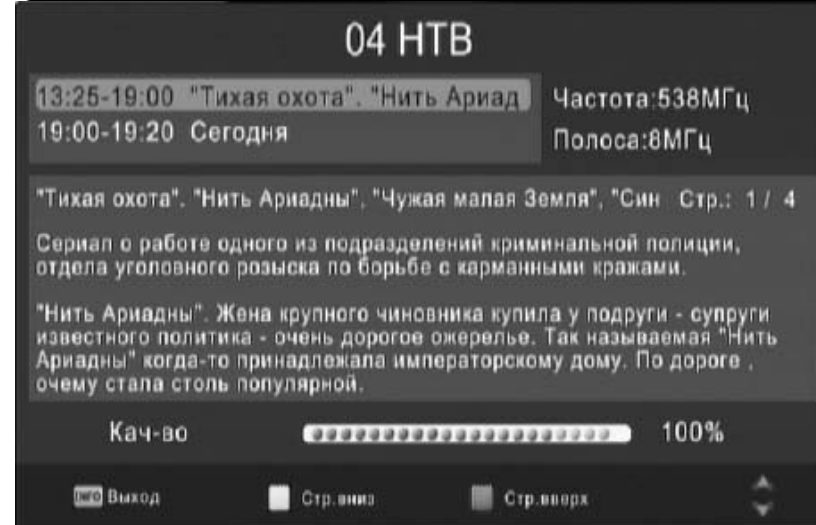
При нажатии кнопки **★ ИЗБР.** выводится список избранных каналов, сформированный пользователем. Всего таких списков четыре (Фильмы, Новости, Спорт, Музыка), и переключение между ними производится кнопками **◀▶**. Формирование списков производится в меню Редактирование каналов.

ИНФОБАННЕР КАНАЛОВ

В момент включения канала в нижней части экрана появляется информационный баннер, на котором выводится вся основная информация о данной программе. Этот же баннер можно вызвать в любое время кнопкой **ИНФО**.



ИНФОБАННЕР КАНАЛОВ РАСШИРЕННЫЙ



Повторное нажатие кнопки **ИНФО** вызывает расширенный инфобаннер, в котором можно ознакомиться с содержанием текущей и следующей программ. Переход к следующей по времени программе - кнопками **▼▲**. Пролистывание страниц описания производится цветными кнопками: **СИНЕЙ** (вниз) и **ЖЕЛТОЙ** (вверх). Шкала качества сигнала показывает степень отсутствия ошибок принимаемого сигнала. Расписание программ и расширенное описание появится в меню только при их наличии в составе сигнала конкретного телеканала или радиостанции.

РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

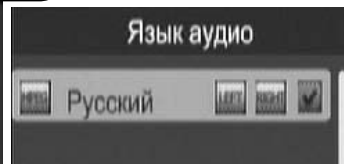
Регулировка громкости производится кнопками **ГРОМКОСТЬ** а также **◀ ▶**. Контролировать изменение громкости удобно с помощью визуальной шкалы на экране:



Мгновенно отключить звук можно кнопкой **ТИХО**, в верхнем левом углу экрана появится значок ОТКЛ.ЗВ.

Повторное нажатие этой кнопки или любой из кнопок **ГРОМКОСТЬ**, **◀**, **▶** возвращает звук.

ВЫБОР АУДИОДОРОЖКИ

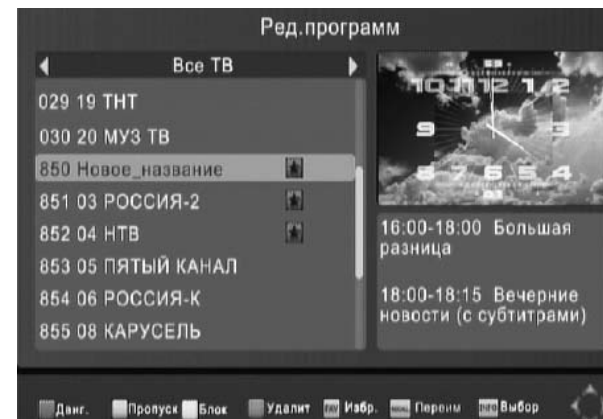


Кнопка **АУДИО** вызывает меню выбора аудиодорожки и стереоканалов звука. Выбор аудиодорожек будет доступен только если телерадиостанция передает несколько дорожек (например на разных языках). Нужная аудиодорожка

выбирается кнопками **▼▲**. Если аудиодорожек несколько и они вещаются на разных языках, то выбор предпочтительного языка устанавливается в меню **ОПЦИИ -> ЯЗЫК АУДИО**. Кроме того, в данном меню можно выбрать стереоканалы, Стереоканалы выбирают кнопками **◀ ▶**

РЕДАКТОР ПРОГРАММ

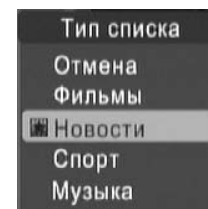
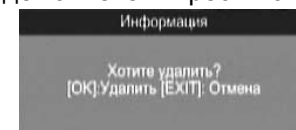
Редактор программ позволяет изменить положение каналов в списке, сделать пропуск каналов (при их переключении приставка будет проскакивать такие каналы), блокировать каналы паролем, удалять каналы из списка, помещать каналы в списки избранного, переименовывать названия каналов. Все действия отмечаются в списке соответствующими значками.



