

ЦИФРОВАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ HD ПРИСТАВКА DVB-T2, DVB-C

MEZZO®



Модели: SP1505T2C-M
SP1505T2C-P
SP1505C-M
SP1505C-P



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

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

DVB T2®
DVB C®

DOLBY®
DIGITAL

Full HD
1080P

PVR
READY



НОВОСИБИРСК

ТОЧНОЕ НАЗВАНИЕ МОДЕЛИ УКАЗАНО 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.

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

РАЗРАБОТАНО В
РОССИИ

ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ (продолжение)

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, кассовый чек или товарный чек.

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:
- потертости, царапины, отслоения защитной пленки корпуса;
 - 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 (продолжение)

Формат изображения	4:3, 16:9
Разрешение видео	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
Аудиокодек	
Стандарт сжатия	MPEG-1 (Layer I/II/III), MPEG-2 (Layer I/II), AAC LC, HEAACv1, v2, AC3.
Частота сэмплирования	32, 44.1, 48кГц
Стереоканалы	Сtereo, левый на оба выхода, правый на оба выхода
HDMI	HDMI 1.3a с HDCP
Jack 3.5мм или RCA	(ПЦТС) 1В пиковое на нагрузке 75 Ом
Питание	
Внешний адаптер	12В, 1А (SP1505T2C-M, SP1505C-M) 5В, 2А (SP1505T2C-P, SP1505C-P)
Потребляемая мощность	не более 10Вт, (не более 0.8Вт в дежурном режиме)
Габариты	72(Ш) × 115(Г) × 21,5(В)мм (SP1505T2C-P, SP1505C-P) 173(Ш) × 138 (Г) × 33(В)мм (SP1505T2C-M, SP1505C-M)
Масса без аксессуаров	91г (SP1505T2C-P, SP1505C-P)

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.

СОДЕРЖАНИЕ

Указания по технике безопасности	3
Комплект поставки SP1505(T2)C-M	6
Комплект поставки SP1505(T2)C-P	7
Передняя панель SP1505(T2)C-M	8
Разъемы задней панели SP1505(T2)C-M	8
Монтаж приставки SP1505(T2)C-P на телевизоре	9
Программирование пульта дистанционного управления	10
Схема соединений SP1505(T2)C-P	11
Пульт дистанционного управления	12
Подключение приставки	13
Версии программного обеспечения	15
Первое включение приставки DVB-T2	16
Если каналы не найдены	16
Ручной поиск каналов DVB-T2	17
Настройка положения антенны	19
Первое включение приставки DVB-C	20
Ручной поиск каналов DVB-C	21
Просмотр каналов	21
Списки избранного	22
Инфобаннер каналов	22
Инфобаннер каналов расширенный	23
Регулировка громкости	23
Выбор аудиодорожки	24
Выбор субтитров	24
Вызов телетекста	25
Электронный телегид (EPG)	25
Таймер	26

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

Главное меню	27
Меню УСТАНОВКА	27
Меню КАНАЛЫ	28
Меню ПРЕДПОЧТЕНИЯ	29
Настройка PVR	30
Меню УСТАНОВКИ	31
Родительская блокировка	31
Дата/время	32
Заводские установки	32
Обновление прошивки	33
Автоотключение	34
Меню системы условного доступа (NordE)	34
Меню системы условного доступа (Conax CAS7)	36
Меню системы условного доступа (DRECRYPT)	37
Аудио-видео	38
Предпочтения для медиплеера	39
Медиплеер	40
Менеджер записи и диск-менеджер	41
Спецификация медиплеера (фото, видео)	41
Спецификация медиплеера (аудио)	42
Спецификация приставки	42
Гарантии производителя	44

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИПЛЕЕРА (аудио, продолжение)

.flac	Lossless FLAC	Constant bitrate	
-------	---------------	------------------	--

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИПЛЕЕРА (субтитры)

Типы	Расширения
Внутренние	Контейнеры avi, mkv (subpicture/subtitle), .qt
Внешние	.srt .sub .ssa .ass .smi .psb .txt .idx

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРИСТАВКИ

Процессор	Sunplus SPHE1505
Память	SPI Flash 64Mbit, DDRIII 1024Mbit
Тюнер	MaxLinear MxL603
Стандарты приема	DVB-T, (EN 300 744), DVB-T2 (EN 302 755), DVB-C (EN 300 429)
Количество несущих (DVB-T/T2)	1К, 2К, 4К, 8К, 16К, 32К (автовывбор)
Режимы DVB-T2	Режим А, режим В (Multiple PLP, T2MI) (автовывбор)
Модуляция	BPSK/QPSK/16/32//128/256QAM (автовывбор)
FEC	1/2, 2/3, 3/5, 1/4, 3/4, 4/5, 5/6, 7/8 (автовывбор)
Защитный интервал (DVB-T/T2)	1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 19/256, 19/128, 1/128 (автовывбор)
Полоса	6,7,8 МГц
Символьная скорость (DVB-C)	2700...7100 ксимв./сек (автоопределение 3500...6900 ксимв/с)
Созвездия модуляции (DVB-C)	QPSK...256QAM (автоопределение 32QAM...256QAM)
Антенное гнездо	ISO/IEC169-2 розетка, 75 Ом (SP1505T2C-M, SP1505T2C-P) F-type (SP1505C-M, SP1505C-P)
Диапазон принимаемых частот	48,5...230МГц, 470...862МГц (DVB-T2), 48,5...862МГц (DVB-C)
Уровень входного сигнала	-80...-20 dBm
Петлевой выход	ISO/IEC169-2, вилка, 75 Ом (SP1505T2C-M) F-type (SP1505C-M)
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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА (видео)

Расширения	Кодеки
.mpg .mpa .mpe .mp2 .vob .dat	mpeg2
.mjpeg	Motion jpeg
.ts .mts .m2ts	ts stream, AVCHD, BD
.avi .vid .xvid .div .divx	Контейнер avi, DivX ver.4, 5
.mp4 .m4a .mov	Quick Time (кроме 3gp audio)
.mkv	Конт. Матрешка, h.264, H.264/AVC HP@L4.1&MP@L3.0
.asf .wmv .wma	Windows Media Video ver.1, ver.9 (VC1 SP/MP), AP wmva, wvc1 (кроме ver 7, 8, wmv1, wmv2, wma pro, mpeg4 ver.2/ver.3)
.ra .rv .rmv	Real Format (кроме .rm, .rmvb)
.flv .swf .ogg	Только Sorenson h.263, ogg

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА (аудио)

Расширение файла	Кодек	Битрейт	Частота сэмплирования
.mp3	MPEG1 Layer2	32kbps - 448kbps	32- 48 кГц
	MPEG1 Layer3	32kbps - 320kbps	32 - 48 кГц
.ogg	OGG Vorbis	32kbps -192kbps	8 - 48 кГц
.ac3	AC3 в т. ч. в составе видео	3kbps - 640kbps	32, 44.1, 48 кГц
.aac .m4a	M4A/AAC, HEAACv1,HEAACv2	24kbps - 384kbps	8 - 48 кГц
42 .wma	WMA/ASF	128 bps - 320kbps	8 - 48 кГц

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.

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ (продолж.)

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 обеспечивается достаточная вентиляция. Не помещайте посторонние предметы в отверстия корпуса приемника, это 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, видеомагнитофонов и т. п.

МЕНЕДЖЕР ЗАПИСЕЙ И ДИСК МЕНЕДЖЕР



Инфо о разделе	
Файловая с...	fat32
Занято:	1009 MB
Свободно:	910 MB
Емкость:	1919 MB
Скорость:	Читать

Диск менеджер предназначен для управления разделом USB Flash носителя, его форматирования, а также для копирования/перемещения файлов из одной папки в другую. Для копирования/перемещения файлов нажмите **КРАСНУЮ** кнопку, появятся панели со списками файлов. Следуйте указаниям меню.

Форматирование в FAT32 - **ЗЕЛЕНАЯ** кнопка.

Форматирование в NTFS - **ЖЕЛТАЯ** кнопка.

Менеджер записей позволяет найти и воспроизвести имеющиеся записи программ на Вашем USB Flash накопителе. Для получения информации о текущем разделе нажмите кнопку **ИНФО**. Для создания раздела на накопителе нажмите **КРАСНУЮ** кнопку, для форматирования раздела в FAT32 - **СИНИЮ** кнопку, в NTFS- **ЖЕЛТУЮ**. Если Вы находитесь в папке с файлами, то **КРАСНАЯ** кнопка удаляет файл, **СИНЯЯ** полностью очищает папку, **ЗЕЛЕНАЯ** - переименовывает файл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕДИАПЛЕЕРА (фото)

Форматы фотографий:

jpg (кроме CMYK), bmp (uncompressed, 1/4/8/24 bit color), png, tif, tiff (tiled не поддерживается), gif (non- interlaced, не анимир.)

