

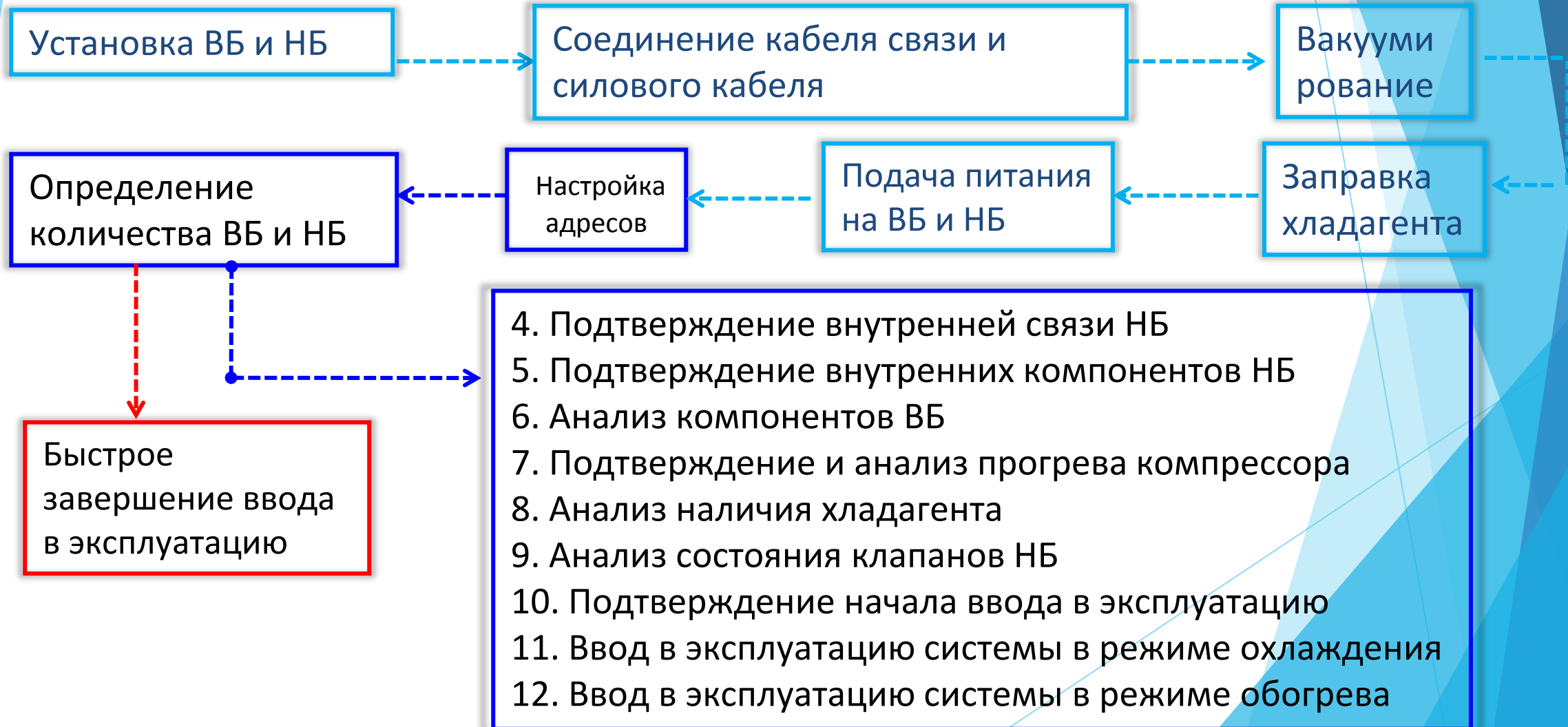
# IMS 6

## **Ввод в эксплуатацию**

- 1. Этапы установки и тестирования**
2. Инструкция
3. Основные операции ввода в эксплуатацию

