

**Паспорт, описание  
Инструкция по эксплуатации.**

**Многофункциональный 3,5” монитор для настройки спутниковых антенн .**



## Введение.

Многофункциональный 3,5” монитор для настройки спутниковых антенн , именуемый в дальнейшем монитор , изготовлен по передовым мировым технологиям: QPSK демодулятор и MPEG-II декодер в полном соответствии с DVB-S стандартами, на базе современных микросхем , с тонкопленочным ж\к дисплеем и инновационным полимерным аккумулятором . Алюминиевый металлический корпус позволяет выносить и работать с прибором вне помещений, что необходимо для инженеров во время настройки и поиска ТВ сигналов и проверки работоспособности систем телевидения .

Перед началом работы обязательно ознакомьтесь с инструкцией.

### ВНИМАНИЕ:

- В приборе нет компонент, регулируемых пользователем. Не снимайте заднюю панель, только высококвалифицированный технический персонал может выполнять обслуживание прибора.
- Не допускайте детей к прибору.
- Не подвергайте прибор воздействию высоких температур, солнечных лучей, сырости.
- Держитесь подальше от яркого солнца во время работы, чтобы получить ясное и четкое изображение.
- Не используйте агрессивные химические вещества для чистки вашего прибора, протирайте корпус мягкой тканью.
- Используйте только адаптер питания, поставленный с прибором.
- Отключайте прибор прежде, чем вытащите сетевую кабель из сети.
- При использовании пульта дистанционного управления соблюдайте интервал между нажатием кнопок более 1 сек, для обеспечения достоверности каждой операции.
- Держите пульт дистанционного управления далеко от горячих и влажных мест, от ламп искусственного освещения.
- Если пульт не работает, попробуйте заменить элементы питания. Если долго не пользуетесь пультом, обязательно удалите батареи питания во избежание их протечки и поломки прибора.

## Содержание

<b>1. Внешний вид</b>	_____
1.1 Передняя панель	_____
1.2 Задняя панель	_____
1.3 Дистанционное управление	_____
<b>2. Варианты подключения монитора</b>	_____
<b>3. Инструкция по эксплуатации</b>	_____
3.1 Источник питания	_____
3.2 Получение спутниковых телевизионных сигналов	_____
3.3 Настройка изображения	_____
4. Для спутниковых операторов	_____
4.1 Определения азимута и угла возвышения антенны	_____
4.2 Захват спутниковых сигналов	_____
4.3 Точная отладка	_____
<b>5. Получение звукового и видео сигналов</b>	_____
<b>6. Операционное меню</b>	_____
6.1 Основное меню	_____
6.2 Список ТВ каналов	_____
6.3 Список радиоканалов	_____
6.4 Установка программы	_____
6.5 Добавление новой программы	_____
6.6 Установка LNB частоты	_____
6.7 Установка параметров	_____
6.8 Изменение программы	_____
6.9 Удаление программы	_____
6.10 Перемещение программы	_____
6.11 Установка любимой программы	_____
6.12 Информация	_____
6.13 Меню языков	_____
6.14 Установка системы	_____
6.15 TV система	_____
6.16 Значение по умолчанию	_____
6.17 Спутниковое руководство	_____
6.18 Обновление программного обеспечения	_____
6.19 Календарь	_____
6.20 Установка OSD ( отображение информации на дисплее)	_____
6. 21 Игры	_____
7. Главные параметры	_____
8. Комплектация	_____
9. Решение малых проблем	_____

## 1. Внешний вид.

### 1.1 Передняя панель (рис.1)



- 1- Дисплей для вывода изображения и текстовой информации .
- 2- Цифровое табло для вывода значения уровня , номера канала и другой информации
- 3- MENU: кнопка для входа или выхода из меню. Также используется для отмены операции или изменений параметров .
- 4- VOL+: кнопка для увеличения громкости или перемещения курсора вправо.
- 5 – CH+: для увеличения номера канала или перемещения курсора вверх.
- 6- CH-: для уменьшения номера канала или перемещения курсора вниз.
- 7- VOL-: кнопка для уменьшения громкости или перемещения курсора влево.
- 8- OK: кнопка подтверждения.
- 9- SETUP: для входа или выхода в меню настроек ж/к монитора .
- 10- ◀: кнопка уменьшения громкости
- 11- ▶: кнопка увеличения громкости
- 12- ▲: перемещение курсора вверх в меню настроек ж/к монитора .
- 13- ▼ перемещение курсора вниз в меню настроек ж/к монитора .

## 1.2 Задняя панель прибора ( рис.2)



Рис.2

1. LNB IN: гнездо входа спутникового сигнала от конвертора
2. SIMPIE UPDATE SOCKET: гнездо обновления программного обеспечения (только подходящего для данного типа).
3. VIDEO: вход/выход видео.
4. AUDIO: канал аудио, вход/ выход , левый/правый
5. Громкоговоритель .
6. Выключатель питания:
  - 0 - выключить устройство,
  - I – режим для приема спутникового сигнала, при этом гнезда A / V являются аудио-видео выходами .
  - II – режим для приема аудио-видео сигнала, при этом гнезда A/V является входами аудио-видео сигнала .
7. DC: входной разъём питания от сетевого адаптера

### 1.3 Дистанционное управление. (рис.3)

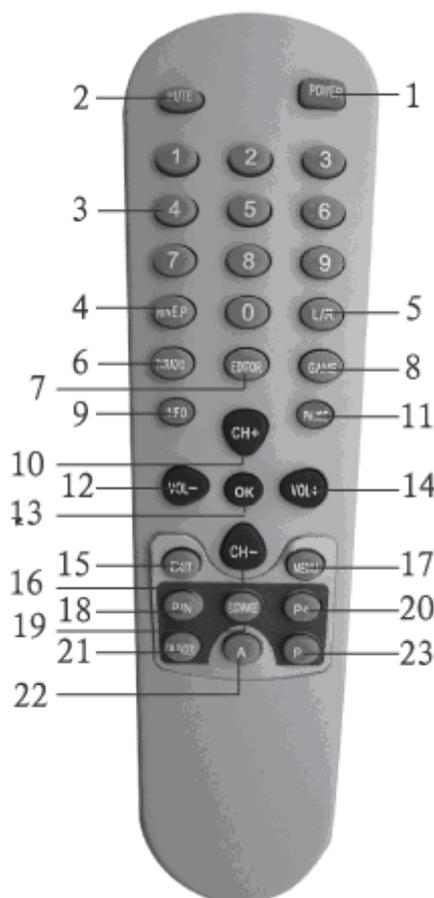


Рис.3

- 1.Power: включение питания .
- 2.Mute: кнопка отключения звука.
3. 0 – 9: Цифровые кнопки .
4. NINE.P: просмотр 9 изображений.
5. Audio: выбор вывода звука : стерео / слева/ справа.
6. TV/RADIO: переключатель ТВ/ Радио
7. EDITOR: редактирование списка программ.
8. GAME: включение игр
9. INFO: информация о программе.
10. CH+: следующий канал или курсор вверх
- 11.PAUSE: кнопка пауза.
12. VOL-: уменьшение звука или курсор влево.
13. OK: подтверждение
14. VOL+: увеличение звука или курсор вправо
15. EXIT: выход из меню
16. CH-: уменьшение канала или курсор вниз
17. Menu: вызов или закрытие меню
18. P/N: кнопка преобразования PAL / NTSC
19. EXCHANGE: программный обмен
20. P+: страница вверх
21. CALENDER: нажатие этой кнопки выводит календарь на экран
22. A: пустой
23. P-: страница