МЕДИАПЛЕЕР

Встроенный медиаплеер способен воспроизводить файлы фотографий, фильмов, текстовых документов, ISO образов дисков BD и DVD, загружать игры. Форматы файлов приведены в спецификации на стр.41-42.

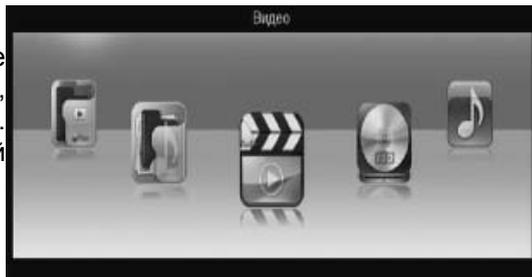
Нажмите на кнопку USB пульта. На экране появится динамическое меню медиаплеера, которое можно прокручивать кнопками ◀ ▶. Выбор типа файлов производится кнопкой ОК. Меню плеера содержит 7 позиций:

- Видео-
- Музыка
- Фото
- ISO
- Игры
- Электронные книги
- Менеджер записей
- Диск менеджер

При воспроизведении пользуйтесь кнопками **ПЕРЕМОТКА** и **ПАУЗА**. Можно выбрать или отключить субтитры **ЗЕЛеной** кнопкой. Кнопка **ИНФО** показывает информацию о файле и времени воспроизведения. В плеере **фотографий** можно включить фоновую музыку (стр.39), предварительно выбрав файл в Музыкальном плеере. Кнопками ◀ ▶ можно повернуть фото, кнопками ▼ ▲ ускоренно листать их.

ЗАГРУЗКА ИГР.

На приставке кроме встроенных игр можно запускать игры, загруженные с сайта **www.native32.com**. Файлы игр должны иметь расширение .smf. Плеер **ЭЛЕКТРОННЫЕ КНИГИ** воспроизводит текстовые файлы с расширением .txt



Выберите нужный вид плеера, и в каталоге Вашего USB Flash накопителя выделите файл для воспроизведения, нажмите кнопку **ОК**. Кнопка **СТАРТ** ▶ запускает воспроизведение всех файлов в папке по очереди.



УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ (продолж.)

Приставку **SP1505T2C-M, SP1505C-M** можно устанавливать непосредственно на корпус устаревших типов телевизоров кинескопного типа.

Приставку **SP1505T2C-P, SP1505C-P** желательно применять с плоскпанельными телевизорами типа **LCD** или **Plazma**, закрепив ее на задней стенке телевизора.

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 SP1505T2C-M, SP1505C-M

1



2



3



4



5



6



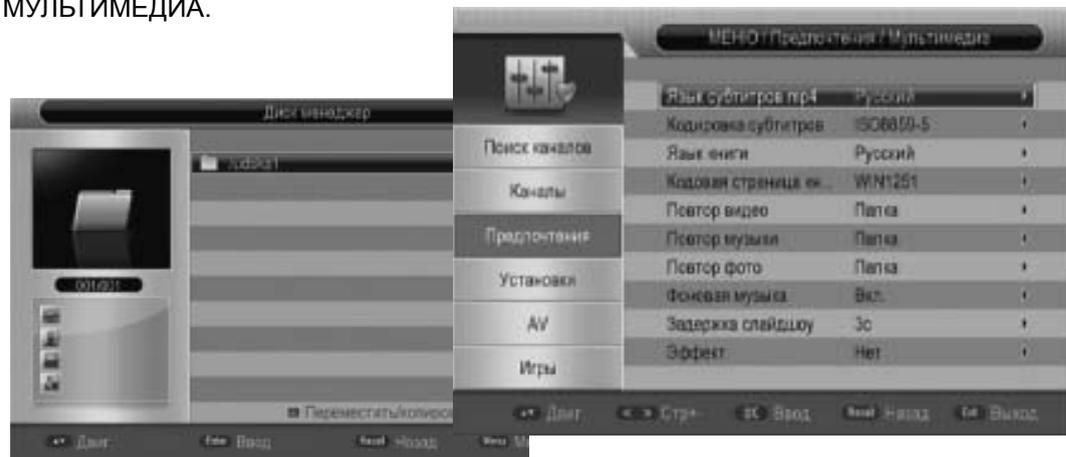
- 1 Приставка цифровая телевизионная SP1505T2C-M
- 2 Адаптер питания 12В, 1А
- 3 Пульт дистанционного управления
- 4 Батарейки AAA, 2 шт (для пульта)
- 5 Аудио-видео кабель RCA-RCA
- 6 Руководство по эксплуатации с гарантийным талоном

АУДИО / ВИДЕО (продолжение)

В режиме просмотра телепрограмм можно оперативно менять формат экрана с помощью **КРАСНОЙ** кнопки. Но такое изменение не запоминается, и предназначено для быстрого изменения формата изображения на некоторых каналах.

ПРЕДПОЧТЕНИЯ ДЛЯ МЕДИАПЛЕЕРА

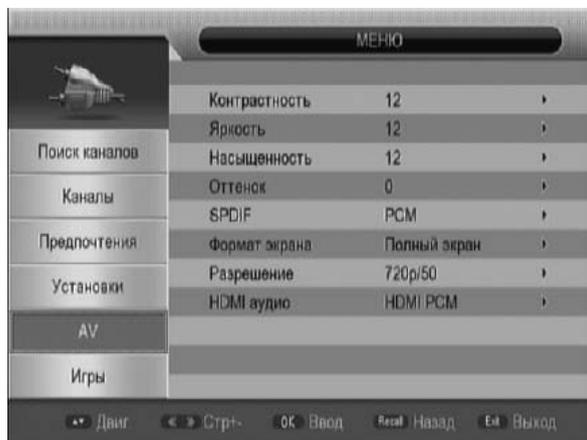
Нажмите кнопку **USB** пульта, выберите **ДИСК МЕНЕДЖЕР** или любой плеер, затем кнопку **OK** и **МЕНЮ**. Появится меню **ПРЕДПОЧТЕНИЯ**, в котором будет доступен пункт **МУЛЬТИМЕДИА**.



В этом меню можно выбрать предпочтительный язык субтитров видеофайлов, текстовых файлов, кодировки букв кириллицы.

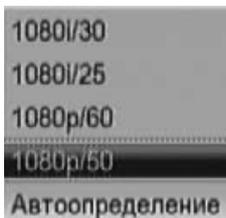
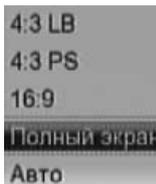
Также устанавливаются параметры медиаплеера: режимы повтора (только один файл или вся папка), включается фоновая музыка при просмотре фотографий (слайд-шоу), время смены фотографий на экране, и эффект при их смене.

АУДИО / ВИДЕО



Разрешение изображения устанавливается для видеовыходов HDMI и компонентного YPrPb (для моделей SP1505(T2)C-M). Если используется HDMI, то можно установить режим Автоопределение.

Режимы с индексами 25 или 50 включают систему PAL (на выходе A/V), а 30 или 60 - систему NTSC.



В данном меню устанавливаются параметры аудио и видеовыходов приставки.

Выберите пункт меню, нажмите ► или ОК. Появится шкала, отрегулируйте изображение кнопками ◀ ▶, визуально контролируя его на экране.



SPDIF отсутствует в данной модели.

Формат экрана устанавливается в соответствии с Вашим телевизором. Для устаревших моделей устанавливается формат 4:3, для современных плоскопанельных 16:9. Опции 4:3LB (Letter Box) и 4:3(Pan&Scan) определяют способ согласования различных форматов экрана и изображения.



