

Energolux

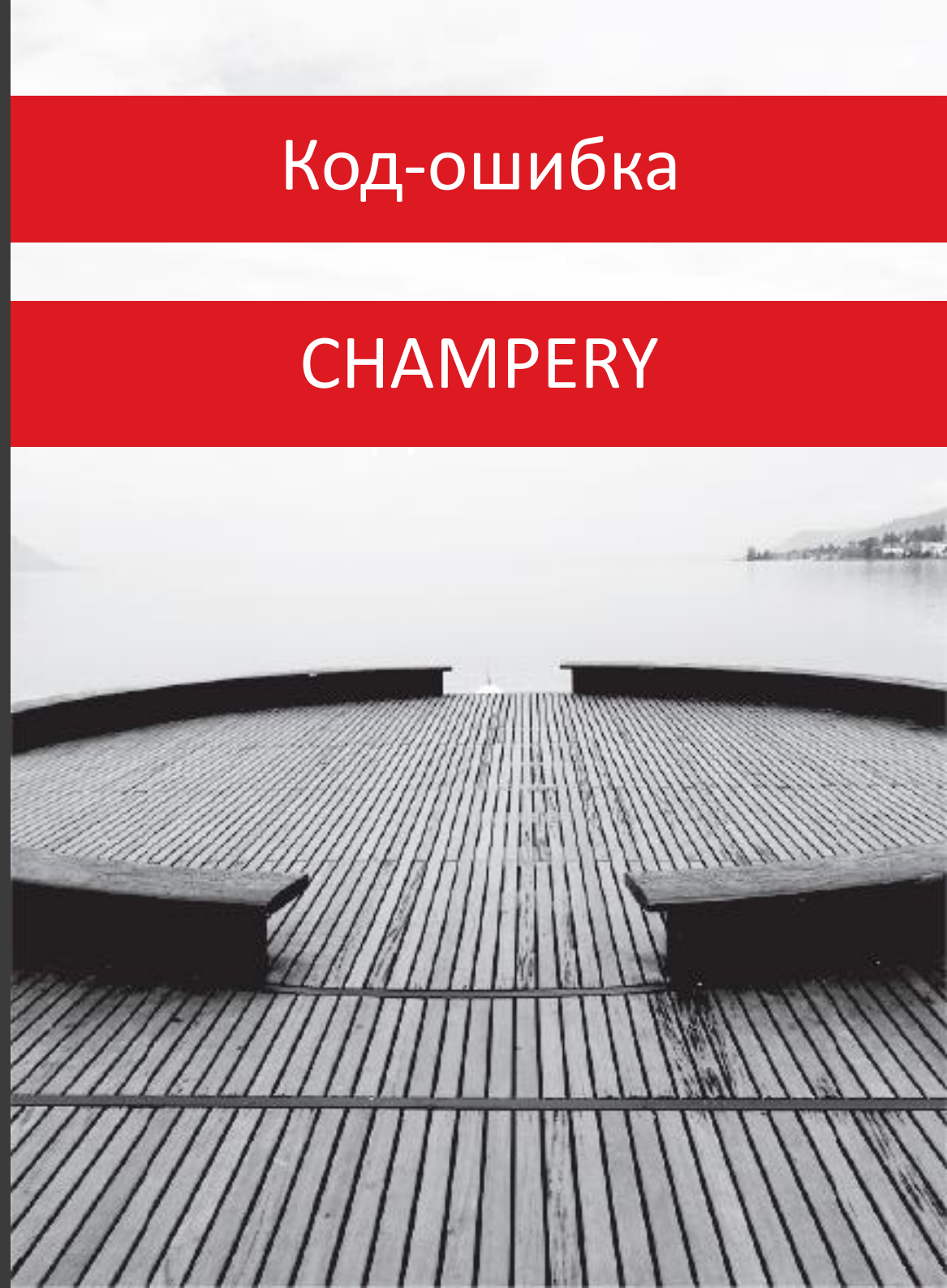
Код-ошибка

CHAMPERY

www.energolux.com



Разработано
в Швейцарии



№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		
1	Защита по высокому давлению	E1	3 секунды не горит и мерцает один раз			Работает в режиме охлаждения и вентиляции, в режиме нагрева кондиционер не работает	<ol style="list-style-type: none"> Избыток хладагента Плохой теплообмен Температура окружающей среды выше 48 С
2	Защита от обмерзания	E2	3 секунды не горит и мерцает дважды			Работает в режиме охлаждения и вентиляции, компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает	<ol style="list-style-type: none"> Малый температурный перепад воздушного потока внутреннего блока Скорость вентилятора внутреннего блока аномальная Грязный испаритель
3	Утечка хладагента	E3	3 секунды не горит и мерцает трижды			Система отключится по сигналу реле низкого давления	<ol style="list-style-type: none"> Низкое давление Низкое давление в системе Низкое давление компрессора
4	Защита компрессора от перегрева	E4	3 секунды не горит и мерцает 4 раза			Во время охлаждения или вентиляции компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> Нехватка хладагента Засор воздушного фильтра Засор конденсатора В системе присутствует вода или воздух Засор капилляра Утечка 4-х ходового клапана Неисправность компрессора Неисправность термореле компрессора
5	Токовая перегрузка	E5	3 секунды не горит и мерцает 5 раз			Во время охлаждения или вентиляции компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева вся система не работает	<ol style="list-style-type: none"> Нестабильное напряжение Напряжение слишком низкое или слишком высокое + - 10% Грязный конденсатор

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		

6	Ошибка коммутации	E6	3 секунды не горит и мерцает 6 раз			Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	Проверить кабельсвязи на обрыв и подключение
7	Защита по высокой температуре	E8	3 секунды не горит и мерцает 8 раз			Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Много или мало хладагента 2. Засор капилляра и высокая температура всасывания 3. Повреждение компрессора (подшипник, выпускной клапан, неисправная термозащита) 4. Неисправный контактор компрессора
8	EEPROM ошибка	EE			3 секунды не горит и мерцает 15 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева вся система не работает	Заменить плату управления наружным блоком
9	Уменьшение частоты из-за высокой температуры модуля	EU		3 секунды не горит и мерцает 6 раз	3 секунды не горит и мерцает 6 раз	Кондиционер работает, но компрессор работает на низкой частоте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выключить кондиционер из сети 2. Проверить наличие термопасты IPM модуля 3. Заменить плату управления наружного блока