## 2. Варианты подключения монитора ( рис.4)

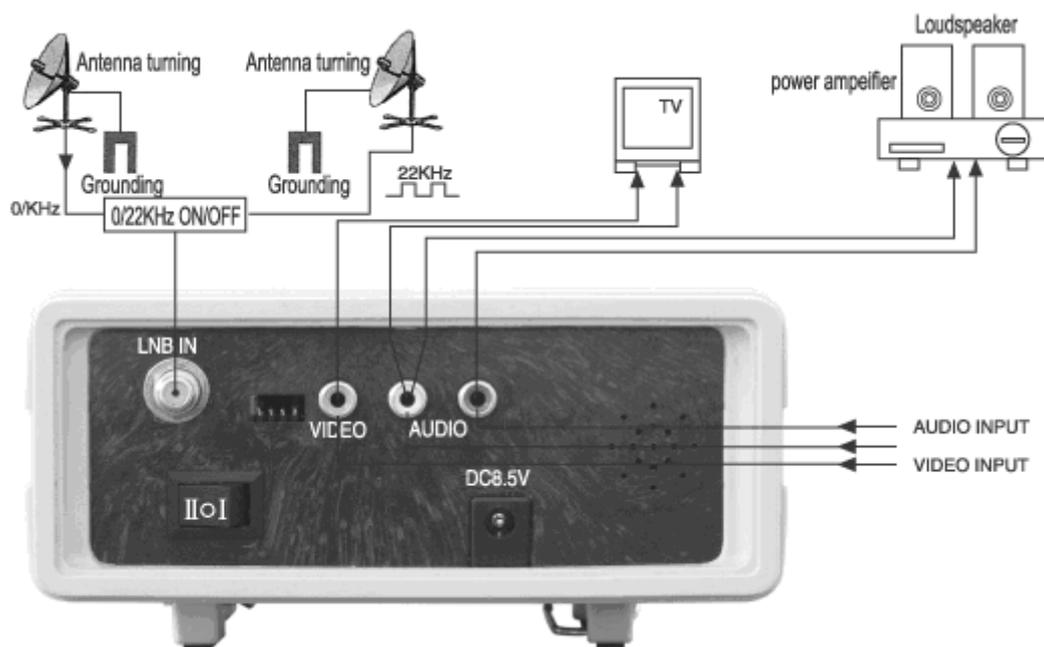


Рис.4

## 3. Инструкция по эксплуатации.

### 3.1 Источник питания.

Блок питания – встроенная батарея питания. Внутренняя 7.4 В 3000 Ампер/час высокопроизводительная литиевая полимерная батарея. Она может работать вне помещения более 2 часов.

Внешний адаптер питания: пожалуйста, используйте только поставляемый адаптер питания, подключайте разъем адаптера к гнезду DC8.5В на задней панели для зарядки.

Заряд для встроенных аккумуляторов: батареи с интеллектуальной схемой защиты, с защитой от перезаряда / переразряда или короткого замыкания. Пожалуйста, перезарядите батарею с помощью прилагаемого адаптера, когда загорится красный индикатор . Заряжайте аккумулятор в течение 8 – 10 часов после работы с прибором. Батарея может достичь наибольшей емкости после 2-3-х кратного заряда / разряда.

### 3.2 Получение спутниковых телевизионных сигналов.

Параметры спутниковых телевизионных сигналов могут быть отрегулированы с помощью 6 кнопок, расположенных справа на передней панели или с помощью пульта дистанционного управления.

Старт: поверните переключатель Power в положение “I”. На дисплее отобразится информация и ТВ сигналы. Если это первое использование прибора, он покажет первый канал (начальная настройка ). Если это не первое использование прибора, он покажет тот канал, который был установлен перед последним отключением прибора.

Режим ожидания:

1. В режиме включенного питания, нажмите кнопку «power» на пульте дистанционного управления, - монитор войдет в режим ожидания.
2. В режиме ожидания нажмите кнопку «power» снова, прибор включится и продолжит отображать сигнал .

3. Вы можете установить время , через которое прибор автоматически входит в спящий режим .

**Наиболее частые проблемы:** При включении прибора, он не показывает программу, но на экране появляется изображение маленького шара или надпись NO SIGNAL. Это значит, что по выбранному каналу сигнал не поступает, это может быть вызвано следующими причинами :

1. Вы выбираете канал не того спутника , на который ваша антенна настроена, простое решение заключается в изменении канала.
2. Если качество сигнала плохое, вы можете выбрать другой канал с хорошим качеством сигнала.
3. Вы используете неверную частоту конвертора LNB. Вам необходимо изменить в настройках прибора частоту LNB .

**Кнопка ОК:** Когда на экране не отображается меню, нажмите кнопку ОК,- на экране появится список каналов и маленькая картинка. Эта маленькая картинка используется для быстрого наблюдения за сохраненными каналами в мониторе . Это удобно для просмотра и выбора. Нажмите P+, и следующие 10 каналов будут отображены на странице . Нажмите P-, предыдущие 10 каналов будут отображены . Нажатие кнопки ОК при выбранном канале выводит полноэкранное изображение выбранного канала , а светодиодное табло отображает его номер .

**Громкость:** Когда картинка отображается на весь экран, нажмите VOL+ или VOL- для регулировки громкости .

**Номер:** Когда картинка отображается на весь экран, нажмите одну из кнопок с номерами 0-9 для выбора нужного канала, затем нажмите кнопку ОК для быстрого перехода на этот канал.

**MUTE (Без звука):** Нажмите кнопку MUTE для отключения звука. На экране тут же появится логотип MUTE. Для восстановления звука, нажмите эту кнопку повторно.

**PAUSE (пауза):** Нажмите на кнопку PAUSE, когда изображение «живое» . Изображение остановится, но звук продолжится. Повторное нажатие кнопки PAUSE приведёт к перескакиванию картинки на момент нажатия кнопки, звук продолжится.

**EXCHANGE (замена):** Нажатие этой кнопки возвращает монитор к предыдущему каналу.

**L/R:** Когда картинка отображается на весь экран, нажмите кнопку L/R, на экране появится картинка для выбора аудио режима ( см. рис. 5). CH+ и CH- используются для перемещения курсора вверх, вниз, используйте VOL+, VOL- для изменения. Параметр аудио PID только для отображения и его нельзя изменять .



Рис.5

**INFO (информация):** Когда картинка отображается на весь экран, нажмите кнопку INFO, на экране появится информационное окно с информацией о текущем канале.

**TV/RADIO:** Кнопка для переключения режимов ТВ/ Радио.

**CHANNEL LIST (список каналов):** Нажмите кнопку ОК, когда картинка отображается на весь экран для входа в список каналов. Подробная информация может ссылаться на список каналов на следующей странице . Нажмите кнопку ОК для возврата к полноэкранному изображению.

**NINE PICTURE (9 картинок):** Нажмите кнопку NINE P., когда картинка отображается на весь экран. На дисплее появится изображение (рис.6). В статусе NINE PICTURE на экране отобразятся 9 предварительных картинок каналов в виде статичных картинок , но канал, на который указывает курсор, проигрывается нормально.



Рис.6

Используйте кнопки CH+, CH-, VOL+, VOL- для перемещения курсора по 9 каналам, канал, на который показывает курсор, начинает проигрываться. Когда курсор находится на выбранном вами канале, нажмите кнопку ОК, канал будет проигрываться в полноэкранном режиме.

**P+, P-:** После установки любимых каналов, нажмите P+, P- для выбора этих каналов непосредственно.

### 3.3 Настройка изображения.

Настройте изображение с помощью 5 кнопок, расположенных слева на передней панели.

Нажмите SETUP для вывода меню (рис.7).



Рис.7

**Brightness (яркость):** Настройте уровень черного цвета изображения какой вас устроит.

**Contrast (контраст):** для настройки контрастности изображения.

**Color tone (цветовой тон):** для регулировки уровня цветового тона (картинка красноватая или зелёная).

**Color aberration (хроматическая аберрация):** для устранения дисбаланса цветных изображений.

**OSD (отображение информации на дисплее):** для регулировки времени, в течение которого меню отображается на экране.

**Language (язык):** Для выбора языка из меню: Китайский, Английский, Таиландский, Лаосский, Вьетнамский, Русский, Индонезийский необходимо применять "▲"/". выбранный вариант на красном фоне, отрегулировать "<"/ ">" для удовлетворения вашего запроса, нажмите кнопку "SETUP" для подтверждения.

## 4. Настройка спутникового сигнала.

### 4.1 Азимут антенны и угол места .

Если вы не знаете азимут и угол места для Вашей долготы и широты , прибор позволяет вычислить их автоматически . Подробнее см 6.17.

### 4.2 Захват спутниковых сигналов.

При работе в полноэкранном режиме нажмите кнопку "MENU" и выберите кнопками CH+ CH- в появившемся меню пункт «Information» и подтвердите выбор кнопкой ОК . На экране появится вся информация о выбранном канале (см. рис.8) . Для получения информации , вы также можете нажать кнопку "INFO" на передней панели или пульте дистанционного управления . На рис.8 сигнал качественный, цифровое табло

отображает значение уровня спутникового сигнала в децибелах с видом PXX. Показания могут быть считаны в условиях сильного освещения .



Рис.8

#### 4.3 Точная отладка.

Прибор не принимает цифровые программы с уровнем менее 30%. Необходимо настраивать азимут антенны до максимального значения силы и качества сигнала.

