

# OPENBOX®

## SF51





---

Пожалуйста, внимательно прочтите Руководство  
Пользователя перед работой с прибором.  
Благодарим Вас за покупку прибора OPENBOX® SF-51.

**Перед первым применением прибора,  
пожалуйста, зарядите полностью батареи  
прибора. Минимальное рекомендуемое  
время заряда - 5 часов.**

---

**Это Руководство поможет Вам осуществить правильную эксплуатацию и техническое обслуживание прибора.**

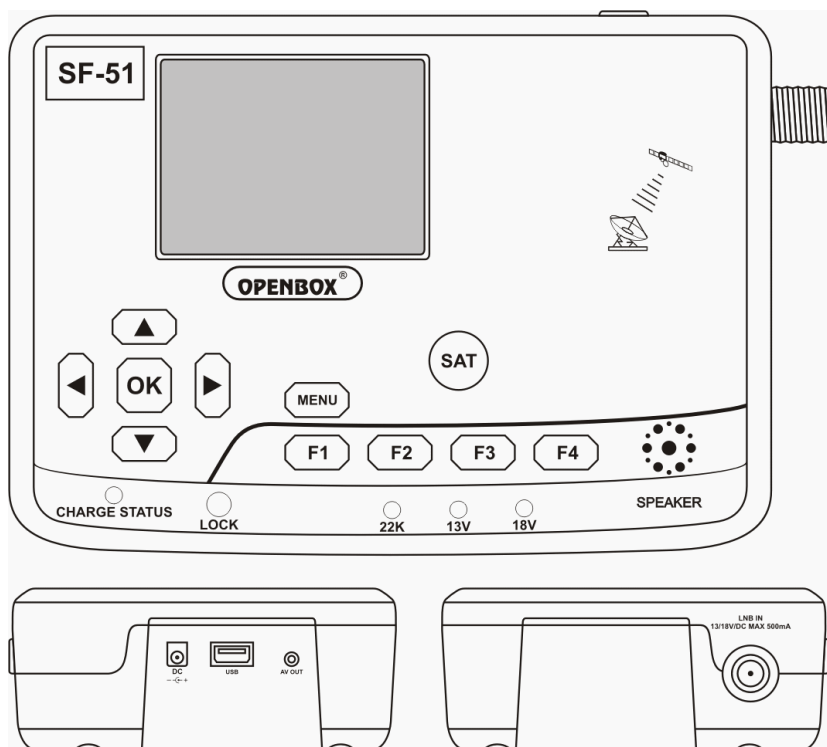
**Если у Вас возникли проблемы при эксплуатации прибора, или Вы имеете какие либо вопросы по его работе, проконсультируйтесь с нашими специалистами.**

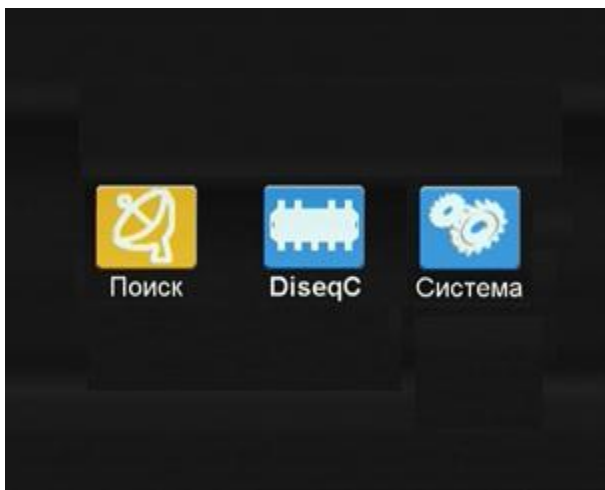
**Технические спецификации и методика работы, описанные в этом Руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.**