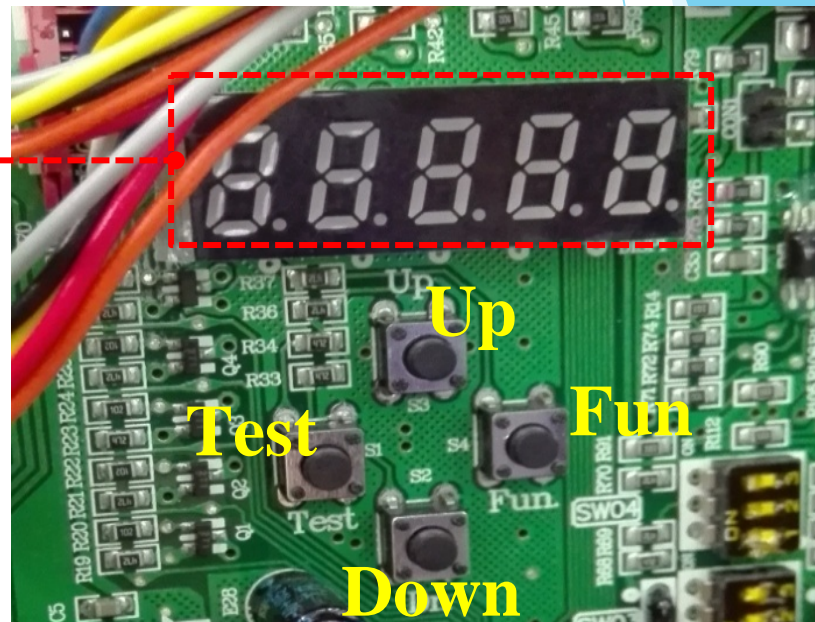


# 1. Этапы установки и тестирования



## 2. Инструкция

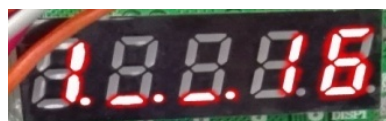
Главный цифровой  
дисплей РСВ



После подачи питания на ВБ и НБ:



: Ожидание данных



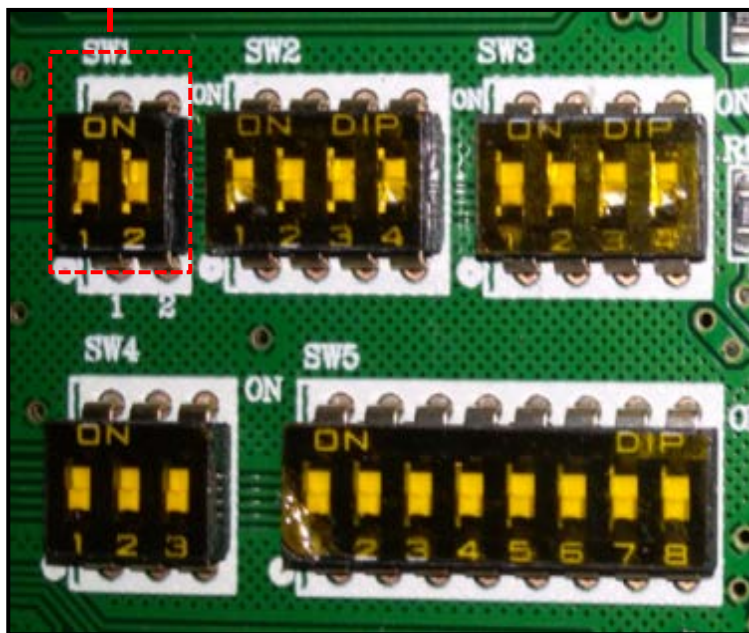
: Данные получены: «1» - 1 наружный блок,  
«16» - 16 внутренних блоков.



