

# **XSAT**

**ЦИФРОВОЙ ТЕРМИНАЛ**

**CD.TV300**

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



**Содержание****стр.**

Требования по технике безопасности	4
Технические характеристики	5
Карточка индивидуального доступа	6
Внешний вид и назначение элементов управления	7
Пульт дистанционного управления	8
Подключение и настройка	10
Выбор канала для просмотра	13
Проверка уровня принимаемого сигнала	13
Проверка прав доступа	14
Смена личного кода	15
Изменение возрастного уровня	15
Изменение списка фаворитных каналов	15
Включение родительского кода	16
Смена родительского кода	17
Изменение языка меню	17
Установка текущего времени	17
Отключение питания конвертора	18
Настройка на транспондеры, внесенные в память терминала	18
Настройка на новый транспондер	18
Автоматический поиск каналов	19
Настройка на новый канал	20
Восстановление списка каналов	21
Установка режимов конверторов	21
Настройка терминала на заводские установки	22
Настройка ВЧ-модулятора	23
Доступ к радиоканалам	23
Выбор языка звукового сопровождения	23
Телетекст	23
Электронный программный гид	23
Стоп-кадр	24
Регулировка громкости	24
Автоматическое изменение программного обеспечения терминала	24
Последовательный порт	24
Возможные неисправности и их устранение	25

*Настоящая инструкция содержит всю необходимую информацию по установке, настройке и эксплуатации Вашего цифрового терминала. Рекомендуем Вам ознакомиться с этой инструкцией и точно выполнять все указания, приведенные в ней. Только в этом случае Вы получите возможность полного использования преимуществ цифрового спутникового телевидения.*

**Конструкция и программное обеспечение терминала непрерывно совершенствуются. Поэтому технические характеристики и функциональные возможности Вашего терминала могут отличаться от указанных в настоящей Инструкции.**

## **Требования по технике безопасности**

- 1 При работе с цифровым терминалом (далее в тексте – “терминал”) неукоснительно следуйте всем указаниям, приведенным в данной инструкции.
- 2 Не устанавливайте терминал вблизи источников влаги во избежание поражения электротоком или порчи терминала.
- 3 Не устанавливайте терминал на мягкую, ворсистую поверхность во избежание перекрытия вентиляционных отверстий и нарушения теплового режима.
- 4 Не устанавливайте терминал вблизи радиаторов отопления и других тепловыделяющих предметов.
- 5 Не помещайте терминал во встроенные шкафы, стеллажи или в другие места, где не обеспечивается надежная вентиляция.
- 6 Не ставьте на терминал посторонние предметы и не накрывайте его салфетками.
- 7 По окончании просмотра телепередач переключайте терминал в режим ОТКЛЮЧЕНО. При длительных перерывах в просмотре отключайте терминал с помощью сетевого выключателя.
- 8 Включайте терминал только в сеть переменного тока с номинальным напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
- 9 Во избежание поражения электротоком не снимайте верхнюю крышку терминала.
- 10 Все работы по ремонту терминала должны выполняться только в специализированных мастерских.

## Технические характеристики

### ВОЗМОЖНОСТИ:

- Прием цифровых MPEG-2 / DVB телесигналов

### ДЕМОДУЛЯЦИЯ:

- QPSK (квадратурный сдвиг фаз).
- Коэффициент коррекции ошибок: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Скорость цифрового потока: 3...31 М симв/с

### НАСТРОЙКА:

- Диапазон частот входного сигнала: 950-2150 МГц
- Входной разъем: F
- Ширина полосы: 36 МГц
- Уровень входного сигнала: -65... -25 дБмВт

### УПРАВЛЕНИЕ КОНВЕРТОРОМ:

- Питание: 13 / 18 В (400 мА)
- Переключение диапазонов: 0 / 22 кГц

### СОЕДИНЕНИЯ:

- Вход спутниковой антенны: F
- Выход спутниковой антенны: F
- Вход наземной антенны: IEC – розетка
- Выход ВЧ-модулятора: IEC - вилка
- Последовательный порт RS232C: 8-pin Mini-DIN-розетка
- \* Выход S-VHS: 4-pin Mini-DIN-розетка
- Аудио, Видео: SCART TV, SCART VCR
- Видео: RCA
- Stereo- Аудио: два - RCA

### ВЧ - ВИДЕО ВЫХОД :

- Каналы: PAL-K 21...69

Срок службы

3 года

Напряжение электропитания:

187 - 242 В, 50 Гц

Потребляемая мощность:

40 Вт (макс.)

### Примечание.

\* Выход S-VHS

-

в терминалах Xsat CD.TV310-S

## Карточка индивидуального доступа

При приеме каналов Телекомпании в терминал необходимо установить карточку индивидуального доступа.

Условия доступа к услугам Телекомпании оговорены в Абонентском Договоре, заключаемом между нею и Абонентом.

**Карточка должна быть установлена в картоприемник ЭЛЕКТРОННЫМ КРИСТАЛЛОМ ВНИЗ.**

### **ВНИМАНИЕ!**

Устанавливайте карточку осторожно и правильно.

Не перегибайте ее.

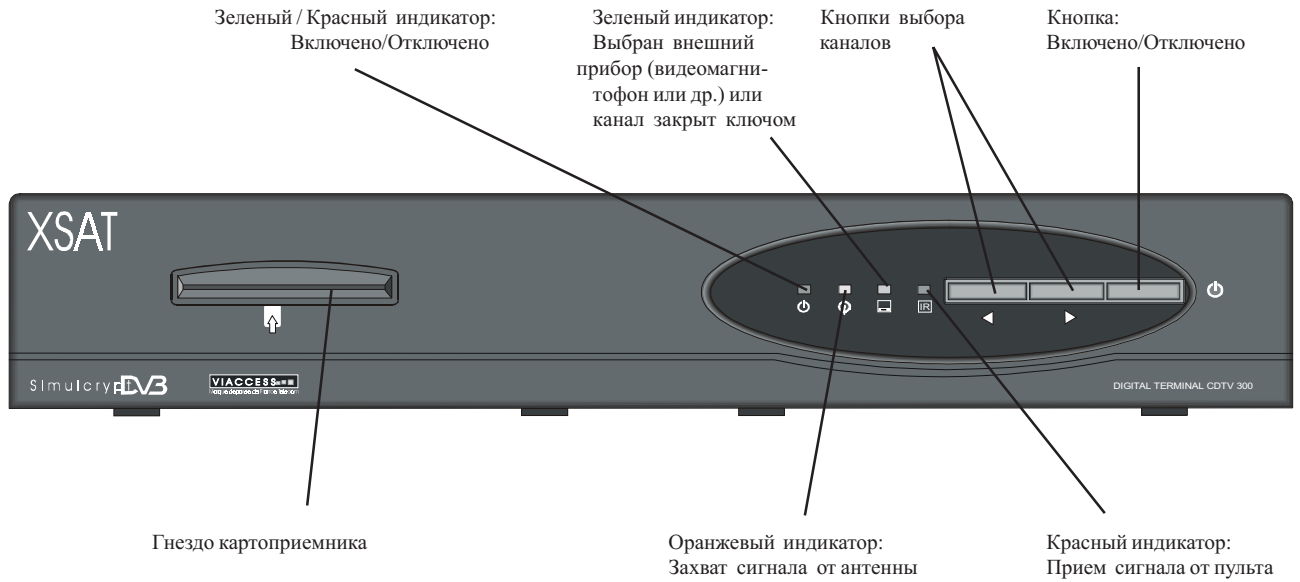
Не вынимайте ее без надобности.

Никогда не погружайте ее в жидкость и не используйте чистящих средств.

По всем вопросам, связанным с использованием карточки, обращайтесь в Фирму - установщик или в Телекомпанию.