<b>Описание</b> .....	6
<b>Основное Меню</b> .....	7
<b>Описание Разделов Меню</b>	
1 ..ПОИСК.....	8
2 ..DiSEqC (УСТАНОВКИ) ..	10
3 ..СИСТЕМА.....	12
<b>Описание Разделов Дополнительного Меню</b>	
1 ..DiSEqC1.2.....	14
2 ..USALS.....	16
2 ..УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ ..	18
<b>Спецификация</b> .....	20

## Описание

Цифровой спутниковый прибор SF-51 специально разработан для специалистов спутникового телевидения. Прибор предназначен для быстрой и точной настройки спутниковых антенн и незаменим для профессиональных установщиков в случае, когда необходима высокая точность настройки.





В основном меню имеется всего три пункта:

**Поиск:**

Используется для поиска каналов (сервисов).

**Установки:**

Задаётся конфигурация антенной системы (LNB, DiSEqC).

**Система:**

Включает в себя ряд системных настроек, сохранение и загрузка данных с USB носителей и пр.

# 1. ПОИСК



Описание опций раздела Меню

## 1) Спутник:

Выбор спутника (указывается также его позиция на орбите). Нажмите ОК для вывода списка спутников. С помощью курсорных кнопок выберите требуемый спутник и нажмите ОК.

## 2) Частота LNB:

Задается частота конвертера LNB. Нажать ОК для вывода списка различных LNB. С помощью курсорных кнопок выберите необходимый тип LNB и нажмите ОК.

## 3) Транспондер:

Каждый транспондер имеет три параметра: частота, поляризация и скорость потока. Нажмите ОК для вывода списка доступных транспондеров. С помощью курсорных кнопок выберите требуемый транспондер и нажмите ОК.

## 4) 22кГц:

Опция 22кГц имеет значения Вкл. и Выкл. При использовании универсального конвертера эта опция переходит в режим Авто и не требует установки.



---

### 5) Тип поиска:

Здесь задаются опции поиска каналов. Нажатие кнопки ОК выводит список режимов поиска каналов.

### 6) Старт поиска:

Нажмите кнопку чтобы начать процесс поиска (сканирования) каналов.

Информация выводимая в Меню:

#### 1) Уровень:

Отображает уровень принимаемого сигнала.

#### 2) Качество:

Отображает качество принимаемого сигнала.

#### 3) BER:

Данные частоты появления ошибочных битов принимаемого сигнала.

#### 4) Название спутника:

Отображает название спутника или орбитальную позицию. Данные получаются из сети автоматически (со спутника).

Подсказки раздела Меню:

#### 1) F1:

Нажмите чтобы перейти в меню редактирования транспондеров.

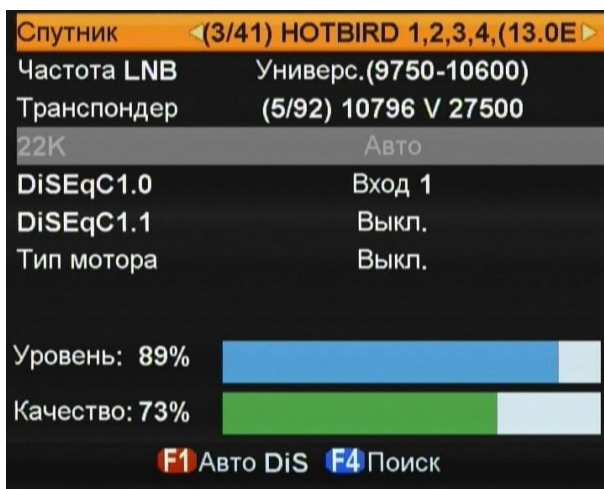
#### 2) F2:

Нажмите чтобы добавить новый транспондер.

#### 3) F3:

Нажмите чтобы удалить текущий транспондер. Появится окно с дополнительным подтверждением операции.

## 2. DiSEqC (УСТАНОВКИ)



Описание опций раздела Меню

### 1) Спутник:

Выбор спутника (указывается также его позиция на орбите). Нажмите ОК для вывода списка спутников. С помощью курсорных кнопок выберите требуемый спутник и нажмите ОК.

