

**Профессиональный цифровой прибор
с функцией просмотра открытых ТВ
каналов**

**для настройки спутниковых антенн
Digipro Excel-TV SF-6000
950 – 2150 Мгц**

Руководство по эксплуатации



Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство до начала эксплуатации прибора.

Технические спецификации и операционные методики, изложенные в этом руководстве, непрерывно совершенствуются и изменяются.

Зарядите аккумулятор до начала работы с прибором (рекомендуемое время первой зарядки 5 часов).

Оглавление

Глава первая: Введение – цифровой прибор Digipro Excel-TV	4
Глава вторая : Основные понятия о функциях цифрового прибора Digipro Excel-TV	5
1. Передняя панель	5
2. Краткое руководство	6
3. Детальное руководство	8
(1) Главное меню	8
(2) Функции, используемые для поиска спутников	9
(3) Функция установки параметров спутника вручную	19
(4) Функция измерения спектра	
(5) Воспроизведение ТВ каналов	
(6) Функция загрузки сохраненных данных	16
(7) Утилиты	
(8) Загрузка	
Глава третья: Инструкция по работе с программным обеспечением Digipro Excel-TV	32
Глава четвертая: Примеры для пользователя	57
Глава пятая: Часто задаваемые вопросы	77
Глава шестая: Источник питания	78
Глава седьмая: Технические характеристики	80

Глава первая: Введение – цифровой прибор Digipro Excel-TV

Цифровой прибор Digipro Excel-TV представляет собой простой и удобный в использовании инструмент для настройки и тюнинга спутниковых антенн. Исходя из параметров спутников, Вы можете настроить и отрегулировать спутниковую антенну с очень высокой точностью и весьма просто.

Особенности прибора:

1. Простой в использовании графический пользовательский интерфейс.
2. Понятные для начинающего пользователя настройки спутниковой антенны. Позволяет вычислять азимут, элевацию и поляризацию автоматически в соответствии с широтой и долготой местности и отображать эти величины на цветном LCD дисплее
3. Возможность соединения с компьютером через серийный порт. Удобный метод обновления параметров спутника.
4. Большой объем памяти позволяющий запоминать 80 параметров спутника и 40 результатов измерений.
5. Возможность просмотра на высококачественном LCD дисплее ТВ каналов тестируемого спутника. Дает полную гарантию что настройка произведена на искомый спутник.

-4-

Глава вторая : Основные понятия о функциях цифрового прибора Digipro Excel-TV

1. Передняя панель

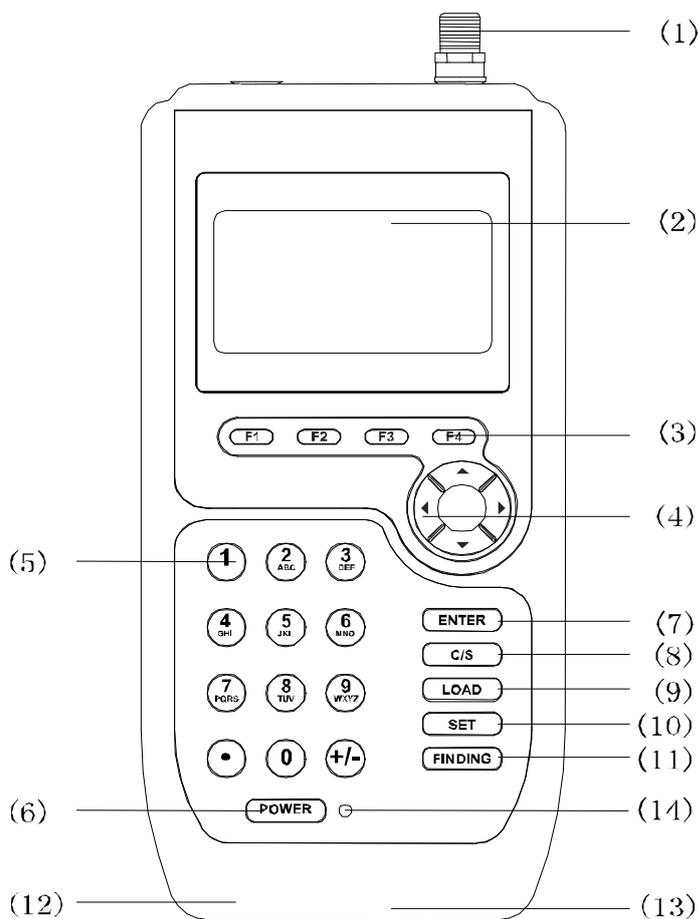


рис. 2-1

(1) Вход RF:

Может быть заменен на BNC или тип F по желанию пользователя
F коннектор предусмотрен по умолчанию

(2) Цветной LCD графический дисплей:

Может отображать различные параметры измерений необходимых функций.
На нем также осуществляется просмотр ТВ каналов, как на обычном ТВ.

(3) Функциональные ключи:

Имеются 4 функциональных ключа, [F1] – [F4], функции которых различны при различных интерфейсах.

(4) Ключи направления:

Параметр может быть выбран с помощью ключей [^], [v], [<], [>] .

-5-

(5) Номерные ключи:

С цифрами 0-9 , [.] , знаками [+/-] для удобства применения.

(6) Питание

(7) Ввод

(8) Ключ C/S:

Для удаления напечатанного

(9) Загрузка:

Загружает запомненные измерения или конфигурацию

(10) Установка

Нажмите для введения параметра “КОНФИГУРАЦИЯ”. Используется также для передвижения Diseqc мотора автоматически в позицию А спутника.

(11) Поиск:

Нажмите для введения непосредственно списка спутников или входов в формате листа при любом интерфейсе.

(12) Порт для передачи данных.

(13) Гнездо для подключения зарядного устройства.

(14) Индикатор зарядки.

2. Краткое руководство

Простая функция поиска предназначена для поиска при котором уже введены параметры местной широты и долготы, наименование спутника и параметры заведены в память прибора. Это предназначено для начинающих пользователей и делает поиск спутника простым, быстрым и удобным.

(1) Нажмите [POWER] для включения питания, главное меню появится автоматически.

(2) Нажмите [FINDING] для введения режима “Загрузка спутника”, как показано на рис. 2-2.



рис. 2-2

- (3) Нажмите [F1], [F2] для выбора спутника или нажмите [^], [v] для смены страницы на дисплее.
- (4) Нажмите [F4] или [ENTER] для загрузки опции “Ориентация”, как показано на рис. 2-3. AZ означает азимут, EL – элевация, PO – поляризация. Согласно этим параметрам, отображенным на дисплее, производится настройка спутниковой антенны.

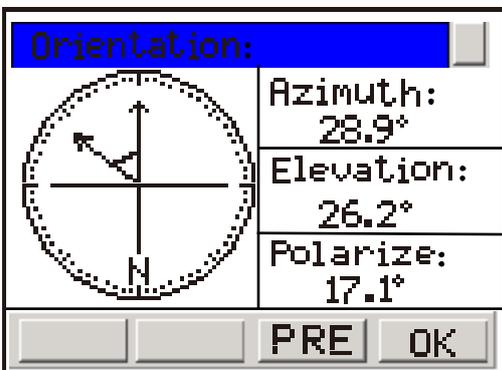


рис. 2-3

- (5) Нажмите [F4] или [ENTER] для загрузки режима “Спектр”, как показано на рис. 2-4.

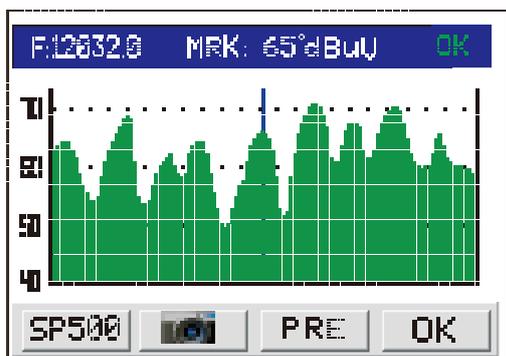


рис. 2-4

- (6) Нажмите [F4] или [ENTER] для загрузки режима “Обнаружение”, как показано на рис. 2-5. Нажав F2 можно передвинуть “▶” на ЧАСТОТУ и ТВ и СОХР. Нажмите [F4] или [ENTER] когда “▶” указывает на ЧАСТОТУ и под цифровым значением частоты появится подчеркивание, указывающее на возможность введения параметра. Затем нажмите [F4] или [ENTER] снова для завершения ввода. Если хотите увидеть телевизионное изображение непосредственно, нажмите [F4] или [ENTER]. Настройте антенну, ориентируясь на максимальную громкость звукового сигнала и графический уровень на дисплее. Если антенна настроена правильно, в правом верхнем углу экрана появится надпись “OK”. В противном случае немного подрегулируйте антенну.

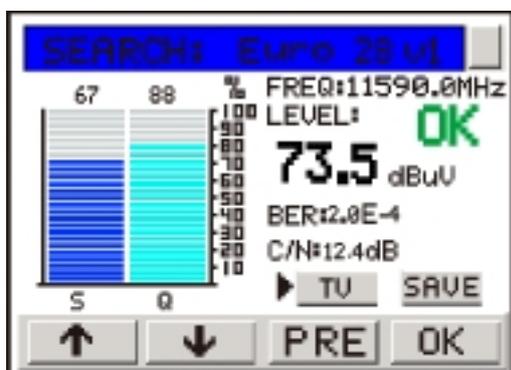


рис. 2-5

- (7) При необходимости показания можно запомнить. (См. п.5

3. Детальное руководство

(1) Главное меню

Главное меню показано на рис. 2-6



рис. 2-6

В верхней части экрана располагаются семь функциональных иконок. Это – Обнаружение, Загрузка, Конфигурация, Анализатор спектра, Воспроизведение ТВ изображения, Утилиты и Скачивание.

Функциональные ключи [F1] – [F4]: В нижней части экрана располагаются четыре функциональных иконки. Ключи [F1], [F2], [F3], [F4] корреспондируются с ними.

Они имеют следующее назначение:

[F1]: движение влево

[F2]: движение вправо

[F3]: включить / выключить подсветку

[F4]: ввод

Нажимайте ключи [F1] и [F2] для выбора одной из пяти иконок ключей ([^] и [v] или [<] и [>], которые имеют то же назначение), а затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения или ввода функции.

(2) Функции, используемые для поиска спутников

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или ключи направления [<], [>] для выбора иконки “Обнаружение”, как показано на рис. 2-7



рис. 2-7

Нажмите [F4] или [ENTER] для загрузки режима “Обнаружение”. Он состоит из двух частей как показано на рис. 2-8.



рис. 2-8

а. Функция “Поиск”

Функция “Поиск” используется для измерения уровня сигнала, уровня ошибки в битах, отношения сигнал/шум и информации о нахождении сигнала спутника. Это поможет Вам определить уровень сигнала спутника визуально и быстро. (Значение этих измерений используется только для ссылки. Точность измерения используется также для ссылки, и не влияет на результат обнаружения спутника).

В режиме “Поиск” нажимайте или [F1], [F2] или [^], [v] для

-10-

выбора опции “Поиск”,

затем нажмите [F4] или [ENTER] для ввода режима “Поиск”, как показано на

рис. 2-9.

Информация:

В этом режиме Вы легко можете определить максимальное значение уровня сигнала спутника. Больше полосок баркода, громче звуковой сигнал – мощнее сигнал спутника. Будут видны две полоски – уровень сигнала и качество сигнала. Для приема цифрового сигнала их значение должно быть максимально возможным.

“Частота” – нисходящая частота данного спутникового канала.

“Уровень” – уровень сигнала на данной частоте.

“BER” – уровень ошибки на данной частоте.

“C/N” – отношение сигнал/шум на данной частоте.

“Сохранение” - для сохранения результатов данного поиска.

Замечание: Когда спутник найден, Вы услышите сигнал “бип”. В правом верхнем углу экрана появится надпись ОК. Это означает, что спутник найден, и на экране появятся “BER” и “C/N”.

Нажимайте [F1], [F2] или ключи [^], [v] для выбора “Частоты”, нажмите [F4] или [ENTER] для ввода опции “Частоты”, цифровое значение частоты будет подчеркнуто. Нажимайте [^], [v] для изменения частоты на + / - 0,5 МГц. Это удобный способ для подгонки частоты, затем нажмите [F4] или [ENTER] для выхода, и подчеркивание частоты исчезнет,

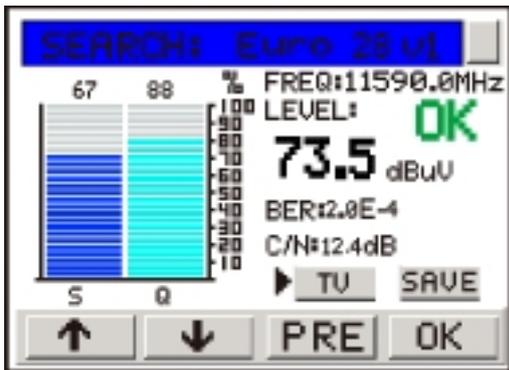


рис. 2-9

Когда измерения закончены результаты можно сохранить в виде записи. Нажимайте [F1], [F2] или [^], [v] для выбора иконки “Сохранить”, как показано на рис. 2-10. Нажмите [F4] или [ENTER] для ввода опции “Сохранить”, как показано на рис. 2-11.

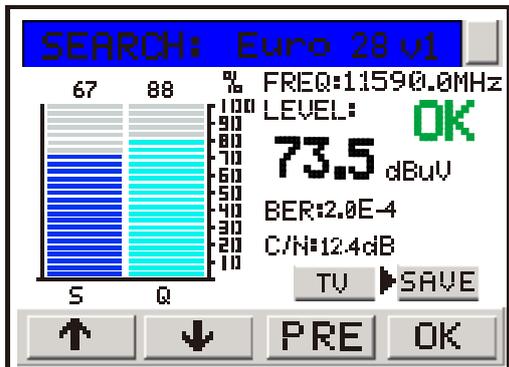


рис. 2-10

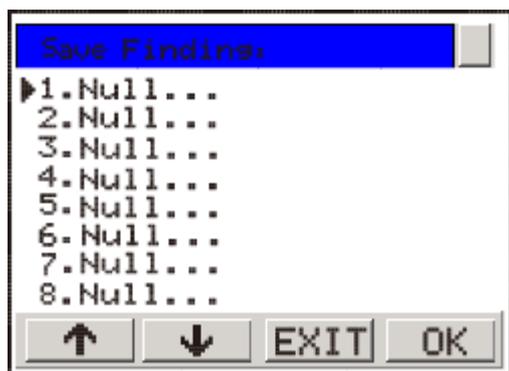


рис. 2-11

Нажимайте [F1], [F2] для выбора строки записи или [^], [v] для смены страницы. Нажмите [F4] на выбранной строке, затем [F4] или [ENTER] для ввода наименования записи. Для наименований можно использовать цифры или буквы, но не более 12 знаков, как показано на рис. 2-12.

Способ печатания:

Введите “1” нажимая номерной ключ [1],
Введите “A, B, C, a, b, c, 2” нажимая [2],
Введите “D, E, F, d, e, f, 3” нажимая [3],
Введите “G, H, I, g, h, i, 4” нажимая [4],
Введите “J, K, L, j, k, l, 5” нажимая [5],
Введите “M, N, O, m, n, o, 6” нажимая [6],
Введите “P, Q, R, S, p, q, r, s, 7” нажимая [7],
Введите “T, U, V, t, u, v, 8” нажимая [8],
Введите “W, X, Y, Z, w, x, y, z, 9” нажимая [9],
Введите “0” нажимая [0],
Введите “.” или “space” нажимая [.]

Напечатав один знак, нажмите [F4], [ENTER] или [>] для того чтобы передвинуть подчеркивание к следующему знаку.

Пример: Введите наименование “ОКЗ”

- Выберите позицию для печатания. Нажмите [F4] или

[ENTER] для входа в режим
печатания.

- Нажмите [6] три раза для введения "O".
- Нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сдвига подчеркивания к следующему знаку.
- Нажмите [5] два раза для введения "K".
- Нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сдвига подчеркивания к следующему знаку.
- Нажмите [3] семь раз для введения "3".
- Нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сдвига подчеркивания к следующему знаку.
- Операция завершена.

Закончив печатание, нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сохранения результата, как показано на рис. 2-13. После сохранения строка на экране будет выглядеть, как показано на рис. 2-14.

Нажмите [F3] для выхода из режима, или [C/S] для возврата в главное меню.