#### 5. Получение видео и аудио сигнала.

Поверните выключатель питания на задней стенке прибора в положение "II", экран будет голубым, разъемы AV на задней панели могут принимать аудио и видео сигнал для дальнейшего отображения на мониторе .

#### 6. Операционное меню.

##### 6.1 Главное меню.

При нажатии кнопки MENU, на экране возникнет MAIN MENU меню ( см.рис.9) CH+, CH- служат для перемещения курсора по различным пунктам, выбранный пункт подсвечивается . Нажатием кнопки "OK" можно войти в каждый пункт меню .



Рис.9

### 6.2 Список ТВ каналов – TV Channel list .

Выберите **TV CHANNEL LIST** (список ТВ каналов). На экране появится список каналов (рис.10). При нажатии "OK", когда изображение отображается в полноэкранном режиме, можно также войти в список каналов.

**CH+**, **CH-** служат для перемещения курсора вверх, вниз. Окошко предварительного просмотра будет отображать программу канала, выбранного курсором. С помощью **VOL+**, **VOL-** перелистываются страницы списка каналов. При нажатии на кнопку **OK**, **MENU** или **EXIT** получаете полноэкранное изображение выбранного канала и его номер отображается на цифровом табло .

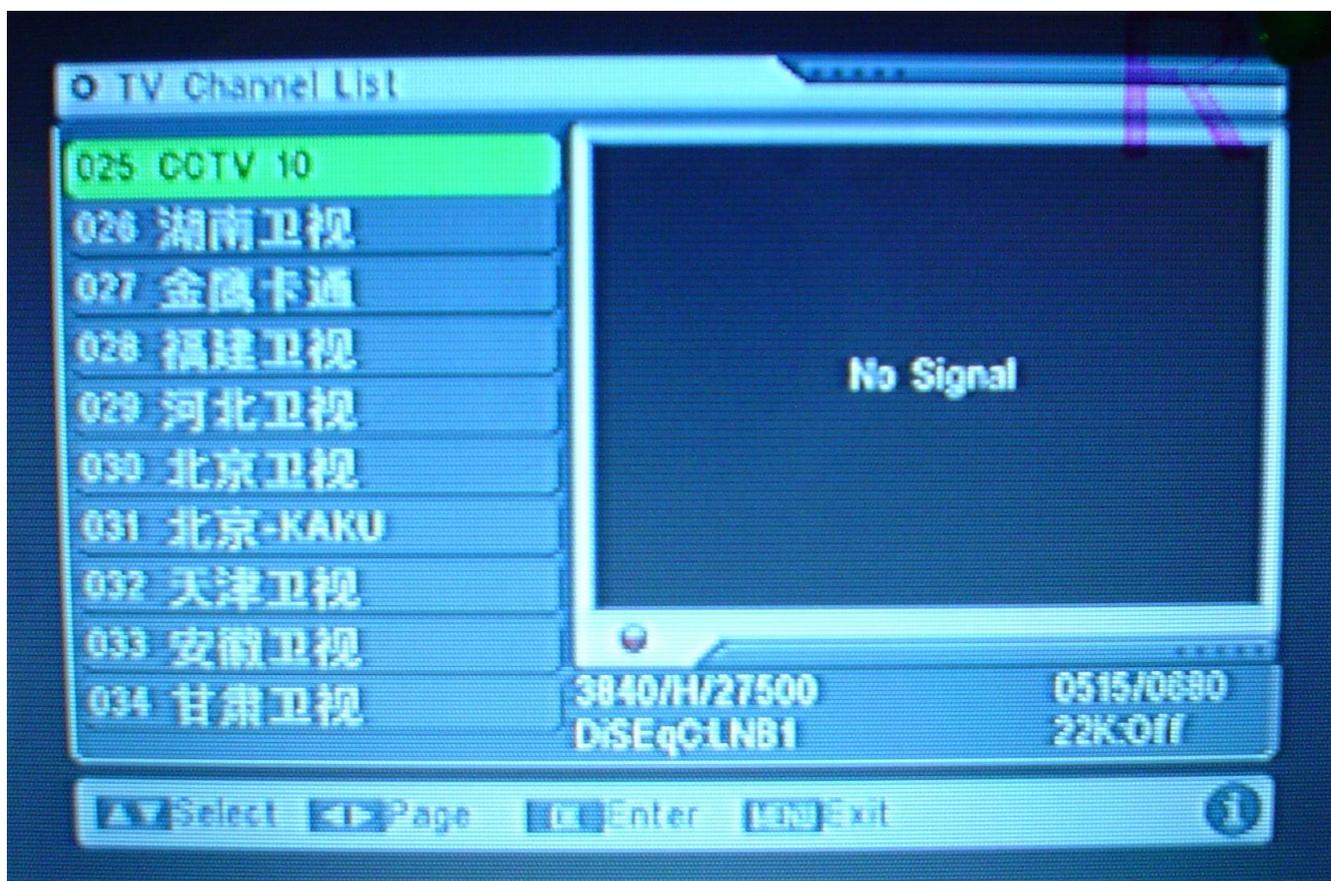
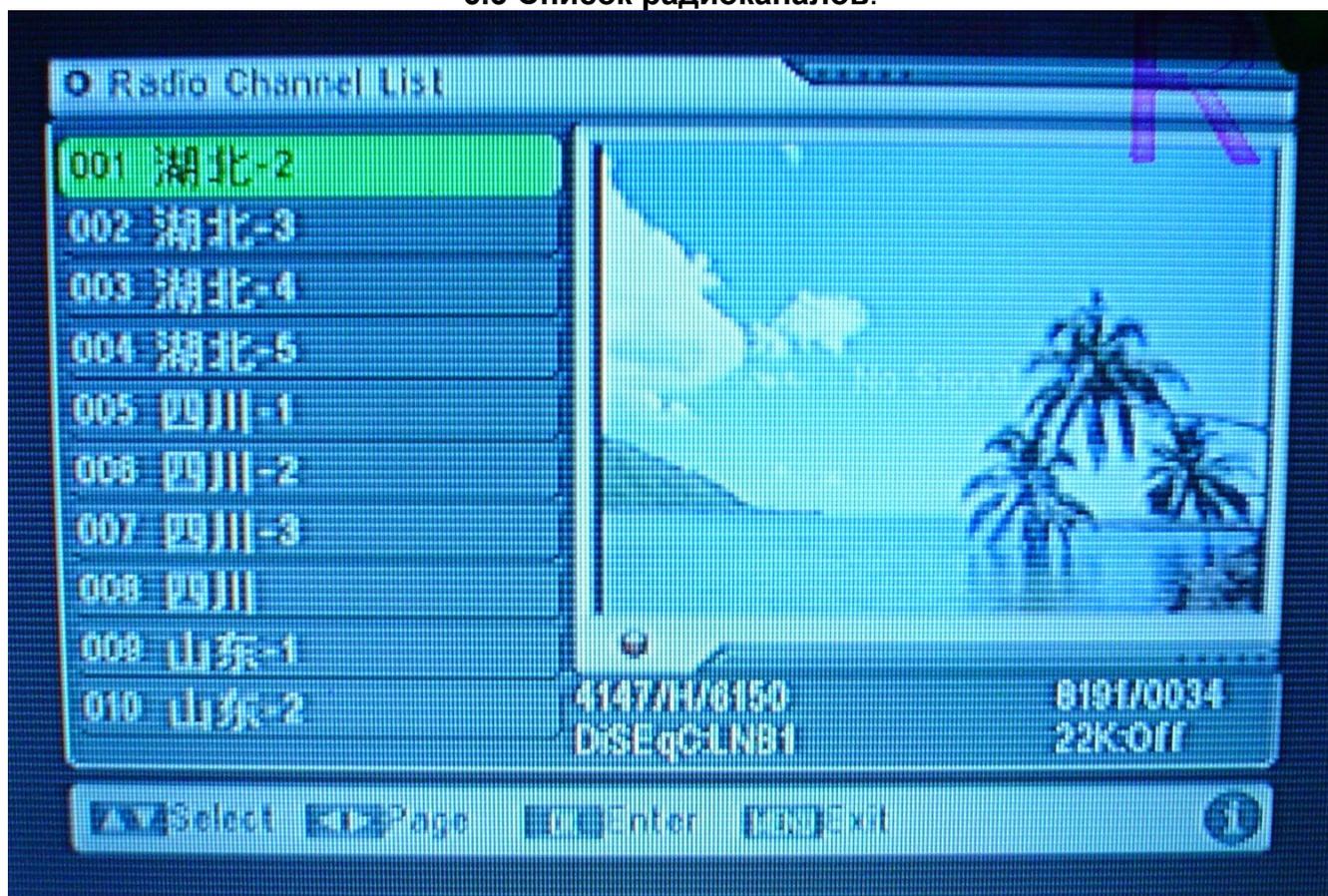


Рис.10

### 6.3 Список радиоканалов.



Работа со списком радиоканалов аналогична работе со списком ТВ каналов, разница состоит только в том, что в предварительном окне отображается не программа, а декоративная картинка.

