

# *Прибор для измерения спутниковой промежуточной частоты 950-2150MHz*

## *diSat DS2000*



### *Правила безопасности:*

1. *Если Вы используете подобный аппарат впервые, внимательно прочтите эту инструкцию.*
2. *Не касайтесь LCD экрана*
3. *Не помещайте тяжелые предметы на прибор*
4. *Не кладите прибор вблизи источников тепла, под прямые солнечные лучи, в места с сильной механической вибрацией или обилием пыли*
5. *Пожалуйста, размещайте прибор в хорошо вентилируемом помещении*
6. *Прибор должен быть полностью заряжен перед первым использованием (для первой зарядки рекомендуется длительность не менее 6 часов)*
7. *Свяжитесь с поставщиком в случае проблем с работой прибора*
8. *На прибор, используемый не по инструкции, гарантия не распространяется.*

*Мы оставляем за собой право внести изменения в продукт для улучшения дизайна и качества. Соответственно, метод использования может измениться. Мы не несем ответственности за любые ошибки, если у Вас имеются какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.*

Оглавление	
<i>Глава 1 Обзор</i> .....	3
<b>1.1 Основные особенности:</b> .....	3
<i>Глава 2 Прибор для измерения SatПЧ</i> .....	4
<b>2.1 Внешний вид</b> .....	4
<b>2.1.1 Верхняя панель</b> .....	4
<b>2.1.2 Передняя панель</b> .....	5
<b>2.2 , Детальная инструкция по использованию.</b> .....	6
<b>2.3 Список каналов</b> .....	6
<b>2.4 Настройка канала</b> .....	9
<b>2.5 Настройка спутника</b> .....	12
<b>2.6 Настройка транспондера</b> .....	16
<b>2.7 Системные настройки</b> .....	18
<b>2.8 Игровое меню</b> .....	18
<i>Глава 3 Приложение</i> .....	19
<b>Приложение А</b> .....	19
<b>Приложение Б</b> .....	20
<i>Глава 4 Питание</i> .....	21
<i>Глава 5 Технические характеристики</i> .....	22

# *Глава 1 Обзор*

*Прибор для измерения спутниковой промежуточной частоты – удобный аппарат для установки и отладки спутниковой антенны.*

## **1.1 Основные особенности:**

- *Простой в использовании графический интерфейс*
- *Подходит для первичной настройки спутниковых антенн*
- *Просмотр ТВ программ на цветном LCD экране*
- *Настройка LO LNB и параметров SATV, точное нахождение спутникового сигнала*

# Глава 2 Прибор для измерения SatПЧ

## 2.1 Внешний вид

### 2.1.1 Верхняя панель



1. *RF вход: может быть подключен к спутниковой антенне с помощью коаксиального кабеля*
2. *Переключатель Вкл/Выкл*
3. *Разъем для подключения зарядного устройства*

### 2.1.2 Передняя панель



1. Индикатор работы прибора (Желтый: прибор включен; Красный: прибор выключен)
2. Индикатор наличия сигнала: выберите меню «prog edit» (настройка канала) - индикатор загорится в случае, если сигнал принимается
3. Стрелки: для выбора нужной опции
4. Цифровые клавиши: клавиши от 0 до 9 для ввода номера
5. Клавиши тапи (меню): нажмите для вывода страницы настроек или перехода к предыдущему меню
6. Клавиша ok: подтверждение
7. Клавиша mute: выключение и включение звука
8. Клавиша Exit (выход): возврат к начальному экрану
9. Клавиша Edit (редактирование): редактирование каналов
10. LCD дисплей: отображает параметры в зависимости от выбранной функции

## 2.2. Детальная инструкция по использованию

Начальный экран:

- Для перехода к начальному экрану нажмите клавишу *Menu* на передней панели



Шесть иконок в верхней части экрана означают:

- *Program list* – список каналов
- *Program editing* – настройка канала
- *Satellite editing* – настройка спутника
- *Transponder editing* – настройка транспондера
- *System setting* – настройка аппарата
- *Game setting* – настройка игры