# Внешний вид и назначение элементов терминала

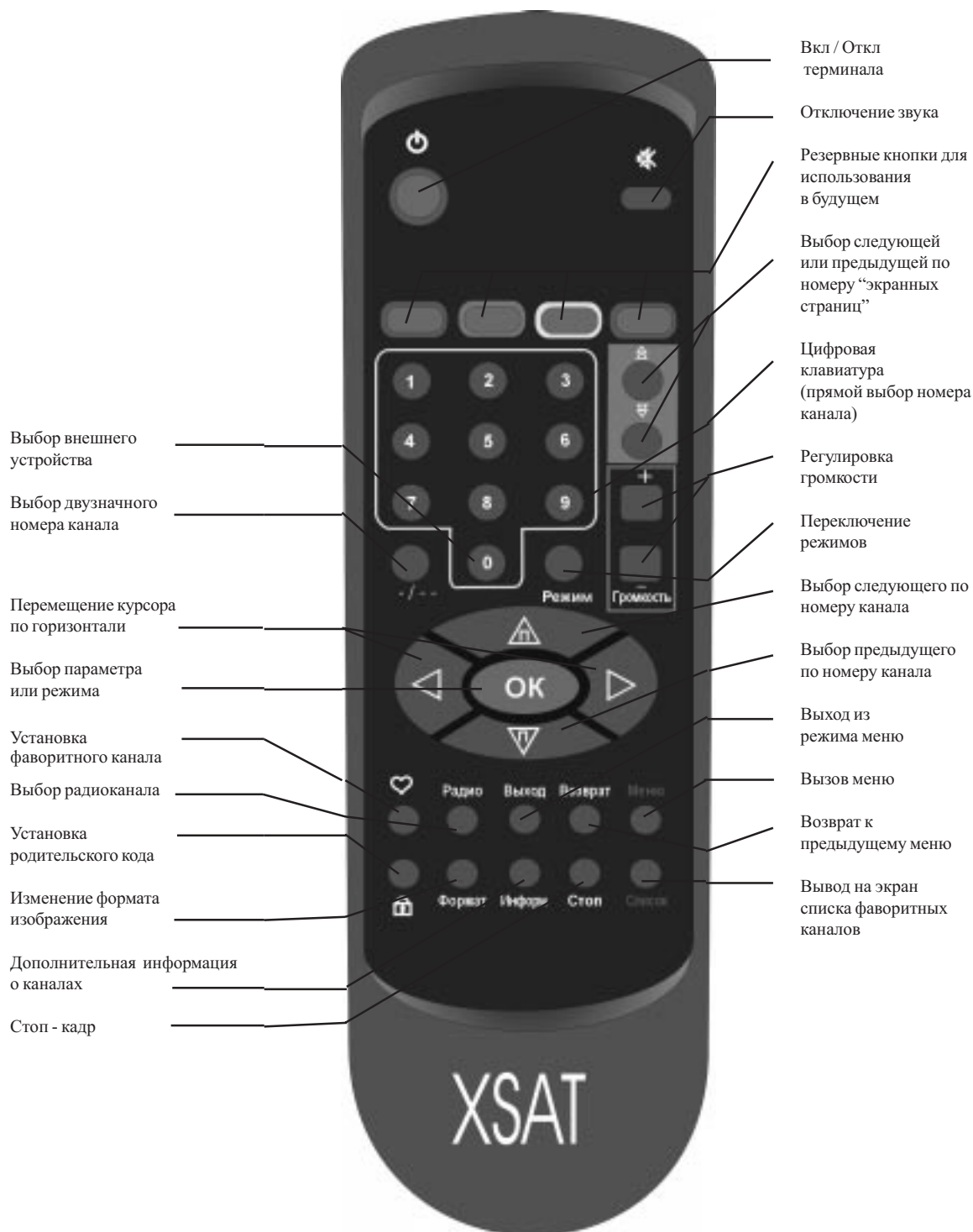
## Передняя панель



## Пульт дистанционного управления

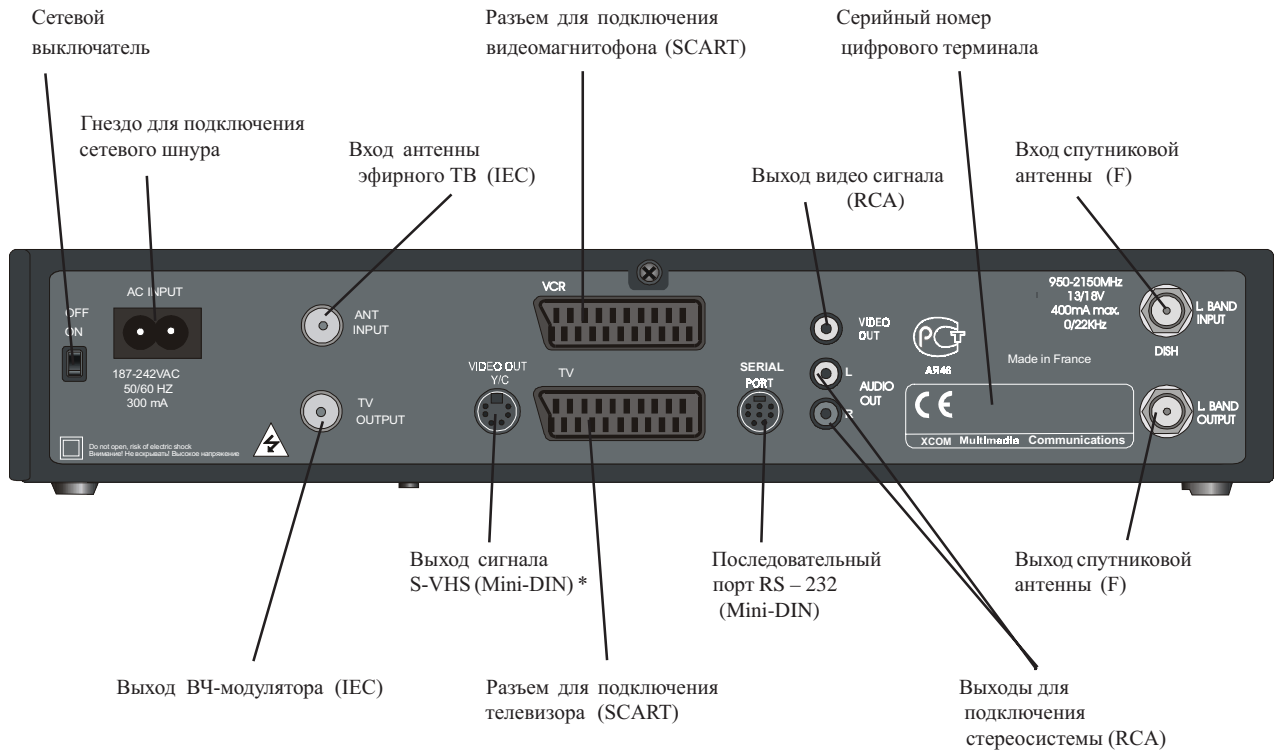
С помощью пульта Вы можете дистанционно управлять всеми функциями и установками терминала.

Ниже приведен рисунок пульта и краткие пояснения, касающиеся назначения и возможностей отдельных органов управления (кнопок) пульта.