При случайном удалении всех программ из памяти монитора есть несколько путей решения проблемы :

1. Ищите каналы снова в пункте ADD NEW PROGRAM (добавить новую программу).
2. Используйте функцию DEFAULT VALUE (значение по умолчанию) для восстановления в пункте SYSTEM SETUP (установка системы).

#### 6.4 PROGRAM SETUP (Установка программ).

Когда выбираете пункт PROGRAM SETUP, на экране появится изображение (см.рис 11),

CH+, CH- служат для перемещения курсора. Кнопка OK для подтверждения входа в подменю .



Рис.11

#### 6.4.1 ADD PROGRAM (Добавить программу).

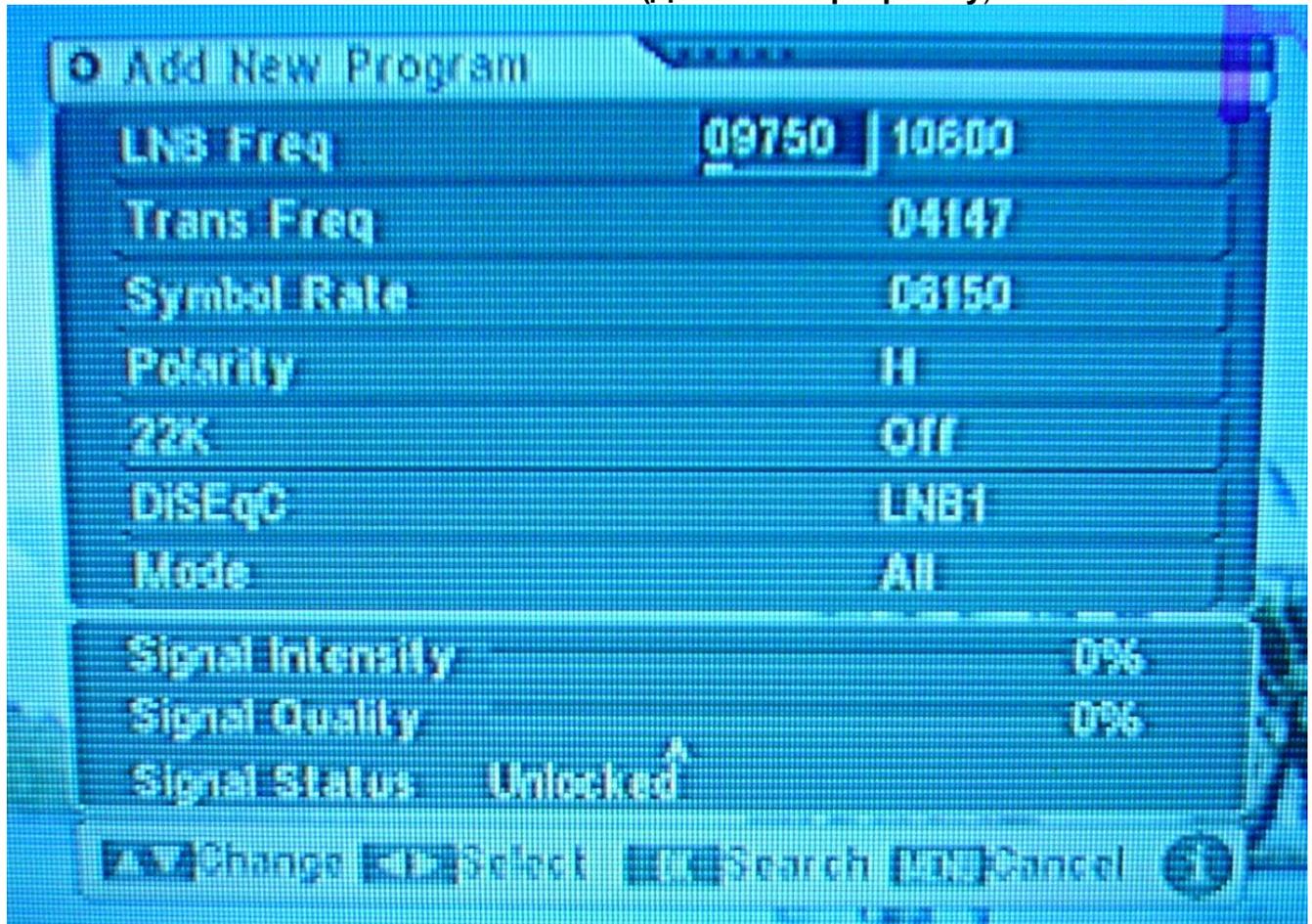


Рис.12

В данном окне вручную прописываются характеристики добавляемого канала LNB freq ( верхняя и нижняя частота конвертера ) , Trans freq ( частота транспондера ) , Symbol Rate ( скорость передачи ) , Polarity ( поляризация ) , 22K ( тональный сигнал ) , DiSEqC , Mode . После ввода параметров нажмите кнопку ОК для поиска программы в одном транспондере, VOL+, VOL- для перемещения курсора. Нажмите кнопки 0-9 для установки значений или нажмите CH+, CH- для изменения значений . Нажмите MENU или EXIT для выхода.

#### 6.4.2 Edit LNB ( Настройки LNB конвертора).

Нажимайте VOL+, VOL- для перемещения курсора. Нажмите кнопки 0-9 для ввода параметров или кнопки CH+, CH- для изменения. Нажмите MENU или EXIT для выхода. ( см. рис.13).