## 2.3 Список каналов

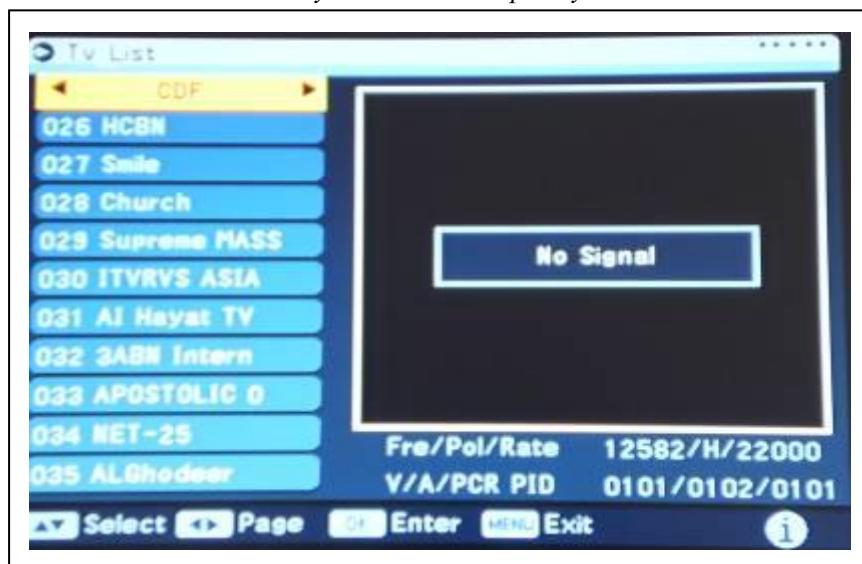
1. Для перехода к меню списка каналов выберите его стрелками влево и вправо [*◀*] [*▶*] на начальном экране



- Передвигите курсор на список каналов (Tv List) с помощью клавии вверх и [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]
- Перейдите к списку каналов (Tv List), нажав клавишу *ok*, на экране отобразится список каналов:



- Выберите программу для предпросмотра с помощью клавии вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]
- Нажмите клавишу *Menu* для выбора спутника



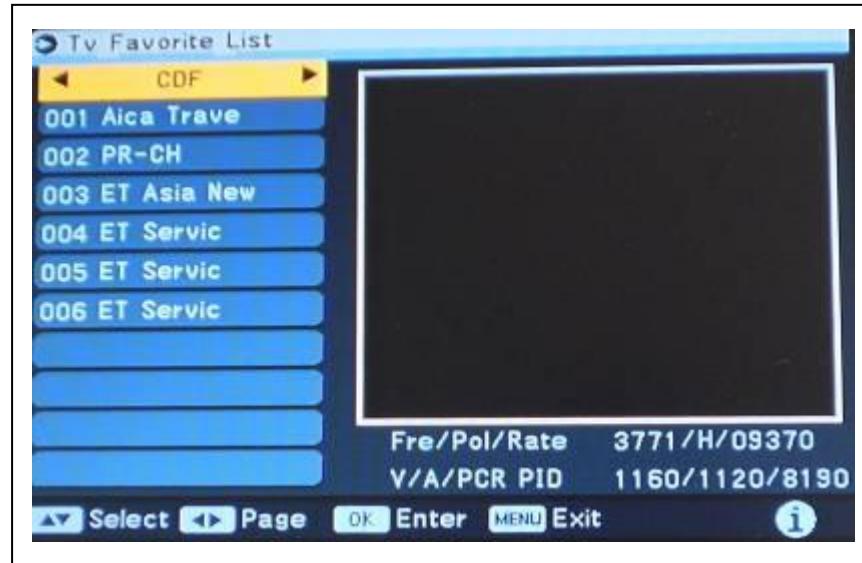
- Используйте клавии вправо и влево [ $\blacktriangleleft$ ][ $\triangleright$ ] для переключения между сохраненными спутниками. Список каналов соответствующий спутнику будет отображаться ниже названия спутника. Нажмите клавишу *ok* или вниз [ $\nabla$ ] для подтверждения выбора спутника. Вы можете выбрать программу с помощью клавии вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]

2. Для перехода к списку радиостанций выберите в выпадающем списке пункт *Radio List* (список радиостанций) нажатием клавиши *ok*. Дисплей отобразит:



■ Возможны те же операции что и со списком телеканалов (*TV List*)

3. Для перехода к списку выбранных ТВ каналов (*Tv Favorite List*) нажмите клавишу *ok*:



■ Для выбора из выбранного канала используйте стрелки вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\blacktriangledown$ ]

4. Для перехода к списку избранных радиостанций (Radio Favorite List) нажмите клавишу *ok*:



- Выберите избранный канал с помощью клавиши вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]

#### 2.4 Настройка канала

1. Перейдя на основной экран нажатием клавиши *Menu*, выберите подменю настройки канала (Prog edit) с помощью клавиши влево и вправо [ $\blacktriangleleft$ ][ $\blacktriangleright$ ]



2. Для перехода к выбору избранных каналов (Choose Fav Prog) передвиньте курсор на этот пункт с помощью клавиш вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ], затем нажмите клавишу *ok*. Дисплей отобразит:



■ Выберите канал, который Вы хотите добавить в список избранных и нажмите клавишу *ok*. Значок  $\heartsuit$  сбоку от названия канала означает, что он был добавлен в избранное.

