

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 Дренажный насос или дренажная труба, разъемы внутреннего блока CN6 и CN10, контакт реле	
F16	-01	⊗	⊗		⊗			⊗	(×2)	(×2)	Проблема с выключателем шторки Мотор шторки, соединительная клемма панели, разъемы внутреннего блока CN1 и CN6	
F17	-01	⊗	⊗	⊗	⊗			⊗	(×2)	(×2)	Проблемы с дополнительной комплектацией Соединительные клеммы дополнительной комплектации	
F20	-01	⊗	⊗	⊗			⊗		(×2)	(×2)	Проблема с термистором внутренней температуры Провод термистора внутренней температуры или разъем внутреннего блока CN1	
	-02	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗		(×2)	(×2)	Проблема с термистором ПДУ Термистор ПДУ	
F21	-01	⊗	⊗		⊗		⊗		(×2)	(×2)	Проблема с термистором температуры труб (сторона внутреннего блока) Провод термистора температуры труб или разъем внутреннего блока CN1	
F25	-01	⊗	⊗			⊗			(×2)	(×2)	Проблема перекрывания адресов централизованного управления Проверьте установки на переключателе адресов дополнительной платы централизованного управления	
F26	-01	⊗	⊗		⊗				(×2)	(×2)	Обрыв провода ПДУ Кабель ПДУ и соединительные клеммы	
	-02	⊗	⊗	⊗					(×2)	(×2)	Проблема передачи с ПДУ Проверьте волновой излучатель ПДУ	
F27	-01	⊗	⊗		⊗				⊗		Обрыв провода управления наружный/внутренний блок Соединительный кабель наружный/внутренний блок, соединительные клеммы, питание наружного и внутреннего блоков	
	-02	⊗	⊗	⊗					⊗		Проблема передачи внутренний/наружный блок Проверьте волновой передатчик	
F29	-01	⊗	⊗		⊗		⊗	⊗	(×2)	(×2)	Проблема с установками внутреннего блока Ненормальные установки печатной платы внутреннего блока	
	-02	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗	(×2)	(×2)	Проблема с установками внутреннего блока Ненормальные установки печатной платы внутреннего блока	
	-12	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗	(×2)	(×2)	Проблема с установками ПДУ Ненормальные установки ПДУ	
F30	-02	⊗	⊗	⊗		⊗		⊗	⊗		Отрицательная фаза или обрыв фазы питания Проверьте подсоединения к клеммной колодке питания, подключите фазу питания	
	-06	⊗	⊗		⊗	⊗		⊗	⊗		Плохое подключение электропитания, искажения напряжения Проверьте подключение к клеммной коробке питания, проверьте источник питания	
	-07	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗		Плохое подключение питания Проверьте подключение к клеммной колодке питания	
	-02	⊗	⊗		⊗			⊗	⊗		Отключение из-за высокого давления Холодильная система. Препятствия для отвода тепла от наружного блока	
F33	-01	⊗	⊗	⊗				⊗	⊗		Защита компрессора по току Разомкнута фаза или блокировка в компрессоре, или перегорел предохранитель питания	
	-02	⊗	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗		Защита компрессора по температуре нагнетания Недостаточно газа	
	-41	⊗	⊗	⊗			⊗		⊗		Проблема с термистором температуры нагнетания компрессора Провод термистора температуры нагнетания компрессора или разъем наружного блока CN2, или контакт реле	
F40	-61	⊗	⊗		⊗		⊗		⊗		Проблема с термистором выходной температуры теплообменника. (Наружный блок) Провод термистора выходной температуры теплообменника, разъем наружного блока CN2 или контакт реле.	
	-02	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗		⊗		Разомкнут контур реле высокого давления Провод реле высокого давления, разъем наружного блока CN2 или контакт реле	
F41	-02	⊗	⊗	⊗		⊗	⊗		⊗		Разомкнут контур реле давления нагрева Провод реле давления нагрева, разъем наружного блока CN2 или контакт реле	
	-03	⊗	⊗		⊗	⊗	⊗		⊗		Разомкнут контур реле давления нагрева Провод реле давления нагрева, разъем наружного блока CN2 или контакт реле	
F42	-01	⊗	⊗	⊗	⊗		⊗		⊗		Разомкнут контур детектора тока или проблема с током компрессора Разъем наружного блока CN2, активировалась система внутренней защиты компрессора или перегорел предохранитель питания	
F49	-01	⊗	⊗		⊗		⊗	⊗	⊗		Проблема с установками наружного блока Ненормальные установки печатной платы наружного блока	
	-02	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗	⊗		Проблема с установками наружного блока Ненормальные установки печатной платы наружного блока	
	-02	⊗	⊗	⊗			⊗	⊗	⊗		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 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON
	Установки кондиционера №	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 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	1, 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 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON	1 OFF ON 2 OFF ON 3 OFF ON 4 OFF ON 5 OFF ON
	Установки кондиционера №	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 8 OFF ON	6 OFF ON 7 OFF ON 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	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).