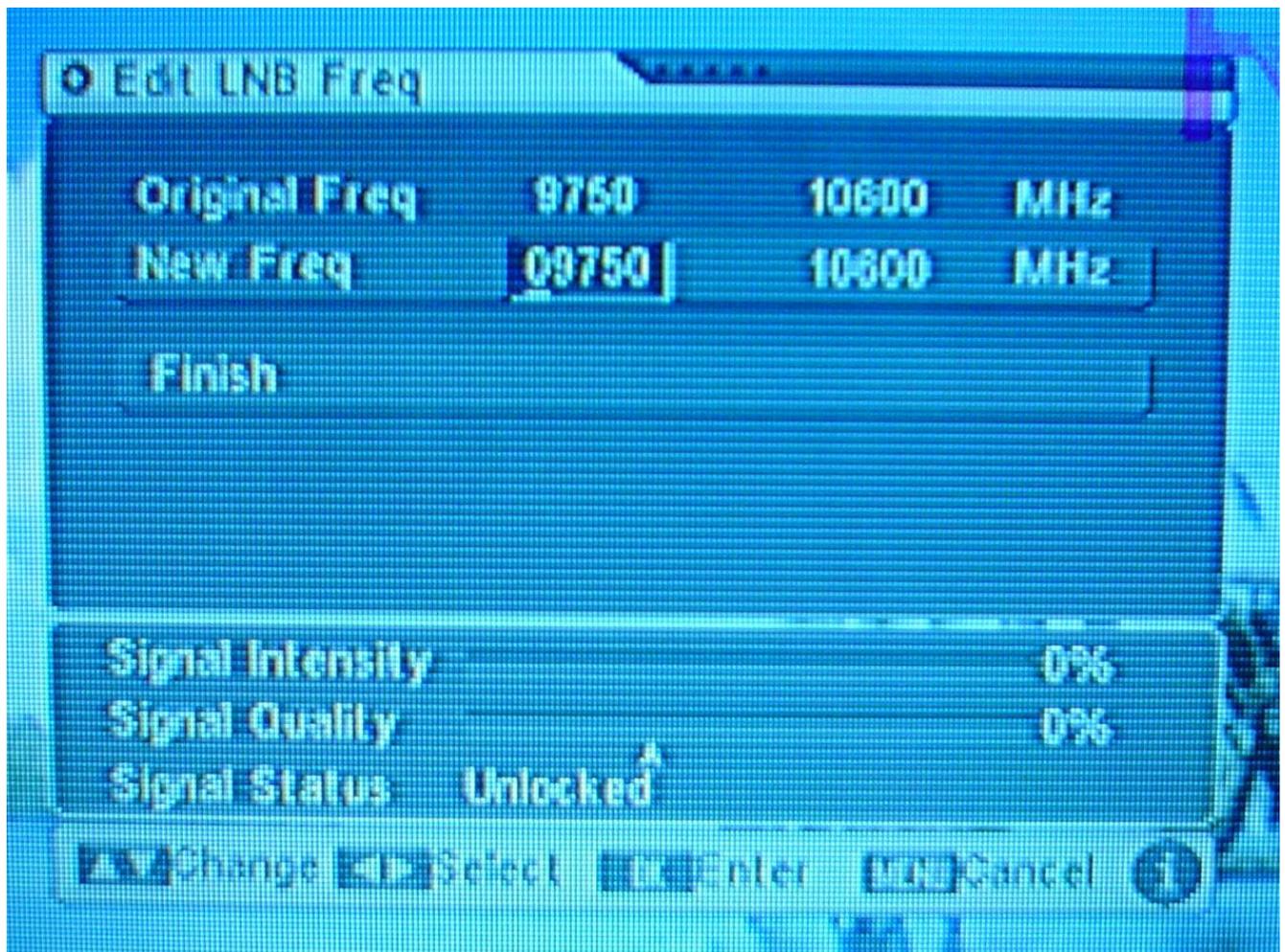


Рис.13

### 6.4.3. Установка параметров.



Рис.14

В этом пункте меню можно изменить все параметры записанной ранее программы . Нажимайте VOL+, VOL- для перемещения курсора. Нажмите кнопки 0-9 для ввода значений или нажмите CH+, CH- для изменения. . Нажмите MENU или EXIT для выхода ( рис.14).

#### 6.4.4. Auto scan ( автоматический поиск )



Выбирая данный пункт меню можно запустить автоматический поиск программ для заданного транспондера .

### **6.5 EDIT PROGRAM (Редактировать программы).**

На рис.15 показано меню EDIT PROGRAM. В этом пункте: Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. Кнопка ОК для подтверждения выбора и входа в подменю .



Рис.15

#### **6.5.1.Delete one program ( Удаление одной программы )**

Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. Вы можете предварительно смотреть выбранные программы в предварительном окне. Нажмите OK для того, чтобы пометить программу, которую хотите удалить. Повторное нажатие OK приведёт к удалению выбранной программы. VOL+, VOL- для перехода к следующей странице . Нажмите MENU или EXIT для выхода ( рис.16).

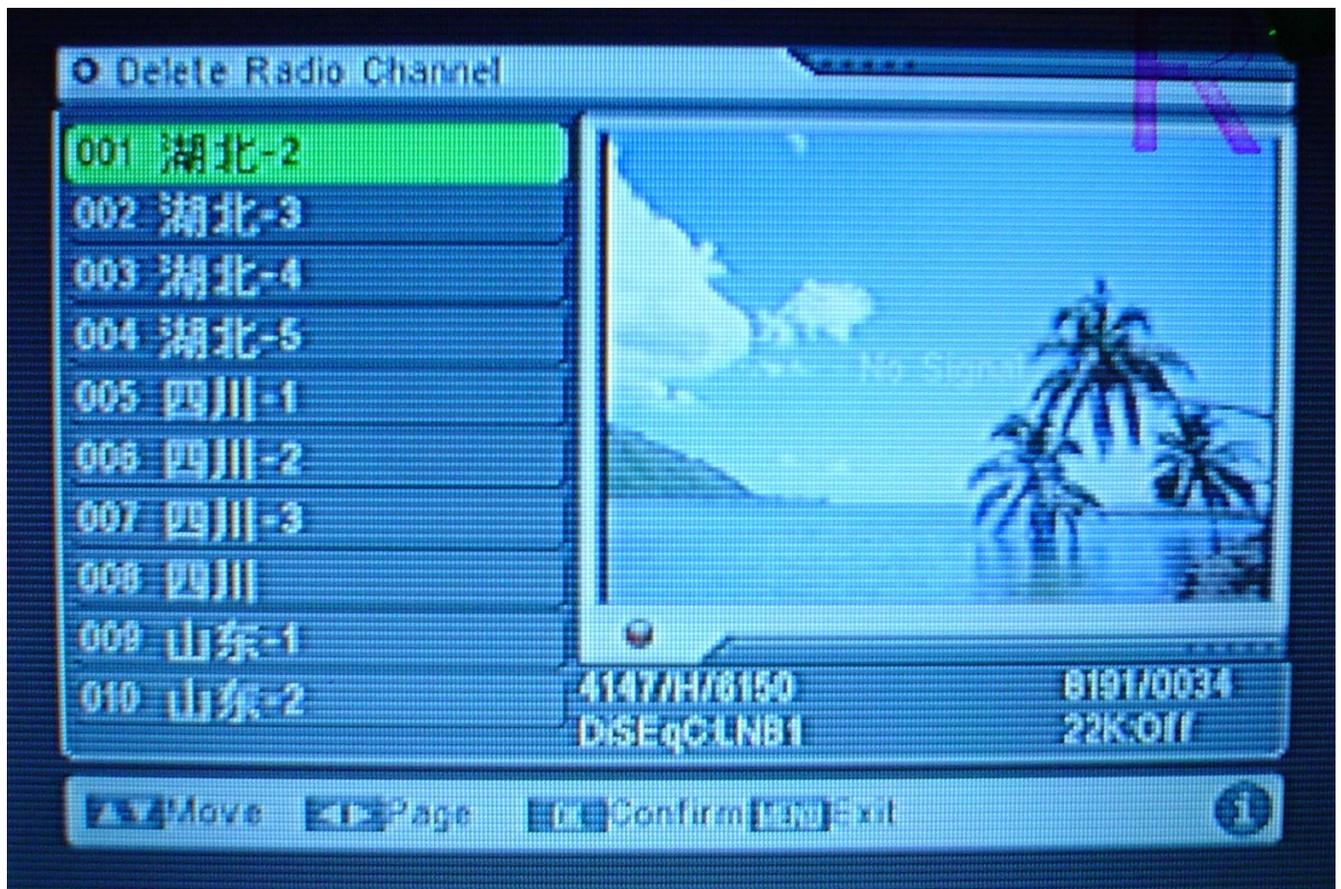
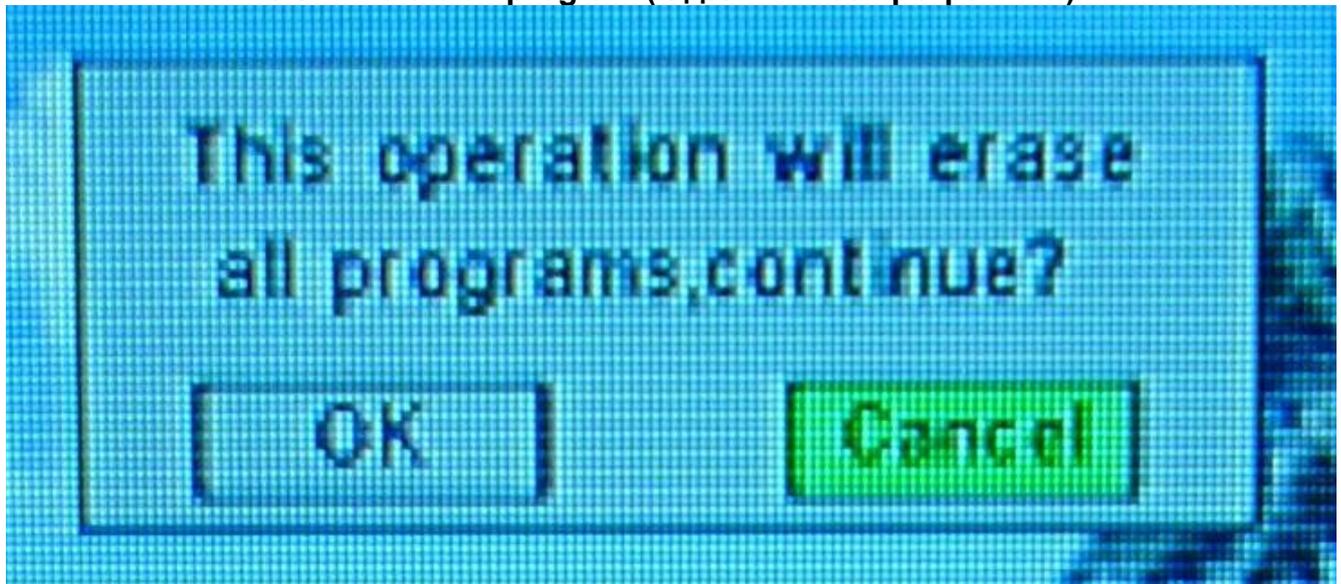


Рис.16

#### 6.5.2. Delete all program ( Удалить все программы )



Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора по появившейся вкладке «This operation will erase all programs , continue ?» ( Эта операция удалит все программы , продолжить ? При выборе OK – все ранее записанные программы будут уничтожены , при выборе Cancel – операция будет отменена с возвратом в предыдущее меню .