3. Для перехода в режим изменения порядка каналов (Move Program) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



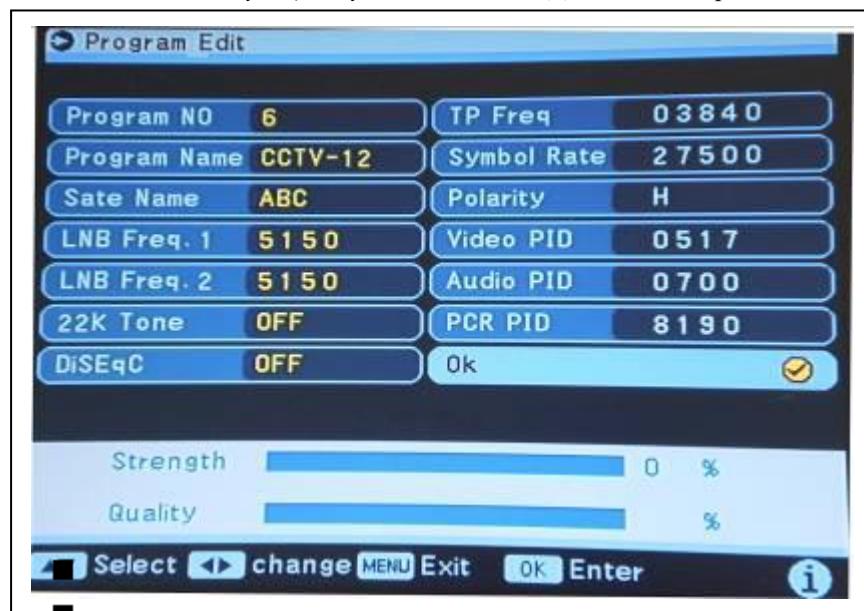
■ Выберите канал, который Вы хотите переместить и нажмите клавишу *ok*. Значок  $\blacktriangleleft$  справа от названия канала означает, что этот канал на данный момент перемещается. Переместите канала на желаемую позицию с помощью клавиш вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ], затем нажмите клавишу *ok* еще раз для того, чтобы зафиксировать положение канала в списке.

4. Для перехода в режим удаления каналов (Delete Program) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Выберите канал, который Вы хотите удалить и нажмите клавишу *ok*. Справа от названия канала появится значок *X*, означающий что канал будет удален. Нажмите клавишу *ok* еще раз для того, чтобы убрать значок и отменить удаление. Нажмите клавишу *Menu* дважды или клавишу *Exit* и прибор предложит сохранить внесенные изменения. Выберите да (*ok*) или отмену (*cancel*) с помощью клавиш влево и вправо [*◀*][*▶*] и нажмите клавишу *ok* для подтверждения выбора.

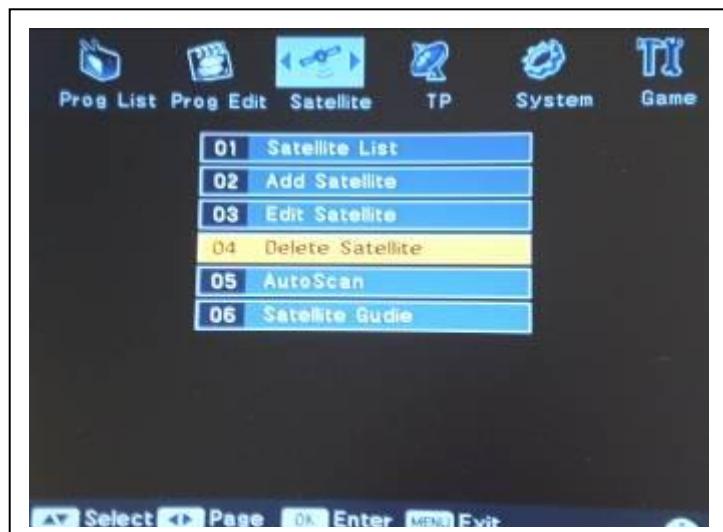
5. Для перехода к настройке канала (Program Edit) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



