

## Содержание.

1. Меры предосторожности
2. Основные характеристики
3. Передняя панель и функции
4. Основные операции с меню
  - 4.1 Поиск спутника
  - 4.2 Список спутников
  - 4.3 Добавить спутник
  - 4.4 Редактирование спутника
  - 4.5 Добавить транспондер
  - 4.6 Редактировать транспондер
  - 4.7 Рассчитать угол
5. Индикатор заряда аккумулятора
6. Обновление данных через USB
7. Технические характеристики
8. Схема подключения

## Краткое введение.

Прибор SF-600 является простым и удобным инструментом для установки и настройки спутниковой антенны. Прибор имеет встроенный аккумулятор и память, он поддерживает редактирование спутников и всех необходимых для поиска сигнала параметров.

### 1. Меры предосторожности.

- Внимательно прочитайте данное руководство, особенно если Вы впервые пользуетесь таким прибором.
- Не прикасайтесь к ЖК-дисплею руками.
- Не ставьте тяжёлые предметы на данное устройство.
- Держите устройство подальше от жары, прямых солнечных лучей, сильного механической вибрации и пыльных мест.
- Очищайте поверхность только сухой и мягкой тканью.
- Избегайте попадание жидкости на устройство.
- Храните прибор в проветриваемом помещении.
- Храните прибор в проветриваемом помещении.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

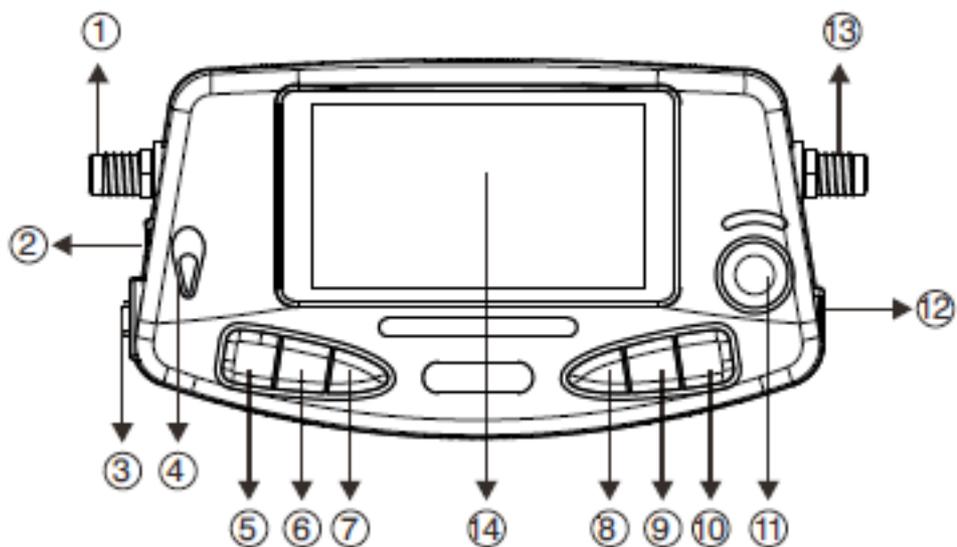
Внимание:

1. Устройство питается от внешнего блока питания или встроенной аккумуляторной батареи.
2. Компас используйте только при выключенном состоянии.
3. Все подключения совершайте только при выключенном приборе

### 2. Основные характеристики.

- Возможность редактирования транспондера, частот гетеродина, символьной скорости и т.д.
- Быстрый и точный поиск спутникового сигнала.
- Поддержка частоты 0/22KHz.
- Поддержка протокола DiSEqC1.0.
- Поддержка UASLS.
- Обновление данных через USB.
- Большой ЖК-дисплей для отображения уровня спутникового сигнала.
- Поддержка DVB-S и DVB-S2.
- Встроенный литиевый аккумулятор 1800mA.