: «Err.» - Ошибка; «F3» - Код неисправности F3

## 2. Инструкция

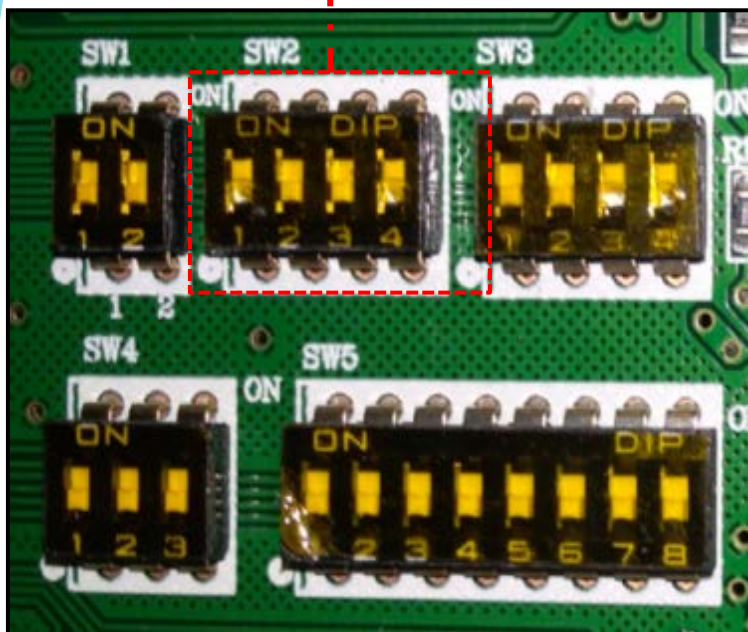
### Настройка ведущего НБ - **SW1**



1	2	Описание
OFF	OFF	Ведущий
OFF	ON	Ведомый 1
ON	OFF	Ведомый 2
ON	ON	Ведомый 3

## 2. Инструкция

### Настройка ведущего НБ - **SW2**



1	2	3	4	Мощность	
OFF	OFF	OFF	OFF	Резервный	
OFF	OFF	OFF	ON	8HP	22.4 kW
OFF	OFF	ON	OFF	9HP	25.2kW
OFF	OFF	ON	ON	10HP	28.0 kW
OFF	ON	OFF	OFF	12HP	33.5 kW
OFF	ON	OFF	ON	14HP	40.0 kW
OFF	ON	ON	OFF	16HP	45.0 kW
OFF	ON	ON	ON	18HP	50.4 kW
ON	OFF	OFF	OFF	20HP	56.0 kW
ON	OFF	OFF	ON	22HP	61.5 kW