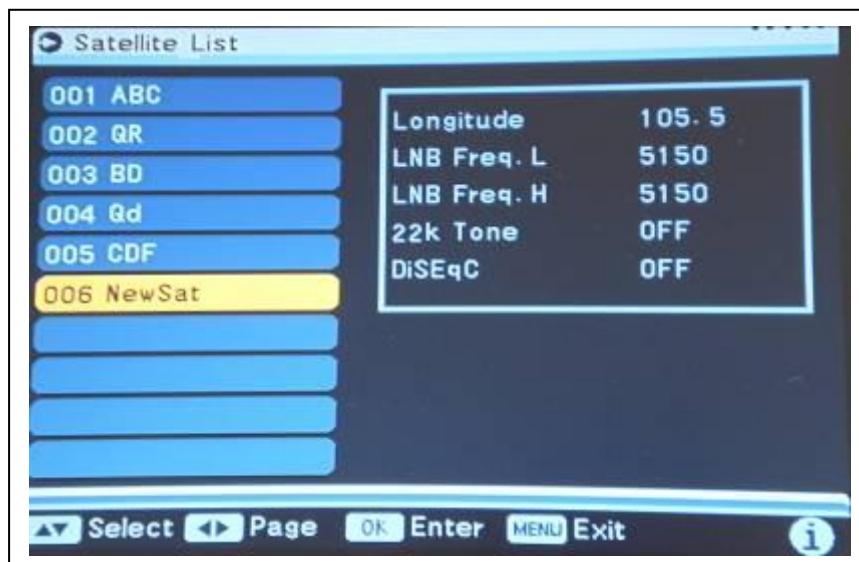
- Выберите параметр, который Вы хотите изменить с помощью клавии вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]. Введите желаемое значение с помощью цифровых клавиш, затем, когда изменения завершены, выберите пункт *ok* в нижней части меню настройки канала и нажмите клавишу *ok* для подтверждения. В противном случае изменения не будут сохранены.

## 2.5 Настройка спутника

1. Перейдя на основной экран нажатием клавии *Menu*, выберите подменю *спутник (Satellite)* с помощью клавии влево и вправо [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]



- Передвигайте курсор с помощью клавии вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ][ $\nabla$ ]
- 2. Для перехода к списку спутников (*Satellite List*) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:

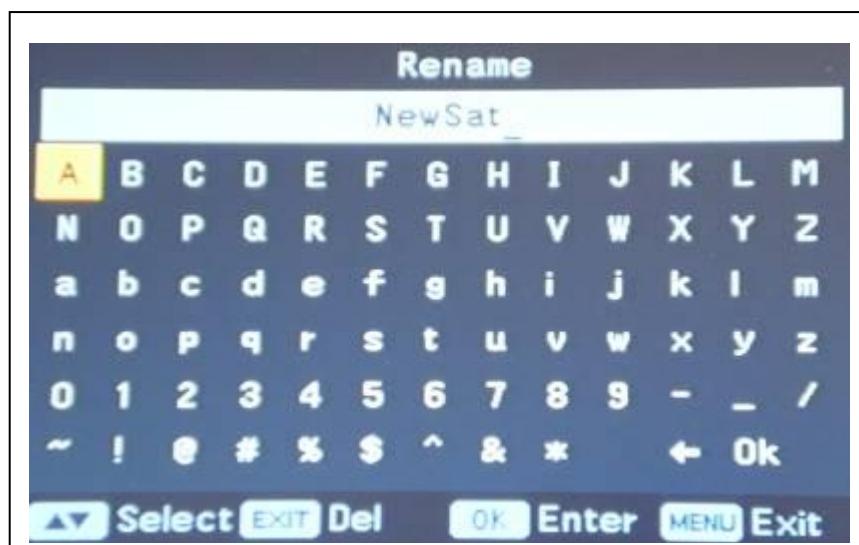


- Таблица с параметрами спутника отображает азимут спутника, частоту гетеродина  $\frac{1}{2}$ , состояние 22кгц тона и состояние DiSEqC переключателя.