## Задняя панель



\* - см. Примечание на стр. 5

## Подключение и настройка

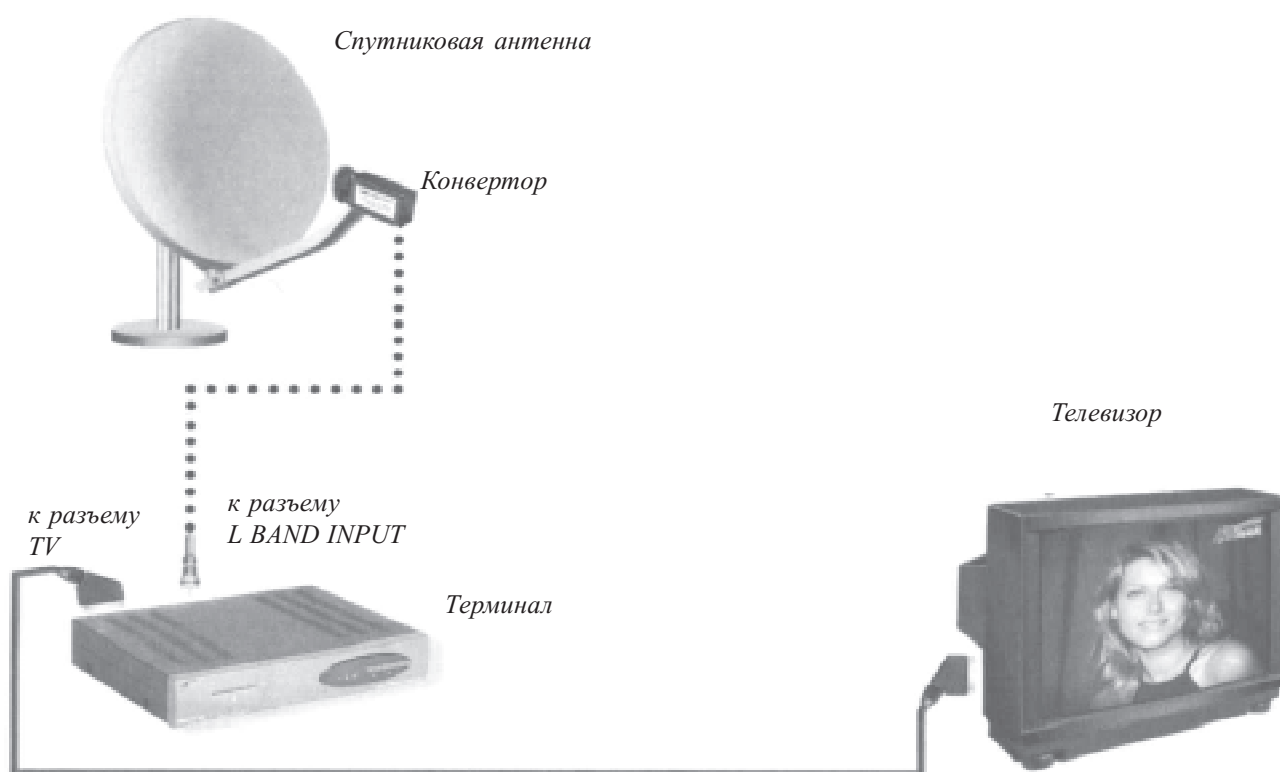
Откройте на задней стороне пульта крышку и установите два элемента питания (из комплекта поставки) в отсек, **соблюдая полярность**. Закройте крышку отсека.

Подключите терминал к электрической сети напряжением 220 В частотой 50 Гц.


Подключите конвертор к разъему терминала “L BAND INPUT”.

Телевизор можно подключить к терминалу двумя способами – либо с помощью аудио/видео-кабеля к SCART-разъему “TV” терминала, либо с помощью телевизионного кабеля к выходу ВЧ-модулятора терминала (разъем “TV OUTPUT”).

(В первом случае качество изображения будет выше).



Включите на задней панели сетевой выключатель.

На передней панели терминала начнет светиться зеленый индикатор, свидетельствующий о включении терминала. Если светится красный индикатор, нажмите и удерживайте в течение 1-2 сек кнопку  на пульте или на передней панели терминала. После этого должен светиться зеленый индикатор.

При нажатии на пульте кнопок управления на короткое время вспыхивает красный индикатор, расположенный на передней панели терминала справа, что свидетельствует о приеме инфракрасных сигналов пульта.

Обратите внимание, чтобы при работе с пультом на пути между ним и передней панелью Вашего терминала не было преград (стен, перегородок и т.п.).

Если телевизор подключен к терминалу через кабель с разъемами SCART, после включения сетевого выключателя при настроенных антенне и терминале Вы сразу сможете выбрать канал для просмотра.

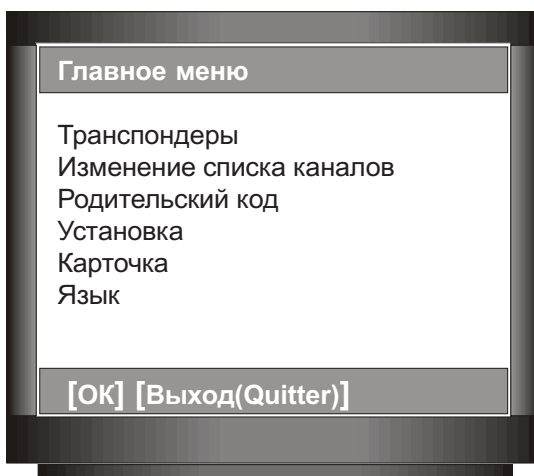
Если телевизор подключен через разъемы RCA, необходимо перевести его в режим AV.

Если телевизор подключен к терминалу через выход ВЧ-модулятора, необходимо:

- выбрать на телевизоре один из свободных каналов
- нажать на пульте терминала кнопку MENU (МЕНЮ)
- настроить телевизор на этом канале в диапазоне UHF до получения изображения “Главного меню”
- если наблюдаются помехи от других программ, необходимо настроить ВЧ-модулятор в соответствии с разделом “Настройка ВЧ-модулятора”, после чего повторить настройку телевизора.

С помощью пульта на экран телевизора выводятся экранные меню. В каждом меню выбранная в настоящее время функция или параметр будет выделяться (подсвечиваться).

С помощью кнопок пульта ▲ ▼ ► ◀ можно перемещать курсор или подсвечивание на другие строки или элементы строк меню. В нижней части меню имеются надписи-подсказки, облегчающие работу с пультом, например:



#### **ВНИМАНИЕ!**

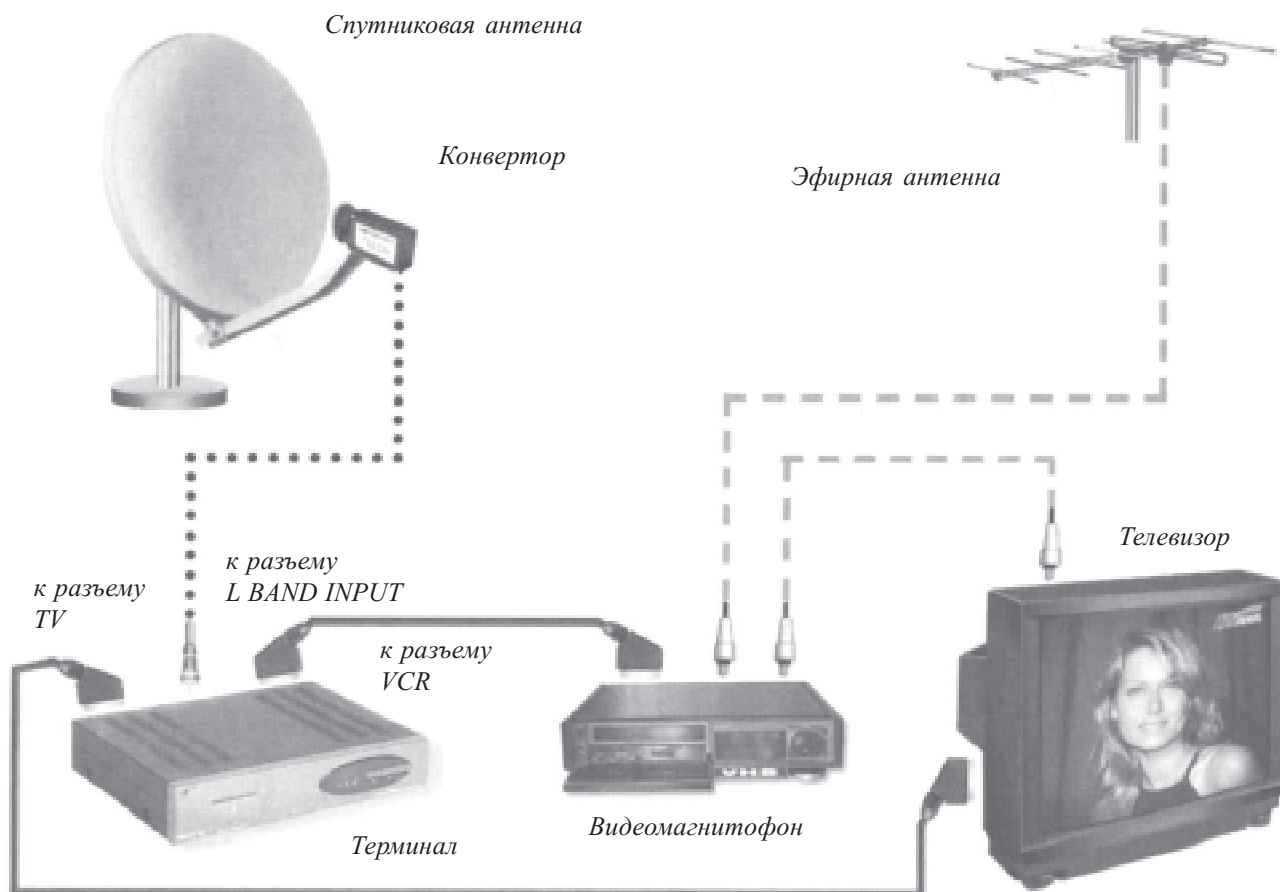
**Если терминал не реагирует на команды от пульта и от кнопок на передней панели, при этом светится красный индикатор IR, выключите и через 10-15 сек вновь включите сетевой выключатель на задней панели.**