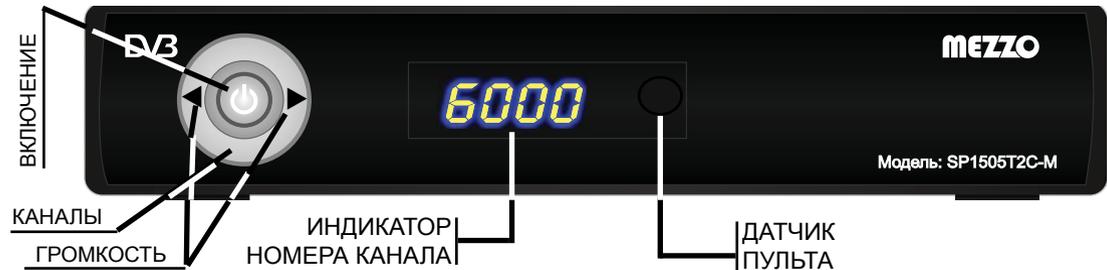
Формат передачи звука через HDMI можно установить PCM или RAW. Также можно вообще выключить звук на HDMI. При этом звук на аналоговом выходе АУДИО останется.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SP1505T2C-P, SP1505C-P



- 1 Приставка цифровая телевизионная SP1505T2C-P
- 2 Планка крепления приставки на телевизоре с винтом
- 3 Пульт дистанционного управления
- 4 Батарейки AAA, 2 шт (для пульта)
- 5 Адаптер питания 5В, 2А
- 6 Выносной датчик пульта ДУ
- 7 Аудио-видео кабель Jack3.5мм-RCA
- 8 Руководство по эксплуатации с гарант. талоном

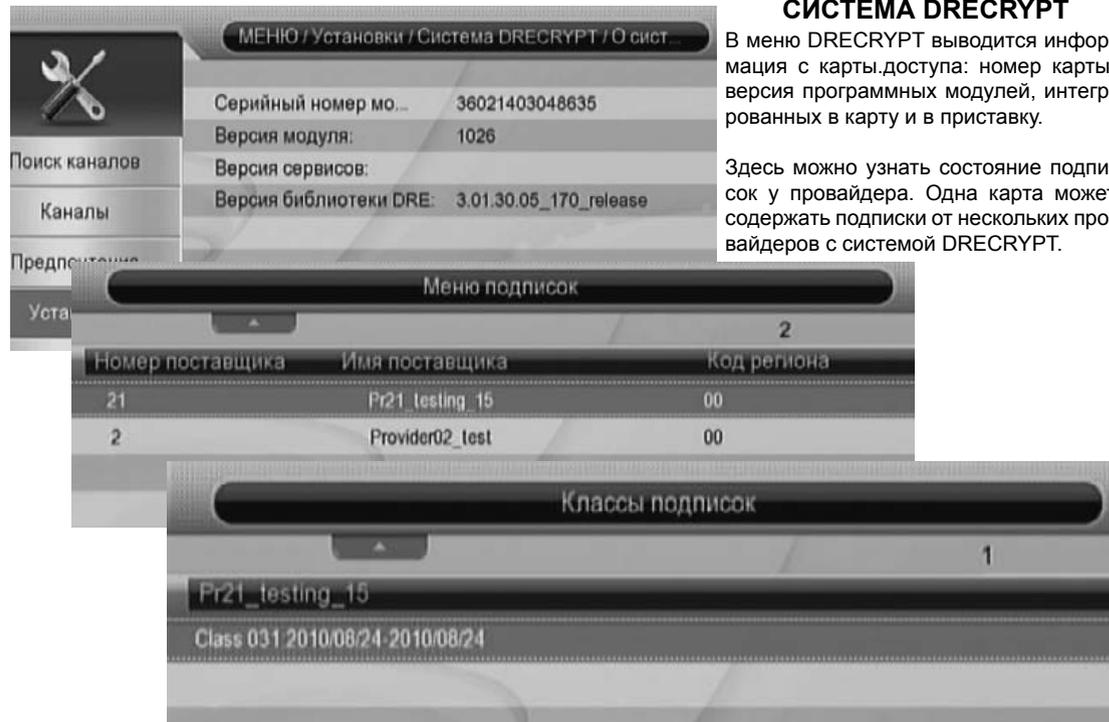
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ SP1505T2C-M, SP1505C-M



РАЗЪЕМЫ ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ SP1505T2C-M, SP1505C-M



МЕНЮ СИСТЕМЫ УСЛОВНОГО ДОСТУПА (продолж.)



В меню Классы Подписок отображается список всех подписок, номера классов и даты начала и окончания доступа. По всем вопросам, связанным с подписками следует обращаться непосредственно в абонентский отдел Вашего провайдера (кабельного или эфирного оператора).

Доступ в меню системы условного доступа возможен только при вставленной карте данной системы. Карту выдает оператор вещания вместе с абонентским договором.

МЕНЮ СИСТЕМЫ УСЛОВНОГО ДОСТУПА (продолж.)



Когда приходит новое сообщение по b-mail, то на экране в верхнем правом углу появляется пиктограмма **ЖЕЛТЫЙ КОНВЕРТ**. Чтобы открыть сообщение нужно нажать на **ЖЕЛТУЮ** кнопку пульта.

Выход из сообщения - кнопкой **ВЫХОД**.

СИСТЕМА CONAX

В меню CONAX CA можно посмотреть состояние подписок на карте. Также можно увидеть список подписанных каналов PPV (СТАТУС СОБЫТИЙ), сумму на электронном счету карты (СТАТУС ЖЕТОНОВ).

Для ограничения просмотра определённых программ детям, устанавливается возраст. Программы с большим возрастным уровнем не будут декодироваться.

Можно сменить PIN код карты, введя старый код и дважды повторив новый код.

Название	Начало	Конец	Авториз.
Версия прошивки	SP1505_DVBC R1		
Версия интерфейса	0x40	01.01.2002	31.12.2019
Номер карты	000 0000 0010 - 9	01.01.2002	31.12.2019
Число сессий	1		
Язык	44		
ID системы	0x0B00		

Общее число подписок: 2

Чтобы открыть **СООБЩЕНИЯ** из режима просмотра телеканалов, нажмите **ЖЕЛТУЮ** кнопку.

36

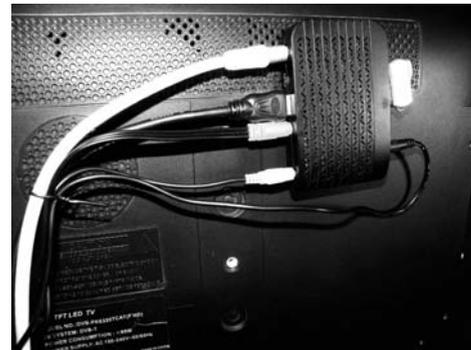
МОНТАЖ ПРИСТАВКИ SP1505T2C-P НА ТЕЛЕВИЗОРЕ



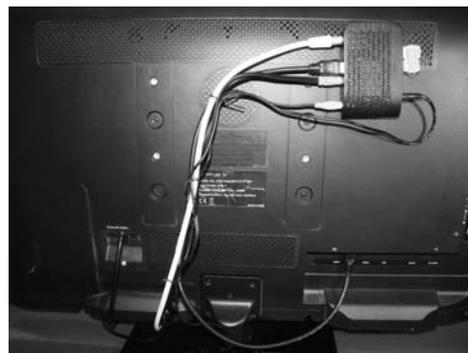
1

Закрепить планку шурупом к задней стенке телевизора

2



Зацепить приставку за выступы планки, нажав на нее вниз до щелчка



3

Уложить кабели в жгут и связать его проволочками, оставшимися от комплектных кабелей

4



Вставить соединительные кабели, соблюдая цвета штеккеров

9

МОНТАЖ ПРИСТАВКИ SP1505(T2)С-Р НА ТЕЛЕВИЗОРЕ

5



Снять с выносного датчика защитную бумагу и приклеить его на переднюю панель телевизора

6



Если Вы являетесь абонентом платного цифрового телевидения, вставьте смарт-карту подписчика в слот приставки чипом вверх.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ 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. Индикатор мигнёт 3 раза и снова загорится.

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

10

На телевизорах старых марок кнопку при копировании следует нажимать коротко, после копирования нажимать SET и проверять, как скопировалась кнопка.

МЕНЮ СИСТЕМЫ УСЛОВНОГО ДОСТУПА (продолж.)

ISP ID	0x000010
Имя ISP	AVERS-SERVIS
Статус	Нет
Кредит	0.00
Дата	1990/00/00
Дата открытия доступа	2010/07/13
Дата окончания доступа	2117/12/31

Информация об ISP, это сводка данных об операторе платного телевидения, периоде активации карты и сумме денег на внутреннем электронном счете карты (для услуг PPV)



Если в меню ISP нажать **КРАСНУЮ** или **ЗЕЛЁНУЮ** кнопку, то появится список каналов PPV/iPPV (Оплата-за-Просмотр), подписанных пользователем на данной карте.

Если нажать **ЖЕЛТУЮ** кнопку в меню ISP, то появится список пакетов каналов, подписанных для данной карты. Каждая строка показывает в шестнадцатеричном формате строку из 256 бит, каждый из которых указывает на авторизация соответствующего канала в пакете подписки.