#### 6.5.3. Set Favorite program ( Установить приоритетные программы ) .



Вы можете установить приоритетные программы . Выбор – кнопкой ОК , перемещение по меню - CH+, CH- .

#### 6.5.4.Move program ( Переместить программу )

Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. Вы можете предварительно смотреть выбранные программы в предварительном окне. Нажмите ОК для того, чтобы пометить выбранную программу. Нажмите CH+, CH- для перемещения программы по списку вверх или вниз . Нажмите ОК для подтверждения перемещения. Нажмите MENU или EXIT для выхода. (рис.17).



Рис.17

#### 6.6. INFORMATION (Информация).

Выберите пункт главного меню INFORMATION. На мониторе (рис.19) будет отображена вся информации ( частота LNB , транспондера , скорость передачи и т.д.. ) по выбранной ранее программе

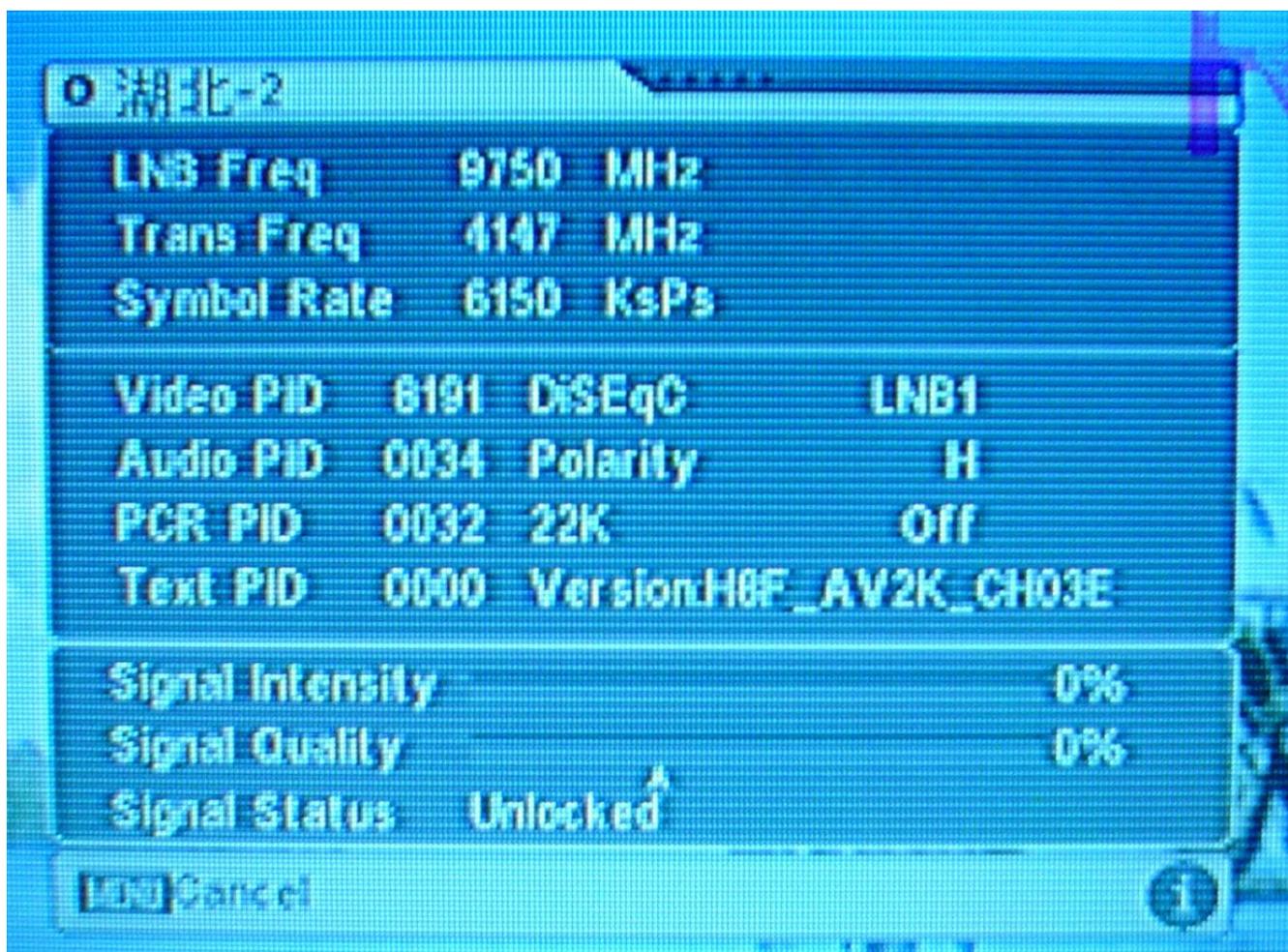


Рис.19

#### 6.7 LANGUAGE (язык).

Выберите LANGUAGE. Появится изображение (рис.20). Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. Нажмите ОК для выбора одного языка. Нажмите MENU или EXIT для выхода.



Рис.20

## 6.8 SYSTEM SETUP (Настройка системы)

Выберите SYSTEM SETUP. На экране будет изображение (рис.21)  
Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. Нажмите OK для выбора одного подменю. Нажмите MENU или EXIT для выхода.



Рис 21.

### 6.8.1 TV SYSTEM (ТВ система)

Выберите TV SYSTEM (рис.22). Нажмите CH+, CH- для выбора ТВ режима – AUTO , PAL , NTSC . Подтверждение выбора – кнопка OK . Нажмите MENU или EXIT для выхода.



Рис.22

### 6.8.2.DEFAULT VALUE (Установки по умолчанию).

Выберите DEFAULT VALUE, на экране (рис.23), диалоговое окно появится на экране "Эта операция уничтожит все программы, которые пользователь добавил, продолжить?". Выберите CONFIRM (подтвердить) для восстановления заводских настроек или выберите CANCEL для отмены этой операции.