### 2) Частота LNB:

Задается частота конвертера LNB. Нажать ОК для вывода списка различных LNB. С помощью курсорных кнопок выберите необходимый тип LNB и нажмите ОК.

### 3) Транспондер:

Каждый транспондер имеет три параметра: частота, поляризация и скорость потока. Нажмите ОК для вывода списка доступных транспондеров. С помощью курсорных кнопок выберите требуемый транспондер и нажмите ОК.

### 4) 22ГГц:

Опция 22ГГц имеет значения Вкл. и Выкл. При использовании универсального конвертера эта опция переходит в режим Авто и не требует установки.



## 5) DiSEqC1.0:

Опция выбора порта по протоколу DiSEqC1.0. Нажмите ОК для вывода списка номера входа DiSEqC переключателя. С помощью курсорных кнопок выберите нужный порт и нажмите ОК.

## 6) DiSEqC1.1:

Опция выбора порта по протоколу DiSEqC1.1 с каскадированием. Нажмите ОК для вывода списка. С помощью курсорных кнопок выберите необходимый порт и тип каскадирования.

## 7) Тип Мотора:

Эта опция включает следующие значения: Фиксированная, DiSEqC1.2 и USALS. С помощью кнопок   выберите необходимое значение.

## 8) Установка пределов:

Эта опция появляется при выборе Типа мотора DiSEqC1.2 или USALS. Здесь можно задать лимиты (логические ограничения) угла поворота антенны.

Информация выводимая в Меню:

### 1) Уровень:

Отображает уровень принимаемого сигнала.

### 2) Качество:

Отображает качество принимаемого сигнала.

Подсказки раздела Меню:

### 1) F1:

Запуск процедуры автоматического определения спутников, подключенных через DiSEqC1.0 переключатель.

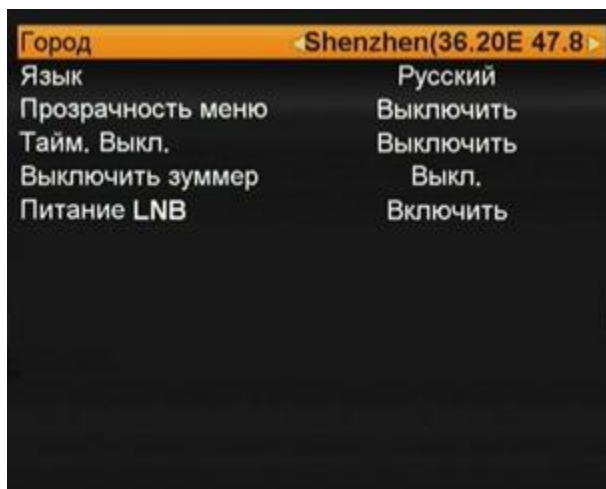
### 2) F2:

Нажмите F2 чтобы войти в режим констелляции соответствующей текущему спутнику и транспондеру.

### 3) F4:

Нажмите чтобы перейти в меню ПОИСКА каналов (Сервисов).

## 6. СИСТЕМА



Описание опций раздела меню Установка Системы

### 1) Город:

Название города или местности. Нажатие кнопки ОК выводит список. С помощью курсорных кнопок выберите необходимый город и нажмите ОК.

### 2) Язык:

Нажмите кнопку ОК для вывода списка. С помощью курсорных кнопок выберите требуемый язык и нажмите ОК.

### 3) Прозрачность меню:

Нажмите кнопку ОК для вывода списка. С помощью курсорных кнопок задайте необходимый уровень прозрачности.

### 4) Таймер Выключения:

Нажмите кнопку ОК для вывода списка, с помощью курсорных кнопок выберите требуемое время автоматического отключения прибора.

---

**5) Выключить зуммер:**

Дополнительно облегчает настройку антенны с помощью звука определенной тональности во время захвата сигнала.

