

## 21. Работа в тестовом режиме и самодиагностика

**Таблица кодов ошибок самодиагностики**

⊗ Мигающий    ○ Подсвеченный    Не подсвеченный: Выкл

| Дисплей ПДУ    |                 | ЖКИ печатной платы самодиагностики (красный) |                 |               |      |      |      |      |      |      | Дисплей ошибок  |                                       |
|----------------|-----------------|--|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|------|---|---------------------------------------|
| Проводной      |                 | Беспроводной                                 | Внутренний блок | Наружный блок |      |      |      |      |      |      |   | (Где необходимо осуществить проверку) |
| Дисплей ошибок | Дисплей деталей |  |                 | ЖКИ работы    | ЖКИ2 | ЖКИ3 | ЖКИ4 | ЖКИ5 | ЖКИ6 | ЖКИ7 | ЖКИ8  |                                       |
| F15            | -01             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      |      | ⊗    | (×2) | (×2) | Проблема с поплавковым выключателем дренажа<br>Дренажный насос или дренажная труба, разъемы внутреннего блока CN6 и CN10, контакт реле  |                                       |
| F16            | -01             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      |      | ⊗    | (×2) | (×2) | Проблема с выключателем шторки<br>Мотор шторки, соединительная клемма панели, разъемы внутреннего блока CN1 и CN6   |                                       |
| F17            | -01             | ⊗  | ⊗               | ⊗             | ⊗    |      |      | ⊗    | (×2) | (×2) | Проблемы с дополнительной комплектацией<br>Соединительные клеммы дополнительной комплектации  |                                       |
| F20            | -01             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      | ⊗    |      | (×2) | (×2) | Проблема с термистором внутренней температуры<br>Провод термистора внутренней температуры или разъем внутреннего блока CN1  |                                       |
|                | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      | ⊗    | ⊗    |      | (×2) | (×2) | Проблема с термистором ПДУ<br>Термистор ПДУ   |                                       |
| F21            | -01             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      | ⊗    |      | (×2) | (×2) | Проблема с термистором температуры труб (сторона внутреннего блока)<br>Провод термистора температуры труб или разъем внутреннего блока CN1  |                                       |
| F25            | -01             | ⊗  | ⊗               |               |      | ⊗    |      |      | (×2) | (×2) | Проблема перекрывания адресов централизованного управления<br>Проверьте установки на переключателе адресов дополнительной платы централизованного управления                              |                                       |
| F26            | -01             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      |      |      | (×2) | (×2) | Обрыв провода ПДУ<br>Кабель ПДУ и соединительные клеммы   |                                       |
|                | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      |      |      | (×2) | (×2) | Проблема передачи с ПДУ<br>Проверьте волновой излучатель ПДУ  |                                       |
| F27            | -01             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      |      |      | ⊗    |      | Обрыв провода управления наружный/внутренний блок<br>Соединительный кабель наружный/внутренний блок, соединительные клеммы, питание наружного и внутреннего блоков                        |                                       |
|                | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      |      |      | ⊗    |      | Проблема передачи внутренний/наружный блок<br>Проверьте волновой передатчик   |                                       |
| F29            | -01             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      | ⊗    | ⊗    | (×2) | (×2) | Проблема с установками внутреннего блока<br>Ненормальные установки печатной платы внутреннего блока   |                                       |
|                | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      | ⊗    | ⊗    | (×2) | (×2) | Проблема с установками внутреннего блока<br>Ненормальные установки печатной платы внутреннего блока   |                                       |
|                | -12             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      | ⊗    | ⊗    | (×2) | (×2) | Проблема с установками ПДУ<br>Ненормальные установки ПДУ  |                                       |
| F30            | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      | ⊗    |      | ⊗    | ⊗    |      | Отрицательная фаза или обрыв фазы питания<br>Проверьте подсоединения к клеммной колодке питания, подключите фазу питания  |                                       |
|                | -06             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    | ⊗    |      | ⊗    | ⊗    |      | Плохое подключение электропитания, искажения напряжения<br>Проверьте подключение к клеммной коробке питания, проверьте источник питания   |                                       |
|                | -07             | ⊗  | ⊗               | ⊗             | ⊗    | ⊗    |      | ⊗    | ⊗    |      | Плохое подключение питания<br>Проверьте подключение к клеммной колодке питания  |                                       |
|                |                 |  |                 |               |      |      |      |      |      |      |   |                                       |
| F31            | -02             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      |      | ⊗    | ⊗    |      | Отключение из-за высокого давления<br>Холодильная система. Препятствия для отвода тепла от наружного блока  |                                       |
| F33            | -01             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      |      | ⊗    | ⊗    |      | Защита компрессора по току<br>Разомкнута фаза или блокировка в компрессоре, или перегорел предохранитель питания  |                                       |
|                | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             | ⊗    |      |      | ⊗    | ⊗    |      | Защита компрессора по температуре нагнетания<br>Недостаточно газа   |                                       |
|                |                 |  |                 |               |      |      |      |      |      |      |   |                                       |
| F40            | -41             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      | ⊗    |      | ⊗    |      | Проблема с термистором температуры нагнетания компрессора<br>Провод термистора температуры нагнетания компрессора или разъем наружного блока CN2, или контакт реле                        |                                       |
|                | -61             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      | ⊗    |      | ⊗    |      | Проблема с термистором выходной температуры теплообменника. (Наружный блок)<br>Провод термистора выходной температуры теплообменника, разъем наружного блока CN2 или контакт реле.        |                                       |
| F41            | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      | ⊗    | ⊗    |      | ⊗    |      | Разомкнут контур реле высокого давления<br>Провод реле высокого давления, разъем наружного блока CN2 или контакт реле   |                                       |
|                | -03             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    | ⊗    | ⊗    |      | ⊗    |      | Разомкнут контур реле давления нагрева<br>Провод реле давления нагрева, разъем наружного блока CN2 или контакт реле   |                                       |
| F42            | -01             | ⊗  | ⊗               | ⊗             | ⊗    |      | ⊗    |      | ⊗    |      | Разомкнут контур детектора тока или проблема с током компрессора<br>Разъем наружного блока CN2, активировалась система внутренней защиты компрессора или перегорел предохранитель питания |                                       |
| F49            | -01             | ⊗  | ⊗               |               | ⊗    |      | ⊗    | ⊗    | ⊗    |      | Проблема с установками наружного блока<br>Ненормальные установки печатной платы наружного блока   |                                       |
|                | -02             | ⊗  | ⊗               | ⊗             |      |      | ⊗    | ⊗    | ⊗    |      | Проблема с установками наружного блока<br>Ненормальные установки печатной платы наружного блока   |                                       |
|                |                 |  |                 |               |      |      |      |      |      |      |   |                                       |