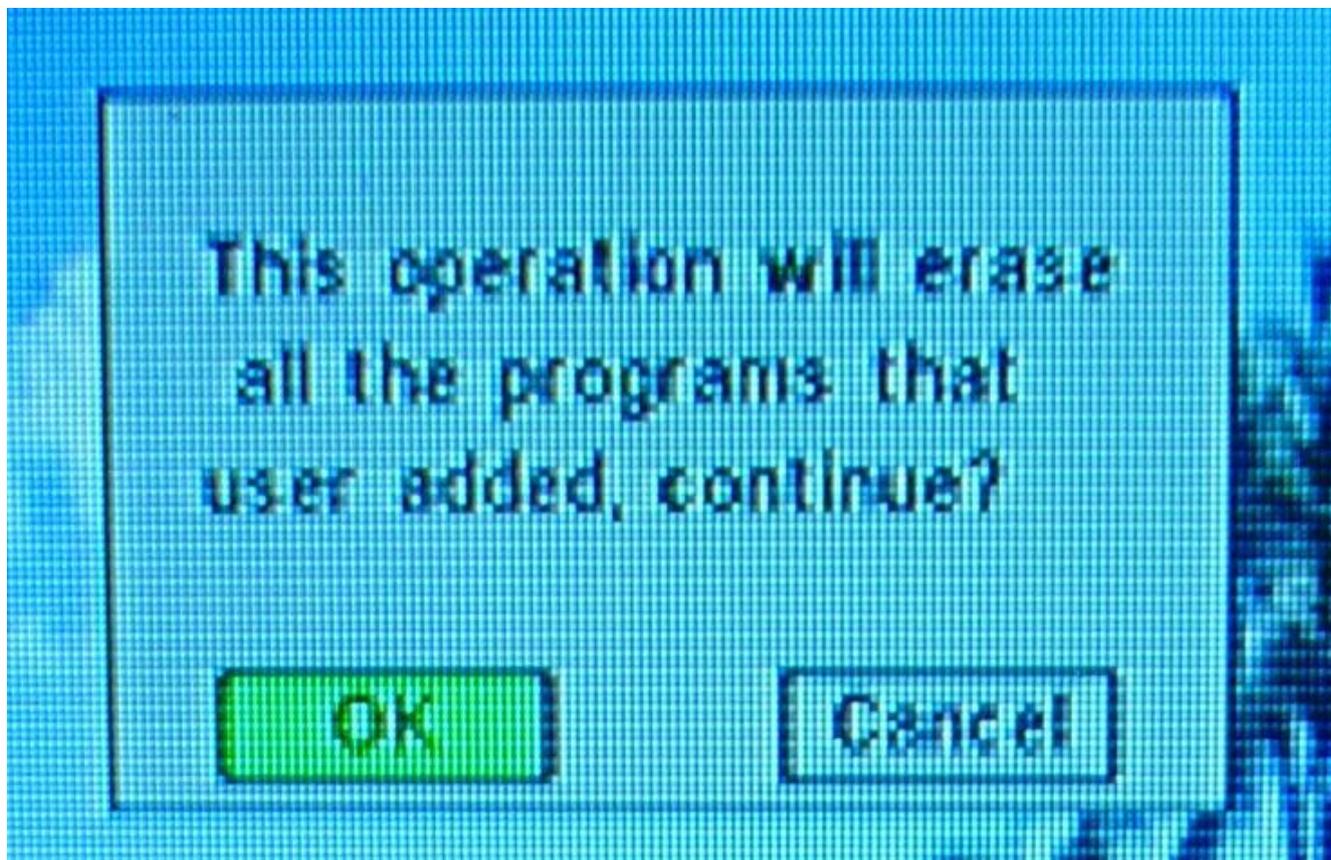


Рис.23

### 6.8.3. SATELLITE GUIDE (Спутниковый справочник).

Выберите SATELLITE GUIDE. На экране появится изображение (рис.24). Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. Нажмите кнопки 0-9 для ввода местной долготы ( longitude ) , местной широты ( latitude ) , долготы спутника ( Satellite longitude ) или нажмите CH+, CH- для изменения номера. Затем выберите пункт меню Confirm и нажмите OK для автоматического вычисления азимута антенны и угла места . Нажмите MENU или EXIT для выхода.

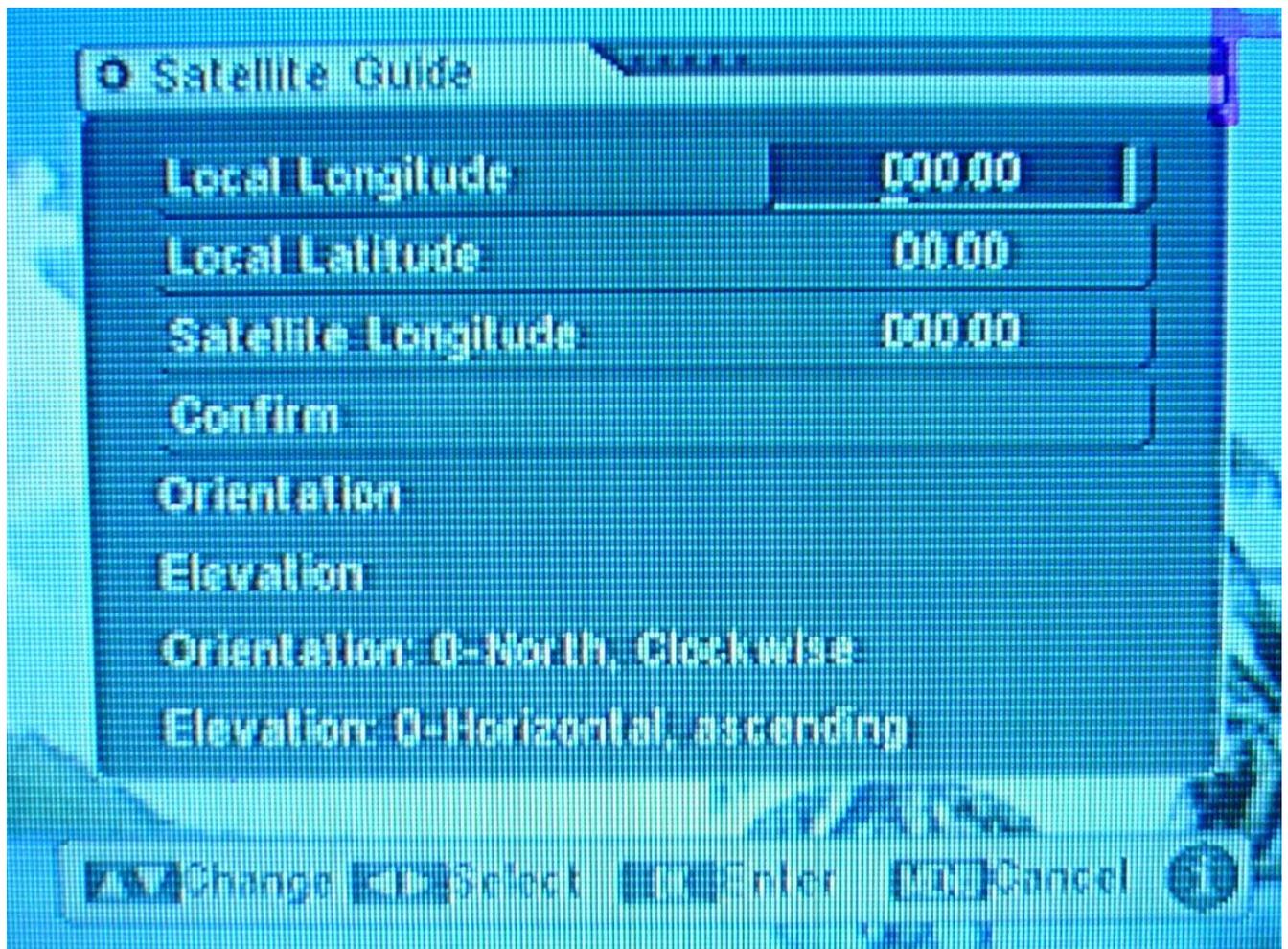


Рис.24

**6.8.4. SOFTWARE UPGRADE (Обновление программного обеспечения).**  
Выберите SOFTWARE UPGRADE. На экране (рис.25). Нажмите CH+, CH- для переключения на модуль обновления, который включает список каналов, программ, логотип и др. Нажмите ОК для начала обновления. Нажмите MENU или EXIT для выхода.