При подсвечивании выбранного Вами параметра нажмите кнопку “OK” для его выбора. В верхней части экрана на некоторое время появится надпись КОНФИГУРАЦИЯ СОХРАНЕНА.

**Для возврата к меню более высокого уровня нажмите кнопку RETURN (ВОЗВРАТ).**

**Для полного выхода из меню нажмите кнопку QUITTER (ВЫХОД).**

Для записи телепрограмм на видеомэагнитофон соедините его с разъемом VCR терминала. Антенну эфирного телевидения можно подключить либо к видеомэагнитофону (как показано на рисунке ниже), либо к терминалу (“ANT INPUT”). Для подключения стереосистемы необходимо подключить к разъемам “AUDIO OUT – L, R” терминала соответствующие входы стереосистемы.



Если Вы хотите перевести телевизор в режим просмотра эфирных программ, нажмите кнопку TV/SAT (РЕЖИМ) на пульте терминала. При этом сохраняется возможность записи спутниковых телепрограмм на видеомэагнитофон через разъем VCR. Повторное нажатие на эту кнопку возвращает телевизор в режим просмотра спутниковых телепрограмм.

При изготовлении на заводе терминал предварительно запрограммирован. Рекомендуется производить настройку терминала в составе полного комплекта приемной аппаратуры ССТ с помощью квалифицированного специалиста.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Не пытайтесь без надобности менять установки терминала.**

**Если изменение все же необходимо по какой-либо причине, свяжитесь с квалифицированным специалистом.**

## Выбор канала для просмотра

Вы можете выбрать нужный канал следующим образом:

- нажать кнопку MENU (МЕНЮ),
- выбрать строку ТРАНСПОНДЕРЫ,
- выбрать нужный транспондер,
- выбрать нужный канал.

Если Вы знаете номер канала, то можете набрать его номер с помощью цифровой клавиатуры. Для набора двузначных или трехзначных номеров предварительно нажмите кнопку на пульте -/-- .

Если этот канал заранее был занесен в список фаворитных, нажмите кнопку LISTE (СПИСОК), выберите по меню нужный канал и нажмите кнопку ОК.

## Проверка уровня принимаемого сигнала

Если качество приема каналов неудовлетворительное (картинка “рассыпается”, останавливается, периодически пропадает), Вы можете проверить уровень принимаемого сигнала.

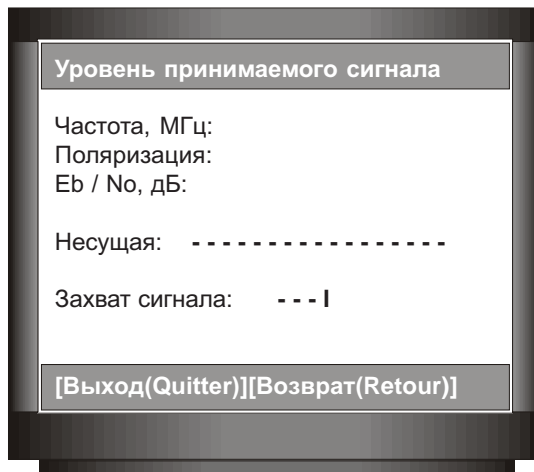
Для этого:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку УСТАНОВКА
- в меню “Установка” выберите строку УРОВЕНЬ ПРИНИМАЕМОГО СИГНАЛА
- проверьте уровень сигнала в строке Eb/No:

Уровень сигнала должен быть не ниже 6 дБ. Если фактический уровень ниже этого значения, необходимо проконтролировать наличие горизонтальных штрихов на строке ЗАХВАТ СИГНАЛА справа или слева от вертикального штриха. Если горизонтальные штрихи

отсутствуют, а уровень сигнала менее 6 дБ, свяжитесь с квалифицированным специалистом - Вам необходима более точная настройка антенны на спутник.

Если горизонтальные штрихи имеются, необходимо подсчитать их количество и зафиксировать их расположение относительно вертикального штриха ЗАХВАТ (справа или слева от него). Если, например, имеются три горизонтальных штриха слева от вертикального штриха (как показано на рисунке), необходимо выполнить следующие операции:



- нажмите кнопку QUIT (ВЫХОД)
- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку УСТАНОВКА и нажмите кнопку ОК
- выберите строку СПУТНИКИ И КОНВЕРТОРЫ и нажмите кнопку ОК
- выберите строку, например, БОНУМ-1 и нажмите кнопку ОК
- выберите строку НИЖНЯЯ ЧАСТОТА ГЕТЕРОДИНА и с помощью кнопок  $\blacktriangleright$   $\blacktriangleleft$ , а также цифровой клавиатуры установите вместо цифр 10750 цифры 10753 (таким образом, разница между двумя значениями должна равняться количеству горизонтальных штрихов слева от вертикального штриха).
- нажмите кнопку ОК

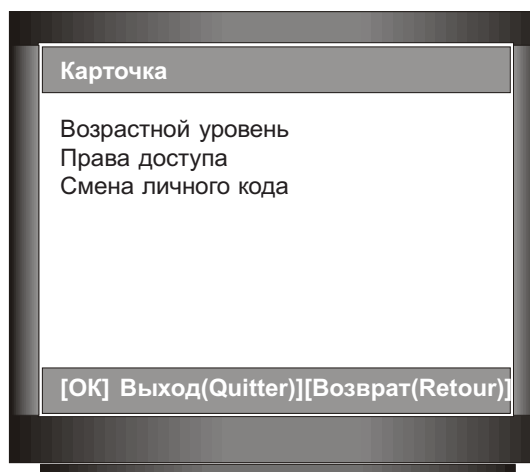
- выход из меню с помощью кнопки QUIT (ВЫХОД)
  - если, например, имеется два горизонтальных штриха справа от вертикального штриха, необходимо выполнить те же операции, что и в предыдущем случае, установив вместо цифр 10750 цифры 10748 (таким образом, разница между двумя значениями должна равняться количеству горизонтальных штрихов справа от вертикального штриха)
  - после подстройки терминала повторно проконтролируйте уровень сигнала Eb/No на том же канале, а также проверьте возможность приема цифровых каналов на каждом из транспондеров
  - если уровень сигнала остается ниже 6 дБ, и/или хотя бы на одном из каналов качество приема неудовлетворительное, свяжитесь с квалифицированным специалистом.
- Выход из меню, как указано выше.

## Проверка прав доступа

Вы можете проверить права доступа следующим образом:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку КАРТОЧКА
- в меню “Карточка” выберите строку ПРАВА ДОСТУПА
- наберите с помощью цифровой клавиатуры личный код

(Личный код необходим для защиты от несанкционированного вмешательства в установки терминала).