### 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

Например: проект системы IMS 6

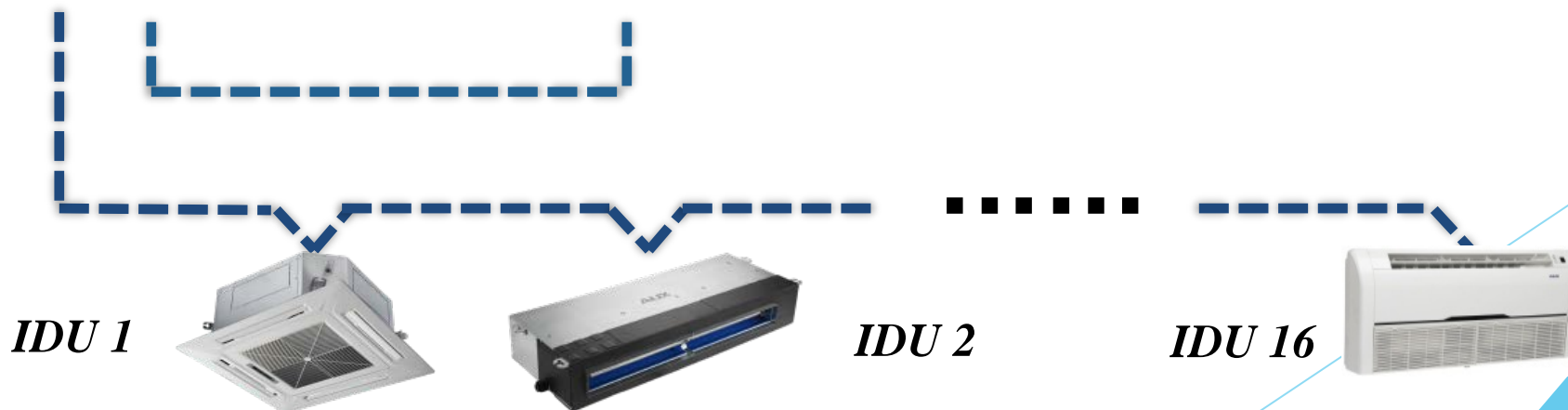
*Ведущий НБ*



*Ведомый НБ*



*Как поступить?*

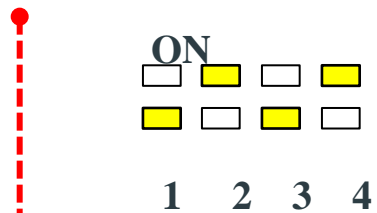


## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

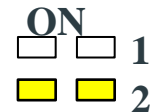
(1) : адрес НБ и установленная мощность ВБ и НБ после подачи питания

*Ведущий НБ*

*Ведомый1 НБ*

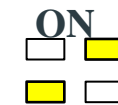


**14HP**

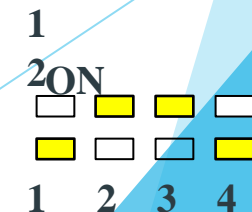


**Ведущий**

**Ведомый  
1**



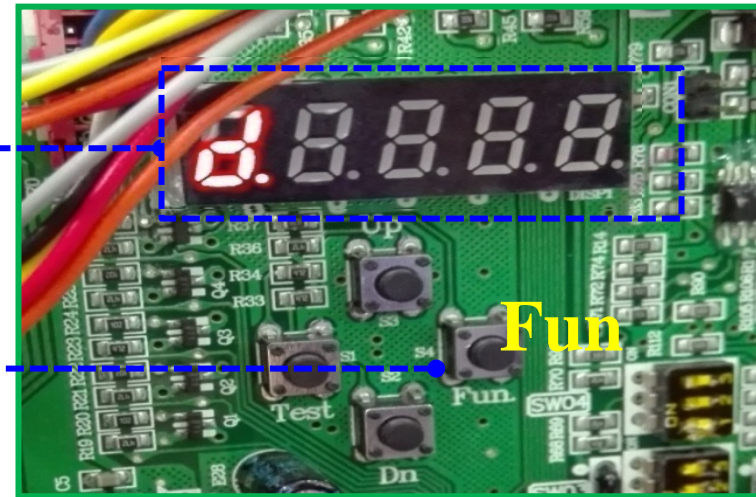
**16HP**



## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(2) : Ввод в эксплуатацию после адресации НБ и настройки мощности

- *Ожидание*
- *Нажмите 'Fun' и удерживайте **5 секунд** для получения данных*
- *Главный цифровой дисплей PCB "1...0"*



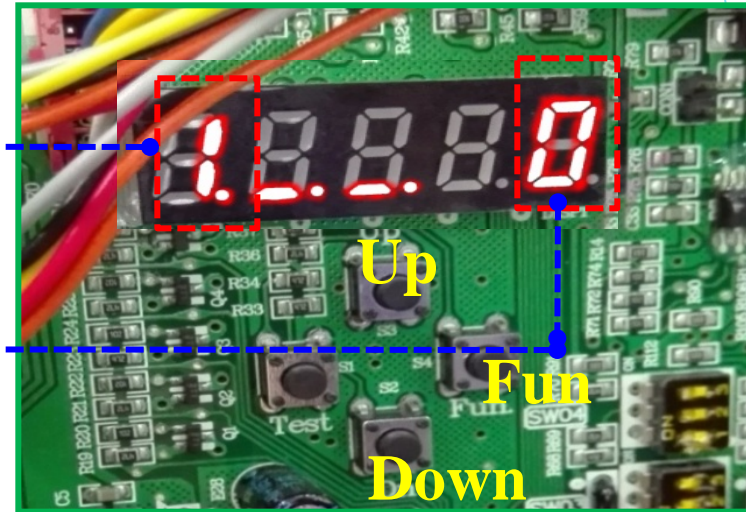


## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(3) : Адресация ВБ после ввода в эксплуатацию