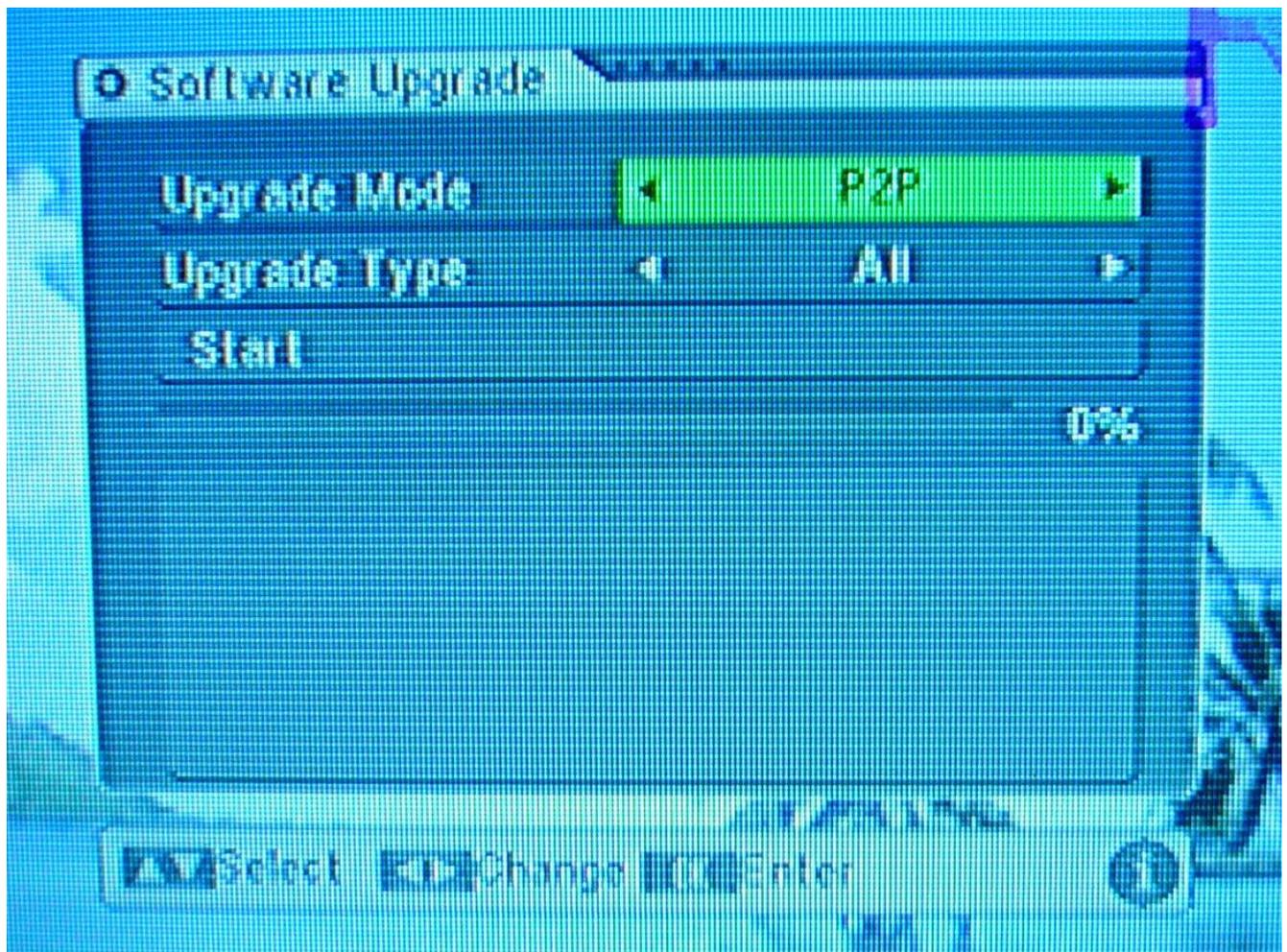


Рис.25

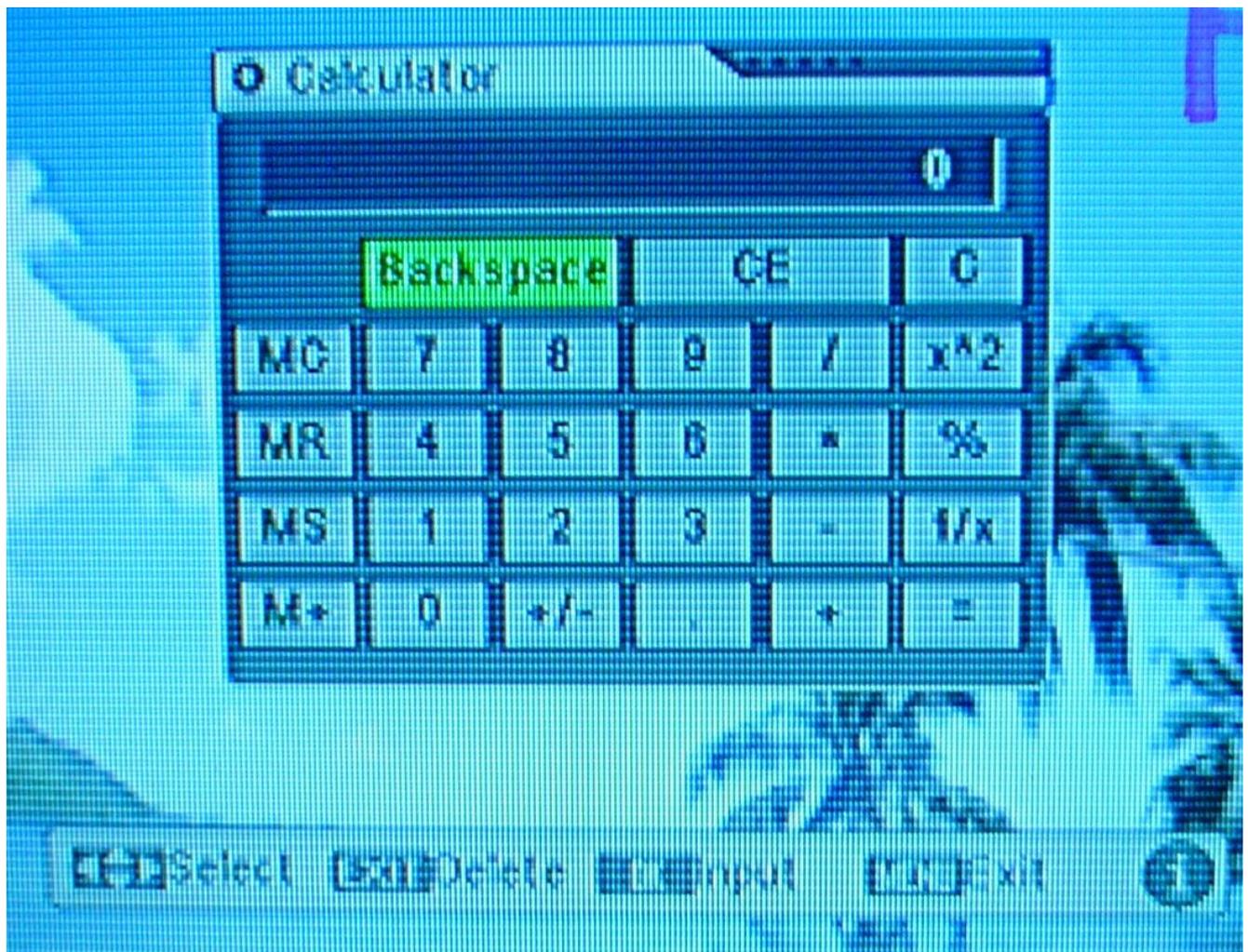
#### 6.8.5. OSD setting ( Настройки дисплея )

OSD SETUP (Установка цвета и прозрачности информации на дисплее). Выберите OSD SETUP. На экране будет изображение (рис.26). Нажмите CH+, CH- для перемещения курсора. В пункте Color Нажмите CH+, CH- для изменения установки цвета меню. В пункте Transparency возможна установка 8 уровней прозрачности. Нажмите MENU или EXIT для выхода.



Рис.26

### 6.8.6. Calculator



Вход в режим калькулятора

#### 6.8.7. GAME (Игры).

Выберите GAME. На экране будет (рис.28). Наведите курсор на START, нажмите ОК, чтобы начать игры. Наведите курсор на DIFFICULTY, нажмите VOL+, VOL- для изменения. Нажатием VOL+, VOL- можно регулировать площадь слева или справа после старта игры, нажмите CH+ после площади, нажатие CH- может ускорение квадрата вниз.

Нажмите ОК для паузы, повторное нажатие – продолжение игры. Если игра в ходе, нажмите MENU или EXIT для появления диалогового окна « Вы действительно хотите выйти из игры?». Нажмите ОК для выхода из игры. Нажмите MENU или EXIT для выхода из меню.



Рис.28

### 7. Главные параметры.

Экран	TFT 3.5 112320 пикселей	Батарея	DC 7.4В 3000 мА час
A/B выход	Аудио RCA Лево/право/стерео канал	Входной импеданс	75 (F style)
Вх.частота	950 – 2150 МГц	Уровень вх. сигнала	-65~ -25 дБм
symbol rate	2-45 MbaudsMCPC, SCPC совместимы	ЕВ / О порог	4.1 дБ
Демодуляция	QPSK	Вх.напряжение	Постоянное 8.5 В
Видео декодировать	ISO \ IEC 13818-ZMP@ ML NTSC \ PAL	размер	165x125x80 мм
Аудио декодировать	ISO \ IEC 13818-3Layer & 2	вес	780гр (с батареей)

## 8. Комплектация.

Монитор - 1шт.

Адаптер постоянного тока 8.5В 2000мА час – 1шт.

Инструкция – 1шт

Пульт дистанционный – 1шт

## 9. Решение малых проблем.

Проблемы	Причины	Решение
После включения отсутствуют изображение и звук	1.Адаптер питания не подключен 2.Разрядилась батарея	1.Проверьте вход питания 2.Заменить батарею
Высвечивается «Нет спутникового сигнала», когда вы меняете канал	Ошибка в установке антенны	Переустановить антенну
	Нет соединения с LNB входом	Соедините
	Запускающая станция закрыта	Подтвердите наличие сигнала и попробуйте еще раз
	Более сильные помехи	Попробуйте еще раз через некоторое время
Нет картинки на ТВ экране	Ошибка в соединении кабеля с ТВ	Переустановите, ссылаясь на системное соединение
	ТВ не установлено в видео	Установите ТВ на видео станцию.
Смешано с шумом и радио	Было использовано для использования одного аудио сигнала во внутренних и другого аудио для использования в радио	Выберите левый аудио выход