№	Статус	Тема	Отправитель	Время
0		Title - Заголовок	Avers Аверс-Сервис	2010/07/13 14:30:55
1		Title - Заголовок	Avers Аверс-Сервис	2010/07/13 14:29:40
2		Title - Заголовок	Avers Аверс-Сервис	2010/07/13 14:29:12

№	Статус	ISP ID
0	0xffff00	0x000010
1	0x00000000	
2	0x00000000	
3	0x00000000	
4	0x00000000	

Тема: Title - Заголовок
2010-07-13 14:29:35 003092*07 (Mail Сообщение 2)

Меню ПОЧТА. Его можно вызвать **ЖЕЛТОЙ** кнопкой напрямую из режима просмотра телеканалов. Появится список принятых сообщений. С левой стороны у каждого из них имеется пиктограмма **ЖЕЛТЫЙ КОНВЕРТ**. Если он открыт - сообщение уже прочитано, если нет - пока не прочитано.

Выделенное сообщение можно удалить **ЖЕЛТОЙ** кнопкой, а удалить полностью все сообщения - **КРАСНОЙ** кнопкой. Чтобы открыть сообщение, нужно нажать на нём кнопку **OK**.

35

АВТООТКЛЮЧЕНИЕ

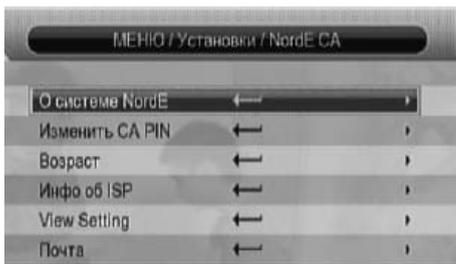
2 часа
3 часа
Выкл.
1 час

Автоотключение представляет собой таймер на отключение приставки. Его часто называют Сон-таймер. Доступны установки 1, 2 или 3 часа. Сон таймер независим от основных таймеров, и не мешает их работе.

МЕНЮ СИСТЕМЫ УСЛОВНОГО ДОСТУПА

Данная приставка оборудована считывателем смарт-карты и для неё доступны прошивки с интегрированными системами условного доступа. Рассмотрим меню некоторых: NordE (Communicate, CTI), Conax CAS7 (DVCRYPT, CERBERCRYPT), DRECRYPT.

Система NordE (CTI, ПОДРЯД, TRITV, LCT)



Меню информации о системе отображает сведения, считанные со смарт-карты подписчика. Выход из меню - кнопка **НАЗАД**

Установка возрастного уровня позволяет выставить на карте возраст ребенка. Программы (передачи) с возрастным уровнем выше установленного не будут декодироваться картой. Т.е. для просмотра таких программ нужно вводить PIN-код карты.

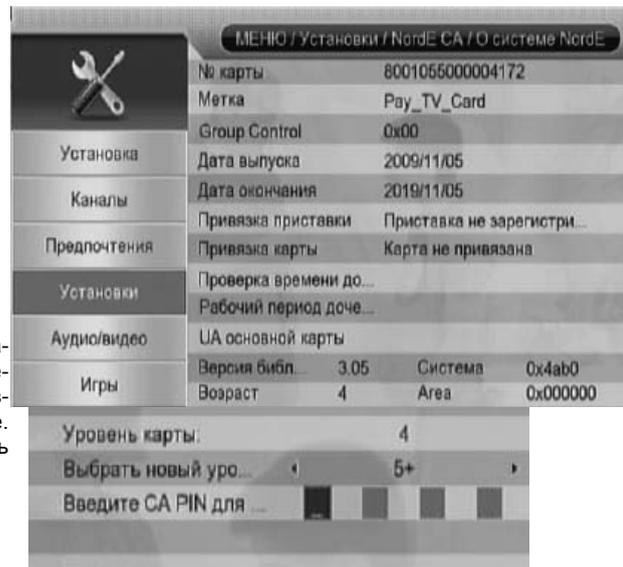
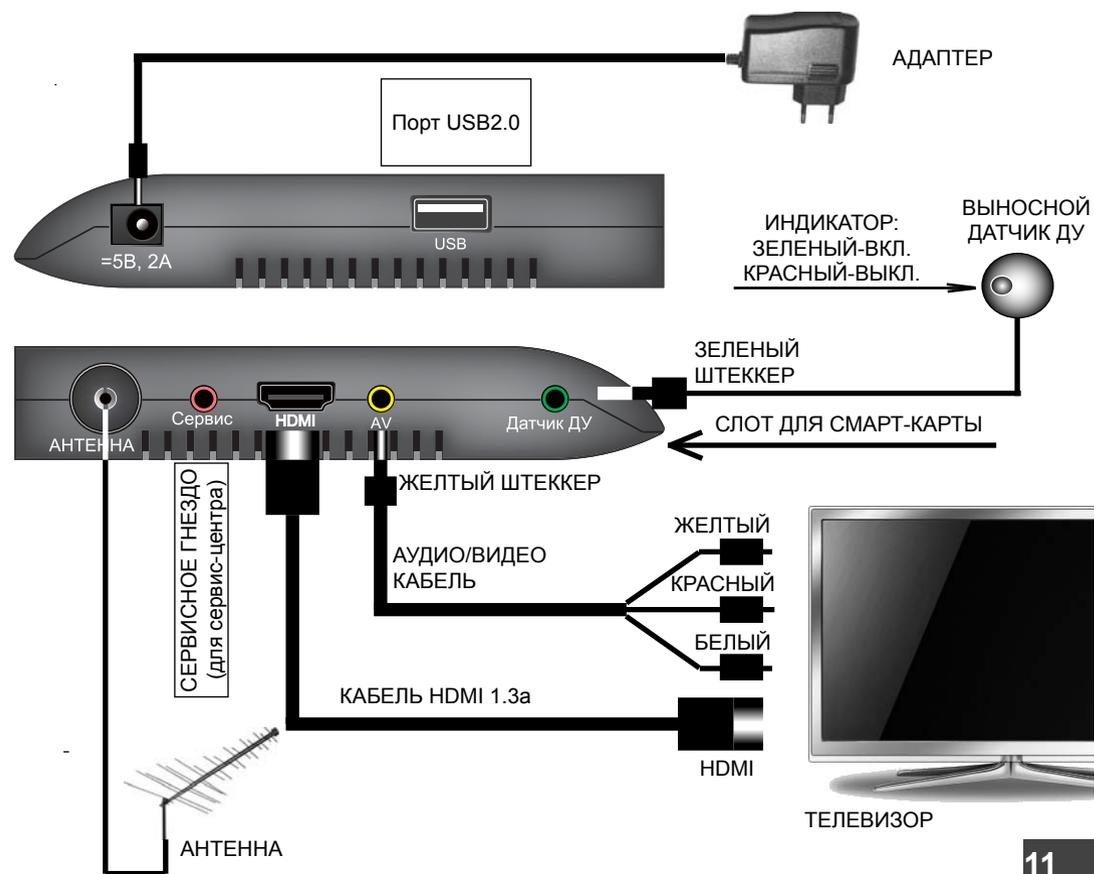


СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ SP1505T2C-P



ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧАЕМЫЙ



ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ



Время от времени выпускаются новые версии программного обеспечения (прошивок), в которых устраняются найденные в процессе эксплуатации проблемы и улучшается качество работы изделия. Модели SP1505T2C могут работать в двух стандартах цифрового телерадиовещания: эфирного (DVB-T2) и кабельного (DVB-C). Имеются разные прошивки под каждый из этих стандартов. Выберите прошивку под нужный вам стандарт вещания, превращая кабельную приставку в эфирную и наоборот.

Новые прошивки можно скачать на сайте производителя.

shop.digitaltv.ru/support

Для обновления скопируйте скачанную прошивку для Вашей модели на Flash накопитель, вставьте в USB порт и войдите в меню обновления по USB. В открывшемся окне Вы увидите раздел Вашей Flash с прошивкой. Найдите ее и нажмите кнопку **OK**. 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 или у производителя.

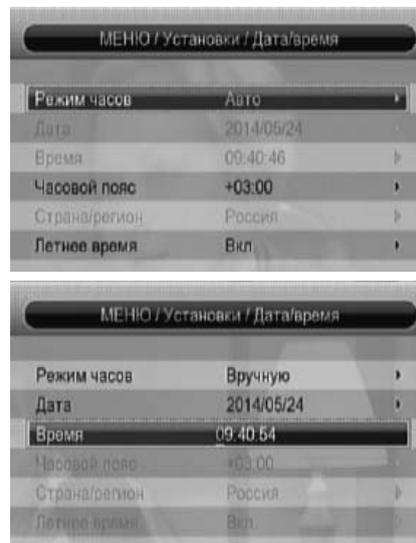
СОСТОЯНИЕ ПОСЛЕ ПЕРЕБОЯ ПИТАНИЯ

Данная опция определяет, в какое состояние приставка будет переходить после перебоя питания, если до этого она была в выключенном состоянии. Варианты: Включено или Выключено. Если данная опция установлена в «Выкл.» и при этом установлен таймер на запись, после чего приставка была выключена, то после перебоя питания произойдет кратковременное включение, синхронизация системного времени с телесигналом, затем выключение. Такой алгоритм гарантирует, что Вы не потеряете запись важных событий в Ваше отсутствие.