10	Неисправность джампера (перемычка)	C5	3 секунды не горит и мерцает 15 раз			Некорректное управление кондиционером с помощью пульта управления (сбой команд)	<ol style="list-style-type: none"> 1. На плате управления нет джампера 2. Неправильная установка джампера 3. Джампер поврежден 4. Неисправна цепь платы управления
11	Сбор хладагента	Fo	3 секунды не горит и мерцает один раз	3 секунды не горит и мерцает один раз		Когда кондиционер получает команду "сбор хладагента" - кондиционер будет работать в режиме охлаждения	Штатный режим охлаждения

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		
12	Неисправность датчика воздуха внутреннего блока	F1		3 секунды не горит и мерцает один раз		В режиме охлаждения внутренний блок работает, наружный блок не работает, в режиме нагрева кондиционер не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт датчика 2. Плата управления внутреннего блока закорочена 3. Проверить сопротивления датчика, при 25 С = 15 кΩ 4. Заменить плату управления внутренним блоком
13	Неисправность датчика испарителя внутреннего блока	F2		3 секунды не горит и мерцает один раз		Кондиционер прекращает работу при достижения заданной температуры, в режиме охлаждения не работает, в режиме нагрева не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт датчика с платой 2. Обрыв провода датчика 3. Компоненты платы закорочены 4. Сопротивление датчика при 25 С = 20 кΩ 4. Замените плату управления
14	Неисправность датчика окружающей среды наружного блока	F3		3 секунды не горит и мерцает трижды		Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева вся система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик поврежден 2. Датчик не подключен 3. Проверить сопротивления датчика, при 25 С = 15 кΩ
15	Неисправность датчика конденсатора наружного блока	F4		3 секунды не горит и мерцает 4 раза		Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик поврежден 2. Датчик не подключен 3. Проверить сопротивления датчика, при 25 С = 20 кΩ
16	Неисправность датчика дефроста наружного блока	F5		3 секунды не горит и мерцает 5 раз		Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока работают 3 минуты, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева вся система работает 3 минуты и останавливается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик поврежден 2. Датчик не подключен 3. Проверить сопротивления датчика, при 25 С = 50 кΩ 4. Плохое соединение термобалона