рис. 2-12



рис. 2-13

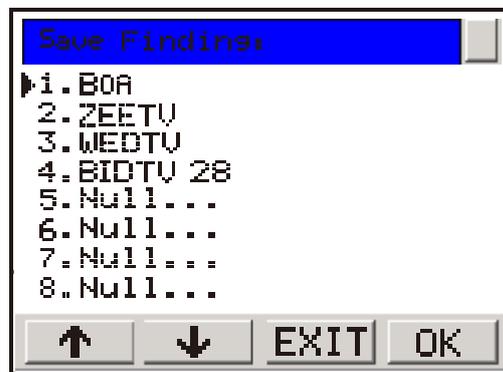


рис. 2-14

б. “ Ориентировка ”

Функция “Ориентировка” используется для автоматического вычисления трех важных параметров спутниковой антенны в зависимости от месторасположения. Это азимут, элевация и поляризация LNB (конвертера). Исходя из этих параметров можно очень легко завершить первоначальные регулировки спутниковой антенны и ускорить процесс поиска спутника.

В меню “Поиск” нажимайте [F1], [F2] или [^], [v] для выбора опции “Ориентировка”, как показано на рис. 2-15.

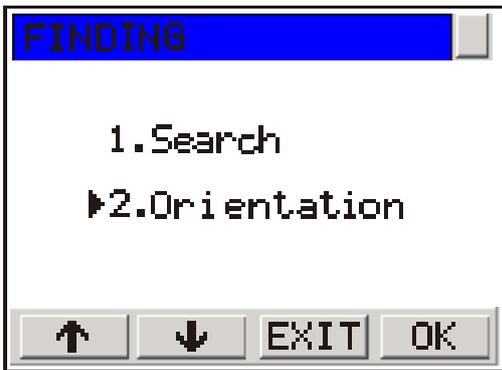


рис. 2-15

Нажмите [F4] или [ENTER] для ввода режима “Ориентировка”, как показано на рис. 2-16.

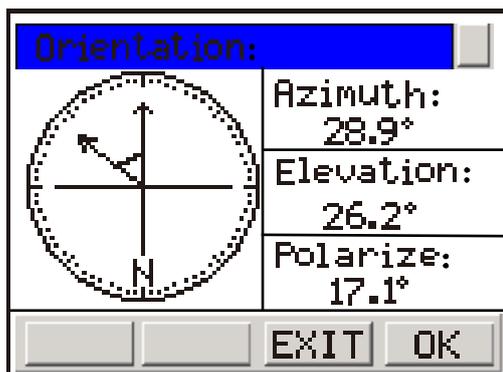


рис. 2-16

В левой части будет виден круг. Это компас. N означает север, стрелка с противоположной стороны круга нацелена на юг. Если Вы находитесь в северном полушарии, буква будет – N. Стрелка должна указывать на юг когда вы настраиваете спутниковую антенну. Если Вы находитесь в южном полушарии, буква будет – S. Стрелка должна указывать на север когда вы настраиваете спутниковую антенну.

AZ – это азимут

EL - элевация

PO – поляризация

До начала настройки антенны необходимо сконфигурировать все перечисленные

параметры для спутниковой антенны и LNB.
Нажмите [F3] для выхода из режима, [F4] или [ENTER] для входа в режим “Спектр”.

(3) Функция установки параметров спутника вручную

Если в памяти прибора нет имени нужного Вам спутника, или если параметры спутника изменились, используя эту функцию, Вы можете впечатать параметры канала нужного Вам спутника. Новейшие параметры могут быть получены на сайте www.lyngsat.com

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или [<], [>] для выбора иконки “Конфигурация”, Нажав [F4] или [ENTER] для подтверждения, Вы войдете в режим “Конфигурация”, как показано на рис. 2-17. После нажатия [F4] или [ENTER] для подтверждения, Вы войдете в меню установки параметров спутника вручную (как показано на рис. 2-18

При этом стрелка укажет на “Сохранить”, и, если Вы не хотите изменять параметры спутника, нажмите [F4] для непосредственного входа в “Спектр”, затем нажмите [F4] – войдете в меню “Поиск”.

Вы можете выбрать параметр, нажимая [F1] или [F2] или [^] [v] [<] [>] и затем нажать [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию.



рис. 2-17



рис. 2-18

а. “LO” – Промежуточная частота (МГц)

Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] [<] [>] и выберите “LO”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и войдите в режим “LO”. Цифровое значение LO будет подчеркнуто. Нажимайте номерные клавиши для ввода значения частоты LO (измеряется в МГц). Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 2-19, допустимые значения LO могут быть 0 МГц, 4500-5500 МГц или 9500-11500 МГц).



рис. 2-19

б. “F” – частота даунстрим (МГц)

“F” downstream frequency – частота, используемая для передачи сигнала спутника на Землю (измеряется в МГц).

Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] [<] [>] и выберите “F”, нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в режим “F”. Цифровое значение F будет подчеркнуто. Нажимайте номерные клавиши для ввода значения частоты “F”). Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 2-20 (Абсолютная величина разницы между частотой “F” и частотой “LO” должна быть в пределах 950-2150 МГц).



рис. 2-20

в. “SR” – Скорость потока.

Это скорость передачи сигнала и является параметром канала. “SR” измеряется в Мбит/сек.

Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] [<] [>] и выберите “SR”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “SR”. Цифровое значение SR будет подчеркнуто. Нажимайте номерные клавиши для ввода значения “SR”. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 2-21 (Предельные значения “SR” - 1000-45000).

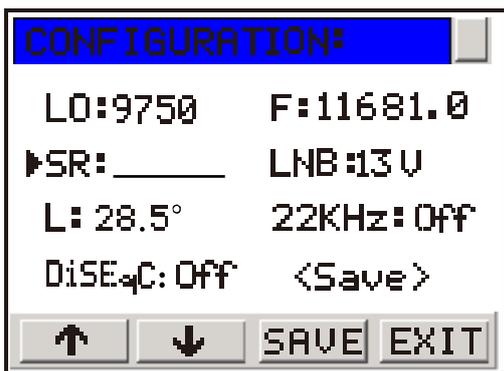


рис. 2-21

г. “LNB” Power Supply (Питание конвертера).

Вы можете выбрать варианты питания конвертера в опции “LNB”. Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] [<] [>] и выберите “LNB”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “LNB”, нажимайте [F4] или [ENTER] для переключения между 0 в., 13 в. (V, R) и 18 в. (H, L), как показано на рис. 2-22.



рис. 2-22

д. “L” Satellite Longitude (Долгота расположения спутника)

Satellite Longitude – это позиция спутника над Землей. Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] [<] [>] и выберите “L”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “L”. Цифровое значение L будет подчеркнуто. Нажимайте номерные клавиши для ввода значения “L”. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и

подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 2-23

(Предельные значения Satellite Longitude: -180 град. ~ +180 град., восточная долгота с положительным значением, западная долгота с отрицательным).



рис. 2-23

е. “22 KHz” Status Switch (Переключатель 22 КГц)

Переключатель “22 KHz” используется для универсальных двухгетеродинных (или двух) LNB. Если используется обычный LNB, переключатель должен находиться в положении Off (выкл.)

Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v][<] [>] и выберите “22 KHz”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “22 KHz”. Нажмите [F4] или [ENTER] для перехода в положение On или Off (включено или выключено), как показано на рис. 2-24.



рис. 2-24

ж. ‘DiSEqC’ - Цифровое управление спутниковым оборудованием.

Прибор поддерживает 'DiSEqC' (цифровое управление спутниковым оборудованием) протокол. Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v][<] [>] и выберите 'DiSEqC'. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию 'DiSEqC'. Нажимайте последовательно [F4] для выбора значения параметра 1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 1/2, 2/2 или ВЫКЛ, как показано на рис. 2-25.



рис. 2-25.

3. “Сохранить”

Когда конфигурация завершена, ее можно сохранить в памяти. Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v][<] [>] и выберите “Сохранить”, как показано на рис. 2-26.

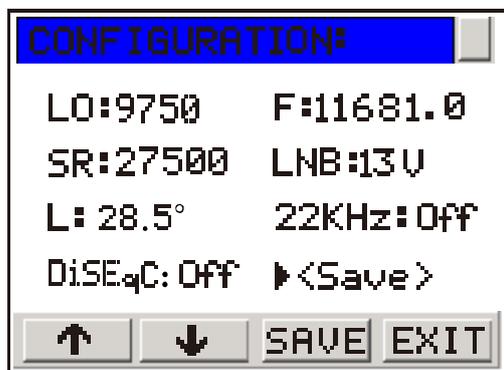


рис. 2-26

Нажмите [F4] или [ENTER] для входа в режим “Спектр” и начните поиск спутника. Нажмите [F4] или [ENTER] для входа в режим “Поиск”.

Нажмите [F3] и выберите “Сохранить” для сохранения параметров, как показано на рис. 2-27.



рис. 2-27

Нажимайте [F1], [F2] для выбора строки записи или [^], [v] для смены страницы. Выбрав строку, нажмите [F4] или [ENTER] для ввода наименования записи. Для наименований можно использовать цифры или буквы, но не более 12 знаков, как показано на рис. 2-28.

Способ печатания:

Введите “1” нажимая номерной ключ [1],

Введите “A, B, C, a, b, c, 2” нажимая [2],

Введите “D, E, F, d, e, f, 3” нажимая [3],

Введите “G, H, I, g, h, i, 4” нажимая [4],

Введите “J, K, L, j, k, l, 5” нажимая [5],

Введите “M, N, O, m, n, o, 6” нажимая [6],

Введите “P, Q, R, S, p, q, r, s, 7” нажимая [7],

Введите “T, U, V, t, u, v, 8” нажимая [8],

Введите “W, X, Y, Z, w, x, y, z, 9” нажимая [9],

Введите “0” нажимая [0],

Введите “.” или “space” нажимая [.]

Напечатав один знак, нажмите [F4], [ENTER] или [>] для того чтобы передвинуть подчеркивание к следующему знаку.

Пример: Введите наименование “SC2”

- Выберите позицию для печатания. Нажмите [F4] или [ENTER] для входа в режим печатания.
- Нажмите [7] четыре раза для введения "S".
- Нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сдвига подчеркивания к следующему знаку.
- Нажмите [2] три раза для введения "C".
- Нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сдвига подчеркивания к следующему знаку.
- Нажмите [2] семь раз для введения "2".
- Нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сдвига подчеркивания к следующему знаку.
- Операция завершена.

Закончив печатание, нажмите [F4], [ENTER] или [>] для сохранения результата, как показано на рис. 2-28. После сохранения строка на экране будет выглядеть, как показано на рис. 2-29.

Нажмите [F3] для выхода из режима, или [C/S] для возврата в главное меню.

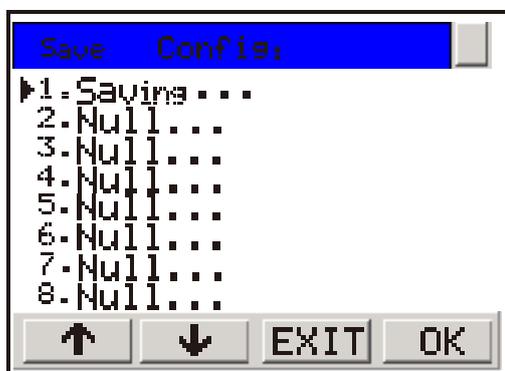


рис. 2-28

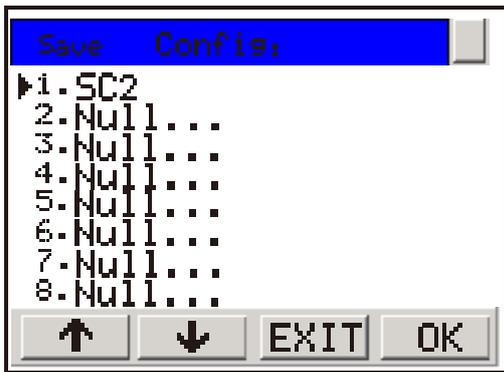


рис. 2-29

(4) Анализатор спектра

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или ключи направления [<], [>] для выбора “ Анализатор спектра ”, как показано на рис. 2-30.

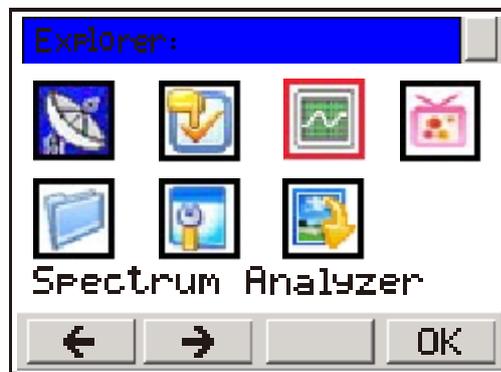


Рис. 2-30

Нажмите [F4], [ENTER] для подтверждения и войдите в “ Анализатор спектра ”, как показано на рис. 2-31. Отрегулируйте положение антенны так, чтобы волновой спектр был идентичен предварительно сохраненному спектру и добейтесь наилучшего значения сигнала спутника. Когда сигнал спутника будет захвачен, в нижнем правом углу дисплея появится надпись ОК. Нажмите [F3] для выхода из функции анализатора спектра.

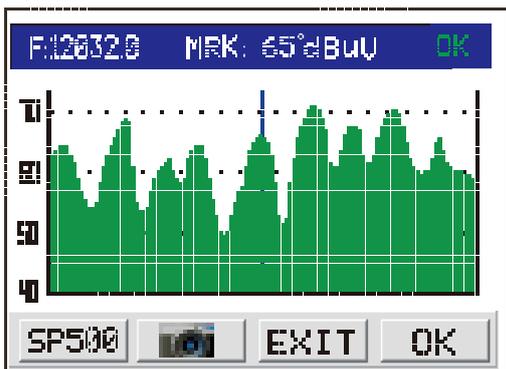


Рис. 2-31

Нажимайте [F1] для переключения “S” между 50,100,200,500. Нажмите [F2] и войдите в режим “Сохранить фото спектра”, как показано на рис. 2-32.

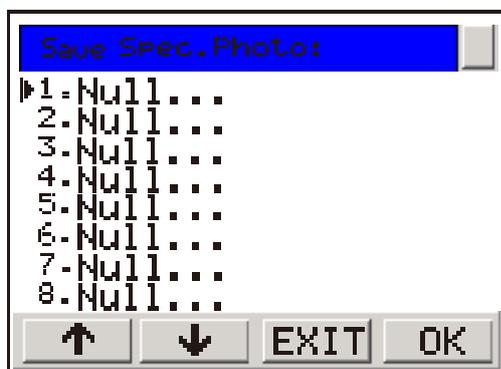


Рис. 2-32

Нажимайте [F1], [F2] для выбора строки или клавиши направления [▲],[▼] для смены страниц. Нажмите [F4] для выбора записи, нажмите [F4] или [ENTER] для впечатывания наименования. Для удобства поиска наименование может содержать в себе числа и буквы, но не более 12 знаков, как показано на рис. 2-33.

Способ печатания:

Введите “1” нажимая номерной ключ [1],

Введите “A, B, C, a, b, c, 2” нажимая [2],

Введите “D, E, F, d, e, f, 3” нажимая [3],

Введите “G, H, I, g, h, i, 4” нажимая [4],
Введите “J, K, L, j, k, l, 5” нажимая [5],
Введите “M, N, O, m, n, o, 6” нажимая [6],
Введите “P, Q, R, S, p, q, r, s, 7” нажимая [7],
Введите “T, U, V, t, u, v, 8” нажимая [8],
Введите “W, X, Y, Z, w, x, y, z, 9” нажимая [9],
Введите “0” нажимая [0],
Введите “.” или “space” нажимая [.]
Напечатав один знак, нажмите [F4], [ENTER] или [>] для того чтобы передвинуть подчеркивание к следующему знаку.

Закончив печатание, нажмите [F4],[ENTER] или [▶] для сохранения, как показано на рис. 2-34. После сохранения наименование будет выглядеть как показано на рис. 2-35.

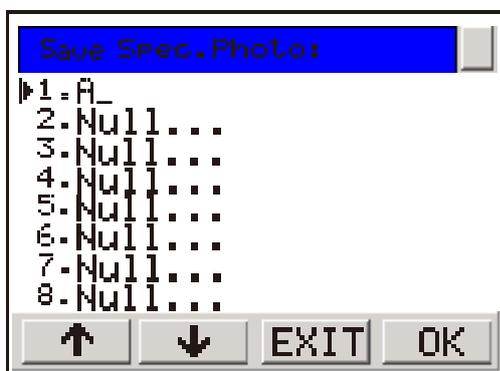


Рис. 2-33

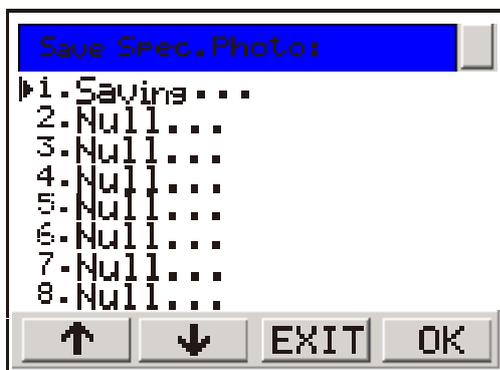


Рис. 2-34



Рис. 2-35

(5) Воспроизведение ТВ сигнала.