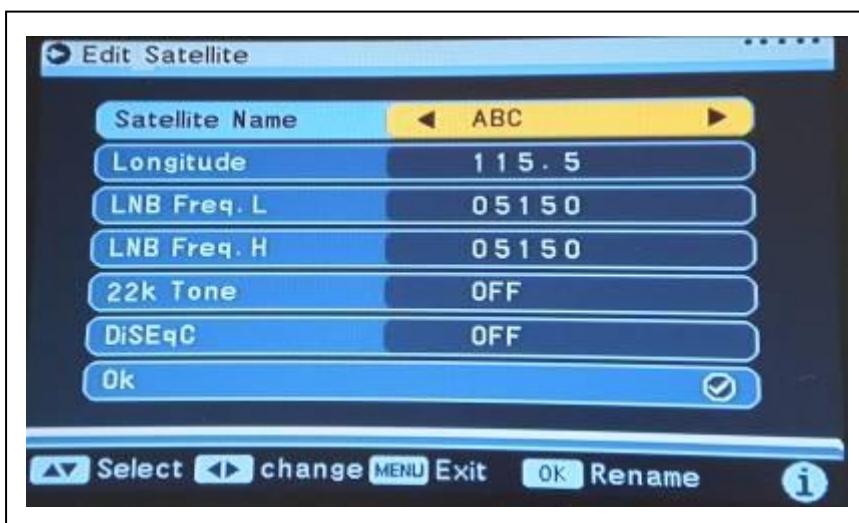
3. Для перехода к добавлению спутника (Add Satellite) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Выберите пункт, который Вы хотите задать и нажмите клавишу *ok* для перехода к режиму клавиатуры. Введите текст с помощью стрелок и клавиши *ok*. Нажмите клавишу *Exit* для удаления символа. Выберите *ok* в нижней части списка и нажмите клавишу *ok* для подтверждения ввода и сохранения имени.



4. Для перехода к настройке спутника (Edit Satellite) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Выберите параметр, который вы хотите задать и нажмите клавишу *ok* для перехода к режиму клавиатуры. Введите текст с помощью стрелок и клавиши *ok*. Нажмите клавишу *Exit* для удаления символа. Выберите *ok* в нижней части списка и нажмите клавишу *ok* для подтверждения ввода и сохранения имени.

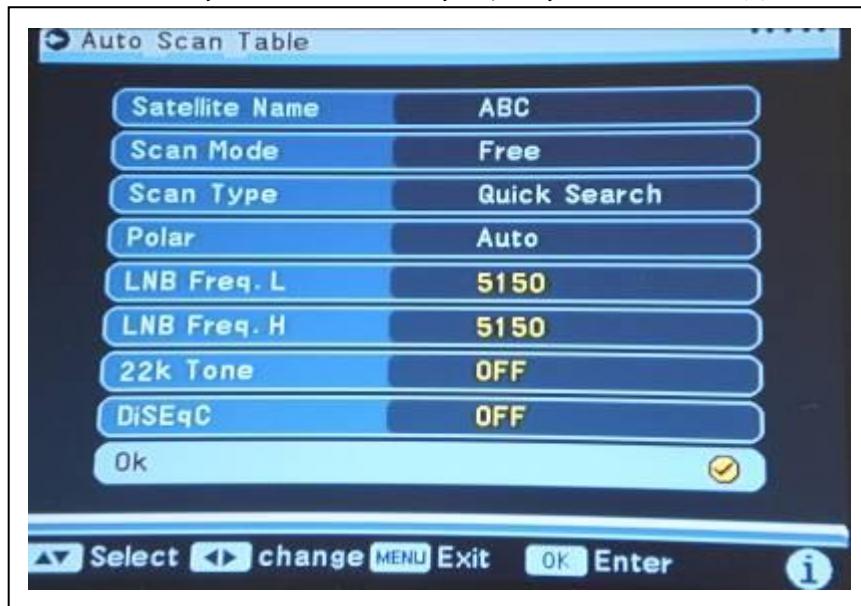
5. Для перехода к удалению спутника (Delete Satellite) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Выберите спутник, который Вы хотите удалить и нажмите клавишу *ok*. Справа от названия спутника появится значок  $\times$ , означающий что спутник будет удален. Нажмите клавишу *0* для выбора всех спутников. Нажмите клавишу *ok* еще раз для того, чтобы убрать значок и отменить удаление. Нажмите клавишу *Menu* или клавишу *Exit* и прибор предложит сохранить