Изменение положения канала в списке. Выбрать канал кнопками **▼▲**, нажать **КРАСНУЮ** кнопку, переместить этот канал в желаемую позицию кнопками **▼▲** и зафиксировать кнопкой **ОК**. Убедитесь, что тип сортировки в меню ПРОГРАММА установлен «ВРУЧНУЮ» см.стр.16.
Пропуск канала. Выделить канал кнопками **▼▲**, нажать **ЗЕЛЕНУЮ** кнопку. В списке канал будет отмечен пиктограммой SKIP. При переключении каналов такой канал будет «проскакивать».

Блокировка канала. Если Вы не хотите, чтобы какие-либо каналы были доступны Вашим детям, можете ограничить доступ к ним с помощью пароля. Выделите канал кнопками **▼▲** и нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку. Канал будет отмечен в списке «замочком». При его включении потребуются ввод пароля. В новой приставке он установлен **000000** и может быть изменён в любое время в меню СИСТЕМА->РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ.

Удаление канала. Выделить канал кнопками **▼▲**, нажать **СИНЮЮ** кнопку. Канал в списке будет отмечен «крестиком». Удаление каналов из списка произойдет в момент выхода из меню редактирования. Появится предупреждение об удалении, в котором нужно подтвердить удаление каналов кнопкой **ОК**. Отказ от удаления - кнопка **ВЫХОД**.



Формирование списков ИЗБРАННОЕ. Выделить канал кнопками **▼▲** и нажмите кнопку **ИЗБР**. Появится список тематических списков избранных каналов, в которые Вы можете поместить данный канал (кнопкой **ОК**). Можно отметить сразу несколько категорий. Пункт ОТМЕНА стирает сделанные отметки. Кнопкой **ВЫХОД** производится возврат в меню редактирования списка. Каналы, помещённые в списки избранных, будут отмечены в общем списке соответствующими пиктограммами «звездочка».

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Главное меню системы вызывается кнопкой МЕНЮ. Оно имеет верхнее поле (разделы), левое поле (подразделы) и правое поле (пункты меню). Навигация по меню и выбор пунктов производится кнопками **▼▲◀▶**, подтверждение выбора - кнопкой **ОК**, возврат на один шаг назад - кнопкой **НАЗАД**. В некоторых полях требуется прямой ввод цифр с помощью цифровых кнопок **0...9**. Выход из меню производится кнопкой **ВЫХОД**.



В главном меню имеются следующие разделы:

- Программа
- Изображение
- Поиск каналов
- Время
- Опция
- Система
- USB

Некоторые меню требуют ввода пароля для защиты от изменений параметров системы. Пароль вводится цифровыми кнопками **0...9**. В новой приставке пароль установлен **000000**, и его Вы можете в любое время поменять в меню СИСТЕМА->РОДИТЕЛЬСКИЙ КОНТРОЛЬ

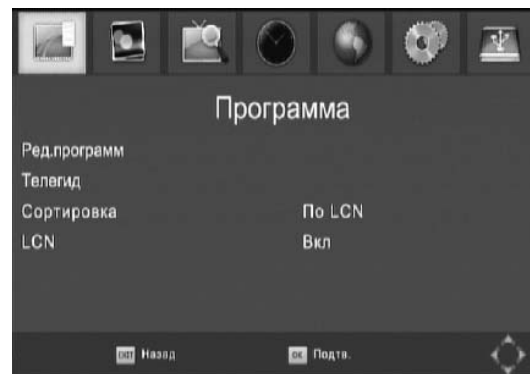


МЕНЮ ПРОГРАММА

В меню ПРОГРАММА можно управлять сортировкой каналов в списке, менять название самих каналов, формировать списки избранных каналов, удалять каналы, ограничивать доступ к ним с помощью пароля.

Функция ТЕЛЕГИД описана выше.

Сортировка каналов по умолчанию «По LCN». Это «Logic Channel Number» - логические номера каналов, назначаемые телестанцией. Они нужны для размещения каналов в строго определенном порядке. Можно изменить порядок сортировки, выбрав способ «По алфавиту», «По Service ID», «По частотам» или «Вручную». Номера LCN тоже можно выключить, тогда каналам будут назначаться просто порядковые номера.