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или клавиши направления [<], [>] для выбора 'Воспроизведение ТВ сигнала', как показано на рис. 2-36.



Рис. 2-36

Нажмите [F4] или [ENTER] для просмотра. Прибор считывает параметры транспондера и начнет поиск каналов. После этого Вы сможете увидеть любой открытый канал транспондера. Используйте навигационные клавиши вверх и вниз для выбора каналов этого транспондера. Используя эту функцию становится возможным просмотр высококачественной ТВ картинки со звуком. Нажав [F4] или [ENTER] можно увидеть ТВ сигнал непосредственно,

как показано на рис. 2-37, 2-38.



Рис. 2-37

Рис. 2-38

(6) Загрузка функции записи.

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или ключи направления [<], [>] для выбора 'Загрузка', как показано на рис. 2-39



рис. 2-39

Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и войдите в режим 'Загрузка', как показано на рис. 2-40. В этом режиме 2 подменю. Существует возможность загрузить предварительно сконфигурированную запись или результаты произведенных измерений. Функция конфигурации служит для редактирования конфигурации записанных входов, предварительно сохраненных в приборе. Функция поиска служит для проверки записи измерений сохраненных ранее.

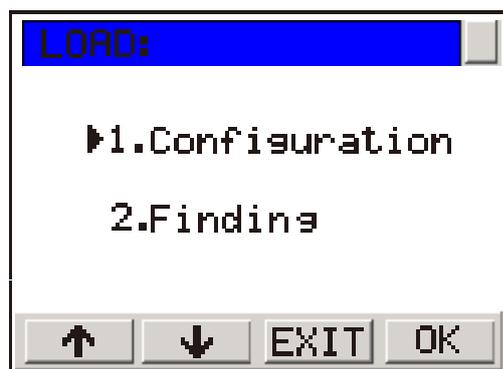


рис. 2-40

а. Выбор спутника

Эта функция позволяет выбрать спутник из числа спутников заведенных в память прибора. Существует два способа классификации спутников, первый - по величине градуса (как показано на рис. 2-41); второй – в алфавитном порядке (как показано на

рис. 2-42).

Переключение между алфавитным порядком и классификацией по градусам осуществляется нажатием ключа [Set] (Установка).

Нажимайте [F1], [F2] или [^], [v] для перехода на строку “Конфигурация”. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для входа в режим “ Конфигурация ”, как показано на рис. 2-40.

При способе классификации спутников по величине градуса:

Нажмите [F1], [F2] или [^], [v] для смены страниц; выбрав спутник, нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения выбора и на дисплей будут выведены параметры выбранного спутника (как показано на рис. 2-41).

При способе классификации спутников в алфавитном порядке:

Вы можете напечатать букву или номер в строке >>>>>_ (как показано на рис. 2-42) для выбора спутника непосредственно. Например, для выбора спутника “Eugo 28 VL” сначала напечатайте букву “e” и нажмите [F4], [ENTER] или [>] для вывода на дисплей всех спутников, названия которых начинаются с “E”. Затем нажмите [F1], [F2] или [^], [v] для загрузки параметров выбранного спутника.

После загрузки параметров, как показано на рис. 2-43, Вы можете нажать снова [F4] или [ENTER] для подтверждения этой конфигурации, как исходной для поиска спутника.

Нажмите [F3] для возврата в главное меню. В память прибора может быть заведено 80 предустановленных конфигураций.

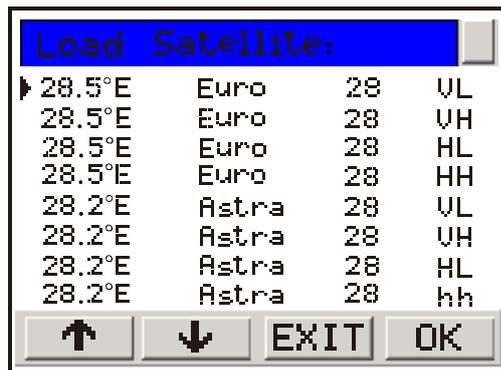


рис. 2-41

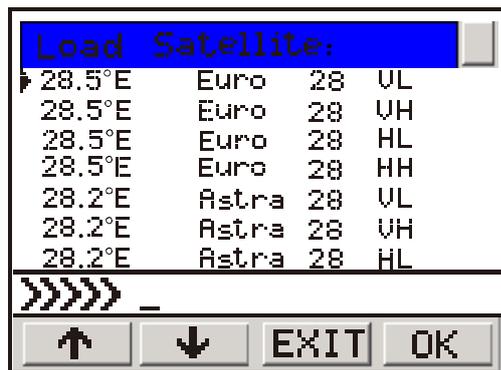


рис. 2-42



рис. 2-43

б. Загрузка сохраненных данных.

Функция "Поиск" используется для проверки предварительно записанных результатов

измерений.

Нажимайте [F1], [F2] или [^], [v] для перехода на строку “ Поиск ”, как показано на рис. 2-44.

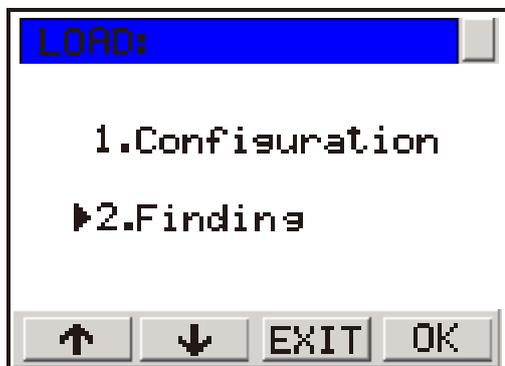


рис. 2-44

Нажмите [F4] или [ENTER] для входа в режим “ Поиск ”, как показано на рис. 2-45. Нажимайте [F1] или [F2] для выбора позиции или нажимайте [^], [v] для смены страниц. Когда стрелка будет указывать на нужную Вам строку, нажмите [F4] или [ENTER] для вызова данных.

Можно также напечатать букву или номер, после чего нажать [F4] или [ENTER] для подтверждения и вызова данных. В память прибора может быть заведено 40 различных данных измерений.



рис. 2-45

(7) “ Утилиты ”

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или [<], [>] для выбора иконки “ Утилиты ”, как показано на рис. 2-46.



рис. 2-46

Нажмите [F4] или [ENTER] для входа в режим “ Утилиты ”, как показано на рис. 2-47. Вы можете проверить процент зарядки аккумулятора, установить время автоматического выключения питания, изменить единицу измерения и установить широту и долготу местности.



рис. 2-47

а. “ Единица измерения ”

“ Единица измерения ” показывает текущую единицу измерения. Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] для выбора строки “ Единица измерения ”. Нажмите [F4] или [ENTER] для изменения единицы измерения на дБм, дБмкВ или дБмВ, как показано на рис. 2-48.



рис. 2-48

б. “ Долгота ” и “ Широта ” местности.

“ Долгота ” и “ Широта ” – это координаты Вашего местонахождения. Их можно найти на прилагаемом CD-ROM диске. Нажимайте [F1], [F2] или [^] [v] для выбора строки “Долгота”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “Долгота”. Цифровое значение долготы будет подчеркнуто. Используйте номерные клавиши для ввода нового цифрового значения. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 2-49. (Предельные значения Долготы: -180 град. ~ +180 град., восточная долгота с положительным значением, западная долгота с отрицательным).



рис. 2-49

Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “ Широта ”. Цифровое значение Широты будет подчеркнуто. Используйте номерные клавиши для ввода нового

-35-

цифрового значения. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 2-50. (Предельные значения Широты: -180 град. ~ +180 град., северная широта с положительным значением, южная широта с отрицательным).



рис. 2-50

в. “Выключить”

“Выключить” показывает время выключения. Нажимайте [F1], [F2] или [^], [v] и выберите “Выключить”. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и входа в опцию “Выключить”. Нажимайте [F4] или [ENTER] для выбора между 3 мин., 10 мин., 30 мин. или включено постоянно, как показано на рис. 2-51.



рис. 2-51

В главном меню нажимайте [F1], [F2] или [▲],[▼] для выбора ‘Загрузить’, как показано на рис. 2-52.



рис. 2-52

а . ‘Загрузить’

Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения и войдите в ‘Загрузить’, как показано на рис. 2-53. Функция ‘Загрузить’ служит для загрузки данных канала спутника в прибор.



рис. 2-53

После входа в опцию, присоедините к прибору прилагаемый кабель. Используя прилагаемое программное обеспечение “FinderMaster” Вы можете загрузить данные спутника, как показано на рис. 2-54. (Подробнее в руководстве к программному обеспечению “FinderMaster”). После окончания загрузки нажмите F3 для выхода из режима.



рис. 2-54

б. Удалить конфигурацию

В меню “Загрузить” нажимайте [F1], [F2] или [^], [v] и выберите “Удалить конфигурацию”, как показано на рис. 2-55. Нажмите [F4] или [ENTER] для входа, как показано на рис. 2-56. Нажимайте [F1], [F2] для выбора строки поочередно или [^], [v] для смены страницы. После выбора позиции, нажмите [F4] или [ENTER] для стирания существующей записи, как показано на рис. 2-57. После окончания стирания нажмите F3 для выхода из режима, как показано на рис. 2-58.



рис. 2-55



рис. 2-56



рис. 2-57



рис. 2-58

Глава третья: Инструкция по работе с программным обеспечением FinderMaster

(1) Установка FinderMaster на PC

- а. Вставьте CD-ROM.
- б. Дважды кликните файл “setup”, находящийся в папке [FinderMaster], появится инсталляционный интерфейс, как показано на рис. 3-1.
- в. Нажмите [Browse], выберите путь для сохранения программы или используйте путь предложенный по умолчанию (см. рис. 3-1-1).
Если папка для сохранения программы не существует, она будет создана автоматически.



рис. 3-1



рис. 3-1-1



рис. 3-1-2

г. После завершения инсталляции на рабочем столе PC появится иконка, как показано на рис. 3-2.



рис. 3-2

(2) Interface Introduction (Интродукция интерфейса)

Дважды кликните иконку "FinderMaster" на рабочем столе PC для запуска программы, как показано на рис. 3-3.

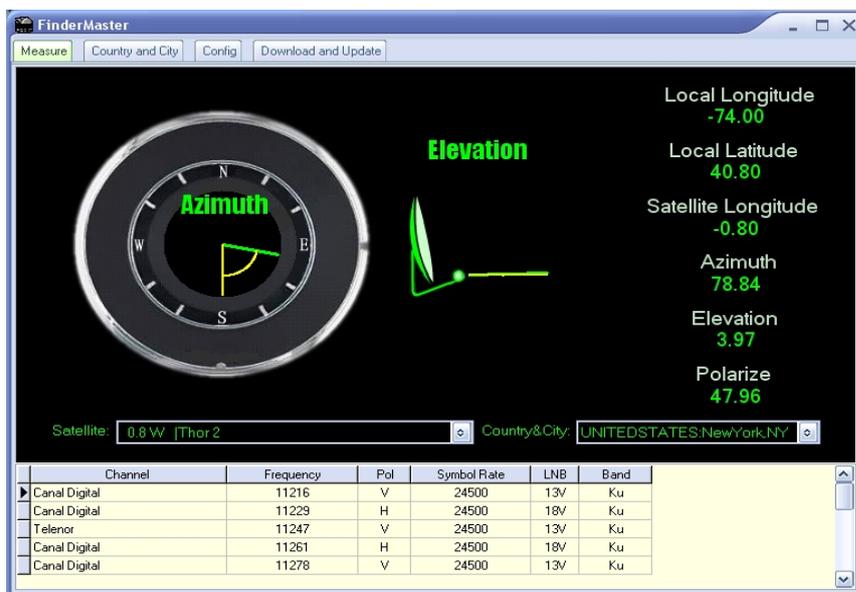


рис. 3-3

- [Measure] (Измерения)

В опции [Measure] Вы можете получить информацию об установочных параметрах спутника, таких как широта и долгота местности, долгота спутника, азимут для спутниковой антенны, элевацию антенны и поляризацию LNB.

- **[Country and City] (Страна и город)**

В опции [Country and City] Вы можете получить информацию, добавить или убрать координаты широты и долготы страны и города.

- **[Config] (Конфигурация)**

В опции [Config] Вы можете получить информацию, добавить или убрать спутник и канал.

- **[Download and Update] (Загрузка и обновление)**

В опции [Download and Update] Вы можете загрузить информацию о спутниковом канале в прибор, и обновить пакет данных через вебсайт.

Подробная информация приведена ниже:

a. **[Measure] (Измерения)**

Кликните меню [Measure] для входа в опцию [Measure], как показано на рис. 3-4.

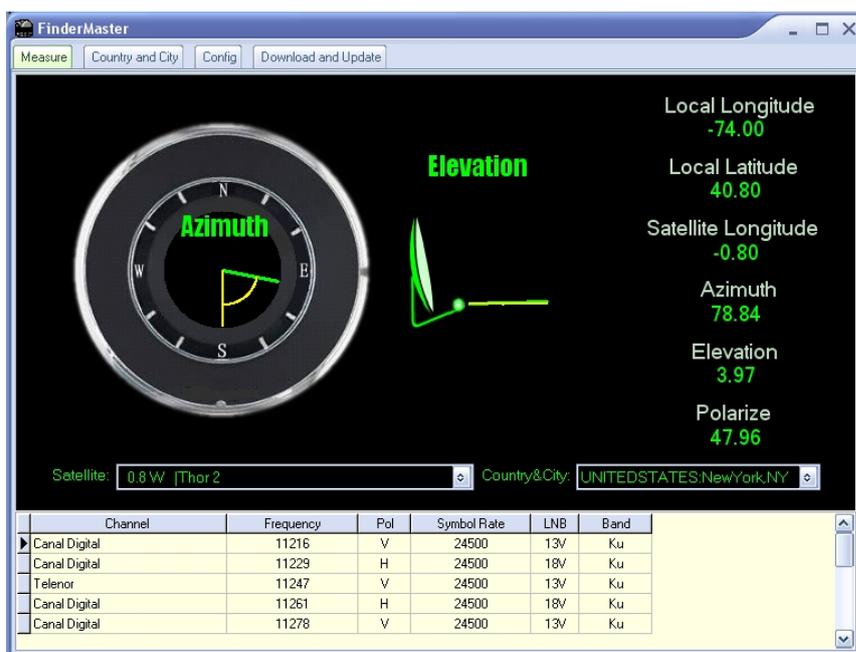


рис. 3-4

В опции [Measure]:

Вы можете выбрать страну и город в [Country and City] ниспадающей колонке в правой части экрана и выбрать спутник в [Satellite] ниспадающей колонке в левой части экрана, как показано на рис. 3-5.



рис. 3-5

После произведенного выбора программа автоматически рассчитает параметры настройки спутниковой антенны. Это азимут, элевация и поляризация. Они будут отображены графически (Graphic Model) и в виде таблицы (Table Model).

Graphic Model: (рис. 3-6)

Azimuth (Азимут) - показывает азимутальный угол спутниковой антенны;

Elevation (Элевация) - показывает угол элевации (подъема) спутниковой антенны.



рис. 3-6

Table Model: (рис. 3-7)

Local Longitude (Долгота местности) – показывает долготу местности установки спутниковой антенны;

Local Latitude (Широта местности) – показывает широту местности установки спутниковой антенны;

Satellite Longitude (Спутниковая долгота) – показывает долготу расположения спутника;

Azimuth – показывает азимутальный угол спутниковой антенны;

Elevation (Элевация) - показывает угол элевации (подъема) спутниковой антенны.

Polarize (Поляризация) - показывает угол поляризации LNB.

Local Longitude
-74.00

Local Latitude
40.80

Satellite Longitude
-103.00

Azimuth
-40.31

Elevation
34.29

Polarize
-29.32

рис. 3-7

Вся информация о конкретном спутниковом канале приводится в таблице, как показано на рис. 3-8.

Channel	frequency	pol	Symbol Rate	LNB	Beam
SES-Americom	3740	V	29270	13V	C
Fox Sports	3780	V	29270	13V	C
GlobeCast America	3802	H	29270	18V	C
Paxson Communications	3840	H	26681	18V	C
In Demand	3860	V	19510	13V	C

рис. 3-8

Кликните дважды любой из каналов в этой таблице и появится диалоговое окно “Add to download list” (Добавить к загрузочному листу), как показано на рис. 3-9. Кликните [ОК] для подтверждения и добавьте этот канал к загрузочному листу.



