



## Содержание

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 1. Меры предосторожности.....        | 1     |
| 2. Основные свойства.....            | 2     |
| 3. Передняя панель .....             | 2     |
| 4. Главное меню.....                 | 3     |
| 4.1 Поиск спутников.....             | 3~6   |
| 4.2 Список спутников .....           | 6~8   |
| 4.3 Добавление спутника.....         | 8     |
| 4.4 Редактирование спутника.....     | 9     |
| 4.5 Добавление транспондера.....     | 10    |
| 4.6 Редактирование транспондера..... | 11~12 |
| 4.7 Расчёт угла .....                | 13    |
| 5.Индикация заряда батареи.....      | 14    |
| 6.Обновление через USB.....          | 14    |
| 7.Технические характеристики.....    | 14    |
| 8.Схема подключения.....             | 15    |

Введение :

Прибор Digisat SF-600 представляет собой простой и удобный инструмент для настройки спутниковых антенн. Прибор имеет встроенный аккумулятор и память, он поддерживает редактирование спутников и всех необходимых для поиска сигнала параметров.

## **1. Меры предосторожности**

- Пожалуйста внимательно прочитайте данное руководство, особенно если вы пользуетесь прибором впервые.
- Не нажимайте на LCD дисплей рукой и твердыми предметами.
- Не кладите тяжёлые вежи на прибор.
- Храните прибор вдали от источников тепла, прямых солнечных лучей, пыльных мест.
- Чистите прибор сухой мягкой тканью. Избегайте попадания жидкости.
- Храните прибор в хорошо проветриваемом месте.
- Придерживайтесь советов данного руководства пользователя.
- Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

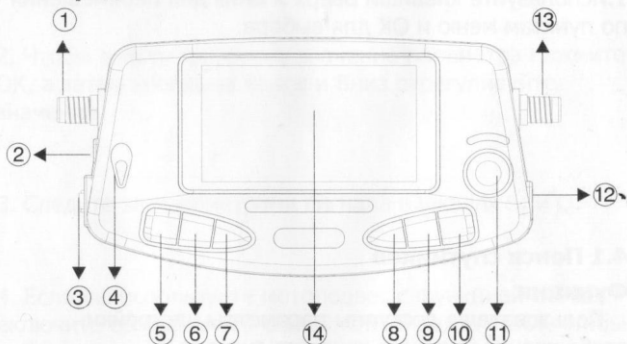
### **Внимание:**

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

## 2. Основные свойства

- Возможность редактирования транспондера, частот гетеродина, символьной скорости.
- Быстрый и точный поиск спутникового сигнала.
- Поддержка частоты 0/22KHz.
- Поддержка протокола DISEqC1.0
- Поддержка UASLS.
- Обновление через USB.
- Большой LCD дисплей для отображения сигнала.
- Поддержка DVB-S и DVB-S2.
- Встроенный 1800mA литиевый аккумулятор.

## 3 . Передняя панель



- |                       |                 |                |
|-----------------------|-----------------|----------------|
| 1. Вход сигнала       | 2. Питание      | 3. Выключатель |
| 4. Индикатор зарядки  | 5. Вверх        | 6. Вниз        |
| 7. Влево              | 8. Вправо       | 9. OK          |
| 10. Выход             | 11. Компас      | 12. USB        |
| 13. Проход на ресивер | 14. LCD 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  |

1. Используйте клавиши Вверх и Вниз для перемещения по пунктам меню и ОК для выбора.

#### 4.1 Поиск спутников

##### Функции

Пользователю доступны параметры настройки, отображение уровня и качества сигнала.

**Операции ( в следующем подменю )**

|              |             |
|--------------|-------------|
| Sat Name:    | APSTAR-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. Для я выбора нужного пункта меню используйте клавиши Вверх и Вниз, а затем нажмите Вправо или Влево чтобы изменить настройки этого пункта.
2. Чтобы ввести цифровое значение параметра нажмите ОК, а затем кнопками Вверх и Вниз отрегулируйте значение.
3. Следите за параметрами сигнала в шкалах S: и Q:
4. Если вы используете мотоподвес с функцией USALS, включите её (параметр USALS: ON) и нажмите ОК чтобы войти в подменю, как показано ниже:

|            |               |
|------------|---------------|
| Sat Name:  | APSTAR-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.

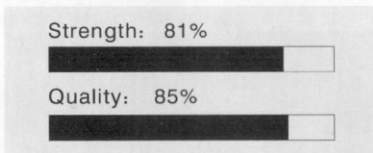
Move : Для управления двигателем выберите направление и нажмите ОК для вращения на один шаг, если удерживать кнопку двигатель будет вращаться непрерывно.

Goto XX : Используйте эту функцию для автоматического поиска спутников.

Note: Перед использованием функции Goto XX, нужно ввести Долготу и Широту в меню Calculate Angle.

Set Limit : Используйте эту функцию для установки лимита предела вращения антенны.

5. Следите за качеством и силой сигнала при вращении:



6. Для выхода из меню используйте кнопку Exit.

## 4.2 Список спутников

### Функции

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

### Операции

Список спутников (Как показано ниже).