### 3. Передняя панель.



1. Вход сигнала

2. Питание

3. Выключатель

4. Индикатор зарядки

5. Вверх

6. Вниз

7. Влево

8. Вправо

9. ОК

10. Выход

11. Компас

12. USB

13. Проход на ресивер

14. ЖК дисплей.

## 4. Главное меню

Дождитесь загрузки прибора, прежде чем появится главное меню:

MAIN MENU
Find Satellite
List Satellite
Add Satellite
Edit Satellite
Add Transponder
Edit Transponder
Calculate Angle

Используйте клавиши **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** для перемещения по пунктам меню и **ОК** для выбора.

### 4.1. Поиск спутников.

#### • Функции

Пользователю доступны: быстрый поиск спутниковых сигналов, уровень сигнала и качество изображения, параметры настройки.

#### • Операции (в следующем подменю)

Sat Name:	AP STAR-5
LO Freq:	11300
Tran Freq:	12537
Symbol Rate:	41250
Pol: V	22K:OFF
DiSeqC1.0:	OFF
USALS: OFF	Buzzer: OFF
S: 81%	Q: 85%

1. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать другой пункт настройки, а затем нажмите влево или вправо для изменения настройки выбранного элемента.
2. Если требуется ввод цифровых значений выбранного параметра нажмите **ОК**, чтобы войти, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для выбора цифрового значения, затем нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы отредактировать параметр, нажмите **EXIT** для выхода после установки.
3. Следите за параметрами сигнала ( **S:** и **Q:** ), настройте спутниковую антенну, чтобы получить высокий уровень сигнала и показания качества.
4. Если Вы используете мотоподвес с функцией USALS, действуйте следующим образом: выберите **USALS ON**, нажмите **ОК** для входа в подменю, как показано ниже.

Sat Name:	AP STAR-5
Sat Long:	138.0
Sat Dir:	EAST
Trans.:	12402 (V)22424
Move:	WEST
Goto:	XX
Set Limit:	EAST
S: 81%	Q: 85%

Sat Long: Настройка долготы спутника.

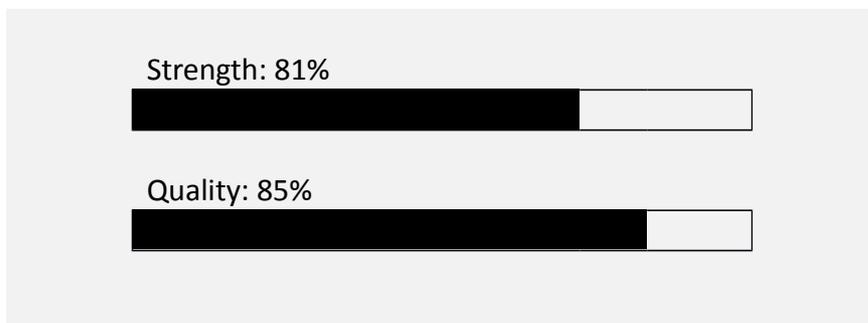
Sat Dir.: Выберите направление спутника East или West.

Move: для управления двигателем, чтобы повернуть параболическую антенну, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для выбора восток или запад, нажмите **ОК** для вращения на один шаг, если удерживать кнопку двигатель будет вращаться постоянно.

Goto XX: Используйте эту функцию для автоматического поиска спутников.

Note: Перед использованием функции Goto XX, нужно ввести долготу и широту в подменю Calculate Angle.

Set Limit: Следите за качеством и силой сигнала при вращении:



## 4.2. Список спутников.

### • Функции

Это меню показывает пользователю всю информацию о спутниках, спутниковые параметры, силу и качество сигнала.

### • Операции

Список спутников.