рис. 3-9

6. [Country and city] (Страна и город)

Кликните меню [Country and city] для входа в опцию [Country and city], как показано на рис. 3-10.

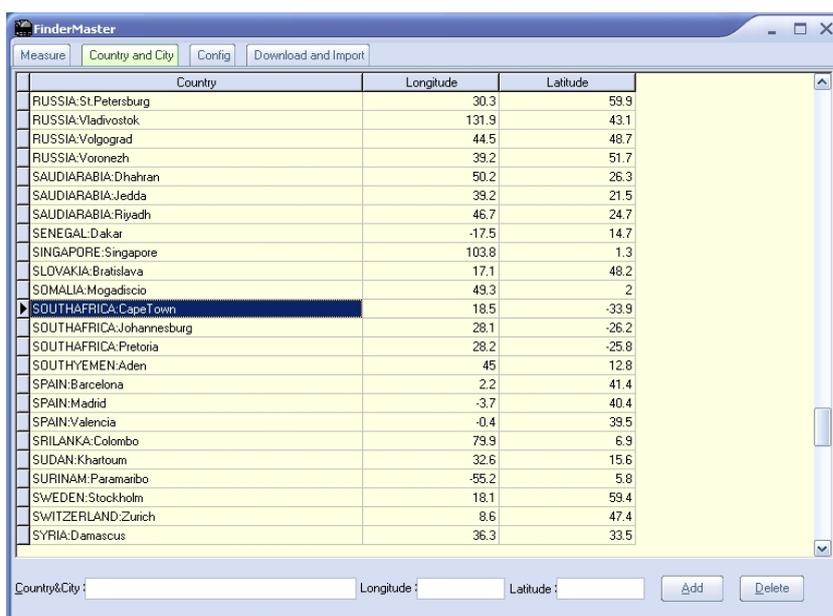


рис. 3-10

В этой опции Вы можете вручную добавлять или удалять информацию о широте и долготе страны и города.

Впечатайте английское наименование страны и города в строку “Country and City”, как показано на рис. 3-10-1.

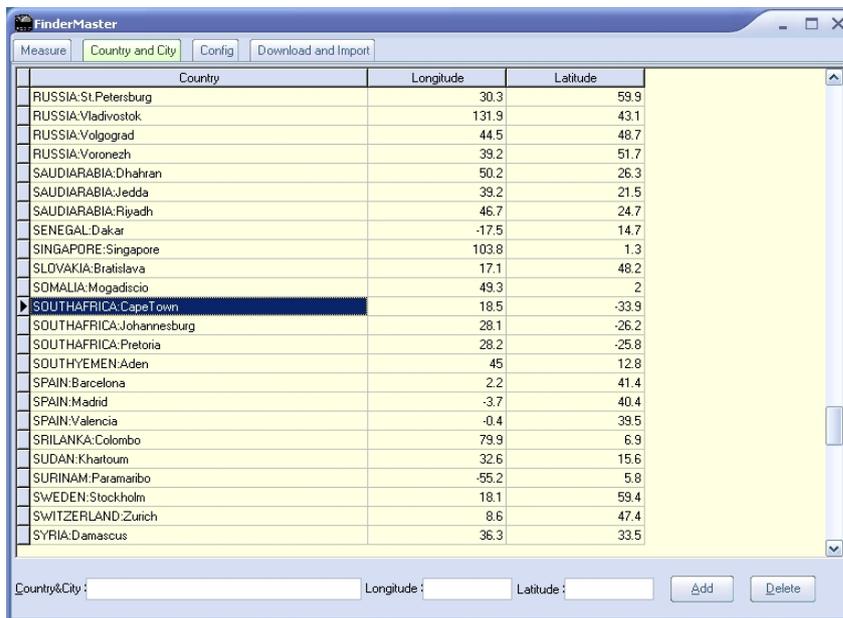


рис. 3-10-1

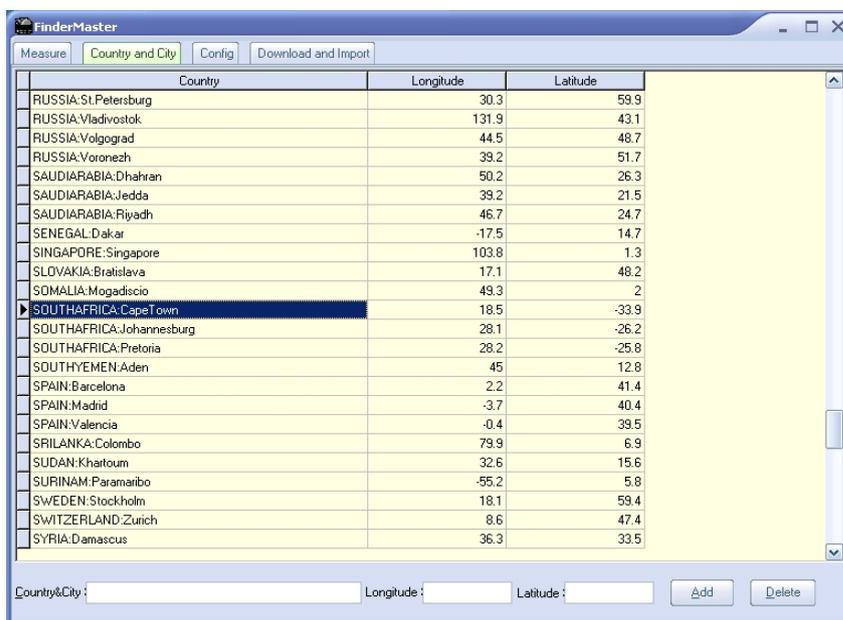


рис. 3-10-2

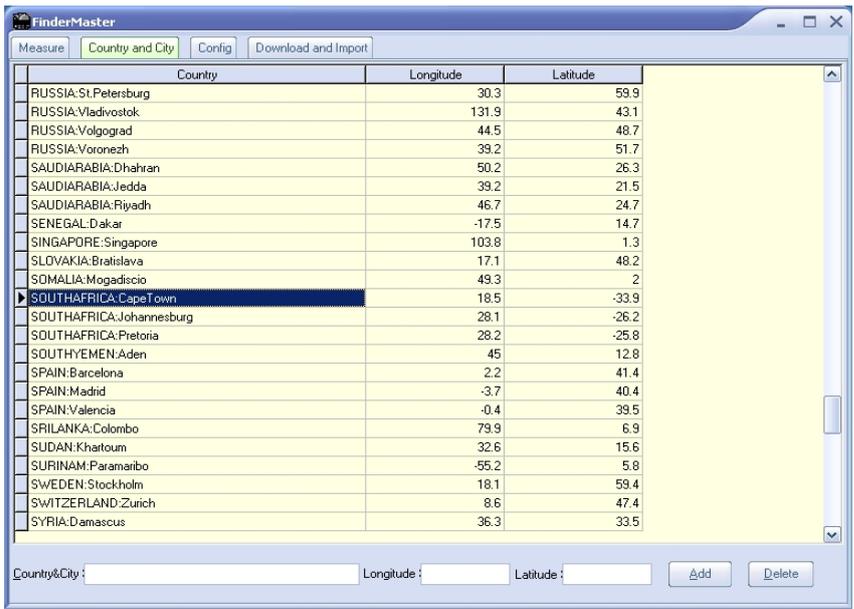


рис. 3-10-3

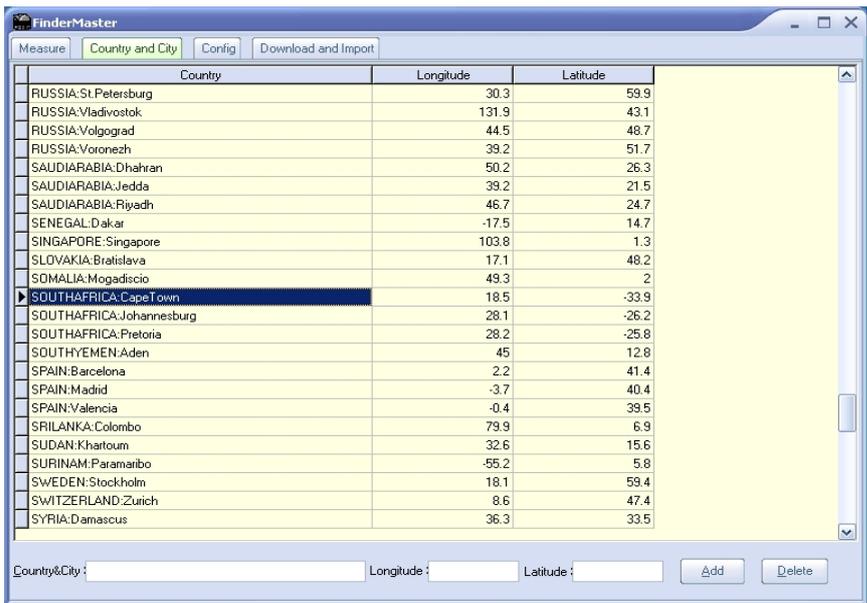


рис. 3-10-4

Впечатайте также величины долготы (“Longitude”) и широты (“Latitude”) в соответствующие строки, как показано на рис. 3-10-2.

Затем кликните [Add] (Добавить), чтобы добавить информацию в лист данных, как показано на рис. 3-10-3.

Кликните [Delete] (Удалить) для удаления выделенной записи, как показано на рис. 3-10-4.

в. [Config] (Конфигурация)

Кликните меню [Config] для входа в опцию [Config], как показано на рис. 3-11.

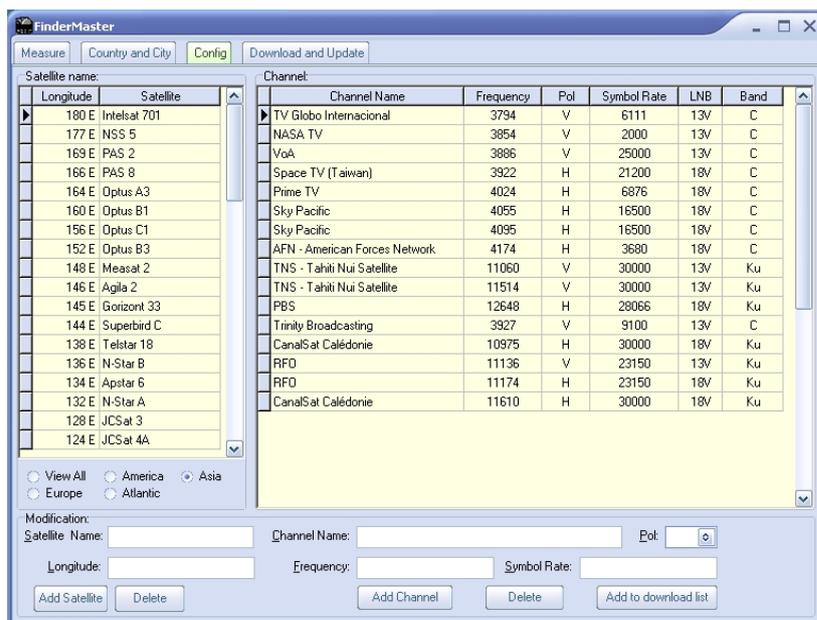


рис. 3-11

В левом столбце таблицы “Satellite Name” (Имя спутника), можно добавить имя и долготу спутника.

Впечатайте имя спутника в строку “Satellite Name”, как показано на рис. 3-11-1.

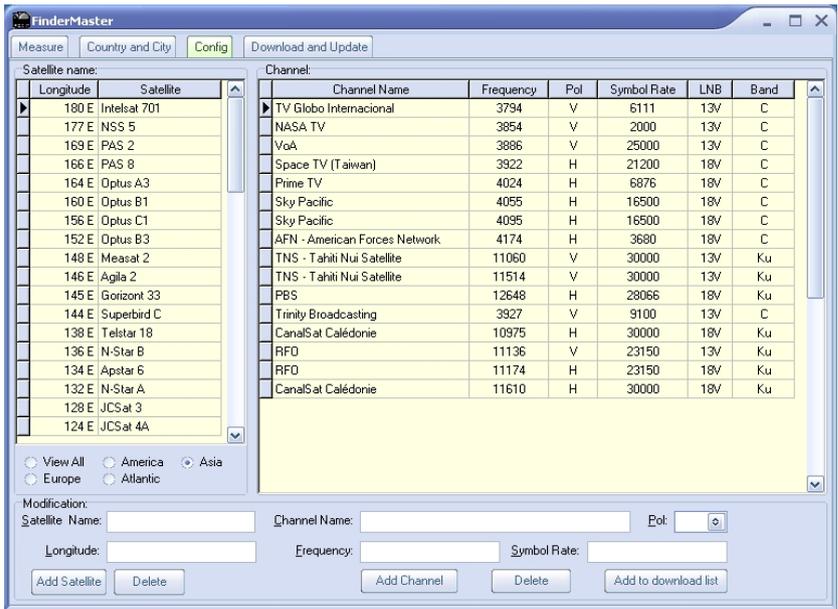


рис. 3-11-1

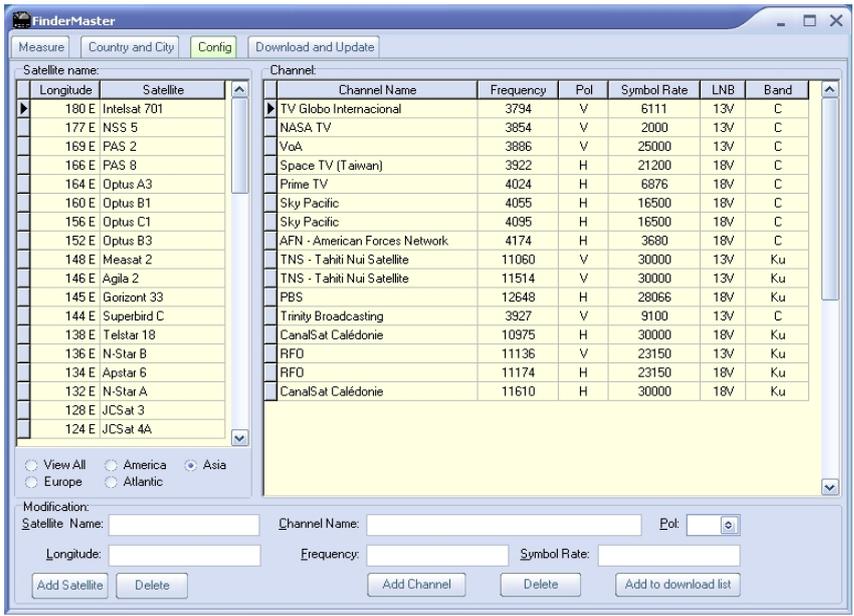


рис. 3-11-2

Впечатайте долготу в строку “Longitude”, как показано на рис. 3-11-2. Затем кликните [Add Satellite] (Добавить спутник), чтобы добавить данные в список спутников, как показано на рис. 3-11-3.

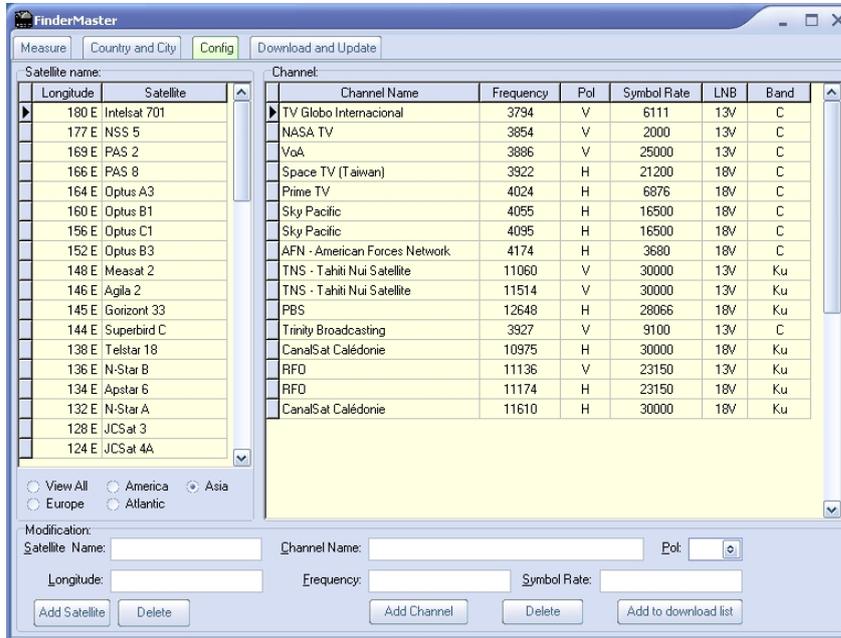


рис. 3-11-3

Кликните [Delete] для удаления отмеченной информации, как показано на рис. 3-11-4.