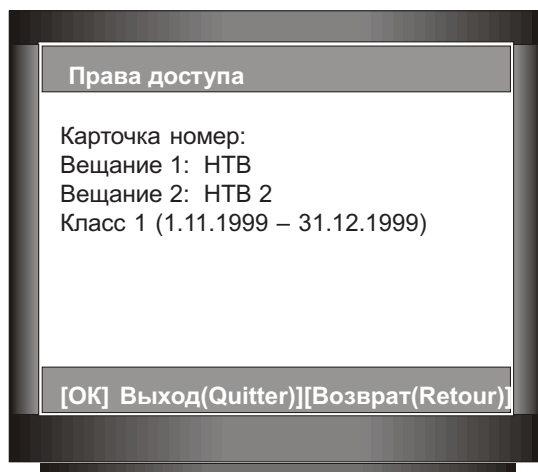


### ВНИМАНИЕ!

**Личный код, установленный на заводе - 0000**

- нажмите кнопку ОК.

На экране должна появиться примерно такая информация:



В последней строке указаны начальная и конечная даты предоставления прав доступа к услугам.

## Смена личного кода

Вы можете изменить личный код.

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку КАРТОЧКА
- в меню “Карточка” выберите строку СМЕНА ЛИЧНОГО КОДА
- наберите с помощью цифровой клавиатуры старый личный код
- выберите строку НОВЫЙ КОД
- наберите с помощью цифровой клавиатуры новый личный код и нажмите ОК
- при ошибочном наборе личного кода необходимо выйти из режима меню и повторить операции.

### **ВНИМАНИЕ!**

**Если Вы забыли личный код, обратитесь в Телекомпанию.**

## Изменение “возрастного уровня”

Необходимо иметь в виду, что автоматическая блокировка показа конкретной телепередачи возможна только в том случае, если Телекомпания включает данную информацию в телесигнал.

Для предотвращения нежелательного просмотра детьми некоторых телепередач Вы можете установить так называемый “возрастной уровень” – условный возраст, с которого разрешен просмотр конкретной телепередачи.

- настройте Ваш терминал на нужный канал
- нажмите на выбранном канале кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку КАРТОЧКА и нажмите кнопку ОК
- в меню “Карточка” выберите строку ВОЗРАСТНОЙ УРОВЕНЬ и нажмите кнопку ОК
- выберите строку УРОВЕНЬ и с помощью кнопок ► ◀ , а также цифровой клавиатуры установите число в пределах 0...15 (заводская установка - 7).

При установке числа 15 возможен просмотр всех каналов, на которые у Вас есть права доступа.

При установке, например, числа 10 возможен просмотр телепередач, возрастной уровень которых не превышает 10.

- если личный код установлен 0000, т.е. Вы его не меняли, нажмите кнопку ОК
- если личный код был ранее изменен, выберите строку ЛИЧНЫЙ КОД и введите Ваш личный код, после чего нажмите кнопку ОК
- выход из меню с помощью кнопки QUIT (ВЫХОД).

## Изменение списка фаворитных каналов

Ваш терминал может обеспечить быстрый доступ к списку из 999 наиболее любимых Вами каналов.

Предварительный список фаворитных каналов занесен в память терминала на заводе.

Если Вы хотите изменить этот список, необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ТРАНСПОНДЕРЫ
- выберите транспондер, в котором находится выбираемый Вами канал
- выберите нужный Вам канал
- нажмите кнопку ♥
- выберите с помощью цифровой клавиатуры номер, который Вы хотите присвоить этому каналу

- нажмите кнопку ОК

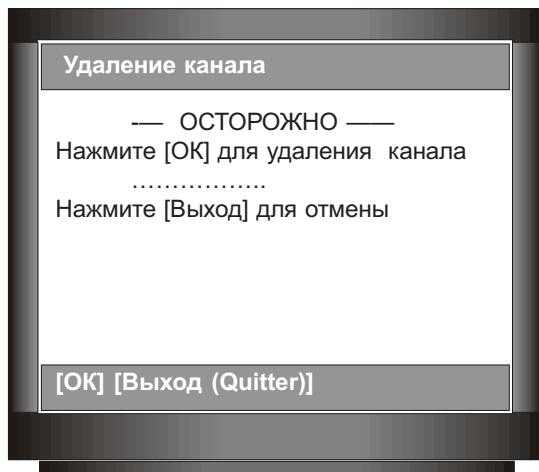
После этого выбранный Вами канал будет запомнен в списке фаворитных и может быть выбран после нажатия кнопки LISTE (СПИСОК).

Изъять канал из списка фаворитных можно следующим образом:

- выберите нужный Вам канал, как описано выше
- нажмите кнопку ♥
- нажмите кнопку 0, а затем кнопку ОК

Канал будет исключен из списка фаворитных.

Если Вы хотите вообще удалить из памяти терминала какой-либо канал, необходимо установить подсветку этого канала и нажать кнопку ◀ .



Если после появления Предупреждения нажать кнопку ОК, канал будет удален из памяти терминала. Если же Вы передумали, нажмите кнопку QUITTER (ВЫХОД) - канал будет сохранен.

Если Вы хотите изменить расположение каналов в Вашем фаворитном списке, необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите на пульте кнопку ♥
- с помощью кнопок ▲ ▼ переместите канал на новый номер
- нажмите кнопку ОК
- для выхода из меню нажмите кнопку QUIT (ВЫХОД).

## Включение родительского кода

Если Вы хотите, чтобы некоторые каналы были недоступны детям, необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку РОДИТЕЛЬСКИЙ КОД
- в меню “Родительский код” выберите **ВКЛЮЧЕН**
- нажмите кнопку ОК
- в Главном меню выберите строку ТРАНСПОНДЕРЫ
- выберите транспондер, в котором находится выбираемый канал
- выберите нужный Вам канал
- нажмите кнопку 🔒 .

Если Вы хотите снять родительский код с выбранного канала, необходимо еще раз нажать на кнопку 🔒 .

После этого для выбора закрытого родительским кодом канала необходимо после появления на экране надписи РОДИТЕЛЬСКИЙ КОД нажать на кнопку 🔒 и набрать родительский код.

Если Вы хотите отменить включение родительского кода со всех ранее закрытых им каналов, необходимо после выбора в меню строки РОДИТЕЛЬСКИЙ КОД установить режим **ОТКЛЮЧЕН**.

При этом, если родительский код включен, необходимо после нажатия кнопки MENU (МЕНЮ) набрать родительский код.

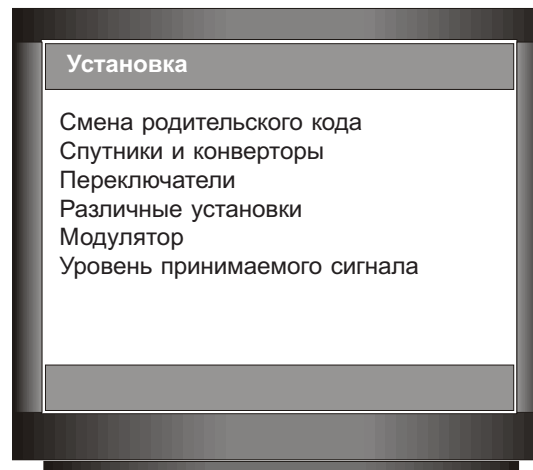


**ВНИМАНИЕ!****Родительский код, установленный на заводе - 1234****Смена родительского кода**

Вы можете при желании изменить родительский код (например, в случае, если он стал известен детям). Для этого необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку УСТАНОВКА
- в меню “Установка” выберите строку СМЕНА РОДИТЕЛЬСКОГО КОДА
- в меню “Смена родительского кода” в строке СТАРЫЙ КОД наберите с помощью цифровой клавиатуры старый код
- в строке НОВЫЙ КОД наберите с помощью цифровой клавиатуры новый код и нажмите кнопку ОК.

Выход из меню, как указано выше.

**Изменение языка меню**

Вы можете при желании изменить язык, на котором выдается экранное меню. Для этого необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ЯЗЫК
- в меню “Язык” выберите нужный Вам язык.

Выход из меню, как указано выше.