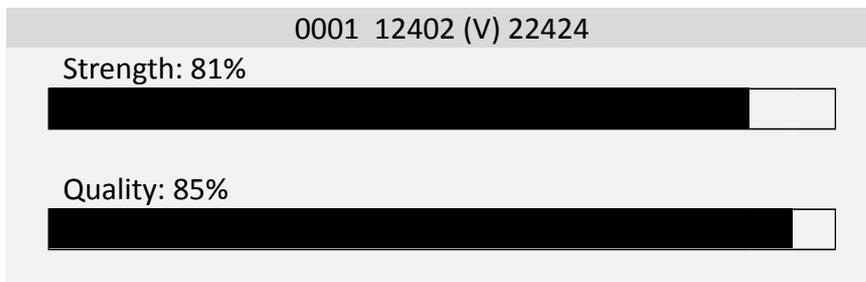
Select Satellite		
01	NSS-6	UNIV
02	HellasSat 2	UNIV
03	APSTAR-5	11300
04	Astra 4A	UNIV
05	AsiaSat 3S	5150
06	JCSAT-3A	5150
07	CHINAASAT6A	5150

1. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** выберите нужный спутник, нажмите **ОК**, чтобы посмотреть его параметры.

01	12402	(V)	22424
02	12431	(V)	22424
03	12472	(V)	33500
04	22649	(V)	22425
05	12537	(V)	41250

2. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать нужную частоту, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** чтобы перейти на следующую страницу и **ОК**, чтобы посмотреть название спутника, частоту, интенсивность и качество сигнала.

APSTAR-5



- Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, для смены спутника.
- Нажмите **ВЛЕВО** или **ПРАВО** для смены транспондера.
- 3. Нажмите **EXIT** для выхода из текущего меню.

### 4.3. Добавить спутник.

#### • Функции

В этом меню Вы можете самостоятельно добавить спутник и ввести его параметры.

#### • Операции

Добавить спутник.

Add satellite data	
Name:	Sat 01
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0	OFF
USALS:	OFF
Longitude:	180.0E

1. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать пункт настройки, а затем нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для изменения настройки выбранного элемента.
2. Если нужно ввести название спутника или цифровое значение выбранного параметра, нажмите **OK**, а затем, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для выбора буквы или цифры.
3. Когда Вы завершили установки, нажмите клавишу **EXIT** для выхода и следуйте подсказкам.

Press OK to SAVE  
others to EXIT!

### 4.4. Редактирование транспондера.

#### • Функции

В этом меню пользователь может редактировать название спутника, частоту гетеродина и другие необходимые для настройки параметры.

#### • Операции

Редактирование спутника.

Edit satellite	
Name:	INTELSAT-5
LO Freq:	05150
22K:	OFF
DiSEqC1.0	OFF
USALS:	ON
Longitude:	169.0E
DEL Satellite	

1. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, для выбора различных пунктов установки, затем нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для изменения настройки выбранного элемента.
2. Если нужно отредактировать название спутника или цифровое значение выбранного параметра нажмите **ОК**, чтобы войти, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** для выбора буквы или цифры, затем нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы изменить. Нажмите **EXIT** для выхода из пункта после редактирования.
3. Когда Вы завершили редактирование, нажмите клавишу **EXIT** для выхода и следуйте подсказкам.
4. Если требуется удалить спутник, переместите курсор на **DEL Satellite** и нажмите **ОК** для подтверждения.

Are you sure to DEL?  
Press OK to DEL,  
others to EXIT!

## 4.5. Добавить транспондер.

### • Функции

Здесь Вы можете самостоятельно добавить дополнительные транспондеры.

### • Операции

Добавление транспондера.

Add transponder data	
Satellite:	INTELSAT-5
Tran Freq:	03980
Symbol Rate:	27500
Polarity:	H

1. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ**, чтобы выбрать спутник и поляризацию, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО**, чтобы изменить настройки.
2. Для изменения цифрового значения выбранного параметра нажмите **ОК** чтобы войти, **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** чтобы выбрать и **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** чтобы изменить. Нажмите **EXIT** для выхода после редактирования.
3. После того, как Вы завершили добавления транспондера, нажмите **EXIT** для выхода из меню, а затем следуйте инструкциям на экране.