Список спутников содержит по умолчанию только те спутники, которые доступны в данной местности. Для выведения полного списка спутников кликните [View All] (Видеть все), как показано на рис. 3-11-5.

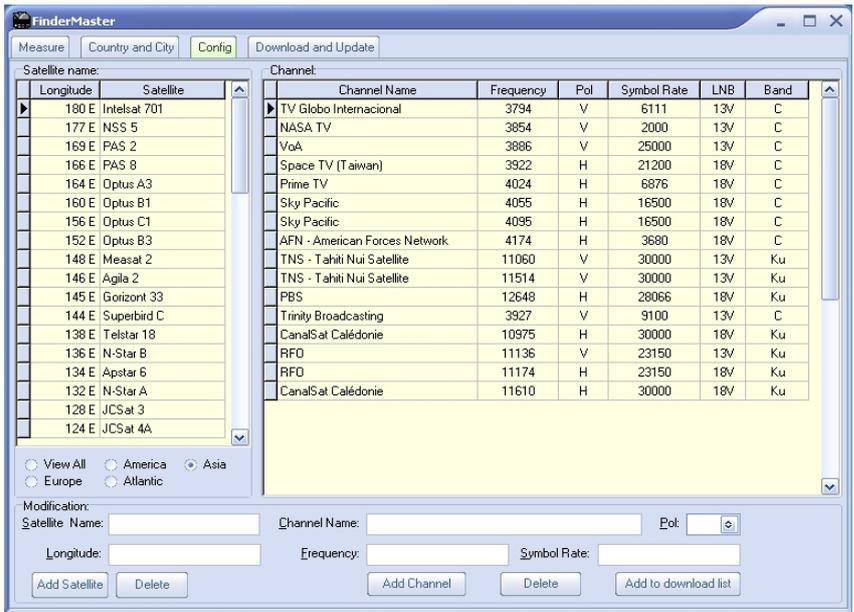


рис. 3-11-4

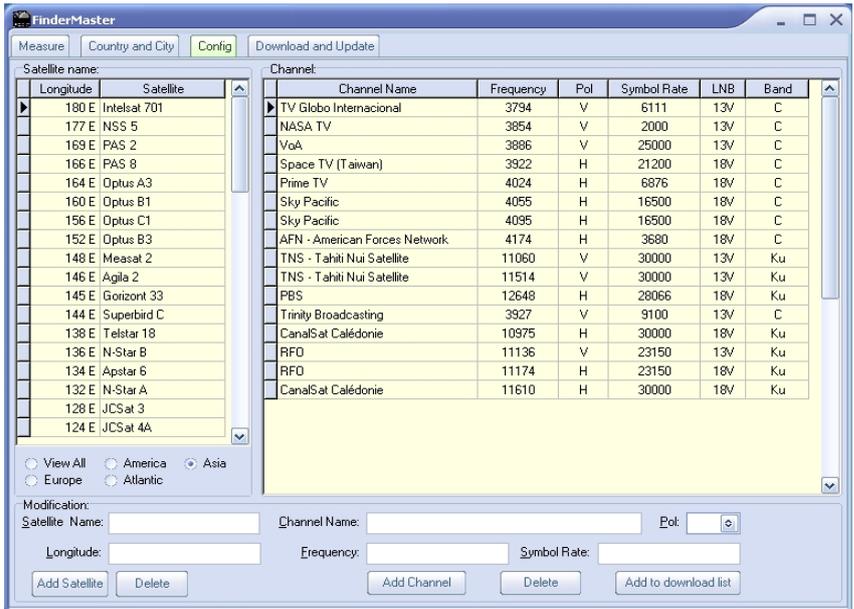


рис. 3-11-5

После выбора имени спутника и его долготы все данные канала спутника появятся в правом столбце “Channel” (Канал). Вы можете добавить или удалить параметры этого канала.

Впечатайте название канала в строку “Channel Name” (Название канала), как показано на рис. 3-11-6.

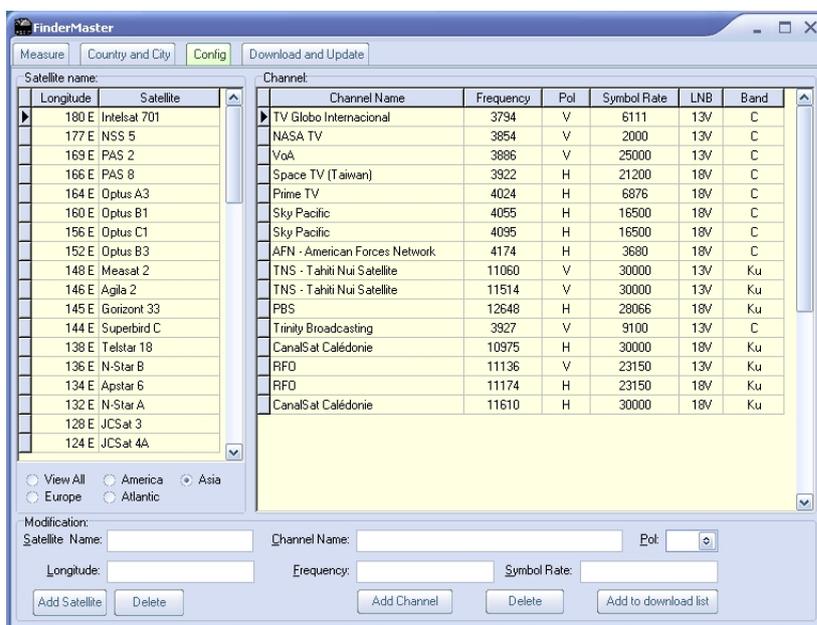


рис. 3-11-6

Выберите направление угла поляризации в выпадающем меню “Pol” (Поляризация) (H или V) (Горизонтальное или вертикальное), как показано на рис. 3-11-7.

Впечатайте частоту в строку “Frequency” (Частота), как показано на рис. 3-11-8.

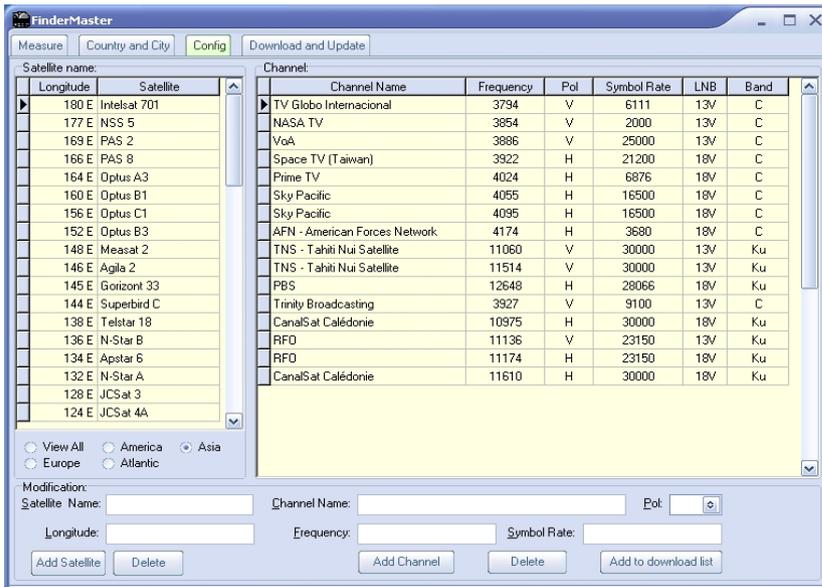


рис. 3-11-7

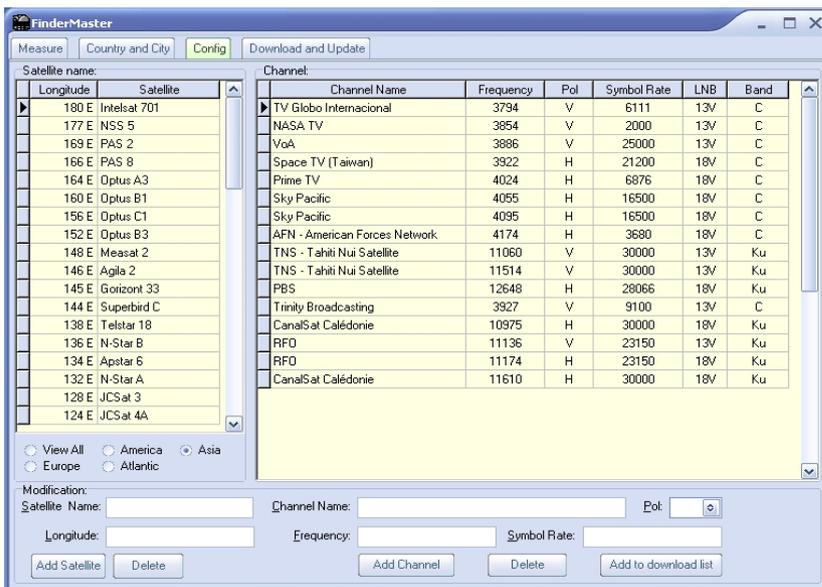


рис. 3-11-8

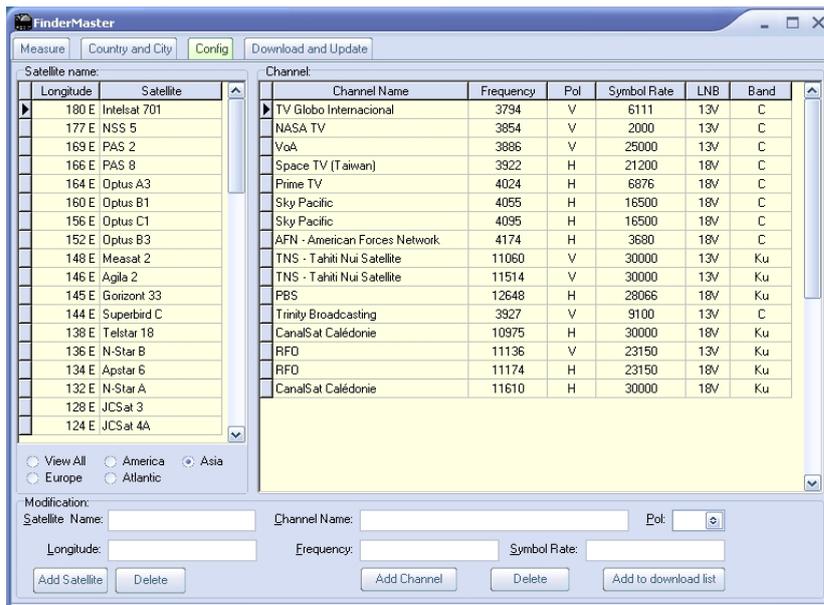


рис. 3-11-9

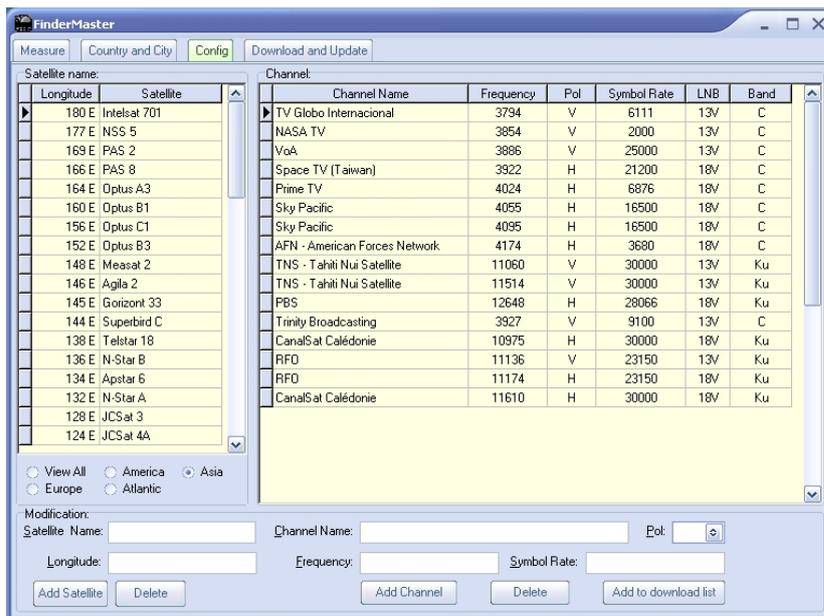


рис. 3-11-10

Впечатайте скорость потока в строку “Symbol Rate” (Скорость потока), как показано на рис. 3-11-9.

Кликните [Add Channel] (Добавить канал), чтобы добавить данные в список каналов, как показано на рис. 3-11-10.

Кликните [Delete], чтобы удалить выбранные данные, как показано на рис. 3-11-11.

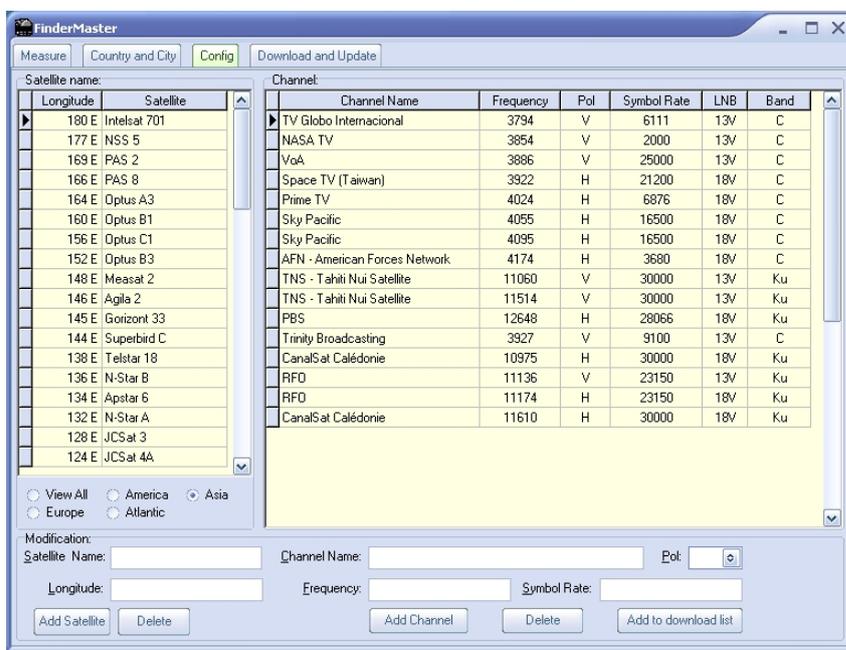


рис. 3-11-11

Кликните любую строку данных в Channel List, появится меню [Add to download list] (Добавить к листу загрузки), как показано на рис. 3-11-12. Кликните его и появится диалоговое окно “Add to download list”. Кликните [OK], чтобы добавить эти данные в лист загрузки, как показано на рис. 3-11-13.

После выбора записи, кликните [Add to download list] в нижнем правом углу экрана или дважды кликните любую часть данных и снова появится диалоговое окно “Add to download list”. Для добавления данных используйте метод изложенный выше.

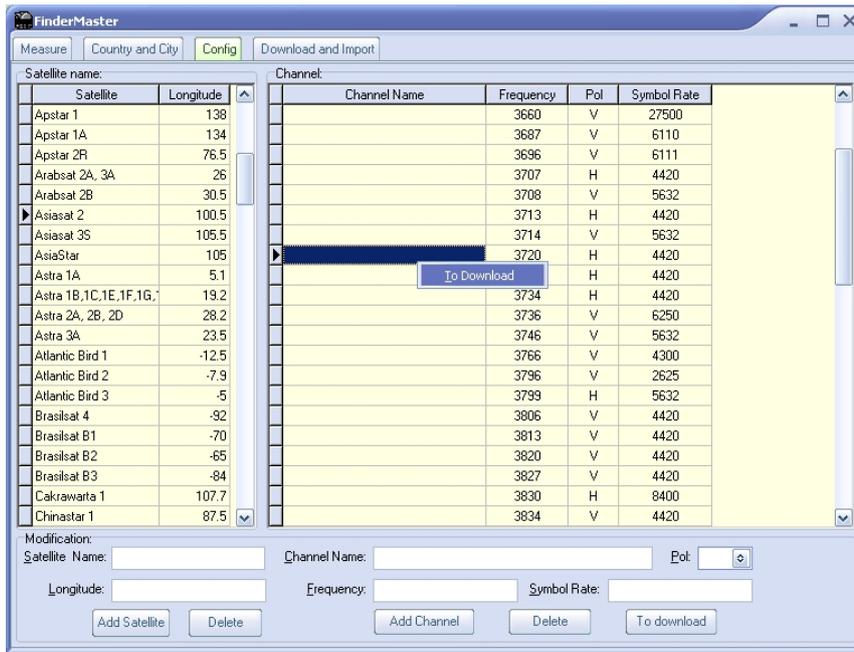


рис. 3-11-12



рис. 3-11-13

г. [Download and Update] (Загрузка и обновление)

Кликните меню [Download and Update] для входа в опцию [Download and Update], как показано на рис. 3-14.