ДАТА/ВРЕМЯ

Меню предназначено для установки текущей даты/времени, выбора часового пояса Вашей местности. По умолчанию установлен режим АВТО, при этом нужно выставить часовой пояс относительно Гринвича. Для Москвы это +03:00 для других населённых пунктов вычисляется прибавлением 3 к часовому поясу Вашей местности по российскому законодательству. Сами значения даты и времени определяются приставкой автоматически по телесигналу.

Если Ваша телестанция или кабельный оператор не передают таблиц даты/времени, то их нужно установить вручную. Для этого установить курсор на ДАТУ или ВРЕМЯ, нажать **ОК**, и кнопками **▼▲** менять значения цифр. Перейти к следующей цифре - кнопка **►**. По окончании ввода снова нажать **ОК**



ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ

Заводские установки иногда требуются, чтобы очистить память приставки от пользовательских установок, списков каналов и т.п. Помните, что после процедуры Заводских установок никакие данные в памяти восстановить будет невозможно и приставка перейдёт в состояние, какое у неё было при продаже.

Перед сбросом в Заводские установки потребуется ввести пароль. В новой приставке он установлен **0000**

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ

ВНИМАНИЕ: ВСЕ СОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ОТ СЕТИ АДАПТЕРЕ!

Соединить кабели по схеме на стр.7 или 10 в зависимости от модели приставки.

Возможно три способа подключения аудио/видео выхода к телевизору (на выбор)

(1) **Аудио-видео кабель JACK 3.5mm/RCA** (в комплекте). Для модели SP1505T2C-P имеет три разноцветных штеккера со стороны телевизора и желтый штеккер JACK со стороны приставки. Для моделей SP1505T3C-M, SP1505C-M аудио/видеокабель имеет по три RCA 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 моделей SP1505T2C-M, SP1505C-M. **Компонентный кабель Jack3.5-RCA** (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)

Для звука используется обычный аудио/видеокабель RCA (КРАСНЫЙ и БЕЛЫЙ из комплекта приставки, желтый штеккер не используется)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ

Этот способ дает улучшенное качество изображения. Звук при этом остается на том же уровне.

(3) **Кабель HDMI 1.3a** (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

Для модели SP1505T2C-P, которая закрепляется непосредственно на задней стенке телевизора, лучше приобрести короткий HDMI кабель, около 80см.

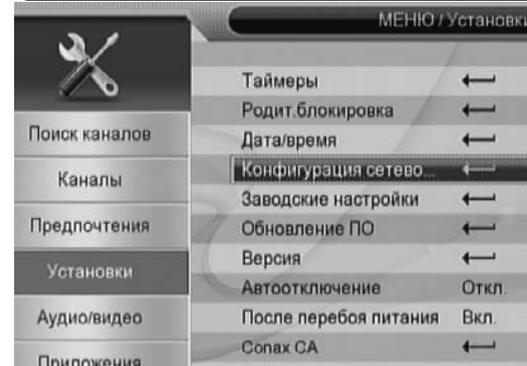
Вставьте две батарейки в пульт дистанционного управления, соблюдая полярность (+ и -), закройте крышку.

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 (для SP1505T2C-M, SP1505C-M) или в выносном датчике ДУ (для SP15051505T2C-P, SP1505C-P) должен светиться зеленым. В случае если он светится красным, то следует нажать кнопку на передней панели **ВКЛ.** или кнопку **ПИТАНИЕ** на пульте ДУ.

Пульт приставки имеет программируемые кнопки, на которые можно скопировать некоторые кнопки пульта Вашего телевизора. Это избавит Вас от использования двух пультов одновременно.

Правила программирования кнопок пульта приведены на стр.10.

МЕНЮ УСТАНОВКИ



Меню **УСТАНОВКИ** имеет пункты:

- Таймеры (см.стр.26)
- Родительская блокировка
- Дата и время
- Заводские установки
- Обновление программного обеспечения
- Информация о версии приставки
- Таймер автоотключения
- После перебоя питания
- Меню системы условного доступа

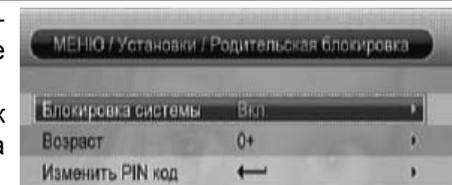
РОДИТЕЛЬСКАЯ БЛОКИРОВКА

Меню предназначено для ограничения доступа детей к просмотру определённых каналов и настройке системы с помощью пароля.

БЛОКИРОВКА СИСТЕМЫ - ограничение доступа к меню **УСТАНОВКА**. По умолчанию опция включена и пароль установлен **0000**.



ВОЗРАСТ устанавливается в пределах 0...18 лет. Все программы (передачи), имеющие возрастной рейтинг выше установленного будут заблокированы паролем.



Смена пароля производится вводом старого пароля и двукратным вводом нового. Цифры пароля на экране скрыты звездочками. Если Вы забудете пароль, то обратитесь к производителю

МЕНЮ ПРЕДПОЧТЕНИЯ

Пункт ДЛЯ СЛАБОСЛЫШАЩИХ включает возможность отображения специальных субтитров, предназначенных для слабослышащих людей. Они отличаются от обычных субтитров «для перевода» наличием расширенных комментариев звуковых событий. Они будут отображаться только если имеются в составе телеканала.

НАСТРОЙКА PVR

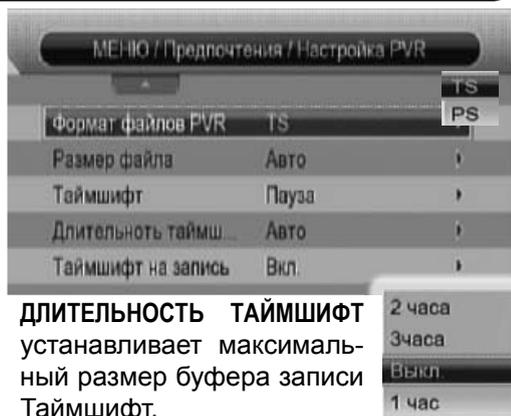
В этом меню можно настроить работу накопителя. Формат файлов PVR может быть двух типов: TS (Transport Stream) и PS (Program Stream). Первый тип файла включает системные таблицы PSI/SI, в второй тип только аудио-видео данные.

В пункте **РАЗМЕР ФАЙЛА** можно ограничить максимальный размер файла записи.

Пункт **ТАЙМШИФТ** имеет режимы АВТО/ПАУЗА

В режиме АВТО таймшифт запускается автоматически в фоновом режиме. При переключении каналов он удаляет буферный файл и начинает новый. В режиме ПАУЗА запись начинается только при нажатии на кнопку ПАУЗА. Режим АВТО несколько ускоряет включение паузы, но сильнее нагружает USB Flash накопитель.

Переключение каналов при активном Таймшифт заблокировано.



ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ТАЙМШИФТ устанавливает максимальный размер буфера записи Таймшифт.

ТАЙМШИФТ НА ЗАПИСЬ. Если опция включена, то буферный файл Таймшифт сохраняется на USB носителе в виде видеофайла. Если опция выключена, то буферный файл стирается при каждой остановке Таймшифт.

Меню КАНАЛЫ И EPG. Здесь выбирается кодовая страница русского языка в названиях каналов, таблицах телегида и сообщениях электронной почты. Если у Вас на экране «кракозябры», то смените кодировку символов.

ВЕРСИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

МОДЕЛИ ПРИСТАВОК SP1505T2C-M, SP1505T2C-P ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ В СЕТЯХ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СТАНДАРТОВ: DVB-C И DVB-T2 (DVB-T)

В СВЯЗИ С ЭТИМ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПРИВЕДЕНО ОПИСАНИЕ ОБОИХ ВАРИАНТОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ЭТИМ ВАРИАНТОМ, КОТОРЫЙ УСТАНОВЛЕН В ВАШЕЙ ПРИСТАВКЕ.

Пользователь может самостоятельно заменить программное обеспечение, сменив тем самым стандарт приема с DVB-C на DVB-T2 или наоборот. Получить последние версии прошивок программного обеспечения можно на сайте производителя

www.digitaltv.ru/download

Можно также получить их по e-mail, сделав запрос на support@digitaltv.ru. Вы также можете принести приставку в офис продаж для бесплатного обновления программного обеспечения и смены стандарта приема.