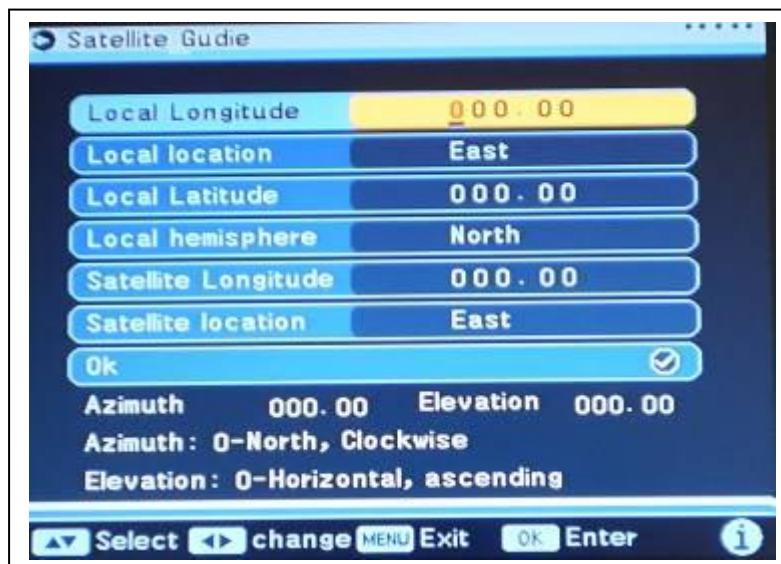
внесенные изменения. Выберите да (ok) или отмену (cancel) с помощью клавиш влево и вправо [ $\blacktriangleleft$ ][ $\blacktriangleright$ ] и нажмите клавишу ok для подтверждения выбора.

6. Для перехода к параметрам автосканирования (Auto Scan Table) нажмите клавишу ok на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Выберите спутник, режим поиска, тип поиска и полярности. Для начала поиска выберите ok в нижней части списка и нажмите клавишу ok.

7. Для перехода к параметрам спутника (Satellite Guide) нажмите клавишу ok на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Введите параметры, выберите ok в нижней части списка и нажмите клавишу ok. Два параметра будут рассчитаны автоматически.

## 2.6 Настройка транспондера

- Перейдя на основной экран нажатием клавиши *Menu*, выберите подменю *транспондер (TP)* с помощью клавиши влево и вправо  $[\leftarrow][\rightarrow]$



- Передвигайте курсор с помощью клавиши вверх и вниз  $[\uparrow][\downarrow]$
- Для перехода к режиму добавления транспондера (*Add Transponder*) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



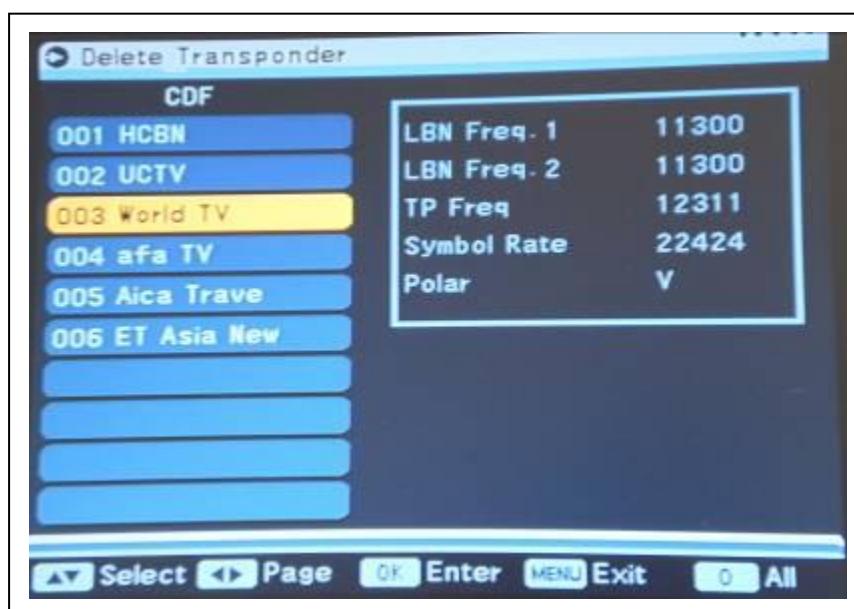
- Выберите спутник с помощью клавиши влево и вправо  $[\leftarrow][\rightarrow]$ . Выберите параметр для изменения с помощью клавиши вверх и вниз  $[\uparrow][\downarrow]$ . Вы можете изменить скорость потока, символьную скорость и поляризацию. Выберите *ok* в нижней части списка и нажмите клавишу *ok* для начала поиска каналов.