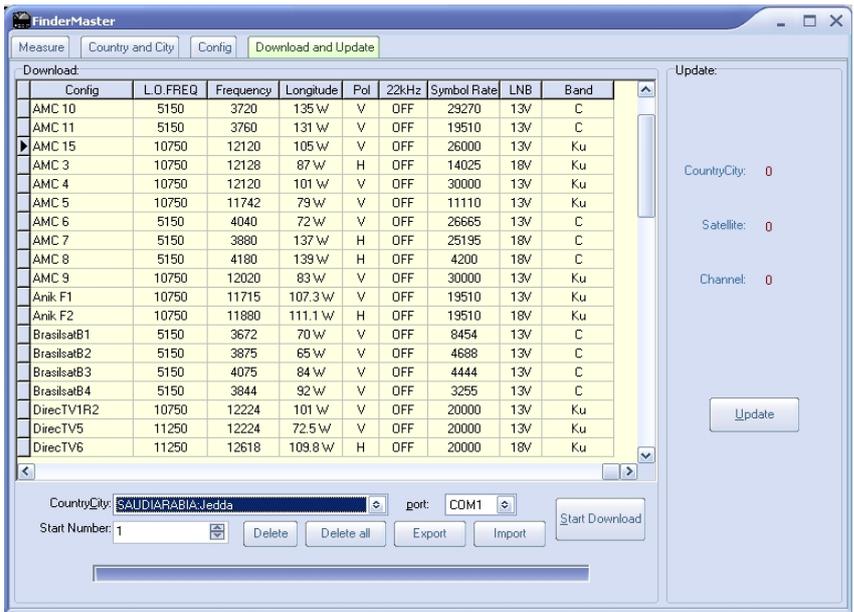


рис. 3-14

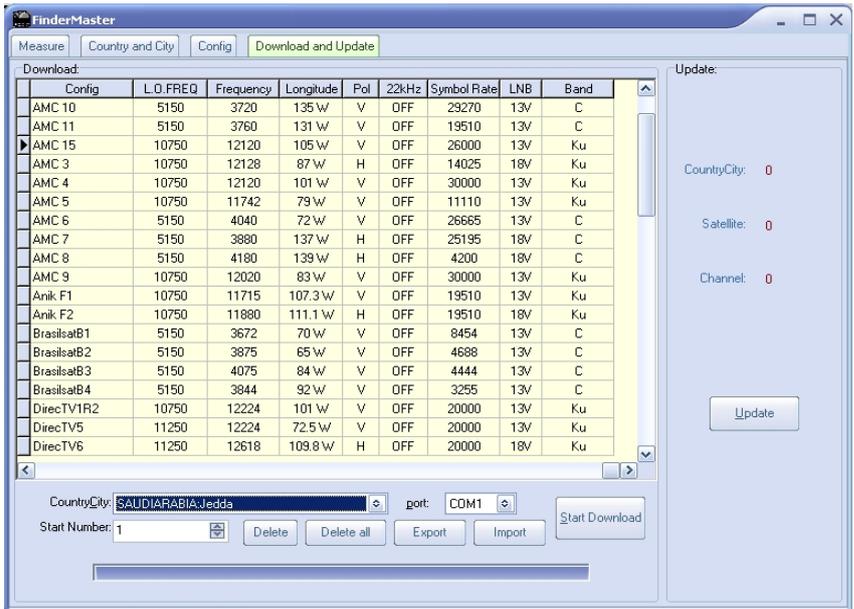


рис. 3-14-1

Выберите место расположения в выпадающем меню “Country & City”, как показано на рис. 3-14-1.

Выберите стартовый номер в выпадающем меню “Start Number” (Стартовый номер), как показано на рис. 3-14-2. (Стартовый номер – это серийный номер конфигурационной записи прибора. Это означает номер позиции для введения данных).

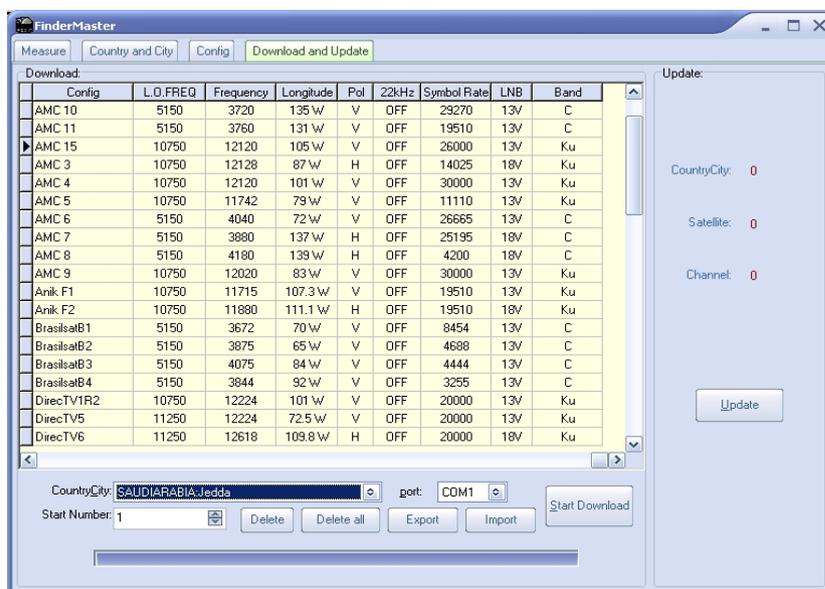


рис. 3-14-2

Выберите серийный порт в выпадающем меню “Port” (Порт), как показано на рис. 3-14-3 (это серийный порт PC, к которому присоединен прибор).

Кликните [Start Download] (Начать загрузку) для начала загрузки, как показано на рис. 3-14-4.

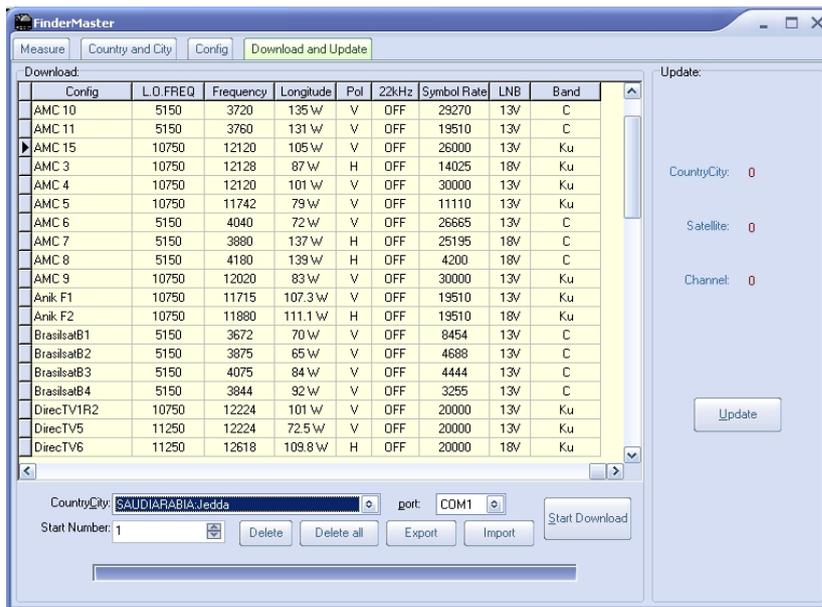


рис. 3-14-3

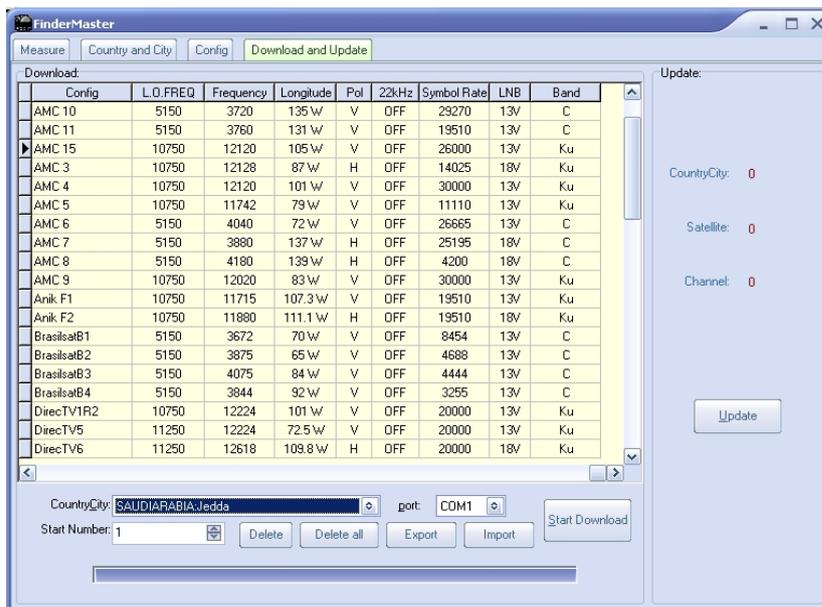


рис. 3-14-4

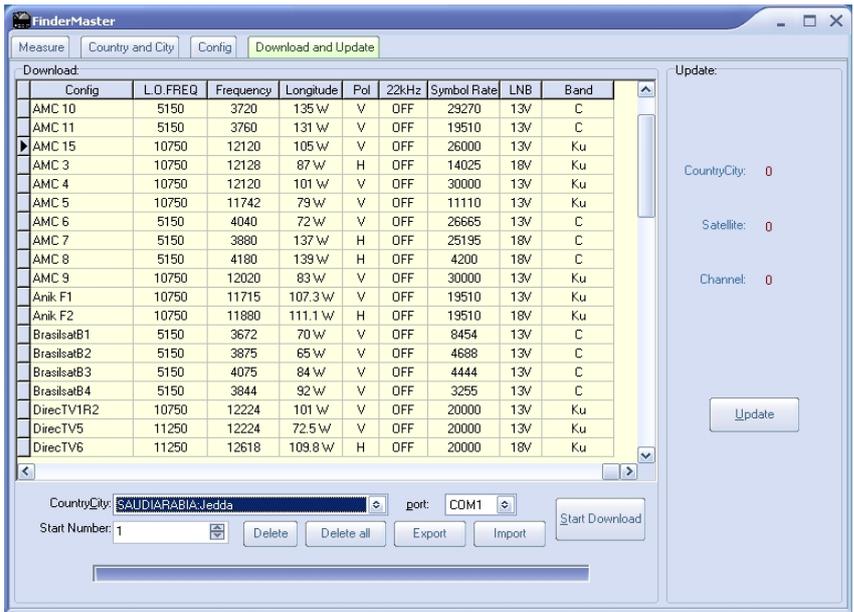


рис. 3-14-5

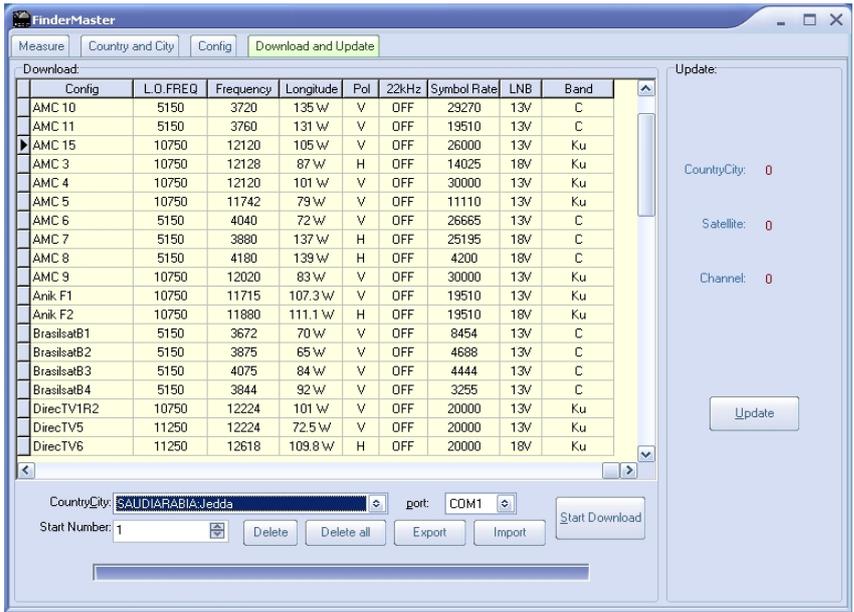


рис. 3-14-6

Кликните [Delete] для удаления выбранных данных, как показано на рис. 3-14-5.
Кликните [Delete All] (Удалить все) для удаления всех данных, как показано на рис. 3-14-6.

Кликните [Export] (Экспорт) для сохранения внесенных в список данных, как показано на рис. 3-14-7.

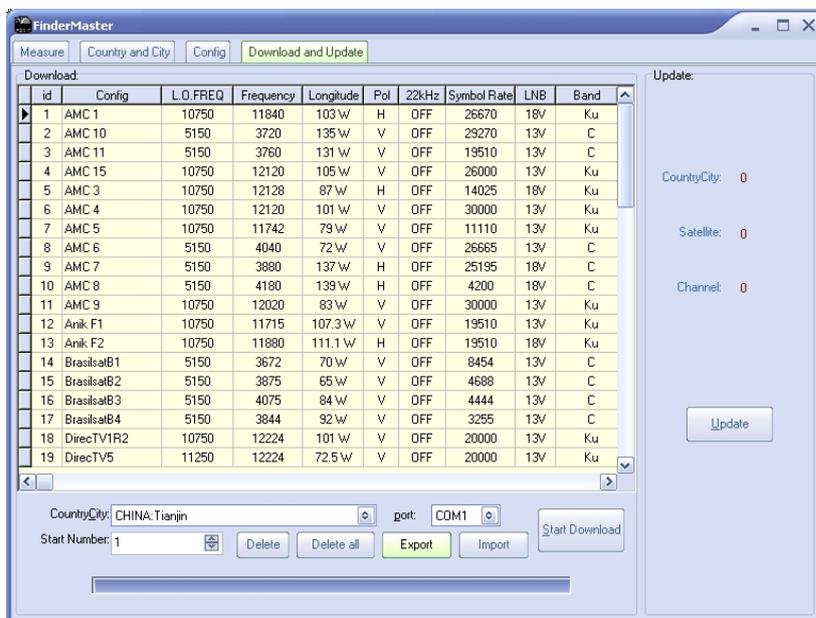


рис. 3-14-7

Если кликнуть [Import] (Импорт), сохраненные данные (с расширением .dl) будут добавлены в загрузочные данные, как показано на рис. 3-14-8.

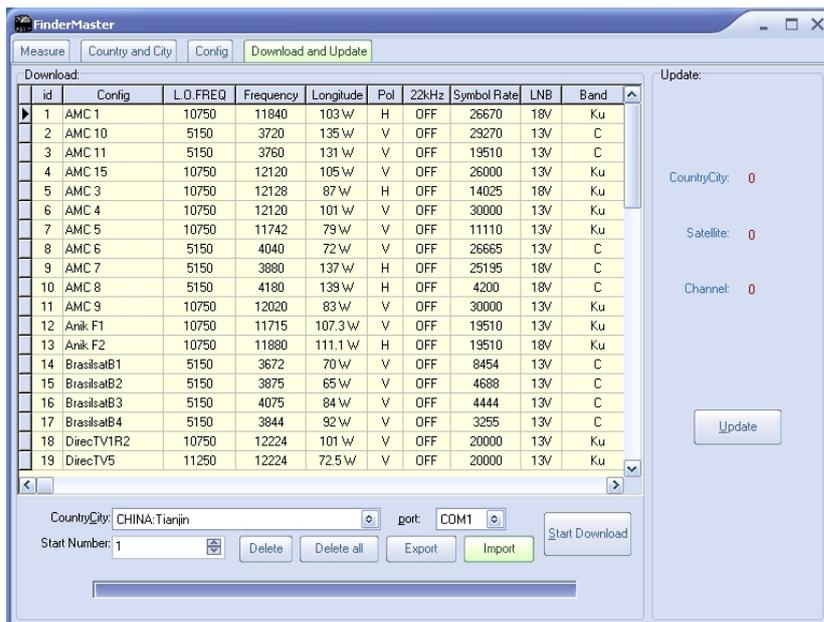


рис. 3-14-8

Глава четвертая: Примеры для пользователя

Приведем несколько примеров, которые в определенных случаях помогут Вам лучше понять способы использования и функции прибора.