ОБУЧЕНИЕ ПУЛЬТА

Пульт приставки имеет 4 программируемые кнопки для управления телевизором.



Расположите пульт от телевизора напротив пульта от приставки окнами навстречу.

Нажмите кнопку SET на пульте приставки и удерживайте 2 сек. Загорится красный индикатор. Затем нажмите кнопку на этом пульте, на которую нужно скопировать код. После этого нажмите кнопку на пульте телевизора, код которой нужно скопировать и Индикатор мигнёт 3 раза и снова загорится.

Повторите процедуру для оставшихся трёх обучаемых кнопок

Нажмите SET для выхода из программирования. Рекомендуется скопировать 4 кнопки телевизора: (1) Включение, (2) AV вход, (3,4) Каналы вверх/вниз или громкость.

У телевизоров старых марок нажимать кнопку при копировании нужно коротко, и после копирования каждой кнопки проверять на телевизоре, получилось ли копирование.

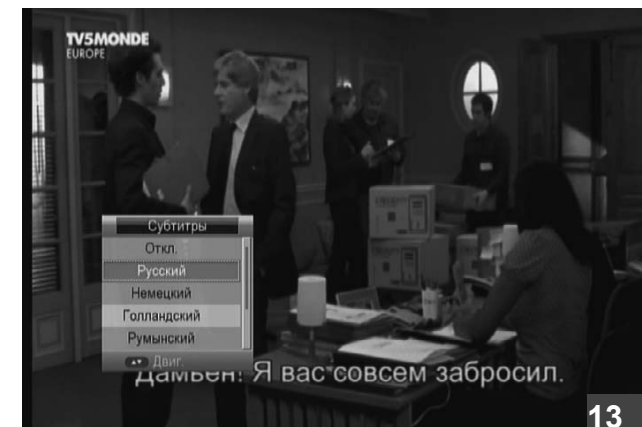
ВЫБОР СУБТИТРОВ

Нажатие **ЗЕЛеной** кнопки **СУБТИТРЫ** вызывает меню вызова субтитров:

При наличии субтитров на разных языках в составе телеканала пользователь может выбрать нужный язык в данном меню. Выбор производится кнопками **▼▲**, затем подтверждение кнопкой **ОК**, а их отключение - выбором пункта ОТКЛ.

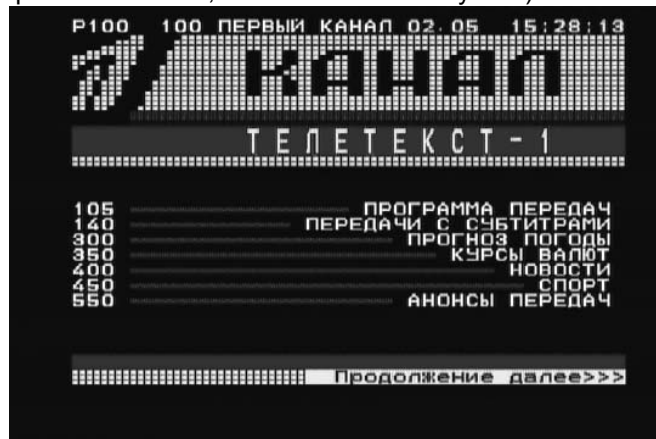
Предпочтительный язык субтитров устанавливается в меню ОПЦИЯ ->Язык субтитров.

Ряд центральных российских телеканалов предлагают нестандартный способ передачи субтитров - через систему телетекста. Для их вызова нужно нажать кнопку **ТЕЛТЕКСТ** и набрать номер 888.



ВЫЗОВ ТЕЛЕТЕКСТА

Если в составе телеканала имеется сигнал телетекста, то их вызов осуществляется кнопкой **ТЕЛЕТЕКСТ** (или цветной красной кнопкой, в зависимости от пульта).



Навигация по телетексту производится кнопками **▼▲** а также **ЦВЕТНЫМИ** кнопками в соответствии со страницами в нижней части экрана.

Возможен прямой переход на нужную страницу телетекста путем ввода её номера цифровыми кнопками.

Выход из режима телетекста - кнопкой **ВЫХОД**.