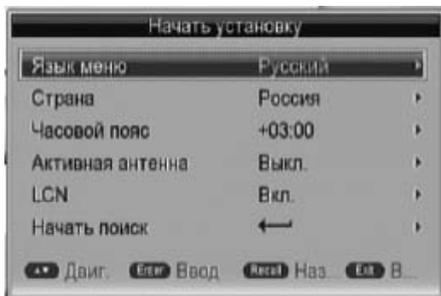
Обновление приставки официальной версией не лишает пользователя гарантийной поддержки. Обновление производится через USB Flash накопитель, порядок описан на стр.33.

Корпус и передняя панель приставок SP1505T2C-M, SP1505C-M покрыты защитной пленкой. Пленку можно удалить или оставить как есть, на усмотрение владельца. Для удаления пленки запрещается применять острые инструменты.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ DVB-T2

МЕНЮ НАЧАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ

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 **OK**. Начнется поиск каналов на всех частотах с 6 по 12 и с 21 по 69 каналы. Вы можете контролировать процесс поиска по шкале «Процесс». Поиск можно прервать в любой момент кнопкой **ВЫХОД**, при этом уже найденные каналы сохранятся.

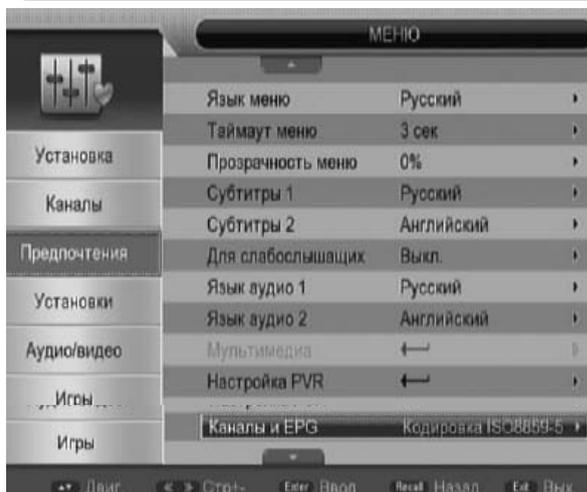
ЕСЛИ КАНАЛЫ НЕ НАЙДЕНЫ

Если каналы не были найдены или найдены не все, то скорее всего имеется проблема с Вашей антенной или кабельной сетью. Возможно стандарт цифрового сигнала в вашем доме другой, попробуйте сменить прошивку на другой стандарт DVB. Можно попробовать поиск в ручном режиме, там можно оценить уровень и качество сигнала по шкалам. В случае стандарта 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 соответствующем меню.

МЕНЮ КАНАЛЫ

Формирование списков **ИЗБРАННОЕ** производится в меню **ИЗБРАННЫЕ КАНАЛЫ**. Появится общий список каналов, каждый из которых можно поместить в любой из 7 тематических списков FAV1...FAV7. Действие производится кнопками 1...7. Один и тот же канал можно поместить сразу в несколько списков. Кнопка **★ ИЗБР.** служит для вызова сформированных списков избранного. (См.стр.21)

МЕНЮ ПРЕДПОЧТЕНИЯ



В меню **ПРЕДПОЧТЕНИЯ** выбирается язык меню, субтитров, аудиодорожек, а также параметры экранного меню и настройка USB Flash накопителя. Кроме того предусмотрен выбор кодовой страницы для корректного отображения русских названий каналов, телегида, сообщений почты/бегущей строки. Выбор пункта меню производится кнопками **OK**, **▶**, **▼**, **▲**, выход в левое окно **◀**. Выход в главное меню - кнопка **НАЗАД**, полный выход из меню - кнопка **ВЫХОД**.

Пункт **МУЛЬТИМЕДИЯ** доступен только в режиме медиаплеера (кнопка **USB**, выбор типа плеера, потом кнопка **МЕНЮ**)

ВНИМАНИЕ!

Если у Вас названия каналов и телегида не читаются (на экране «кракозябры»), то следует сменить Кодировку «Каналов и EPG» в данном меню. Этот пункт находится за пределами экрана, кнопкой **▼** нужно прокрутить меню вниз.

МЕНЮ КАНАЛЫ

Меню КАНАЛЫ позволяет изменить нумерацию каналов, сделать пропуск каналов (при их переключении приставка будет проскакивать такие каналы), заблокировать каналы паролем, удалять каналы из списка, переименовывать названия каналов. Все действия отмечаются в списке соответствующими значками.



Изменение номера канала. Выбрать канал кнопками ▼▲, нажать **ОК**, в поле номера ввести другой номер и зафиксировать кнопкой **ОК**.

Если Вы хотите ограничить доступ детям к каким-либо каналам, заблокируйте их с помощью пароля. Выделите канал кнопками ▼▲ и нажмите **КРАСНУЮ** кнопку. Канал будет отмечен в списке красной «галочкой». При его включении потребуется ввод пароля.

НОЙ кнопкой. Канал в списке будет отмечен зеленой «галочкой». Удаление каналов из списка произойдет в момент выхода из меню редактирования.

Пропуск канала производится **ЖЕЛТОЙ** кнопкой. Канал отмечается желтой «галочкой».

При переключении каналов такой канал будет «проскакивать». Однако его можно посмотреть, введя его номер.

Редактор каналов вызывается **СИНЕЙ** кнопкой. Появляется экранная клавиатура, на которой Вы сможете набрать новое название канала. Навигация по клавиатуре кнопками ▼▲◀▶

► **ОК**. Раскладка и размер букв меняется **КРАСНОЙ** кнопкой, Пробел - **ЗЕЛЕНАЯ** кнопка, стирание - **ЖЕЛТАЯ**. Редактирование названия производится нажатием **СИНЕЙ**



28 кнопки.

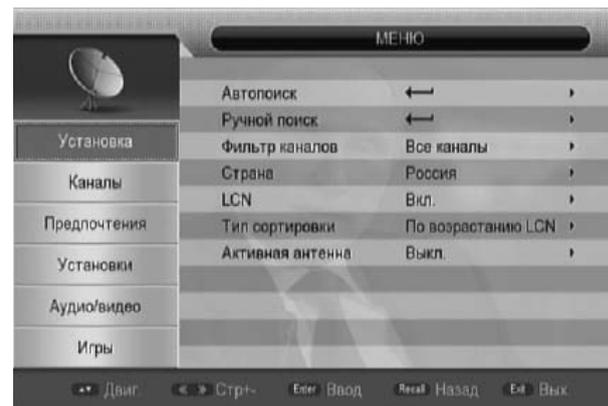
ЕСЛИ КАНАЛЫ НЕ НАЙДЕНЫ (продолжение)

антенны в стартовом меню АКТИВНАЯ АНТЕННА -> ВКЛ.

Если приставка все равно не находит каналов, и цифровое вещание в вашем районе имеется, то следует попытаться точнее направить антенну на передающую вышку или применить наружную антенну. Проконсультируйтесь по бесплатной горячей линии оператора цифрового вещания России, ОАО «РТРС» **8-800-220-20-02** по особенностям приема цифровых пакетов РТРС в Вашем районе.

РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ DVB-T2

Если Вам известны номера каналов или частоты, на которых ведется цифровое вещание в Вашем районе, то возможно удобнее использовать ручной поиск каналов. Для этого войдите в меню (кнопка МЕНЮ пульта) -> ПОИСК КАНАЛОВ->РУЧНОЙ ПОИСК->**ОК**. Появится следующее меню:



Перед ручным поиском можно включить фильтр для отсеивания платных (закодированных) каналов, если у Вас нет на них подписки.

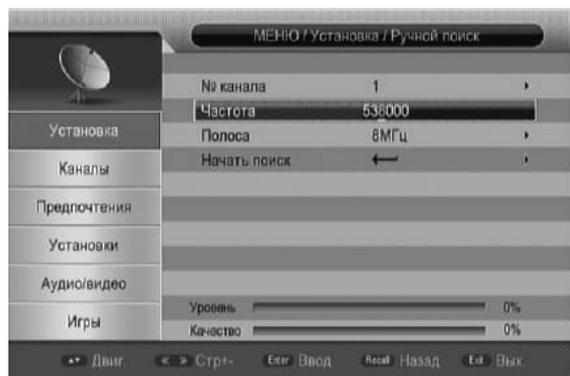
После выбора **РУЧНОГО ПОИСКА** и ввода пароля, появляется меню ввода параметров поиска.



Начальный пароль: **0000**

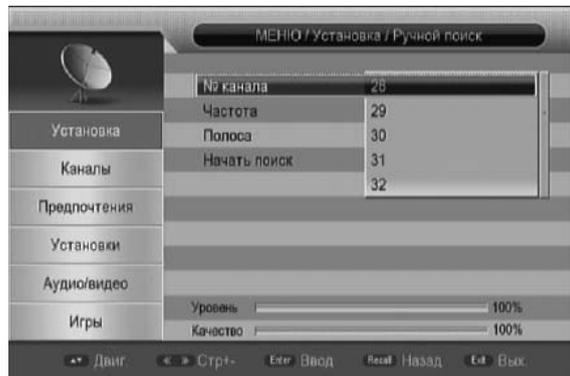
17

РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ DVB-T2



Перед началом ручного поиска нужно ввести значение частоты (в кГц), либо ввести номер канала, частота при этом выставится автоматически.