Пример 1: (Предположим в память прибора заведено название спутника и другие параметры)

Location (Место расположения): London

Satellite's Name (Название спутника): Astra 28.2

Первый шаг: Нажмите [Power] (Питание) и включите прибор.

Второй шаг: Установите широту и долготу местности. Приведем два метода установки.

Первый метод: Предположим, что широта и долгота известны.

1. В главном меню нажмите [F2] и выберите иконку “ Утилиты ”, как показано на рис. 4-1.



рис. 4-1

2. Нажмите [F4] или [ENTER] для входа в “ Утилиты ”, как показано на рис. 4-2.



рис. 4-2

3. Нажмите [F2] и передвиньте стрелку [>] на опцию “Долгота” , как показано на рис. 4-3.



рис. 4-3

4. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения. Цифровое значение Долготы будет подчеркнуто. Здесь Вы можете впечатать долготу данной местности, как показано на рис. 4-4.



рис. 4-4

5. Используйте номерные клавиши для непосредственного ввода значения долготы. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения, и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 4-5.



рис. 4-5

6. Нажмите [F2] и передвиньте стрелку [>] на опцию “ Широта ”.

7. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения. Цифровое значение Широты будет подчеркнуто. Здесь Вы можете впечатать широту данной местности, как показано на рис. 4-6.



рис. 4-6

8. Используйте номерные клавиши для непосредственного ввода значения широты. Затем нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения, и подчеркивание исчезнет.

9. Нажмите [F3] для возврата в главное меню.

Второй метод: Предположим, что широта и долгота неизвестны. Используйте прилагаемое программное обеспечение “FindMaster”. Произведите следующие действия:

1. Установка FinderMaster на PC.

а. Вставьте CD-ROM.

б. Дважды кликните файл “setup”, находящийся в папке [FinderMaster], появится инсталляционный интерфейс, как показано на рис. 4-7.



рис. 4-7

в. Кликните [Install] (Инсталляция) для начала инсталляции, как показано на рис. 4-7.

г. После завершения инсталляции на рабочем столе PC появится иконка, как показано на рис. 4-8.



рис. 4-8

2. Вход в систему:

Дважды кликните иконку [FinderMaster] на рабочем столе PC для входа в информационную систему, как показано на рис. 4-9.

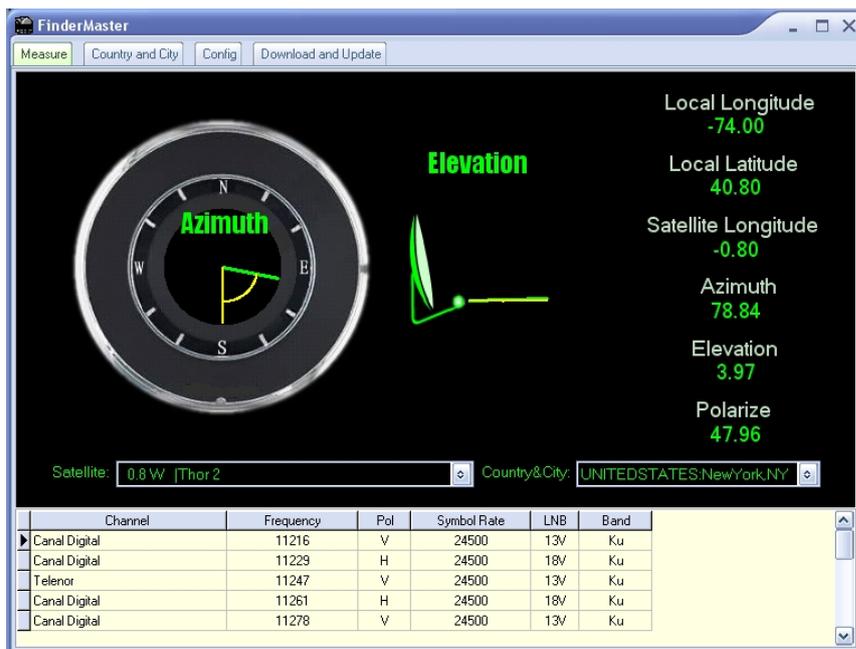


рис. 4-9

3. Выберите место расположения

Выберите United States: New York, NY в выпадающем меню в нижнем правом углу, как показано на рис. 4-10.



рис. 4-10

Долгота и широта Нью Йорка появятся в правом верхнем углу, как показано на рис. 4-11.



рис. 4-11

Затем Вы можете ввести долготу и широту местности согласно первому методу.

Допустим в памяти прибора нет данных о координатах данной местности, тогда найдите их на вебсайте. Затем Вы можете ввести долготу и широту местности согласно первому методу.

Третий шаг: Выберите название спутника и его параметры.

1. Нажмите [F2] и выберите иконку “Загрузить”, как показано на рис. 4-12.



рис. 4-12

2. Нажмите [F4] или [Enter] для входа в режим “Загрузить”, как показано на рис. 4-13.

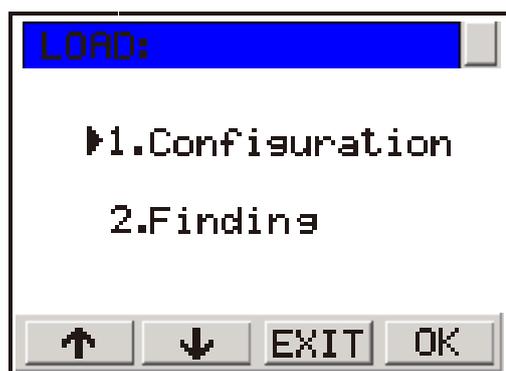


рис. 4-13

2. Нажмите [F4] или [Enter] для входа в опцию “ Конфигурация ”, как показано на рис. 4-14.

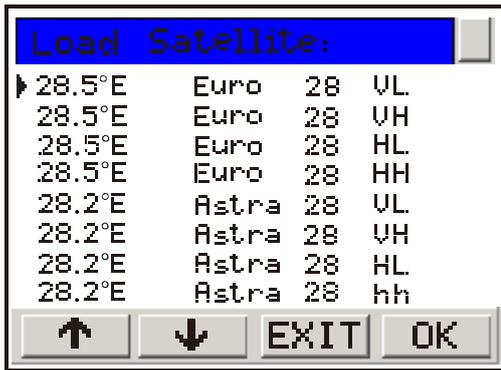


рис. 4-14

4. Выберите название спутника.

Нажмите [F1], [F2] или [^] [v] для выбора “Euro 28 VL”, как показано на рис. 4-15.

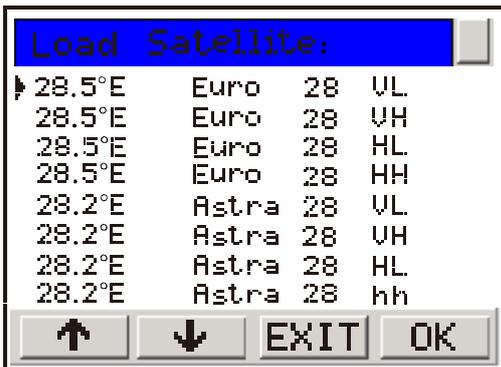


рис. 4-15

3. Нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения. Параметры спутника появятся на дисплее, как показано на рис. 4-16.



рис. 4-16

4. Нажмите [F4] или [ENTER] для возврата в главное меню.

Четвертый шаг: Регулировки и измерения

1. Выберите опцию "Поиск" в главном меню, как показано на рис. 4-17.



рис. 4-17

2. Нажмите [F4] или [Enter] для входа в режим "Поиск", как показано на рис. 4-18.



рис. 4-18

3. Нажмите [F2] и передвиньте стрелку [>] на опцию “ Ориентация ”, нажмите F4] или [Enter] для входа, как показано на рис. 4-19. AZ означает азимут, EL - элевация, PO – поляризация. Согласно этих параметров, приводимых здесь, Вы можете настроить спутниковую антенну.

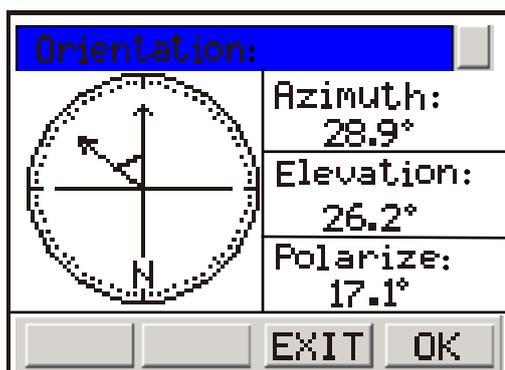


рис. 4-19

4. Теперь нажмите F4] или [Enter] для входа непосредственно в режим “Спектр”, как показано на рис. 4-20

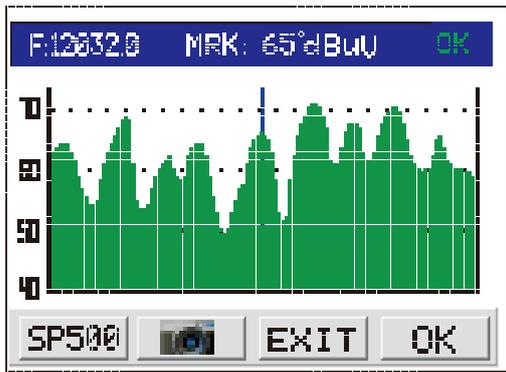


рис. 4-20

5. Теперь нажмите [F4] или [ENTER] для входа непосредственно в “Поиск”, как показано на рис. 4-21. Нажав F4 или ENTER можно увидеть ТВ сигнал, когда стрелка указывает на ТВ. Настройте спутниковую антенну согласно максимальному значению уровня громкости тонового сигнала и количеству делений бар кода ‘S’ и ‘Q’.

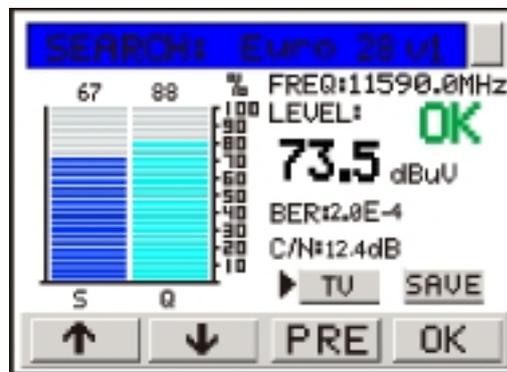


рис. 4-21

Пятый шаг: Сохраните результаты измерений

1. Нажмите [F2] и передвиньте стрелку [>] на опцию “Сохранить” и нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения, как показано на рис. 4-22.

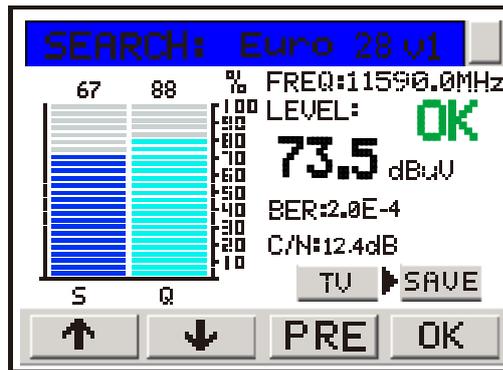


рис. 4-22

2. Нажмите [F1], [F2] для выбора строки или [^], [v] для перехода на другую страницу. После выбора записи нажмите [F4] или [ENTER] для подтверждения. Затем введите название измерения (менее 12 знаков). Затем нажмите [F4], [ENTER] или [>] дважды для подтверждения, как показано на рис. 4-23.

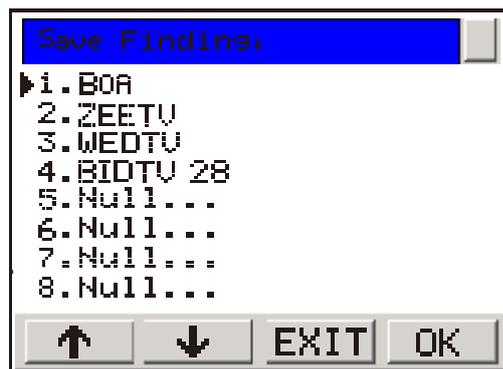


рис. 4-23

Пример 2: (Предположим в память прибора не заведено название спутника и другие параметры)

Location (Место расположения): London

Satellite's Name (Название спутника): Intelsat 12

Первый шаг: Нажмите [Power] (Питание) и включите прибор.

Второй шаг: Установите широту и долготу местности (см. пример 1).

Третий шаг: Установите параметры спутника. Приведем два метода установки.

Первый метод: Используйте прилагаемое программное обеспечение “FinderMaster”.

Произведите следующие действия:

1. Установка FinderMaster на PC.
 - а. Вставьте CD-ROM.
 - б. Дважды кликните файл “setup”, находящийся в папке [FinderMaster], появится инсталляционный интерфейс, как показано на рис. 4-24.



рис. 4-24

в. Кликните [Install] (Инсталляция) для начала инсталляции.

г. После завершения инсталляции на рабочем столе PC появится иконка, как показано на рис. 4-25.



рис. 4-25

2. Вход в систему:

Дважды кликните иконку [FinderMaster] на рабочем столе PC для входа в информационную систему, как показано на рис. 4-26.

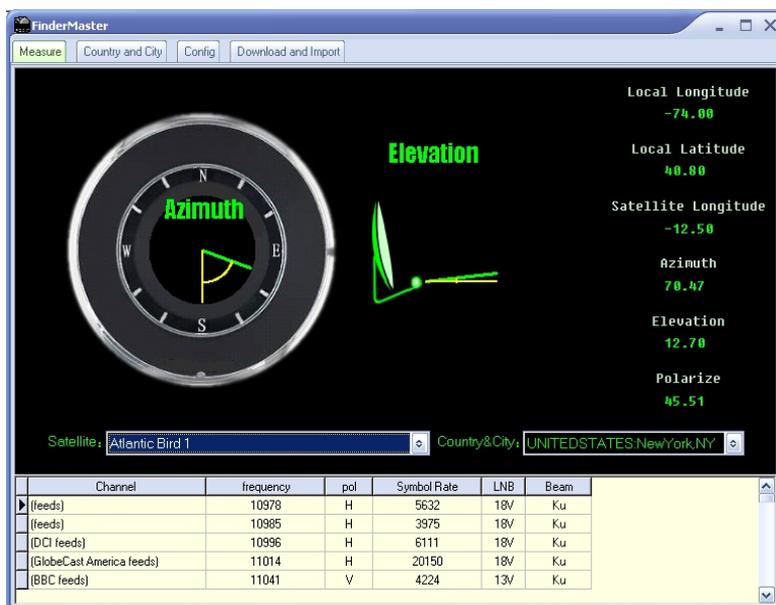


рис. 4-26

3. Выберите место расположения
Выберите United States: "UNITEDKINGDOM: London" в "Country & City" (Страна и город) в выпадающем меню в нижнем правом углу, как показано на рис. 4-27.



рис. 4-27

4. Выберите название спутника
Выберите "Intelsat 12" в выпадающем меню "Satellite" (Спутник), в нижнем левом углу, как показано на рис. 4-28.



рис. 4-28

5. Выберите канал спутника на который Вы хотите настроиться. После выбора спутника появится список каналов внизу изображения. Кликните дважды любой канал, на экране появится окно диалога [Add to download list] (Добавить к загрузочному листу), как показано на рис. 4-29.