**Установка текущего времени**

В терминале фиксируется время, передаваемое со спутника по Гринвичу. На заводе установлено московское летнее время (+4 часа). Если Вы находитесь в другом часовом поясе, а также при переходе на зимнее или летнее время, Вам необходимо установить новое текущее время.

Для этого:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку УСТАНОВКА
- в меню “Установка” выберите строку РАЗЛИЧНЫЕ УСТАНОВКИ
- в меню “Различные установки” выберите строку МЕСТНОЕ ВРЕМЯ и с помощью кнопок ► ◀ установите необходимое время, добавляя или убавляя часы ко времени по Гринвичу GMT.
- нажмите кнопку ОК

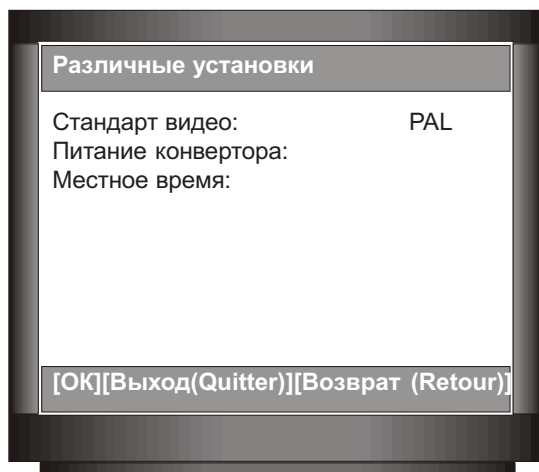
Выход из меню, как указано выше.

## Отключение питания конвертора

Если Вы пользуетесь коллективной спутниковой антенной, необходимо отключить питание конвертора.

Для этого необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку УСТАНОВКА
- в меню “Установка” выберите строку РАЗЛИЧНЫЕ УСТАНОВКИ



- в меню “Различные установки” выберите строку ПИТАНИЕ КОНВЕРТОРА
- в меню “Питание конвертора” установите **НЕТ** и нажмите кнопку ОК.

Выход из меню, как указано выше.

## Настройка на транспондеры, внесенные в память терминала

Если Ваш терминал не был предварительно настроен на прием каналов Телекомпании, необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ТРАНСПОНДЕРЫ и нажмите кнопку ОК
- выберите нужную Вам строку и нажмите кнопку ▶
- нажмите кнопку ОК
- после появления на экране списка каналов занесите их в фаворитный список по методике раздела “Изменение списка фаворитных каналов”

Выход из меню, как указано выше.

## Настройка на новый транспондер

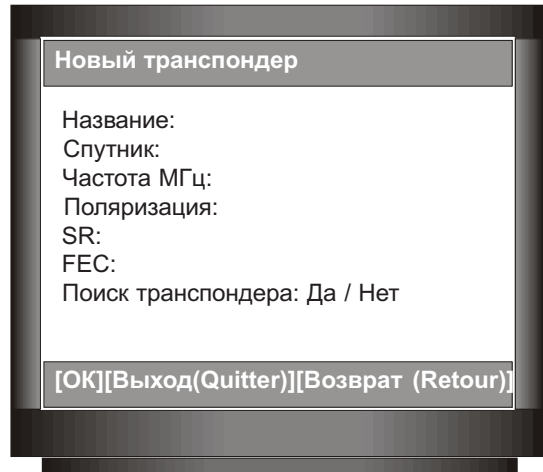
В память терминала заранее внесены транспондеры и каналы.

### **ВНИМАНИЕ!**

Если Вы используете рекомендуемый Телекомпанией тип конвертора с одним гетеродином частотой 10750 МГц, дополнительная настройка терминала на эти транспондеры не требуется.

Если же Вы используете конвертор другого типа, необходимо сначала произвести настройку в соответствии с разделом “Установка режимов конверторов”, после чего настроить терминал последовательно на каждый из этих транспондеров по методике, изложенной ниже.

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ИЗМЕНЕНИЕ СПИСКА КАНАЛОВ
- в меню “Изменение списка каналов” выберите строку НОВЫЙ ТРАНСПОНДЕР



- в меню “НОВЫЙ ТРАНСПОНДЕР” выберите строку НАЗВАНИЕ и с помощью кнопок  $\blacktriangleright$ ,  $\blacktriangleleft$ ,  $\blacktriangleup$ ,  $\blacktriangledown$ , введите выбранное Вами название. Учтите, что первые две кнопки перемещают курсор по горизонтали экрана, а вторые две кнопки перебирают буквенные и цифровые символы.
- выберите строку СПУТНИК и с помощью кнопок  $\blacktriangleright$ ,  $\blacktriangleleft$  выберите название спутника из числа записанных в памяти терминала
- выберите строку ЧАСТОТА и с помощью цифровой клавиатуры введите значение частоты (пять цифр)
- выберите строку ПОЛЯРИЗАЦИЯ и установите вид поляризации (Горизонтальная или Вертикальная)
- выберите строку SR и установите скорость потока (пять цифр)
- выберите строку FEC и установите коэффициент коррекции ошибок (дробное число)
- выберите строку ПОИСК ТРАНСПОНДЕРА и нажмите кнопку ОК

Через 3...6 секунд этот транспондер будет автоматически записан в память терминала.

Вы можете выбрать его либо через перечень транспондеров, либо занести каналы транспондера в список фаворитных, используя режим ♥.

**Примечание.** Значения частоты, поляризации, SR, FEC публикуются в периодических изданиях, посвященных спутниковому телевидению.

## Автоматический поиск каналов

Вы можете настроить Ваш терминал в автоматическом режиме. Для этого:

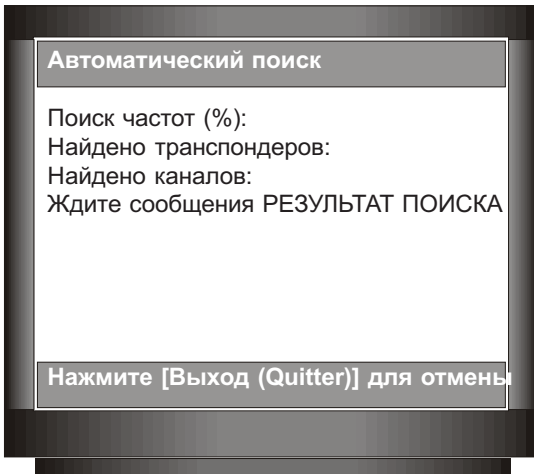
- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ИЗМЕНЕНИЕ СПИСКА КАНАЛОВ и нажмите кнопку ОК

- в меню «Изменение списка каналов» выберите строку АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОИСК и нажмите кнопку ОК.



На экране появится изображенное слева меню.

- для поиска каналов с SR = 27500 нажмите кнопку ОК
- для другого значения SR установите в строке SR = 27500 - НЕТ, а в строке ДРУГОЕ ЗНАЧЕНИЕ - с помощью цифровой клавиатуры пульта - величину



SR, после чего нажмите кнопку ОК.

На экране появится меню, изображенное слева.

После появления в строке ПОИСК ЧАСТОТ значения «100» через некоторое время начнется заполнение строк НАЙДЕНО ТРАНСПОНДЕРОВ и НАЙДЕНО КАНАЛОВ.

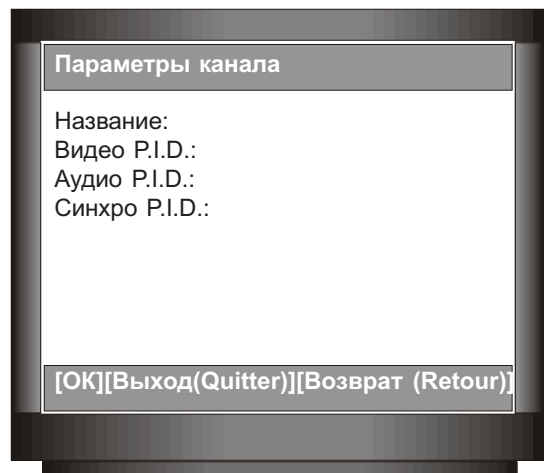
По окончании автоматического поиска на экране появится сообщение «РЕЗУЛЬТАТ ПОИСКА», информирующее о количестве найденных каналов. Нажмите кнопку ОК для запоминания найденных каналов.

