

1. Помилки

1.1 Таблиця кодів помилок

Таблиця 1.1 Таблиця кодів помилок

Код помилки	Зміст
E0	Конфлікт режимів роботи
E1	Помилка зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками
E2	Помилка датчика температури повітря в приміщенні
E3	Помилка датчика температури середньої частини теплообмінника внутрішнього блоку
E4	Помилка датчика температури на виході теплообмінника внутрішнього блоку
E6	Несправність двигуна вентилятора
E7	Неузгодженість EEPROM
E9	Помилка зв'язку з дротовим контролером
Eb	Помилка електронного розширювального клапану
Ed	Несправність зовнішнього блоку
EE	Помилка пов'язана з рівнем води
FE	Внутрішньому блоку не присвоєно адресу
H4	Помилка зв'язку між головною платою та платою дисплея
H5	Пошкоджено EEPROM дисплейної плати
A1	Несправність з витокм холодоагенту
A0	Аварійна зупинка
F7+ повт. адреса	Повторна адреса внутрішнього блоку
U4	Збій самоперевірки MS-боксу
F8	Помилка MS-боксу
FA	Потужність (HP) не встановлена

Таблиця 1.2: Таблиця кодів помилок для внутрішніх блоків настінного монтажу

Симптом	Час спалаху	Код помилки	
	1	E0	Конфлікт режимів
	2	E1	Помилка зв'язку між внутріш. і зовнішнім блоками
	3	E2	Помилка датчика температури повітря в приміщенні
	4	E3	Помилка датчика температури середньої частини теплообмінника внутрішнього блоку
	5	E4	Помилка датчика температури на виході теплообмінника внутрішнього блоку
	6	E6	Несправність двигуна вентилятора
	7	E7	Неузгодженість EEPROM
	8	/	/
	1	Eb	Помилка електронного розширювального клапана
	2	Ed	Помилка зовнішнього блоку
	3	EE	Помилка пов'язана з рівнем води
	4	A0	Аварійна зупинка
	5	A1	Несправність з витокм холодоагенту
	6	FE	Внутрішньому блоку не присвоєно адресу
	7	FA	Повторна адреса внутрішнього блоку
	8	H4	Збій самоперевірки MS-боксу
	1	U4	Помилка MS-боксу
	2	F8	Потужність (HP) не встановлена
	3	F7+ повтор адреси	Повтор адреси внутрішніх блоків

1.2 Вплив на інші блоки

У таблиці 1.3 показано вплив помилки в одному внутрішньому блоці на зовнішні блоки та на інші внутрішні блоки системи. Фактичний стан зовнішніх блоків та інших внутрішніх блоків визначається не тільки впливом, показаним у таблиці 1.3, але й будь-якими іншими помилками, які могли окремо виникнути на зовнішніх блоках або інших внутрішніх блоках.

Таблиця 1.3: Вплив помилки внутрішнього блоку на зовнішні блоки та на інші внутрішні блоки

Помилка внутрішнього блоку	Вплив на зовнішні блоки	Вплив на інші внутрішні блоки
E0	Мінімальний вплив ¹	Ніякого впливу
E1	Помилка H7 ²	Помилка редагування ³
E2	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
E3	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
E4	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
E6	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
E7	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
E9	Ніякого впливу	Ніякого впливу
Eb	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
Ed	n/a ⁵	n/a ⁵
E	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
FE	Помилка H7 ²	Помилка редагування ³
H5	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
H4	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу
A1 ⁶	Ніякого впливу	Помилка редагування ³
A0 ⁶	Ніякого впливу	Помилка редагування ³
F7+ повтор адреси ⁶	Ніякого впливу	Ніякого впливу
U4 ⁶	Ніякого впливу	Ніякого впливу
F8 ⁶	Ніякого впливу	Помилка редагування ³
FA	Ніякого впливу	Ніякого впливу
H4	Мінімальний вплив ⁴	Ніякого впливу

ЗАУВАЖЕННЯ:

1. Зовнішні блоки продовжують працювати та ігнорують вимогу навантаження від внутрішнього блоку, який увійшов у режим конфлікту з зовнішніми блоками.
2. Код помилки зовнішнього блоку H7 вказує на те, що кількість внутрішніх блоків, виявлених головним зовнішнім блоком, не збігається з кількістю, встановленою на головній платі головного зовнішнього блоку.
3. Помилка Ed може не відобразитися на інших внутрішніх блоках. Коди помилок внутрішнього блоку мають наступний порядок пріоритету: A1-A0-FE-F7-E0-E1-E2-E3-E4-E6-E7-Eb-Ed-EE-H4-U4-F8. Отже, якщо, наприклад, один блок має помилку E2, він продовжує відображати E2, навіть якщо на іншому внутрішньому блоці виникає помилка E1 або FE (що призводить до помилки H7 зовнішнього блоку), оскільки помилка Ed є нижчою за пріоритетністю, ніж помилка E2.
4. Зовнішні блоки продовжують працювати, але не виявляють потреби в навантаженні від внутрішнього блоку, який зазнав помилки E2, E3, E4, E6, E7, Eb або EE, і відповідно регулюють свою потужність, так само, як це відбувається, коли користувач переводить внутрішній блок у режим очікування.
5. Помилка внутрішнього блоку Ed викликана (але не є причиною) помилки зовнішнього блоку. Зовнішні блоки будуть відображати свій власний код помилки.
6. Застосовується лише для системи V6R.

2. Усунення несправностей

2.1. Попередження

Попередження



- Усі електромонтажні роботи повинні виконуватися компетентними та належним чином кваліфікованими, сертифікованими та акредитованими фахівцями та відповідно до чинного законодавства (усіх національних, місцевих та інших законів, стандартів, кодексів, правил, норм та інших законодавчих актів, які застосовуються в конкретній ситуації).
- Вимкніть пристрій перед підключенням або відключенням будь-яких з'єднань або проводки, інакше може статися ураження електричним струмом (що може спричинити фізичні травми або смерть) або пошкодження компонентів.

3. Таблиця кодів помилок

Table 3.1: Таблиця кодів помилок зовнішнього блоку

Код помилки	Зміст	Зауваження
C0	Несправність зв'язку між головною платою керування та платою перетворювача зв'язку	Всі моделі
E2	Несправність зв'язку між зовнішнім і внутрішнім блоками	
E4	Помилка датчика температури зовнішнього теплообмінника (T3) або датчика зовнішньої температури навколишнього середовища (T4)	
E5	Захист від напруги на вході	
E6	Захист вентилятора постійного струму	
E9	Помилка EEPROM	
E.9.	Невідповідність параметрів компресора	
Eb	Несправність E6 виникає більше шести разів за годину.	
EF	Несправність PFC	
EH	Несправність датчика температури радіатора холодоагенту	
EP	Температура навколишнього середовища нижче -15 °C (для охолодження)	
F1	Захист по напрузі шини постійного струму	
H4	L (L0/L1) несправність виникає тричі протягом однієї години .	
H7	Кількість працюючих внутрішніх блоків зменшилась/збільшилась	
HF	Невідповідність програм внутрішнього та зовнішнього блоків	
L0	Захист IPM модуля	
L1	Захист шини постійного струму від низької напруги	
L2	Захист шини постійного струму від високої напруги	
L3	Інші помилки приводу	
L4	Несправність MCE	
L5	Захист від нульових обертів	
L7	Помилка послідовності фаз	
L8	Захист від зміни частоти обертання вентилятора компресора > 15Hz	
L9	Захист від різниці між заданою та робочою швидкістю компресора > 15Hz	
PL	Захист поверхні радіатора від перегріву	
P1	Захист системи від високого тиску	
P2	Захист системи від низького тиску	
P3	Захист від перевантаження по струму	
P4	Температурний захист T5 від розряду	
P5	Захист від зовнішньої температури конденсатора T3	
P8	Захист від ураганів	
P9	Поганий реверс чотириходового клапана	
PE	Захист випарника IDU по температурі датчика T2	