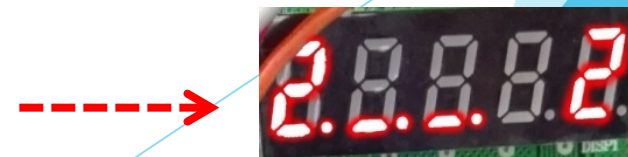
Текущий шаг

Тип настройки адресов ВБ:  
«0»: Ручная настройка  
«1»: Автоматическая настройка



- Короткое нажатие «**Up**» или «**Down**» для выбора «**1**» : Автоматическая адресация ВБ

- Короткое нажатие «**Fun**» для подтверждения, через 2 секунды переход к следующему шагу

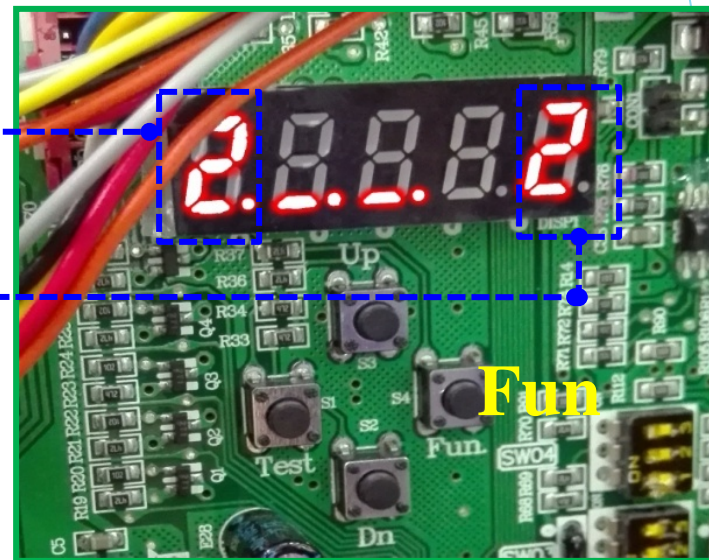




## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(4) : Определение количества НБ и ВБ после адресации

Текущий шаг

Дисплей количества НБ:



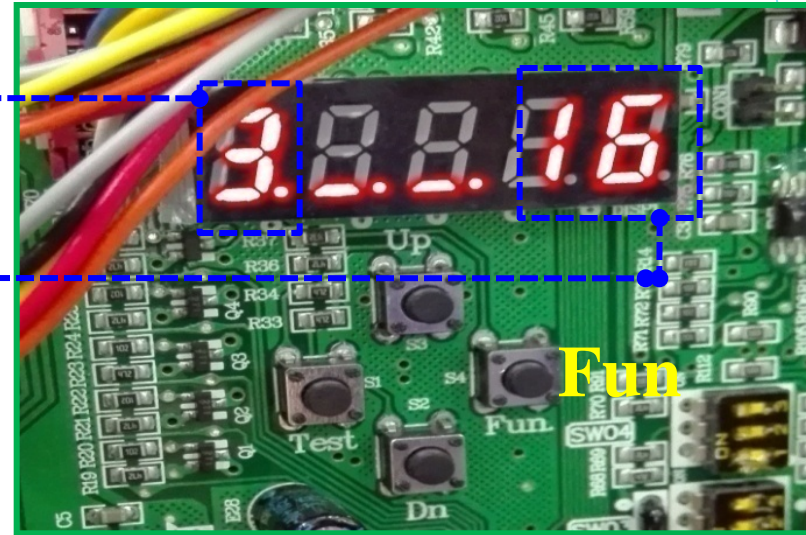
- Проверка соответствия количества фактически установленному
- Если всё совпадает, Нажмите «**Fun**» для подтверждения, через 2 секунды переход к   следующему шагу

## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(5) : Определение количества ВБ после определения количества НБ

Текущий шаг

Дисплей количества ВБ:



- Проверка соответствия количества фактически установленному
- Если всё совпадает, Нажмите «Fun» для подтверждения, через 2 секунды переход к следующему шагу



## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(6) : **Быстрый** ввод в эксплуатацию после завершения шага «3»

- После завершения шага «3»
- Нажмите «**Fun**» и «**Test**» и удерживайте более **5 секунд** чтобы завершить ввод в эксплуатацию
- Система переходит в обычный режим ожидания



### 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

#### (7) : Подтверждение внутренней связи НБ

после завершения шага «3»

- **Первое:** Автоматическое обнаружение связи ведущим и ведомыми контроллерами.

Аномально



Все показания недопустимы

Нормально



- **Второе:** Автоматическое определение общей производительности ВБ и НБ

За пределом



Нормально



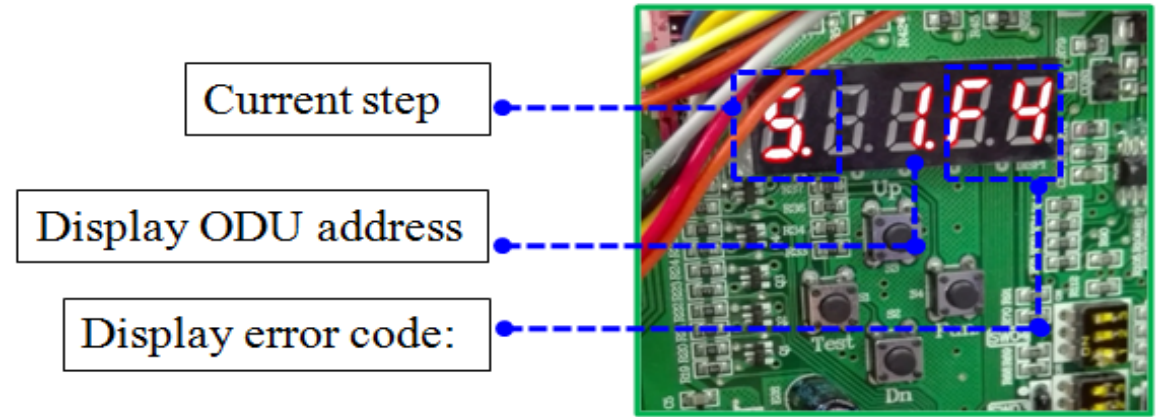
через 2 секунды переход к следующему шагу



## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(8) : Подтверждение внутренних компонентов НБ после выполнения шага «4»

- *автоматическая проверка компонентов НБ, при обнаружении, на дисплее отобразится «5. \_\_», если будет неисправность, то соответствующий код, например, «5. 1.F4» будет означать; слева указан шаг 5, в середине указан адрес неисправного НБ, последние два символа – код неисправности.*