Чтобы ввести частоту вручную, поставьте курсор на частоту и нажмите ► или **OK**. Ввод производится поразрядно, при этом активная цифра становится желтой, её сменить можно кнопками ▼▲ или просто цифровой кнопкой. К следующему разряду переход с помощью кнопок ◀▶. Когда все цифры введены, нажмите **OK**.



Вместо частоты канала можно выбрать его номер, установите курсор на № канала и нажмите ► или **OK**. Появится выпадающий список номеров, выберите нужный и нажмите **OK**.

Если на установленном канале ведется цифровое вещание DVB-T или DVB-T2, то шкалы уровня и качества сигнала покажут некоторое значение.

ГЛАВНОЕ МЕНЮ

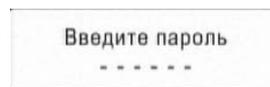
Главное меню системы вызывается кнопкой МЕНЮ. Оно имеет верхнее поле (разделы), левое поле (подразделы) и правое поле (пункты меню). Навигация по меню и выбор пунктов производится кнопками ▼▲◀▶, подтверждение выбора - кнопкой **OK**, возврат на один шаг назад - кнопкой **НАЗАД**. В некоторых полях требуется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

В главном меню имеются следующие разделы:

- Установка
- Каналы
- Предпочтения
- Установки
- Аудио/видео
- Игры

Некоторые меню требуют ввода пароля для защиты от изменений параметров системы.

Пароль вводится цифровыми кнопками **0...9**. В новой приставке пароль установлен **0000**, и его Вы можете в любое время поменять в меню **УСТАНОВКА->РОДИТЕЛЬСКАЯ БЛОКИРОВКА**



МЕНЮ УСТАНОВКА

В меню **УСТАНОВКА** производится поиск каналов, их сортировка и включение питания активной антенны.

Сортировка каналов по умолчанию стоит «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» в прямом или обратном порядке. Номера LCN тоже можно выключить, тогда каналам будут назначаться просто порядковые номера по мере их поиска.



ТАЙМЕР

После перехода из меню ТЕЛЕГИД в меню ТАЙМЕР Вам нужно прежде всего указать действие (Тип) данного таймера: либо включить приставку на данном канале, либо записать программу. Для этого выберите в пункте Тип вид действия: Каналы или Запись.

Также можно изменить любые другие параметры таймера: номер канала, дату/время включения/выключения, режим повтора срабатывания таймера (однократно, каждый день, неделю, месяц). После ввода нового таймера открывается список всех таймеров.



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 выбрать нужный таймер кнопками **▼▲** и войти в окно редактирования таймера с помощью цветной **ЖЕЛТОЙ** кнопки. Удалить таймер из списка можно цветной **ЗЕЛеноЙ** кнопкой, удалить все таймеры - цветной **КРАСНОЙ** кнопкой. Как вводить цифры, объясняется на стр.18.

Система отслеживает корректность ввода даты/времени каждого таймера и в случае конфликта между таймерами появится предупреждение, и конфликтный таймер не будет установлен.

Имеется конфликт между записями. Этот таймер не будет установлен

НАСТРОЙКА ПОЛОЖЕНИЯ АНТЕННЫ

В ручном режиме поиска удобно настраивать антенну по направлению на телевышку. Для этого нужно выставить канал на котором идет цифровое вещание и наблюдая шкалы уровня и качества, вращать антенну вокруг вертикальной оси. Для точной настройки направления на телевышку нужно найти два положения антенны, при котором качество сигнала резко падает и выставить среднее положение между ними. Для хорошего приёма уровень качества сигнала должен устойчиво быть не менее 50%.

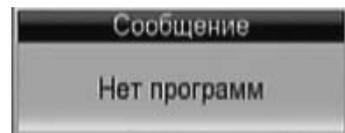
В условиях городской застройки или холмистой местности иногда возможен более качественный прием отраженного сигнала с другого направления от телевышки. В любом случае приём телесигнала будет существенно лучше при наружном расположении антенны на максимально возможной высоте над землёй. Если Ваша антенна имеет встроенный усилитель с питанием по кабелю, то нужно включить опцию **АКТИВНАЯ АНТЕННА**. При этом следует узнать ток потребления усилителя. Приставка обеспечивает ток не более **300mA** при напряжении **5В**. При большем потреблении или коротком замыкании в антенне в приставке срабатывает защита и питание антенны отключается.

Существуют активные антенны, усилитель которых питается от собственного сетевого адаптера. Для таких антенн подавать питание от приставки не нужно, и пункт **АКТИВНАЯ АНТЕННА** следует отключить. В комплект таких антенн входит **ИНЖЕКТОР** питания, куда подключается собственный адаптер питания. Этот инжектор направляет ток питания по антенному кабелю в сторону антенны и изолирует приставку. Следите за правильностью включения инжектора в нужном направлении!

При неправильном подключении активной антенны или отсутствии инжектора внешнее питание может попасть на антенный вход приставки, что неизбежно выведет приставку из строя.

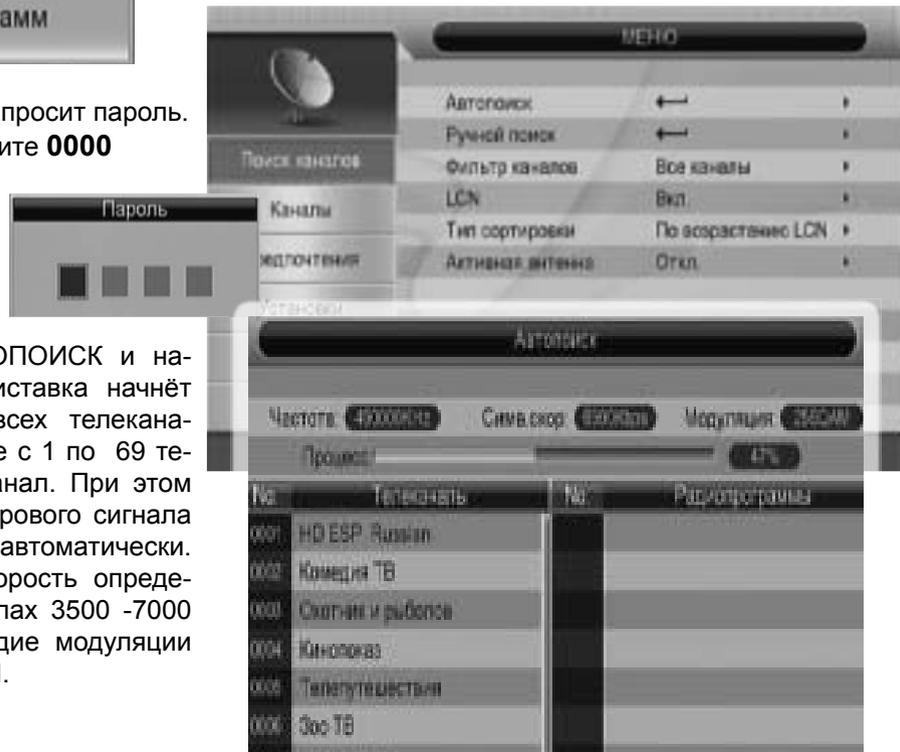
ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ПРИСТАВКИ DVB-C

После загрузки программного обеспечения приставки на экране телевизора Вы увидите сообщение об отсутствии программ.



Для настройки каналов требуется нажать кнопку МЕНЮ и выбрать пункт АВТОПОИСК или РУЧНОЙ ПОИСК.

Система запросит пароль.
Введите **0000**



АВТОПОИСК

Выберите АВТОПОИСК и нажмите ОК. Приставка начнёт сканирование всех телеканалов в диапазоне с 1 по 69 телевизионный канал. При этом параметры цифрового сигнала определяются автоматически. Символьная скорость определяется в пределах 3500 -7000 ксимб/с, созвездие модуляции 32QAM-256QAM.