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		
17	Ограничение/Уменьшение частоты при нагрузке	F6		3 секунды не горит и мерцает 6 раз		Кондиционер работает, но компрессор работает на низкой частоте	<ol style="list-style-type: none"> 1. ЭРВ подключен правильно 2. Проверить сопротивление обмоток = 100 Ω 3. Заменить ЭРВ 4. Заменить плату управления наружного блока 5. Много или мало хладагента 6. Засор капилляра и высокая температура всасывания 7. Повреждение компрессора (подшипник, выпускной клапан, неисправная термозащита) 8. Неисправный контактор компрессора
18	Снижение частоты и повышение тока	F8		3 секунды не горит и мерцает 8 раз		Кондиционер работает, но компрессор работает на низкой частоте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Напряжение низкое 2. Высокое давление 3. Перегрузка
19	Снижение частоты при высокой нагрузке	F9		3 секунды не горит и мерцает 9 раз		Кондиционер работает в нормальном режиме, работа компрессора с низкой частотой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокая температура 2. Увеличенный ток 3. Неисправность ЭРВ
20	Снижение частоты для защиты от обмерзания	FH		3 секунды не горит и мерцает дважды	3 секунды не горит и мерцает дважды	Кондиционер работает в нормальном режиме, работа компрессора с низкой частотой	<ol style="list-style-type: none"> 1. Низкая скорость вентилятора внутреннего блока 2. Слабый воздушный поток
21	Напряжение шины постоянного тока высокое	PH		3 секунды не горит и мерцает 11 раз		Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте напряжение на плате наружного блока между клеммами N и L (выше 265 Вольт) 2. Проверьте емкость конденсаторов 3. Замените плату наружного блока
22	Напряжение шины постоянного тока низкое	PL			3 секунды не горит и мерцает 21 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте напряжение на плате наружного блока между клеммами N и L (ниже 150 Вольт) 2. Проверьте емкость конденсаторов 3. Замените плату наружного блока

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		
23	Тест минимальной частоты компрессора	P0		0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды	0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды		Показывает работу компрессора при минимальной частоте в режиме охлаждения и нагрева
24	Тест номинальной частоты компрессора	P1		0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды	0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды		Показывает работу компрессора при номинальной частоте в режиме охлаждения и нагрева
25	Тест максимальной частоты компрессора	P2		0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды	0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды		Показывает работу компрессора при максимальной частоте в режиме охлаждения и нагрева
26	Тест средней частоты компрессора	P3		0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды	0,25 секунды не горит и мерцает 0,25 секунды		Показывает работу компрессора при максимальной частоте в режиме охлаждения и нагрева
27	Перегрузка по фазе компрессора	P5		3 секунды не горит и мерцает 15 раз		Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить входящее напряжение 2. Проверить конденсаторы IPM модуля 3. Проверить теплообменники внутреннего и наружного блоков 4. Проверить заправку хладагента 5. Проверить высоковольтные провода 6. Проверить сопротивление компрессора 7. Заменить компрессор 8. Заменить плату управления наружного блока
28	Ошибка зарядки конденсатора	PU			3 секунды не горит и мерцает 17 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить входящее напряжение 2. Проверить коммутации дроселя 3. Проверить связь 4. Проверить подключение датчика температуры 5. Проверить связь датчика на обрыв 6. Проверить сопротивление датчика, при 25 С = 15 кΩ 7. Заменить плату управления наружного блока

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		
29	Неисправность модуля и цепи датчика температуры	P7			3 секунды не горит и мерцает 18 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбросьте питание с системы 2. Подайте питание через 10 минут и проверьте систему 3. Если ошибка повторяется 3 раза замените модуль 4. Проверьте датчик на обрыв и замыкание
30	Защита модуля по высокой температуре	P8			3 секунды не горит и мерцает 19 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбросьте питание с системы 2. Подайте питание через 20 минут 3. Проверьте термопасту IPM модуля и теплоотвод 4. Если теплоотвод одевается не прочно, замените плату управления
31	Снижение частоты из-за высокой температуры в режиме нагрева	H0			3 секунды не горит и мерцает 10 раз	Кондиционер работает, но компрессор работает на низкой частоте	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окружающая температура не выше 48 C 2. Вентиляторы работают 3. Теплоъем нормальный 4. Замените плату управления наружного блока
32	Защита от статического электричества	H2			3 секунды не горит и мерцает дважды		
33	Перегрузка компрессора	H3			3 секунды не горит и мерцает трижды	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клеммы компрессора ослаблены 2. Проверьте высоковольтные провода на обрыв 3. Нехватка хладагента 4. Засор воздушного фильтра 5. Засор конденсатора 6. В системе присутствует вода или воздух 7. Засор капилляра 8. Утечка 4-х ходового клапана 9. Неисправность компрессора 10. Неисправность термореле компрессора
34	Система нестабильна	H4			3 секунды не горит и мерцает 4 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Окружающая температура не выше 48 C 2. Вентиляторы работают 3. Теплоъем нормальный 4. Замените плату управления наружного блока