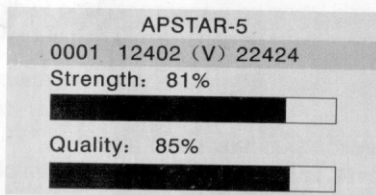
| Select Satellite |             |       |
|------------------|-------------|-------|
| 01               | NSS-6       | UNIV  |
| 02               | HellasSat 2 | UNIV  |
| 03               | APSTAR-5    | 11300 |
| 04               | Astra 4A    | UNIV  |
| 05               | AsiaSat 3S  | 05150 |
| 06               | JCSAT-3A    | 05150 |
| 07               | CHINASAT6A  | 05150 |



1. Используйте клавиши Вверх и Вниз чтобы выбрать 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 кнопку Вверх или Вниз для выбора нужной частоты, Влево или Вправо чтобы перейти на следующую страницу и ОК чтобы посмотреть название спутника, частоту, интенсивность и качество сигнала.



·Нажмите Вверх или Вниз для смены спутника.

·Нажмите Влево или Вправо для смены транспондера.

3. Нажмите Exit для выхода из меню.

## 4.3 Добавление спутника

### Функции

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

### Операции

Добавление спутника.

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

1. Нажмите клавишу вверх или Вниз для выбора различных пунктов установки, а затем Влево или Вправо чтобы изменить настройки выбранного пункта.
2. Если нужно ввести название спутника или цифровое значение параметра, нажмите ОК, а затем Влево или Вправо для выбора букв и цифр.
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:     | 169.0 E    |
| DEL Satellite  |            |

1. Нажмите клавишу Вверх или Вниз для выбора различных пунктов установки, а затем Влево или Вправо чтобы изменить настройки выбранного пункта.
2. Для изменения названия спутника или 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 завершения редактирования параметров нажмите Exit чтобы выйти и следуйте подсказкам.
4. Если нужно удалить спутник, переместите курсор на DEL и нажмите ОК.

Are you sure to DEL?

Press OK to DEL,  
others to EXIT!

## 4.5 Добавление транспондера

### 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 кнопку Вверх или Вниз для выбора спутника и поляризации, кнопками Влево и Вправо измените 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. Когда вы завершили установки, нажмите клавишу EXIT для выхода и следуйте подсказкам:

Press OK to SAVE  
others to EXIT!

## 4.6 Редактирование транспондера

### Функции

В этом меню можно отредактировать или удалить выбранный 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               | CHINASAT6A  | 05150 |

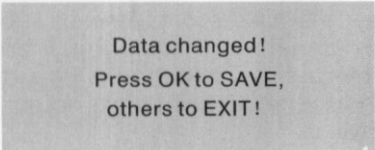
1.Нажмите Вверх или Вниз для выбора спутника, Влево или Вправо чтобы изменить страницу и ОК чтобы войти в меню редактирования.

| 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 поляризации используйте клавиши Влево и Вправо.

4. Когда вы завершили установки, нажмите клавишу EXIT для выхода и следуйте подсказкам:



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

## 4.7 Рассчёт 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    |
| Azimuth:          | 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 долготы, северное и южное полушарие соответственно, для изменения используйте клавиши Влево и Вправо.
3. После установки своих параметров, все углы рассчитываются автоматически.
4. Нажмите Exit для выхода из меню.

## 5. Индикация заряда батареи

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

## 6. Обновление через USB

Пожалуйста воспользуйтесь программой с сайта [www.digisat-tm.ru](http://www.digisat-tm.ru)

## 7. Технические характеристики

### 1. Input Signal

Frequency Range : 950~2150MHz

Signal Strength Range : -65dBm ~ -25dBm

Input Impedance : 75  $\Omega$

### 2. Signal Processing

Symbol Rate Range : 1Msps ~ 45Msps

Demodulation : DVB-S2: QPSK, 8PSK

DVB-S: QPSK

### 3. Others

Operation Temperature: -10°C ~ +50°C

22KHz Control : YES

DiSEqC1.0 : YES

USB: YES

USALS: YES

Connector : F type

### 4. Power supply

Switching Power Input : AC110~240V 50Hz/60Hz

Switching Power Output: 12V DC 1500mA

### 5. Attachments:

Power Supply : x 1

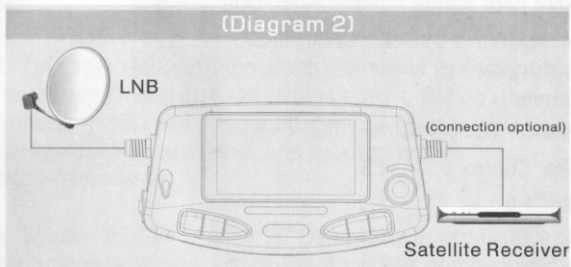
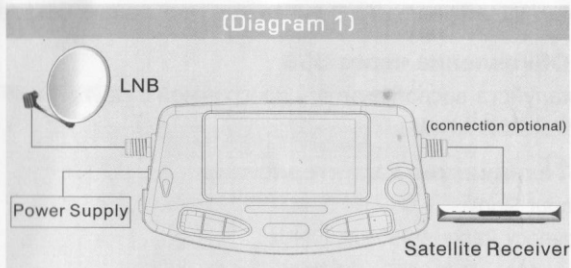
USB Data Link: x 1

Instruction Manual: x 1

f to f F type connector: x1



## 8. Схема подключения



(Работа на встроенной аккумуляторной батарее)