ВЫЗОВ ТЕЛЕТЕКСТА

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

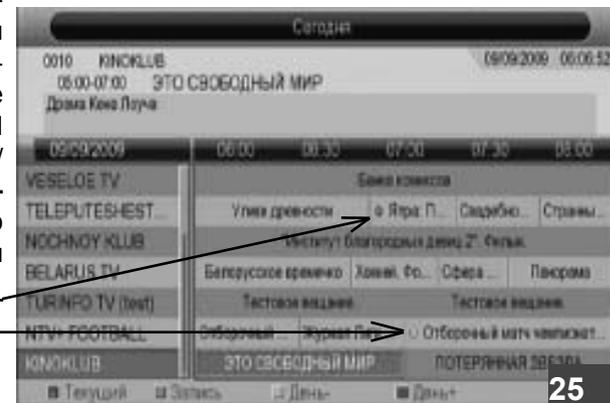
Навигация по телетексту производится кнопками **▼▲** а также **ЦВЕТНЫМИ** кнопками в соответствии со ссылками в нижней части экрана. Возможен прямой переход на нужную страницу телетекста путем ввода её номера цифровыми кнопками.

Скрытые субтитры центральных российских телеканалов находятся на странице **888**. Выход из режима телетекста - кнопкой **ВЫХОД**.



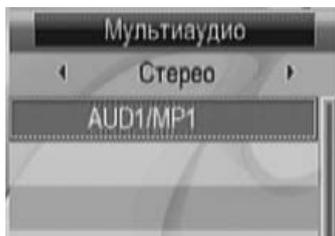
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕЛЕГИД (EPG)

При нажатии кнопки **ТЕЛЕГИД** появляется таблица программы передач по данному каналу. В левом окне имеется список каналов, в правом окне - расписание программ. **КРАСНАЯ** кнопка переключает режимы «Сейчас/Далее», «На день», «На неделю». **ЗЕЛЕНАЯ** кнопка помещает выбранную программу в Таймер, она помечается красной точкой (просмотр) зеленой буквой R (запись) (Запись - два нажатия кнопки) Кнопка **ИНФО** - расширен. описание.



ВЫБОР АУДИОДОРОЖКИ

Кнопка **АУДИО** вызывает меню выбора аудиодорожки и стереоканалов звука. Выбор аудиодорожек будет доступен только если телеканал имеет несколько дорожек.



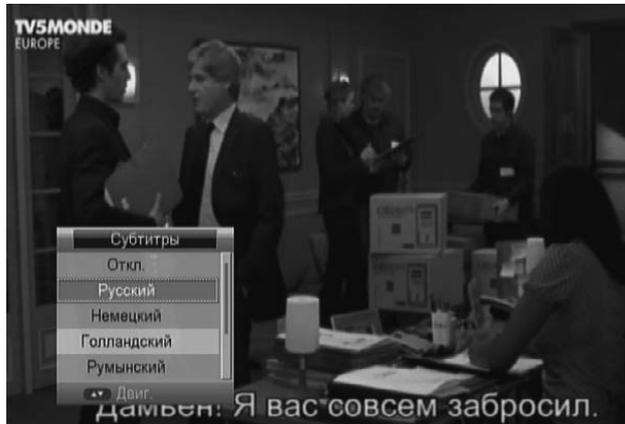
Кроме того, в данном меню можно выбрать стереоканалы, подав один левый канал аудиодорожки на оба выхода (Левый), один правый канал (Правый) на оба выхода либо оба канала на свои выходы (СТЕРЕО). Стереоканалы выбираются кнопками ◀ ▶. Предпочтительный язык аудиодорожек устанавливается в меню ПРЕДПОЧТЕНИЯ. Там же выбирается язык субтитров.

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**.

Ряд центральных российских телеканалов предлагают нестандартный способ передачи субтитров - через



систему телетекста. Для их вызова нужно нажать кнопку **СУБТИТРЫ** или **КРАСНУЮ** кнопку а затем номер **888**.

РУЧНОЙ ПОИСК КАНАЛОВ DVB-C

Выберите **РУЧНОЙ ПОИСК** и нажмите **ОК**.

Система запросит пароль.

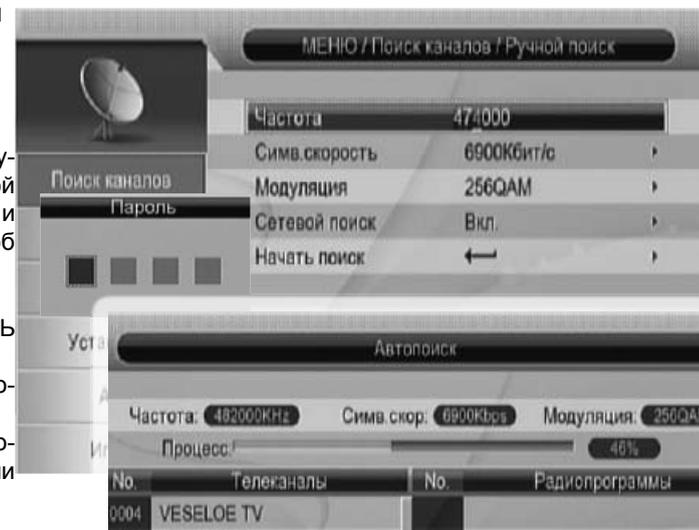
Введите **0000**

В меню ввода параметров требуется ввести значение символьной скорости и созвездия модуляции и опцию **СЕТЕВОЙ ПОИСК** Способ ввода цифр описан на стр.18

Установить курсор на пункт **НАЧАТЬ ПОИСК** и нажать **ОК**.

При наличии вещания приставка покажет список каналов.

После выполнения поиска повторите поиск на других частотах или выйдите из меню кнопкой **ВЫХОД**.



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 ▼▲ пульта или передней панели. Можно прямо вводить номер канала цифровыми кнопками. **Другой способ переключения** - с помощью кнопки **ОК**. При её нажатии появляется список всех каналов, его можно прокрутить стрелками ▼▲ и подтвердить выбор кнопкой **ОК**. В приставке имеются два режима: **Телеканалы** и **Радио**. Переключение между ними - кнопкой **ТВ/Радио**.

Во время просмотра каналов можно менять формат изображения **КРАСНОЙ КНОПКОЙ**. Такой выбор является временным и не запоминается. Чтобы выбрать постоянный формат, войдите в меню **АУДИО/ВИДЕО**, стр.38

СПИСКИ ИЗБРАННОГО (FAV)

Кнопка ★ **ИЗБР.** вызывает список ИЗБРАННОГО. Список каналов имеет опции отображения всех имеющихся телеканалов (радиопрограмм), или Избранных (FAV) список которых создается самим пользователем. Переход между списками производится кнопками ◀▶ пульта. Списки создаются в меню КАНАЛЫ->СПИСКИ ИЗБР. Всего в приставке семь таких списков: FAV1 (Развлечения), (FAV2) Фильмы, (FAV3) Новости, (FAV4) Детские, (FAV5) Спорт, (FAV6) Образование, (FAV7) Музыка. Их формирование рассмотрено на стр.29.



ИНФОБАННЕР КАНАЛОВ

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

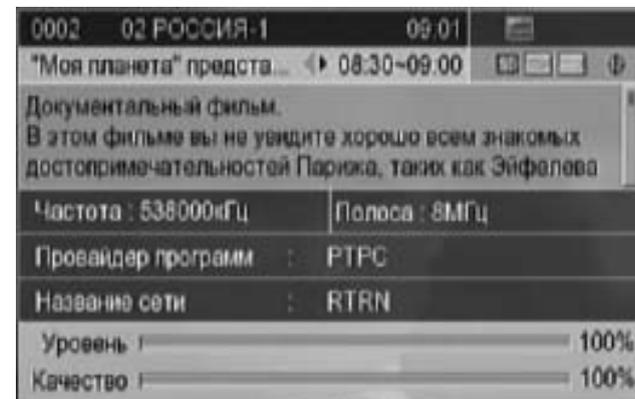


ИНФОБАННЕР КАНАЛОВ РАСШИРЕННЫЙ

Повторное нажатие кнопки **ИНФО** вызывает расширенный инфобаннер, в котором можно ознакомиться с содержанием текущей и следующей программ. Переход к следующей по времени программе - кнопками ◀▶. Прокрутка описания ▼▲ Шкалы уровня и качества сигнала показывают качество принимаемого сигнала.

Кроме того в расширенном инфобаннере указываются частота и полоса канала, а также название провайдера каналов и сети вещания. Также расширенное описание программ имеется в окне электронного телегида (Кнопка **ТЕЛЕГИД**, затем **ИНФО**).

Шкалы Уровень/Качество бывают полезны при плохом качестве или отсутствии принимаемого сигнала, а также для настройки антенны (в DVB-T2)



РЕГУЛИРОВКА ГРОМКОСТИ

Регулировка громкости производится кнопками ◀▶ передней панели или пульта. Контролировать изменение громкости удобно с помощью визуальной шкалы на экране:



Мгновенно отключить звук можно кнопкой **ТИХО**, повторное нажатие этой кнопки или любой из кнопок ◀▶ возвращает звук. На экране появляется пиктограмма.