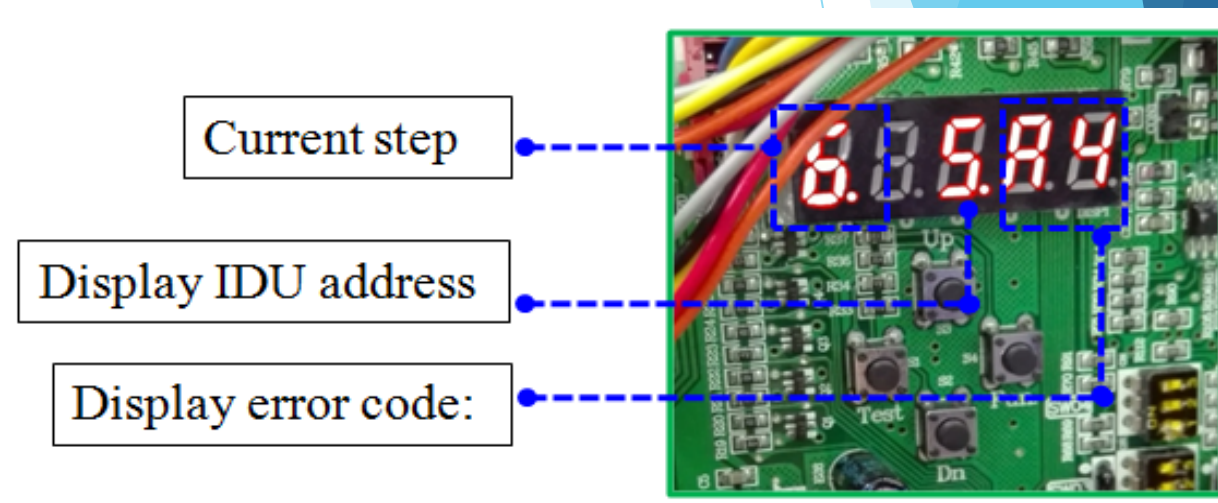


- *Отображается ошибка с наивысшим приоритетом. Если ошибок нет, индикация будет нормальной; в случае, если в нескольких модулях будут ошибки, отобразится адрес и код неисправности; если ошибок нет, на дисплее отобразится «5. \_\_», через 2 секунды переход к шагу 6.*

## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(9) : Корректировка компонентов ВБ после выполнения шага «5»

- Цифровой дисплей отобразит «**6.**\_\_\_\_\_», если неисправен один ВБ, то отображается номер блока и код ошибки, как "**6. 5.A4**". Если несколько ВБ неисправны, то будут отображаться адреса и коды неисправности по кругу.



- В этот момент все кнопки неактивны, нельзя перейти к следующему шагу. Если ошибок нет, на дисплее отобразится «**6.** \_\_\_\_\_», через 2 секунды переход к шагу 7.

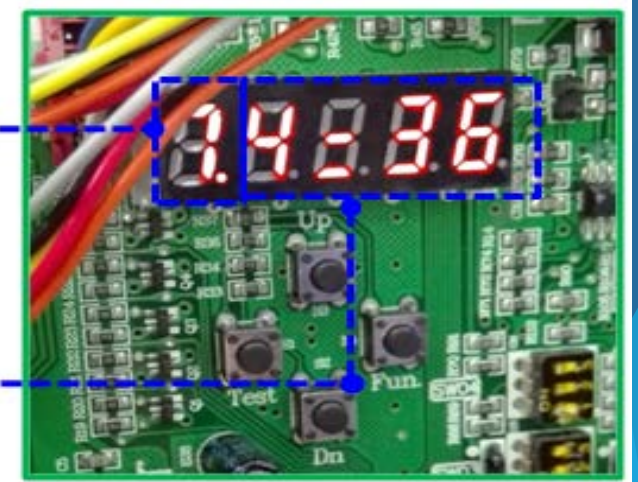
### 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(10) : Подтверждение и проверка прогрева компрессора после выполнения шага «б»

- Если наружный блок непрерывно находится под напряжением более 6 часов, отображается «7 », это означает завершение предварительного прогрева, через 2 секунды переход к шагу 8.