Если между внутренним и наружным блоками имеет место более одной ошибки, дисплей ошибок на ПДУ может не соответствовать дисплею ЖКИ на печатной плате наружного блока. В таких случаях проверьте оба места сбоев и устраните причины неполадок.

|      |      |      |   |
|------|------|------|---|
| (×2) | ЖКИ7 | ЖКИ8 | Дисплей для системы из двух/трех блоков |
|      |      |      | Ошибка главного блока                   |
|      |      |      | Ошибка подчиненного блока 1             |
|      |      |      | Ошибка подчиненного блока 2             |

- Когда подсвечен ЖКИ1 (зеленый), это означает, что микро-процессор работает нормально. Если ЖКИ не подсвечен или нерегулярно мигает, проверьте электропитание, выключите и включите питание.

## 23. Групповое управление

### (1 Установки группового контроллера для 1 ПДУ)

- При использовании термостата с дистанционным управлением, установки термостата используются для всех внутренних блоков группы.
- При групповом контроле управление может осуществляться максимум 16 внутренними блоками. (Не смешивайте блоки с тепловыми насосами и блоки «только охлаждение»).
- Не смешивайте установки вручную и автоматические установки (установки вручную имеют приоритет).
- При групповом контроле централизованное управление может осуществляться для главного и подчиненных блоков.

### (Автоматические установки при групповом контроле)

- Если питание на подключенные внутренние блоки подается одновременно, номера внутренних блоков определяются автоматически приблизительно через 1 минуту (Нет необходимости в установках DIP-переключателей).
- Примечание:
- Основным требованием для автоматических установок является правильное подключение проводов. Если провода подключены неправильно, при подаче питания установки будут выполняться неправильно и функционирование станет невозможным.
- Если номера адресов устанавливаются автоматически, Вы не будете знать, какой номер адреса какому блоку соответствует.
- При автоматическом задании адресов не отключайте электропитание даже на 1 минуту, иначе установки будут выполнены неправильно.

### (Установки вручную для группового контроля)

|                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Установки вручную | Внутренний блок №  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |  |
|                   | Установки DIP-переключателя (DSW1) на печатной плате внутреннего блока | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON |
|                   | Установки кондиционера №   | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         |
|                   | Функционирование не обязательно  |  | 1 is ON  | 2 is ON  | 1 and 2 are ON   | 3 is ON  | 1 and 3 are ON   | 2 and 3 are ON   | 1, 2 and 3 are ON  |  |
|                   | Внутренний блок №  | 9  | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |  |
|                   | Установки DIP-переключателя (DSW1) на печатной плате внутреннего блока | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON | 1 OFF ON<br>2 OFF ON<br>3 OFF ON<br>4 OFF ON<br>5 OFF ON |
|                   | Установки кондиционера №   | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         | 6 OFF ON<br>7 OFF ON<br>8 OFF ON                         |
|                   | Функционирование не обязательно  | 4 is ON  | 1 and 4 are ON   | 2 and 4 are ON   | 1, 2 and 4 are ON  | 3 and 4 are ON   | 1, 3 and 4 are ON  | 2, 3 and 4 are ON  | 1, 2, 3 and 4 are ON                                     |  |

### (Автоматическая переустановка адресов для группового контроля)

Установите DIP-переключатели 1-4 на OFF и прекратите работу. Затем одновременно нажмите кнопку режима работы "AIR SWING AUTO" и "Кондиционер №" ("Air conditioner №"). В этот момент адреса сбросятся и снова выполнится автоматическое присвоение адресов.

#### • Примечание, касающееся Mini-cassette

При осуществлении группового контроля системы Mini-cassette при помощи одного ПДУ, перед подачей питания отсоедините все разъемы печатных плат приемников за исключением одного на внутреннем блоке №1. (Так же операция требуется для систем из двух/трех блоков).