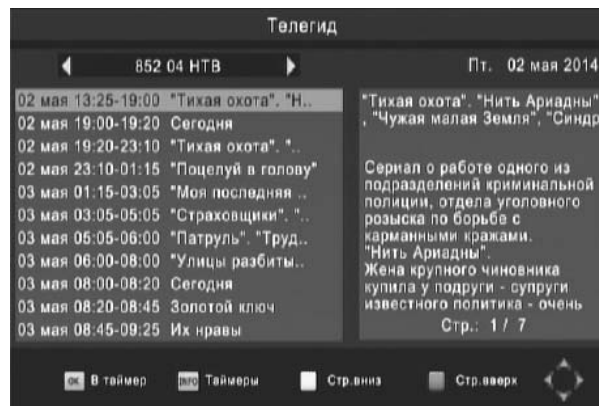
Ряд центральных российских телеканалов применяют нестандартный способ передачи субтитров - через систему телетекста. Для их вызова нужно нажать кнопку **ТЕЛЕТЕКСТ** и набрать номер 888.

Если телетекста в телесигнале нет, то при вызове телетекста появится сообщение **НЕДОСТУПНО**.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕЛЕГИД (EPG)

При нажатии кнопки **ТЕЛЕГИД** появляется таблица программы передач по данному каналу. В левом окне имеется список программ с указанием времени их трансляции, в правом окне - расширенное описание выделенной программы. Листать страницы в описании можно цветными кнопками: **ЖЕЛТАЯ** (вниз), **СИНЯЯ** (вниз). При желании записать какую-либо программу из расписания, или переключить приставку в нужное время на канал, где эта программа будет передаваться, нужно выделить эту программу стрелками **▼▲** и нажать **ОК**. При этом появится окно таймера, в котором можно скорректировать время включения/выключения, действие (просмотр программы или её запись).

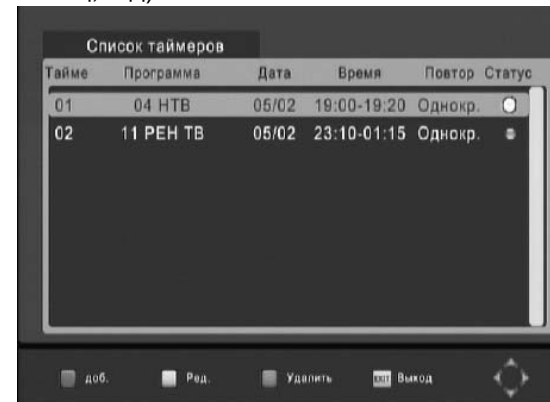
Ниже приведено описание функции Таймер.



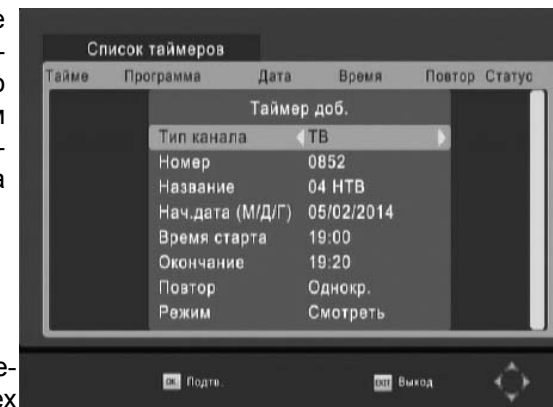
ТАЙМЕР

После перехода из меню **ТЕЛЕГИД** в меню **ТАЙМЕР** Вам нужно прежде всего указать действие (режим) данного таймера, т.е. что Вы хотите сделать в указанное время, либо просмотреть указанную программу, либо произвести её запись. Для этого кнопками **◀▶** выберите в пункте Режим вид действия: Смотреть или Записать. После чего подтвердить активизацию таймера кнопкой **ОК**. Для записи канала должна быть вставлена FLASH в порт USB.

Также можно изменить любые другие параметры таймера: Тип канала (ТВ/Радио), номер канала, дату и время включения и выключения, режим повтора срабатывания таймера (однократно, каждый день, неделю, месяц, год).



Приставки данных моделей имеют функцию автоматической синхронизации времени по сети вещания при перебоях питания. Если приставка была выключена и произошло пропадание питания, то после восстановления питания происходит кратковременное включение приставки, синхронизация системного времени по сети, затем выключение. Такой алгоритм гарантирует, что Вы не потеряете запись важных событий по таймеру в Ваше отсутствие.



После ввода нового таймера открывается список всех установленных таймеров. Таймеры на запись обозначены красным значком а на просмотр - зеленым будильником. Выход из списка таймеров - кнопкой **ВЫХОД**.

Любой таймер может быть изменен или отключен в любое время. Для вызова списка таймеров из режима просмотра каналов нужно нажать цветную **СИНИЮ** кнопку. Затем выделить нужный таймер кнопками **▼▲** и войти в окно редактирования таймера (верхний рисунок) с помощью цветной **ЗЕЛЁНОЙ** кнопки. Удалить таймер из списка можно цветной **СИНЕЙ** кнопкой. Система отслеживает корректность ввода даты/времени каждого таймера и в случае конфликта между таймерами появится предупреждение, и конфликтный таймер не будет установлен.