**6) Питание LNB:**

Режим питания конвертера LNB.

**Описание опций раздела меню Система**

**1) Пользовательские настройки LNB:**

Позволяет Пользователю установить не стандартные параметры LNB.

**2) Обновление с USB:**

Загрузка данных с USB накопителя.

**3) Сохранение на USB:**

Сохранение данных на USB накопитель.

**4) Сброс в заводские установки:**

Сброс всех установок прибора в заводские установки.

**Информация выводимая в Меню:**

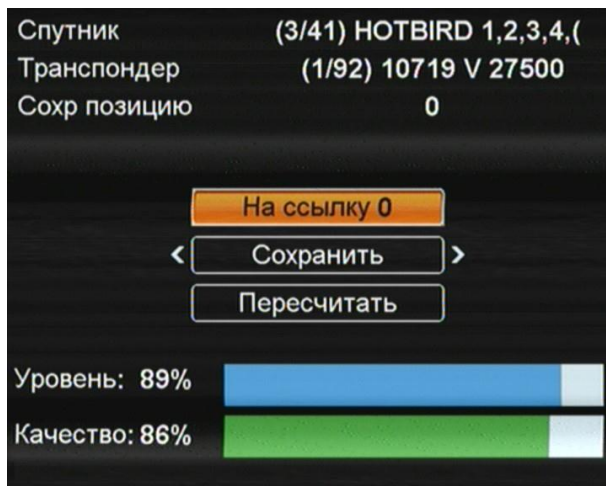
**1) Версия ПО:**

Отображает текущую версию ПО прибора.

**2) Аппаратная версия:**

Отображает аппаратную версию прибора.

## 1. Diseqc1.2



Описание опций раздела Меню

### 1) Спутник:

Выбор спутника (указывается также его позиция на орбите).  
Нажмите ОК для вывода списка спутников.

С помощью курсорных кнопок выберите требуемый спутник  
и нажмите ОК.

### 2) Транспондер:

Каждый транспондер имеет три параметра: частота,  
поляризация и скорость потока. Нажмите ОК для вывода  
списка доступных транспондеров. С помощью курсорных  
кнопок выберите требуемый транспондер и нажмите ОК.

### 3) Сохранить позицию:


Здесь можно выбрать номер позиции и сохранить под ним  
текущую позицию антенны. Всего предусмотрено 63 три  
позиции.

---

#### 4) Перейти к позиции:

Эта опция позволяет осуществить быстрый переход к требуемой позиции антенны. Установив курсор на позиции «На ссылку 0», нажмите кнопку ОК и выберите номер позиции для перехода. После этого антенна начнет движение на соответствующий спутник.

#### 5) Сохранить:

Когда выбран этот пункт меню, то можно с помощью кнопок  давать команды мотору на перемещение антенны на Восток или Запад, пока не появится захват сигнала. После этого необходимо нажать кнопку ОК для сохранения текущей позиции. При этом номер позиции должен быть > 0.

Информация выводимая в Меню:

##### 1) Уровень:

Отображает уровень принимаемого сигнала.

##### 2) Качество:

Отображает качество принимаемого сигнала.

## 2. USALS



Описание опций раздела Меню

### 1) Спутник:

Выбор спутника (указывается также его позиция на орбите).  
Нажмите ОК для вывода списка спутников.  
С помощью курсорных кнопок выберите требуемый спутник  
и нажмите ОК.

### 2) Транспондер:

Каждый транспондер имеет три параметра: частота,  
поляризация и скорость потока. Нажмите ОК для вывода  
списка доступных транспондеров. С помощью курсорных  
кнопок выберите требуемый транспондер и нажмите ОК.

### 3) Долгота места:

Долгота текущего местонахождения. Значение можно  
редактировать.



---

#### 4) Широта места:

Широта текущего местонахождения. Значение можно редактировать.