3. Для перехода к режиму настройки транспондера (Edit Transponder) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Для переключения между параметрами используйте клавиши вверх и вниз [ $\blacktriangle$ ]/ $\blacktriangledown$ . Вы можете изменить скорость потока, символьную скорость и полярность. После окончания изменения выберите пункт *ok* в нижней части списка и нажмите клавишу *ok* для сохранения изменений. Для отмены нажмите клавишу *Menu* или клавишу *Exit*.

4. Для перехода к удалению транспондера (Delete Transponder) нажмите клавишу *ok* на соответствующем пункте подменю. Дисплей отобразит:



- Выберите транспондер, который Вы хотите удалить и нажмите клавишу *ok*.

*Справа от названия транспондера появится значок X, означающий что транспондер будет удален. Нажмите клавишу 0 для выбора всех транспондеров. Нажмите клавишу ok еще раз для того, чтобы убрать значок и отменить удаление. Нажмите клавишу Menu или клавишу Exit и прибор предложит сохранить внесенные изменения. Выберите да (ok) или отмену (cancel) с помощью клавиш влево и вправо [◀][▶] и нажмите клавишу ok для подтверждения выбора.*

## **2.7 Системные настройки**

*Системные настройки аппарата:*

- A. Стандарт ТВ: Вы можете переключаться между PAL, NTSC или авто режимом. Для переключения используйте клавиши влево и вправо.*
- B. Язык: поддерживаются английский и китайский языки*
- C. Сброс к заводским установкам: удаление добавленных каналов и сброс к заводским установкам. Клавишами влево и вправо выберите подтвердить (confirm) или отменить (cancel) затем нажмите клавишу ok для выбора.*
- D. Обновление прошивки: обновление программного обеспечения в зависимости от выбранного режима: обновление системы, обновление системы и каналов, загрузочной заставки или всего вместе.*
- E. Настройки OSD: настройка всплывающих окон (стиль и прозрачность)*
- F. Настройки изображения: изменение яркости баланса цветов. Изменения вступают в силу мгновенно, для возврата к начальным настройкам выберите вернуться (resume) и нажмите клавишу ok.*

## **2.8 Игровое меню**

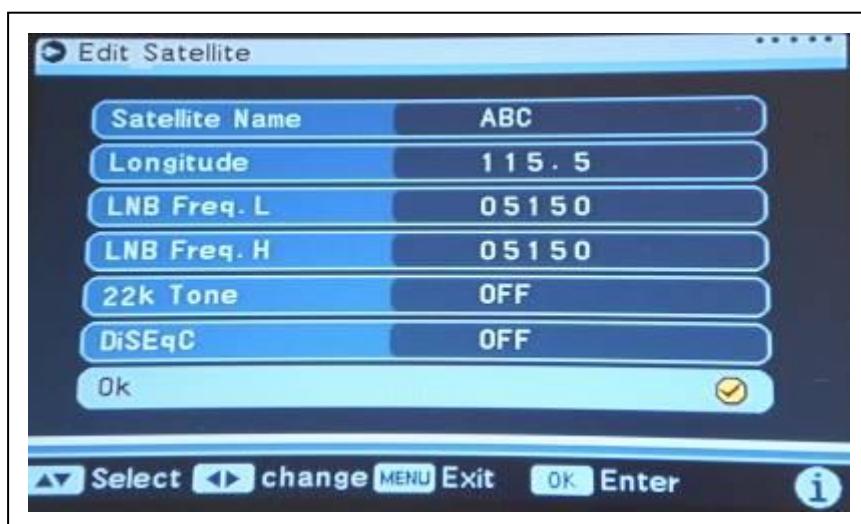
- A. Календарь*
- B. Тетрис*
- C. Змейка*

# Глава 3 Приложение

Для быстрого и легкого нахождения спутника следуйте одной из следующих инструкций. Антенна должна быть точно настроена.

## Приложение A

1. Включите Ваш прибор
2. Перейдите в общее меню нажатием клавиши *Menü*. Используя клавиши влево и вправо [ $\blacktriangleleft$ ][ $\triangleright$ ] выберите подменю настройки спутника (*satellite setting*), затем нажмите клавишу *Edit*. Введите значения и нажмите клавишу *ok* для подтверждения. Прибор начнет демонстрировать канал.