Current step

Preheating time



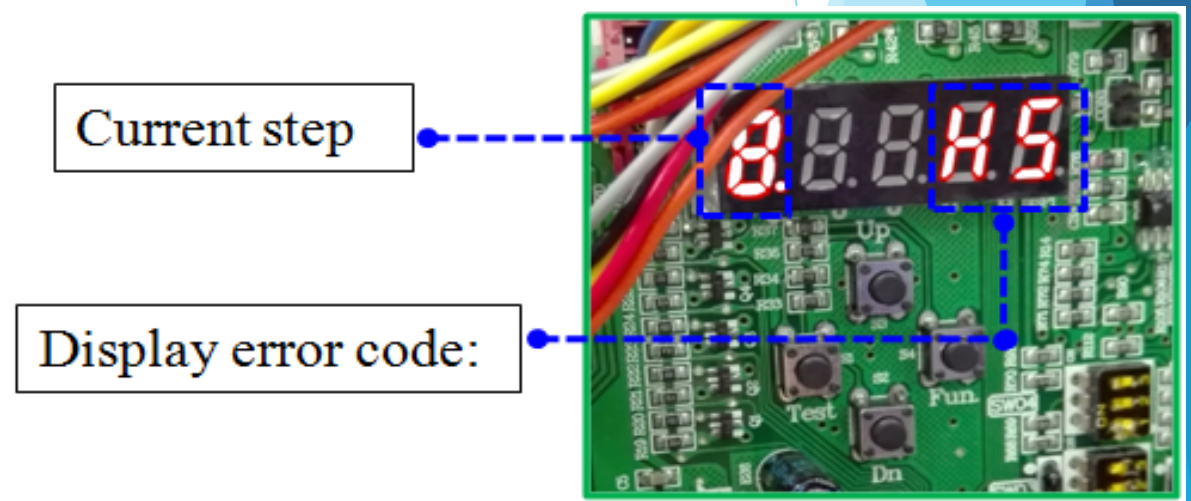
- В противном случае, отобразится «7.4:36», Первое число показывает шаг 7, остальные показывают время прогрева (часы : минуты). Короткое нажатие кнопки «Fun» позволит пропустить ожидание и перейти к шагу 8



### 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

(11) : Анализ наличия хладагента после завершения шага «7»

- *Наличие хладагента, дисплей "8". Если хладагента в системе не хватает, на дисплее отображается «8. H5», все кнопки неактивны, требуется проверить наличие утечек хладагента. Если всё нормально, отобразится «8. » , через 2 секунды переход к шагу 9.*



## **3. Основные операции ввода в эксплуатацию**

**(12)** : Оценка состояния клапанов наружного блока перед запуском после завершения шага «8»

- Состояние клапанов НБ «**9. \_ . \_ .**», через 2 секунды переход к следующему шагу.

**(13)** : Подтверждение начала ввода в эксплуатацию после завершения этапа «9»

- На этом шаге отображается «**10** », ожидание начала ввода в эксплуатацию.

Нажмите кнопку «Fup» для автоматического выбора режима работы, согласно наружной температуре окружающей среды  $\geq 20$  °C, выбирается режим охлаждения; при температуре  $< 20$  °C, режим обогрева, через 2 секунды автоматический переход к следующему шагу (п. 11 или п. 12), индикация «**10.** »

## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

---

### (13) : Охлаждение после выполнения шага «10»

- Режим охлаждения, все ВБ настроены на температуру 16 °C и на высокую скорость вентилятора, на дисплее отображается «**11** ». Если появляется неисправность, то дисплей отображает «**Err**» и код ошибки, например, «**Err. F3**». Спустя 20 минут или 25 минут, если система исправна, то на дисплее отобразится «**11.** », после 5 секунд, осуществляется переход в обычный режим ожидания «**2.\_.\_.16**» или указывается «**LoC.**». Сдача объекта в эксплуатацию завершена.

## 3. Основные операции ввода в эксплуатацию

### (14) : Обогрев после выполнения шага «10»

- Режим обогрева, все внутренние блоки настроены на температуру 30 °C и высокую скорость вентилятора, на дисплее отображается «12 . \_ . \_ .», через 10 минут, если всё нормально, показания дисплея не меняются. Спустя 20 минут или 25 минут, если система исправна, на дисплее отобразится «12.   », через 5 секунд осуществляется переход в обычный режим ожидания «2. \_ . \_ .16» или указывается «LoC.». Сдача объекта в эксплуатацию завершена.