Для выхода из меню нажмите кнопку QUIT (ВЫХОД).

## Настройка на новый канал

Если Телекомпания в уже записанный в память терминала транспондер добавляет новый канал или Вы хотите вновь восстановить ранее исключенный из списка канал, Вам необходимо либо вновь настроить терминал на этот транспондер целиком по методике, указанной выше, либо “дописать” этот канал в транспондер следующим образом:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ИЗМЕНЕНИЕ СПИСКА КАНАЛОВ
- в меню “Изменение списка каналов” выберите строку НОВЫЙ КАНАЛ
- выберите тот транспондер, куда вносится новый канал
- в меню “Параметры канала” в строке НАЗВАНИЕ установите с помощью кнопок ▶, ◀, ▲, ▼, название канала.



Первые две кнопки перемещают курсор по горизонтали экрана, а вторые две кнопки перебирают буквенные и цифровые символы.

- выберите строку ВИДЕО P.I.D. и с помощью цифровой клавиатуры наберите нужное значение
- выберите строку АУДИО P.I.D. и с помощью цифровой клавиатуры наберите нужное значение
- выберите строку СИНХРО P.I.D. и с помощью цифровой клавиатуры наберите нужное значение
- нажмите кнопку ОК.

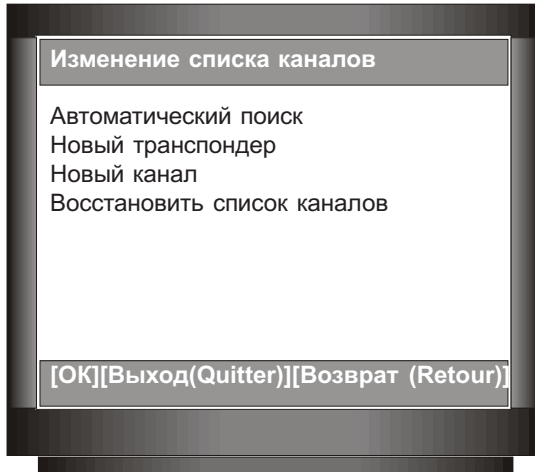
Через несколько секунд новый канал будет записан в память терминала.

**Примечание.** Значения PID – кодов публикуются в периодических изданиях, посвященных спутниковому телевидению.

## Восстановление списка каналов

Для восстановления в памяти терминала заводского списка каналов необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ИЗМЕНЕНИЕ СПИСКА КАНАЛОВ

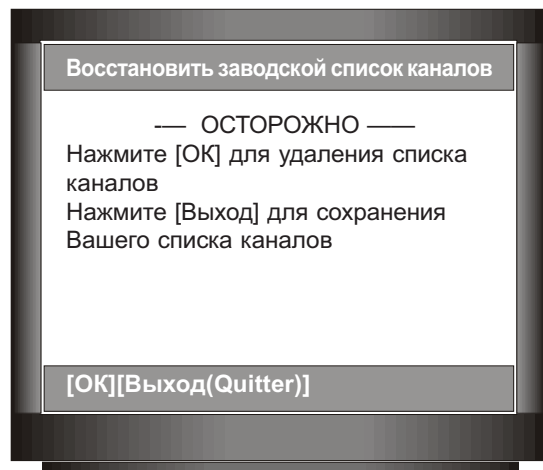


- в меню “Изменение списка каналов” выберите строку ВОССТАНОВИТЬ СПИСОК КАНАЛОВ
- выберите название спутника, каналы которого Вы хотите восстановить
- после появления Предупреждения нажмите ОК. Если Вы не хотите восстановить список каналов, нажмите кнопку QUIT (ВЫХОД).

Если Вы хотите восстановить каналы по всем транспондерам, выберите строку ВСЕ СПУТНИКИ, а после появления Предупреждения нажмите кнопку ОК.

Если Вы хотите удалить какой-либо транспондер, необходимо выполнить следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку ТРАНСПОНДЕРЫ



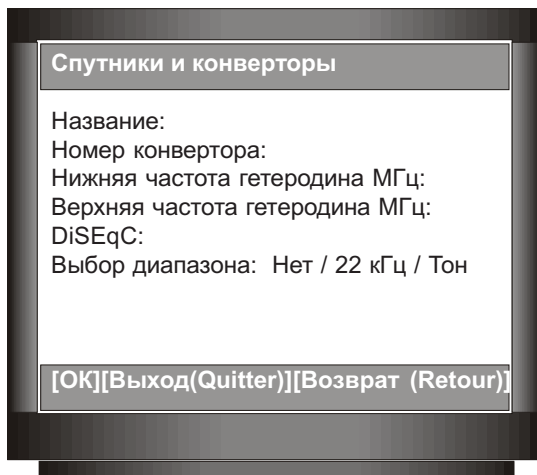
- установите подсветку того транспондера, который Вы хотите удалить
- нажмите кнопку ◀
- после появления Предупреждения нажмите кнопку ОК

## Установка режимов конверторов

В память Вашего терминала уже внесены названия, позиции и параметры спутников, через которые осуществляется вещание.

Однако Вы имеете возможность дополнить, а, при необходимости, уточнить эти параметры.

**Примечание.** Рекомендуется производить установку режимов конверторов с помощью квалифицированного специалиста.



Для установки режимов конверторов необходимо произвести следующие операции:

- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- выберите строку УСТАНОВКА
- в меню “Установка” выберите строку СПУТНИКИ И КОНВЕРТОРЫ

- в меню “Спутники и конверторы” выберите строку с нужным Вам спутником
- в следующем меню “Спутники и конверторы” выберите строку НОМЕР КОНВЕРТОРА
- с помощью кнопок ►, ◀ выберите нужный Вам номер конвертора (от 1 до 8)
- выберите строку НИЖНЯЯ ЧАСТОТА ГЕТЕРОДИНА
- установите с помощью кнопок ►, ◀ и цифровой клавиатуры нижнюю частоту гетеродина универсального конвертора
- выберите строку ВЕРХНЯЯ ЧАСТОТА ГЕТЕРОДИНА
- установите с помощью кнопок ►, ◀ и цифровой клавиатуры верхнюю частоту гетеродина универсального конвертора

Выход из меню, как указано выше.

**Примечание.** Для конвертора с одним гетеродином необходимо установить только нижнее значение частоты.

- если с выбранного Вами спутника сигнал поступает от DiSEqC-конвертора, выберите строку DiSEqC и установите режим ДА.
- Выберите строку ВЫБОР ДИАПАЗОНА и установите нужный Вам режим в соответствии со спецификацией на конвертор.

Выход из меню, как указано выше.

## Настройка терминала на заводские (первоначальные) установки

Если Вы по какой-либо причине хотите отменить все ранее произведенные настройки и перейти в режим заводских (первоначальных) установок, необходимо выполнить следующие операции:

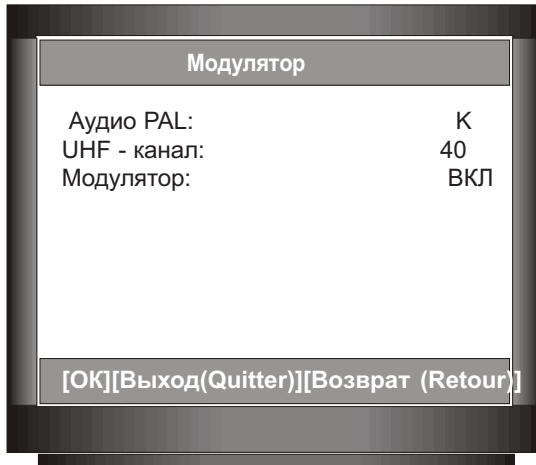
- нажмите кнопку MENU (МЕНЮ)
- после появления на экране ГЛАВНОГО МЕНЮ наберите с помощью цифровой клавиатуры код 174823 и нажмите кнопку ОК. В течение нескольких секунд терминал будет переходить в режим заводских установок.
- через 10-15 сек включите терминал в рабочий режим с помощью кнопки ВКЛ
- при необходимости произведите настройку на транспондеры, внесенные в память терминала, по методике раздела «Настройка на транспондеры, внесенные в память терминала».