3. Для перехода к списку каналов нажмите клавишу *ok*, для выбора спутника нажмите клавишу *Menü*. Для переключения между сохраненными спутниками используйте клавиши влево и вправо [ $\blacktriangleleft$ ][ $\triangleright$ ], соответствующий список каналов будет отображаться ниже. Нажмите клавишу *ok* или клавишу вниз для подтверждения выбора спутника. Далее Вы можете выбрать канал с помощью клавиш вверх и вниз и нажать клавишу *Exit* для начала его воспроизведения.
4. Перейдите в режим настройки канала (*Edit Program*) нажатием клавиши *Edit*. При изменении скорости потока, символьной скорости и полярности, а также при подгонке антенны будут отображаться шкалы спутникового сигнала, в случае если сигнал принимается. Светодиодная лампочка будет менять цвет в зависимости от наличия сигнала. Настройте антенну для получения сильнейшего сигнала.

## Приложение Б

1. Включите Ваш прибор
2. Перейдите в общее меню нажатием клавиши *Menu*. Используя клавиши влево и вправо [ $\blacktriangleleft$ ][ $\triangleright$ ] выберите подменю настройки спутника (*satellite setting*), затем выберите пункт добавить спутник (*Add Satellite*) в списке. Введите значения и нажмите клавишу *ok* для подтверждения. Прибор начнет демонстрировать канал.



3. Перейдите на начальный экран нажатием клавиши *Menu*, затем перейдите в подменю настроек транспондера (*transponder setting*) с помощью клавиши влево и вправо [ $\blacktriangleleft$ ][ $\triangleright$ ]. Выберите пункт добавить транспондер (*Add Transponder*). При изменении скорости потока, символьной скорости и поляризации, а также при настройке антенны будут отображаться шкалы спутникового сигнала, в случае если сигнал принимается. Настройте antennu для получения сильнейшего сигнала.

## **Глава 4 Питание**

*Питание прибора может осуществляться от встроенного аккумулятора (12v, li-ion) или от подключенного зарядного устройства. Время работы при полном заряде аккумулятора составляет более 4 часов.*

*Примечание:*

- Напряжение аккумулятора определяется автоматически и в случае его снижения до уровня  $11.3V \pm 0.2$  светодиодный индикатор заряда аккумулятора загорается красным. В этом случае рекомендуется зарядить аккумулятор иначе возможно выключение прибора.*
- Заряжайте прибор только специализированным зарядным устройством. Во время зарядки индикатор заряда батареи будет гореть красным, когда процесс аккумулятор будет полностью заряжен индикатор изменит цвет на желтый.*
- Пользование прибором во время зарядки аккумулятора разрешается. Для полной зарядки необходимо в среднем от 3 до 6 часов. Рекомендуется заряжать аккумулятор в течении 6 часов при первых трех циклах зарядки.*
- Поиск спутника во время зарядки аккумулятора также разрешен.*

*Аккумулятор предназначен специально для данного прибора и должен заряжаться специальным зарядным устройством, поставляемым в комплекте. Производитель не несет ответственности за любые повреждения вызванные использованием другого зарядного устройства.*

# **Глава 5 Технические характеристики**

## **1. Входная частота**

*Диапазон частот: 950MHz~2150MHz*

## **2. Параметры сигнала**

*Уровень входного сигнала: -30dBmV-45dBmV*

*Сопротивление: 75Ω*

*Символьная скорость: 2M-45M*

## **3. Остальные параметры**

*Размеры: 160 × 97 × 47(mm)*

*Условия работы: 0 °C ~ + 40 °C*

*LCD дисплей: 3.5 дюйма*

*Аудио выход: встроенный динамик*

*Qpsk демодулятор: поддерживается*

*Тональный сигнал 22KHz: поддерживается*

*DiSEqC протокол: поддерживается*

*Входной разъем : тип F*

## **4. Питание**

*Питание LNB : 13V, 18V,<500mA*

*DC элемент питания: DC12V аккумулятор*

*Входные данные зарядного устройства : AC110V/60Hz/220V/50Hz ±10%*

*Выходные данные зарядного устройства: 12.6VDC 2200mA*

*Время работы аккумулятора: 3-5 часов при полном заряде*

*Время на зарядку аккумулятора: 3-6 часов*

## **5. Комплектация**

*Зарядное устройство: 1 AC зарядное устройство*

*Чехол: 1*

*Инструкция: 1*