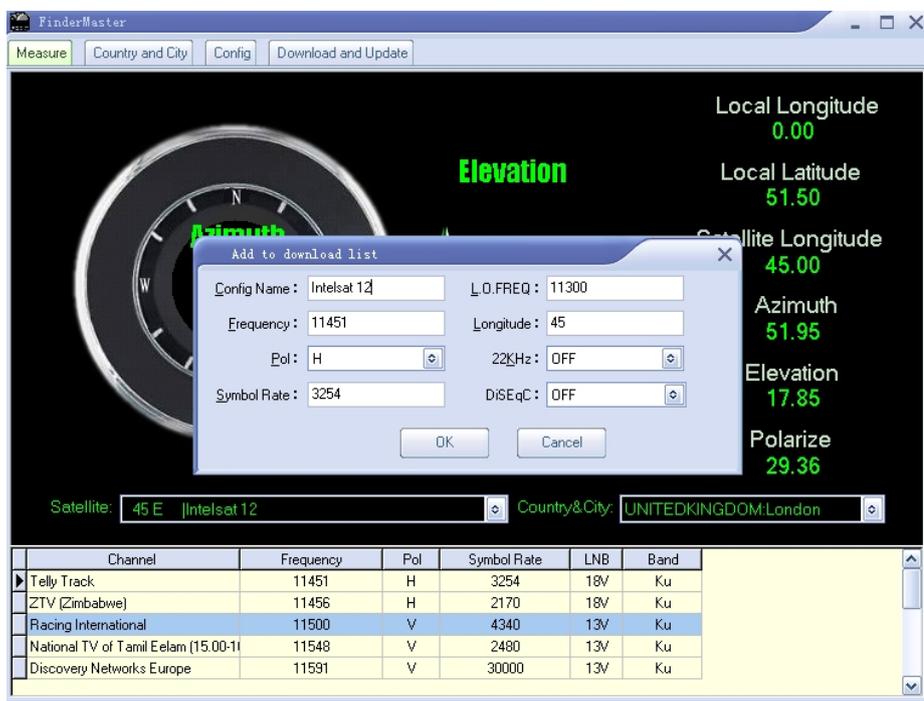


рис. 4-29

6. Нажмите [OK] для подтверждения и завершите добавление записи.
7. Загрузка
 - a. Кликните меню [Download and Update] (Загрузка и обновление), как показано на рис. 4-30.

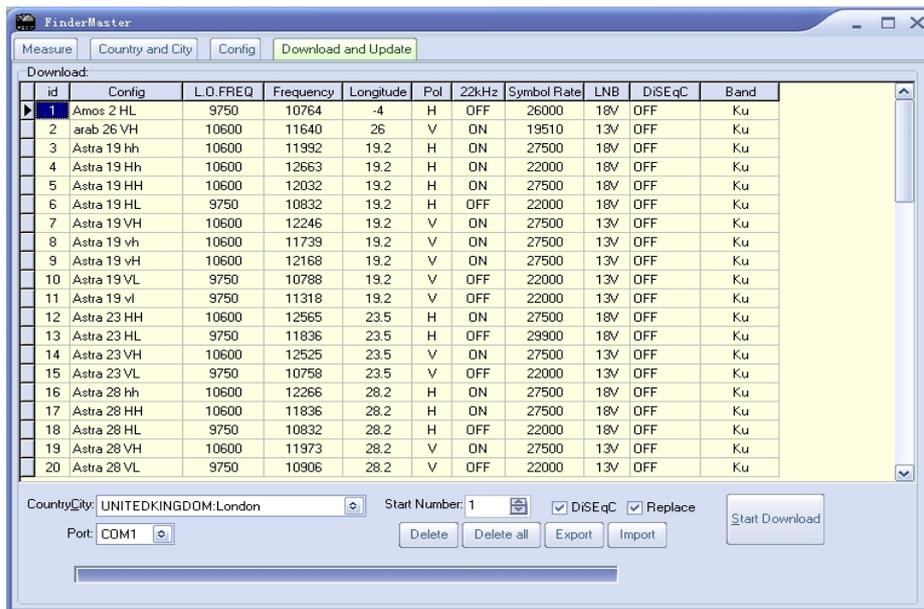


рис. 4-30

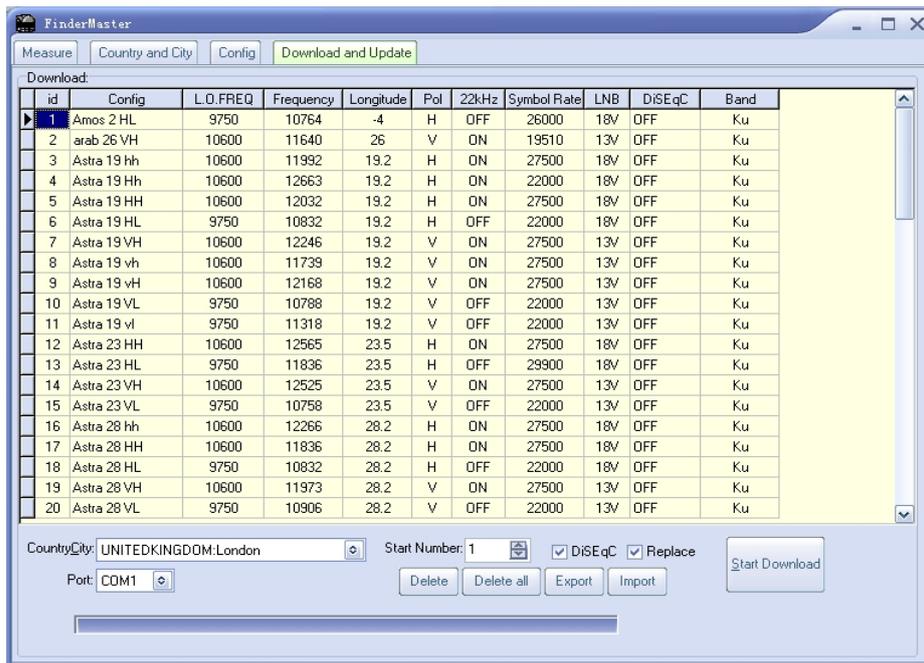
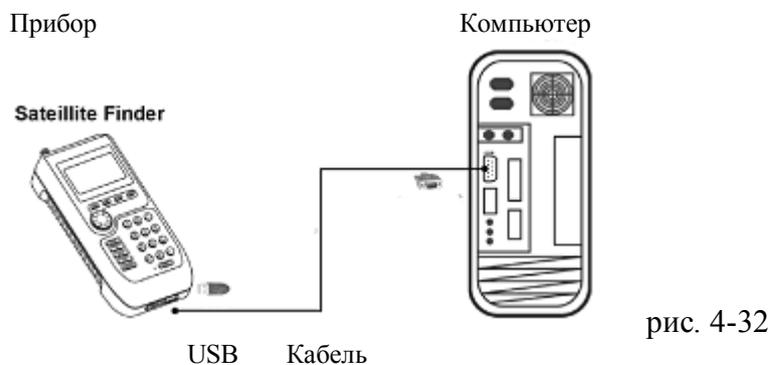


рис. 4-31

- б. Выберите COM порт, используемый для соединения с РС.
Кликните выпадающее меню [Port] (Порт) для выбора порта, как показано на рис. 4-31.
- в. Соедините прибор с РС прилагаемым кабелем, как показано на рис. 4-32.



- г. Включите прибор, нажав [Power] (Питание), нажмите [F2] и выберите “Загрузить” , как показано на рис. 4-33.

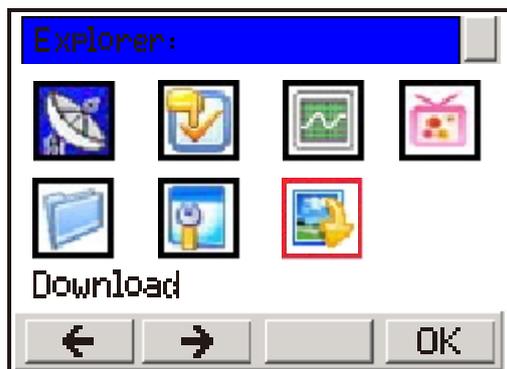


рис. 4-33

- д. Нажмите [F4] для входа в меню “ Загрузить ”, как показано на рис. 4-34.



4-34

е. Нажмите [F4] для входа в меню загрузки данных, как показано на рис. 4-35.



рис. 4-35

ж. Кликните [Start Download] (Начать загрузку) на экране РС. Когда появится надпись "Complete!" (Завершено!) процесс загрузки будет закончен, как показано на рис. 4-36. Затем нажмите [OK] для подтверждения. Нажмите [F3] на приборе для возврата в главное меню.



рис. 4-36

Второй метод: Предположим, что параметры спутника уже известны.

1. Нажмите [F2] для выбора “Конфигурация”, как показано на рис. 4-37.



рис. 4-37

2. Нажмите [F4] или [Enter] для входа в режим “Конфигурация”, как показано на рис. 4-38.



рис. 4-38

2. Передвиньте [>] на “LO”, нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения. Цифровое значение LO будет подчеркнуто, затем, используя номерные клавиши, введите 11300 для промежуточной частоты. Затем нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 4-39.



рис. 4-39

4. Передвиньте [$>$] на "F", нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения. Цифровое значение F будет подчеркнуто, затем, используя номерные клавиши, введите 12301,0 для частоты. Затем нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 4-40.



рис. 4-40

5. Передвиньте [$>$] на "SR", нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения. Цифровое значение SR будет подчеркнуто, затем, используя номерные клавиши, введите 25600 для скорости потока. Затем нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 4-41.



рис. 4-41

6. Передвиньте [\rightarrow] на "LNB", нажмите [F4] или [Enter] для переключения на 18 в. (горизонтальная поляризация), как показано на рис. 4-42.



рис. 4-42

7. Передвиньте [\rightarrow] на "L", нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения. Цифровое значение L будет подчеркнуто, затем, используя номерные клавиши, введите 146 град. для долготы спутника. Затем нажмите [F4] или [Enter] для подтверждения и подчеркивание исчезнет, как показано на рис. 4-43.



рис. 4-43

8. Передвиньте [>] на “22 KHz”, нажмите [F4] или [Enter] для переключения в положение “Выкл”, как показано на рис. 4-44.



рис. 4-44

6. 9. Передвиньте [>] на “DiSEqC”, нажмите [F4] или [Enter] для переключения между 1/4, 2/4, 3/4, 4/4, 1/2, 2/2 или Выкл, как показано на рис. 4-45.



рис. 4-45

Нажмите [>], когда стрелка укажет на “Сохранить” нажмите [F4] для перехода в меню “Спектр”, затем нажмите F4 для перехода в меню “Поиск”, см. рис. 4-46, 4-47, 4-48 (затем вы можете непосредственно перейти к пятому шагу).



рис. 4-46

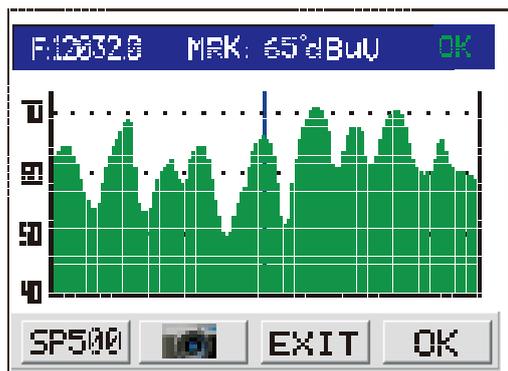


рис. 4-47

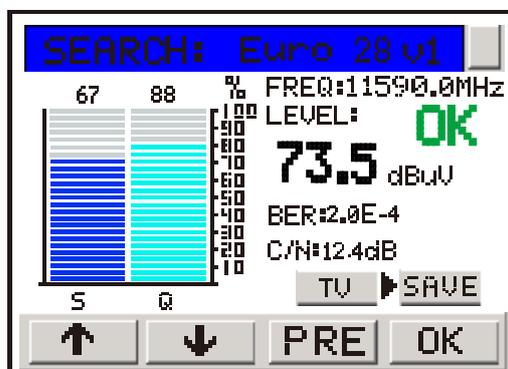


рис. 4-48

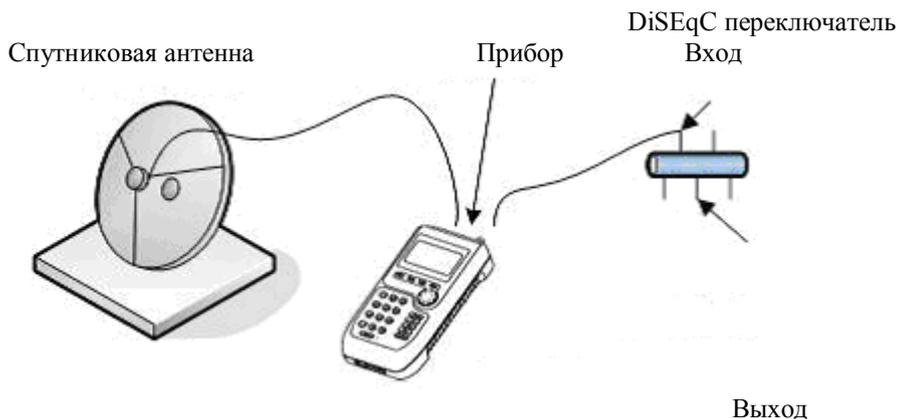
Четвертый шаг: Выберите название спутника и его параметры (см. третий шаг примера 1).

Пятый шаг: Регулировки и измерения (см. четвертый шаг примера 1).

Шестой шаг: Сохраните результаты измерений (см. пятый шаг примера 1).

Глава пятая: Часто задаваемые вопросы

1. В. Почему отсутствует сигнал после подключения прибора к DiSEqC переключателю в процессе измерения?
 - О. Для измерений подключайте прибор в разрыв между LNB и DiSEqC переключателем.



2. В. Как может прибор может производить измерения в случае использования двойного LNB?
 О. Используйте функцию Конфигурация в случае использования двойного LNB.

3. В. Что делать если параметры, заведенные в прибор содержат ошибку?
 О. Так как параметры спутниковых каналов обновляются каждый год, всегда имеется вероятность наличия ошибки. Используйте сайт www.easysatfinder.com и скачайте последнюю версию обновленного пакета, установите ее в Цифровой Satellite Finder после, или используйте сайт www.lyngsat.com для получения новейшей информации о спутниковых каналах и введите эти данные в прибор вручную.

Глава шестая: Источник питания

Источником питания прибора является мощный встроенный аккумулятор (8,4 в. Ni-H). Прилагаемое зарядное устройство может также служить источником питания. Прибор может работать 4 часа непрерывно если аккумулятор заряжен полностью.

Замечание:

1. Прибор имеет функцию автоматического отключения питания. Если прибор не используется в течение промежутка времени установленного до автоматического отключения питания, будут слышны 3 сигнала “бип” (незадолго до отключения). По истечению установленного времени снова будут слышны 3 сигнала “бип” и

- питание будет автоматически отключено.
2. Прибор имеет функцию автоматического тестирования уровня зарядки аккумулятора. Пользователь также может оценить уровень зарядки аккумулятора, используя функцию “ Утилиты ”. Имеется также функция предупреждения: если падение напряжения достигает $7,7 \pm 0,2$ в., будет слышен сигнал “бип”, свидетельствующий о необходимости перезарядки аккумулятора, в противном случае произойдет автоматическое выключение прибора.
 3. После разрядки заряжайте аккумулятор как можно скорее, используя прилагаемый адаптер. Подключите его к гнезду DC прибора и к электророзетке. Если индикатор зарядки светится – прибор подключен к адаптеру и происходит зарядка.
 4. Прибор в процессе зарядки должен быть выключен с целью предохранения аккумулятора и самого прибора. Время полной зарядки аккумулятора равно приблизительно 4 часам и не должно превышать 5 часов. При первых трех зарядках рекомендуемое время – 5 часов. Когда зарядка закончена, отключите адаптер.
 5. Прибор может продолжать работу и в процессе зарядки. Но это не рекомендуется и допустимо только в случае крайней необходимости, время работы прибора в этом случае не должно превышать 10 мин.

Т.к. аккумулятор специально предназначен для этого прибора, пожалуйста, используйте для зарядки только прилагаемый адаптер. Продавец не несет никакой ответственности в случае повреждений вызванных использованием для зарядки других адаптеров.

Глава седьмая: Технические характеристики

1. Входная частота

Диапазон частот: 950~2150 МГц

2. Измерение сигнала

Уровень: -65 дБм ~ -25 дБм

Входное сопротивление: 75ом

Скорость потока: 2Msps ~ 45 Msps

3. Другие параметры

Размер: 250×120×60(мм)

Вес нетто: 0.8кг

Вес брутто: 1.6кг

Диапазон рабочих температур: 0 С ~ +40 С

Дисплей: 128×64 жидкокристаллический дисплей.

Аудио выход: встроенный спикер

Порт: USB (по умолчанию)

Переключатель: поддерживает 22 КГц

4. Источники питания

Питание LNB: 'H' +18в, ≤500ма; 'V' +13в , ≤500ма

Источник питания постоянного тока: DC8.4в аккумулятор

Адаптер (вход): Переменный ток 110в/60Гц/220в/50Гц±10%

Адаптер (выход): Постоянный ток 10.5в, 1000ма

Время работы аккумулятора: 3~4 часа непрерывной работы (при полной зарядке)

Время зарядки: более 4-х часов, менее 5-ти часов.

5. Аксессуары

Специальное зарядное устройство (адаптер): 1 шт.

RF входной коннектор GMHF-L3/8-ЖК: 1 шт.

Чехол прибора: 1 шт.

Руководство по эксплуатации: 1 шт.

CD-ROM: 1 шт.

Соединительный кабель: 1 шт.