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		
35	Защита модуля IPM	H5			3 секунды не горит и мерцает 5 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сбросьте питание с системы 2. Подайте питание через 10 минут и проверьте систему 3. Проверьте систему 4. Низкое или высокое напряжение +/- 10% 5. Засор воздушного фильтра 6. Засор конденсатора 7. Температура корпуса компрессора высокая 8. Сильный шум от компрессора 9. Следы масла 10. Замените компрессор 11. Заменить плату управления наружного блока
36	Двигатель вентилятора внутреннего блока не работает	H6	3 секунды не горит и мерцает 11 раз			Система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт кабеля связи двигателя вентилятора 2. Ослаблены контакты питания двигателя 3. Двигатель заклинил 4. Неисправность платы управления внутреннего блока
37	Десинхронизация компрессора	H7			3 секунды не горит и мерцает 7 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Высокое давление хладагента 2. Низкое напряжение 3. Время остановки компрессора больше 3 минут 4. Подключение компрессора не правильное или ослабленное 5. Не правильное чередование подключения 6. Заменить плату управления наружного блока 7. Заменить компрессор 8. Проверить работу вентилятора наружного блока 9. Проверить подключение вентилятора 10. Проверить конденсатор вентилятора
38	Ошибка силового модуля компрессора	HC			3 секунды не горит и мерцает 6 раз	Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсоедините провода и проверьте дроссель на обрыв и короткое замыкание 2. Извлеките и проверьте конденсатор 3. Заменить силовые провода и проверить подключение 4. Заменить плату управления наружного блока

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		

39	Неисправность двигателя вентилятора наружного блока	L3	3 секунды не горит и мерцает 23 раз				<ol style="list-style-type: none"> 1. Механическое повреждение двигателя 2. Слабые контакты 3. Проверить провода двигателя на целостность и правильное подключение
40	Защита электронных компонентов от статического электричества	L9	3 секунды не горит и мерцает 20 раз			Вентилятор и компрессор наружного блока запускаются через 3 минуты после остановки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Защитить электронные компоненты от статического электричества
41	Наружный блок и внутренний блок не взаимодействуют друг с другом	LP	3 секунды не горит и мерцает 19 раз			Вентилятор и компрессор наружного блока не работают	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить модели блоков для подтверждения их совместной работы 2. Проверить коммутацию 3. Проверить питание
42	Сбой запуска	LC				3 секунды не горит и мерцает 11 раз Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отсоедините провода и проверьте дроссель на обрыв и короткое замыкание 2. Извлеките и проверьте конденсатор 3. Заменить силовые провода и проверить подключение 4. Заменить плату управления наружного блока
43	Перекося фаз компрессора	U1				3 секунды не горит и мерцает 13 раз Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	Заменить плату управления наружного блока
44	Снижение напряжения на шине постоянного тока	U3				3 секунды не горит и мерцает 20 раз Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	Нестабильное напряжение

№	имя ошибки	отображение кода ошибки на дисплее внутреннего блока	индикаторы внутреннего блока мигают 1 раз в 0,5 секунды			состояние	возможные причины и процедура устранения неисправностей
			индикатор работы	индикатор охлаждения	индикатор нагрева		

45	Ненормальное потребление тока	U5		3 секунды не горит и мерцает 13 раз		Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	1. Неисправность цепи платы управления наружного блока 2. Замените плату наружного блока
46	4-х ходовой клапан неисправен	U7		3 секунды не горит и мерцает 20 раз		Неисправность происходит в режиме нагрева	1. Низкое напряжение (ниже 175 V) 2. Подключение ослаблено, обрыв кабеля 3. Проверить сопротивление катушки 4. Механическое повреждение соленоида
47	Неисправность схемы управления IPM модуля компрессора	U9	3 секунды не горит и мерцает 18 раз			Во время охлаждения компрессор и вентилятор наружного блока не работают, вентилятор внутреннего блока работает, во время нагрева система не работает	1. Замените плату управления наружного блока
48	Неисправность схемы управления IPM модуля вентилятора внутреннего блока	U9	мерцает 17 раз каждые 3 секунды		3 секунды не горит и мерцает 10 раз	Неисправность платы управления внутреннего блока	1. Замените плату управления внутреннего блока
49	Дефрост (разморозка)				3 секунды не горит и мерцает 10 раз	Режим работает в функции нагрева, вентилятор внутреннего блока остановлен	1. Это нормальный процесс