#### 5) Перемещение Антенны:

После нажатия этой кнопки прибор посылает команду USALS мотору для перемещения на соответствующую позицию. Эта позиция вычисляется автоматически исходя из координат местности, где производится установка антенны (необходима поддержка функции USALS в моторе).

Информация выводимая в Меню:

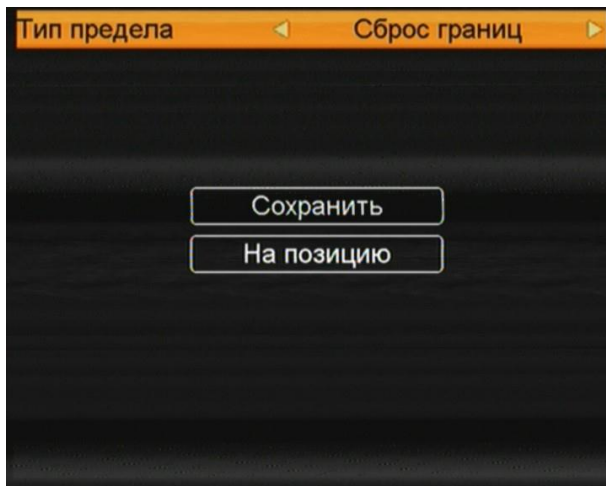
##### 1) Уровень:

Отображает уровень принимаемого сигнала.

##### 2) Качество:

Отображает качество принимаемого сигнала.

## 2. УСТАНОВКА ПРЕДЕЛОВ




Описание опций раздела Меню

### 1) Тип предела:

Эта опция имеет следующие значения: Восточный предел, Западный предел и Сброс границ. Сброс границ подразумевает, что нет ограничений в движении антенны.

### 2) Сохранить:

Когда в предыдущей опции выбран Восточный или Западный пределы, то с помощью кнопок  можно переместить антенну на желаемую позицию, которая будет пределом. Для сохранения предела нажмите ОК.

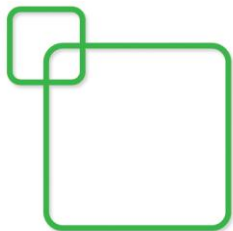
### 3) На позицию 0:

Используйте эту опцию для перемещения антенны на позицию 0.



Система	DVB-S/S2 совместимость	Да
LNB/Вход Тюнера для DVB-S/S2	Коннектор	F тип, "папа"
	Частотный Диапазон	950МГц-2150МГц
	Уровень Сигнала	-65dBm~-25dBm
	LNB питание	13/18В, макс 500mA
	LNB управление	22КГц
	Соппротивление	75Ω
Демодулятор DVB-S/S2	Front end	QPSK(DVB-S)8PSK(DVB-S2)
	Скорость потока	2Mbps~45Mbps(DVB-S) 2Mbps~30Mbps(DVB-S2)
	SCPC и MCPC	Да
	Спектральная инверсия	Автоматическое преобразование
Системные ресурсы	Процессор	32bit процессор
	SDRAM	16Mbytes
	FLASH	2Mbyte
Декодер видео	MPEG 2	Main Profile@Main Level
	Поток Данных	до 15M bits/s
	Разрешение	720*576,720*480
	Формат видео	PAL/NTSC/SECAM
MPEG Аудио	MPEG 1 layer 1&2	Да
	Тип	Моно
	Дискретизация	32,44.1 и 48КГц
Порты	Коннекторы	USB, RS232, AV- Выход, DC
Питание	Li-ion Аккумулятор	2200 mA*ч
	Напряжение питания	15.0В
	Зарядное устройство	90-240В
Вход измерений	Вход цифрового тюнера	F тип, «папа»
Физическая спецификация	Размеры	139x99x37 (мм)
	Вес (нетто)	0.44Кг
Индикация	Экран дисплея	2.4 дюйма TFT





**OPENBOX**<sup>®</sup>  
Ваше цифровое пространство