Press OK to SAVE  
others to EXIT!

## 4.6. Редактировать транспондер

### • Функции

Пользователь может редактировать транспондер спутника, содержащийся, также можете удалить текущую транспондер.

### • Операции

Редактирование транспондера.

Select Satellite		
01	NSS-6	UNIV
02	HellasSat 2	UNIV
03	APSTAR-5	11300
04	Astra 4A	UNIV
05	AsiaSat 3S	05150
06	JCSAT-3A	05150
07	CHINAASAT6A	05150

1. Нажмите **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** для выбора спутника, **ВЛЕВО** или **ВПРАВО**, чтобы изменить страницу, **ОК**, чтобы ввести экран редактирования транспондера.

Edit transponder	
Satellite:	INTELSAT-5
Tran Freq:	03706
Symbol Rate:	04420
Polarity:	H
DEL Transponder	

2. Для изменения цифрового значения выбранного параметра нажмите **ОК** чтобы войти, **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** чтобы выбрать и **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** чтобы изменить. Нажмите **EXIT** для выхода после редактирования.

3. Для изменения полярности, нажмите **ВЛЕВО** или **ВПРАВО**, чтобы установить **V** или **H**.

4. Когда Вы завершили установки, нажмите **EXIT** для выхода из меню, а затем следуйте инструкциям на экране.

Data changed!  
Press OK to SAVE,  
others to EXIT!

5. Если требуется удалить текущий транспондер, переместите курсор на **DEL Transponder** и нажмите **ОК** для подтверждения.

## 4.7. Расчёт угла.

### • Функции

В этом меню Вы можете рассчитать элевацию, азимут и угол поляризации.

### • Операции

Parameter Setting	
Sat Long:	115.5 E
Local Long:	113.3 E
Local Lat:	22.2 N
Angle Calculated	
Elevation:	63.8
Longitude:	174.1
Polarization:	5.3

1. Для изменения цифрового значения выбранного параметра нажмите **ОК** чтобы войти, **ВЛЕВО** или **ВПРАВО** чтобы выбрать и **ВВЕРХ** или **ВНИЗ** чтобы изменить. Нажмите **EXIT** для выхода после редактирования.
2. Буквы "E", "W", "N" и "S" означают восточную и западную долготу, северное и западное полушарие соответственно, для изменения используйте клавиши **ВЛЕВО** и **ВПРАВО**.
3. После установки своих параметров, все углы рассчитываются автоматически.
4. Нажмите кнопку **EXIT** для выхода из меню.

## 5. Индикация заряда батарей.

- 1 Зеленый: Полная зарядка
- 2 Красный: Индикатор зарядки
- 3 Мигающий красный: Ошибка или проблема с батареей

## 6. USB обновление данных.

Пожалуйста, скачайте соответствующий файл с веб-сайта [www.azimuth-av.com](http://www.azimuth-av.com)

## 7. Технические характеристики

Главное отличие от модели SF-500 наличие у SF-600 встроенного аккумулятора, зарядного устройства к нему и анализатора спектра.

Модель SF-600 поддерживает протоколы DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 и USALS

Редактирования и добавления транспондеров возможно как из меню прибора, так и на компьютере, для связи SF-600 и компьютера у прибора добавлен порт USB.

В комплект сатфайндера SF-600 входит :

- Цифровой сатфайндер Prof SF-600
- Блок питания (зарядное ус-во)
- Кабель USB (для обновления ПО)
- Два переходника F-F
- Руководство пользователя.

Диапазон частот	950-2150MHz
Диапазон температур	0°C ~ + 40°C
Входной уровень	-65dBm~-25dBm
Входной разъем	F тип
Скорость потока	1 ~ 45Msps
Входной импеданс	75Ω
DiSEqC переключатель	поддерживается
Напряжения питания	DC 12 ~20V