## Настройка ВЧ-модулятора

Для настройки ВЧ-модулятора необходимо:

- нажать на пульте терминала кнопку MENU (МЕНЮ)
- в «Главном меню» выбрать строку УСТАНОВКА и нажать кнопку ОК
- в меню «Установка» выбрать строку МОДУЛЯТОР и нажать кнопку ОК

На экране появится изображенное ниже меню.



- выбрать строку UHF-КАНАЛ
  - с помощью кнопки ◀ удалить цифры “40” (заводская установка)
  - с помощью цифровой клавиатуры пульта терминала набрать новый номер частотного канала в пределах 21-69 и нажать кнопку ОК
  - повторить настройку телевизора
- Выход из меню как указано выше.

Если Ваш терминал подключен к телевизору только с помощью SCART-разъема, т. е. Вы не пользуетесь ВЧ-модулятором, можно установить в строке

МОДУЛЯТОР значение ОТКЛ и нажать кнопку ОК.

## Доступ к радиоканалам

Выбор списка радиоканалов осуществляется нажатием на пульте кнопки RADIO (РАДИО). Изменение, дополнение и удаление из фаворитного списка радиоканалов аналогично соответствующим операциям для телеканалов.

## Выбор языка звукового сопровождения

В тех случаях, когда в телесигнале реализована возможность альтернативного выбора языка звукового сопровождения на некоторых каналах, Вы можете осуществить этот выбор с помощью кнопок ▶, ◀.

## Телетекст

Если на принимаемом канале имеется режим телетекста, Вы можете воспользоваться им, установив телевизор в режим “Телетекст” в соответствии с Инструкцией на телевизор.

## Электронный программный гид

Вы можете также получить дополнительную информацию о текущей и следующей программах на выбранном канале (при условии ее трансляции) с помощью кнопки I / GUIDE (ИНФОРМ). При нажатии этой кнопки в нижней части экрана появится информация, отображающая краткое содержание программы, а также текущее время, время начала и окончания программы.

Для получения информации о следующей программе нажмите на пульте кнопку ▶.

Выход - с помощью кнопки QUIT (ВЫХОД)

В терминалах также реализована возможность приема расписания событий по каналам, формируемого Телекомпанией на несколько дней. Для этого:



- нажмите кнопку I / GUIDE (ИНФОРМ)
  - после появления информации в нижней части экрана еще раз нажмите эту же кнопку.
- На экране появится мигающая в течение 1-2 мин заставка, а затем - таблица, в которой имеется расписание событий по каналам на выбранный Вами день. В нижней части таблицы содержится краткая информация о текущем событии, а в верхней - текущее время и дата.
- для изменения даты нажмите кнопку ▲ , а затем с помощью кнопок ▶ , ◀ установите нужную дату
  - нажмите кнопку ▼
  - с помощью кнопок ▶ , ◀ установите нужный Вам интервал времени, а с помощью кнопок ▲ ▼ нужный канал
  - нажав на кнопку ОК, Вы можете начать просмотр выбранного канала
  - выход из режима (без изменения просмотра текущего канала) - с помощью кнопки QUIT (ВЫХОД).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** При каждом выводе на экран таблицы “Телегид” или при изменении даты появляется мигающая в течение 1-2 мин заставка.

## Стоп - кадр

Терминал позволяет остановить телевизионное изображение на экране с помощью кнопки на пульте FREEZE (СТОП).

Возврат в нормальный режим производится повторным нажатием на эту же кнопку.

## Регулировка громкости

Регулировка громкости обеспечивается кнопками на пульте VOL (ГРОМКОСТЬ)

Отключение звука – с помощью кнопки на пульте MUTE



## Автоматическое изменение программного обеспечения терминала

Терминал обеспечивает возможность изменения программного обеспечения в автоматическом режиме при условии, что уровень принимаемого сигнала не ниже 6 дБ (см. стр.13).

Информация о предстоящем перепрограммировании, отображаемая на экране, приведена ниже.

### ПЕРЕПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИЕМНИКА

Сейчас будет полностью изменена программа приемника. Не выключайте приемник, пока перепрограммирование не закончится полностью.

Приемник будет готов к работе примерно через одну минуту.

**В это время ни в коем случае не выключайте сетевой выключатель на задней панели терминала и не отключайте вилку сетевого шнура. Это может привести к необратимому повреждению терминала.**

## Последовательный порт

Терминал имеет последовательный порт обмена информацией для возможных подключений в будущем.

**Не подключайтесь к этому порту самостоятельно во избежание повреждения терминала!**



## **Возможные неисправности и их устранение**

В случае возникновения неисправностей внимательно прочтите нижеприведенный текст - вполне возможно, что Вы сами сможете устранить причину неисправности.

### *1. Есть звук, но нет изображения*

Проверьте соединение терминала с телевизором, а также другими внешними устройствами, если они есть (видеомагнитофон и др.). Проверьте, что другие устройства не активны.

### *2. Изображение и/или звук время от времени прерываются*

Проверьте настройку Вашей антенны (ориентацию на спутник). Проверьте соединения и установки терминала. Проверьте уровень сигнала.

### *3. Изображение “рассыпается” или “останавливается” время от времени*

Проверьте настройку Вашей антенны. Проверьте уровень сигнала. Проверьте установки терминала.

### *4. Изображение есть, но нет звука*

Проверьте соединение терминала с телевизором, а также другими внешними устройствами, если они есть. Проверьте установки терминала.

### *5. Нет стереозвук*

Возможно, передача идет в моно-режиме. Проверьте соединение терминала и стереосистемы.

### *6. Есть прием только части программ из цифрового пакета*

Проверьте установку параметров конвертора. Проверьте, есть ли у Вас права доступа к программам.

### *7. Низкий или высокий уровень громкости*

Отрегулируйте уровень громкости с помощью кнопок ГРОМКОСТЬ

### *8. Плохое качество звука на стереосистеме*

Проверьте соединение терминала и стереосистемы. Длина кабеля, соединяющего терминал и стереосистему, не должна превышать двух метров

### *9. Изображение и звук внезапно прерываются*

Проверьте соединение терминала с конвертором или с переключателями, если они есть. Проверьте кабель, идущий от конвертора.

### *10. Принимаются только открытые каналы, платные каналы не принимаются.*

Проверьте Вашу карточку и права доступа. Проверьте, не закончилась ли Ваша подписка на платные каналы.

*11. Невозможна запись на видеомаянитофон*

Проверьте соединение терминала с видеомаянитофоном. Проверьте режим работы видеомаянитофона.

*12. Не происходит переключение каналов терминала*

Проверьте исправность пульта, возможно, произошел разряд элементов питания – в этом случае замените элементы питания.

Выключите и через 10-15 сек вновь включите терминал с помощью сетевого выключателя на задней панели.

*13. Изображение искажено по вертикали*

Программа идет в формате 16 : 9. Переключите оборудование в формат 16 : 9.

*14. На экране появляется сообщение “Закодированная программа”*

Проверьте права доступа по карточке.

*15. На экране появляется сообщение “Вставьте карточку”*

Проверьте, вставлена ли карточка до упора в картоприемник.

*16. На экране появляется сообщение “Проверьте карточку”*

Проверьте правильность установки карточки.

Карточка должна быть установлена электронным кристаллом вниз.

*17. На экране появляется сообщение “Нет информации для декодирования”*

Проверьте соединение терминала с конвертором. Проверьте исправность кабеля. Проверьте уровень сигнала.

*18. На экране появляется сообщение “Нет сигнала”*

Проверьте соединение терминала с конвертором, проверьте установки терминала.

*19. Терминал не реагирует на команды от пульта и от кнопок на передней панели. Индикатор светится.*

Выключите и через 10-15 сек вновь включите терминал с помощью сетевого выключателя на задней панели.

**Если Вам не удалось устранить неисправность, обратитесь к установщику  
Вашего оборудования.**

