

Коды ошибок GENERAL CLIMATE

СПЛИТЫ НЕ ИНВЕРТОРНЫЕ

STANDART МОДЕЛИ 07 - 18 R22, R410A (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| Operation | Timer | Описание неисправности |
|-----------|-------|--|
| ✱ | ✕ | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| ✱ | ☀ | Неисправен воздушный или трубный термистор внутреннего блока |
| ✕ | ✱ | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| ☀ | ✱ | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| ✱ | ✱ | Нет запуска компрессора, неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
| | | ✱ - моргает быстро (5 Гц) ✕ - не горит ☀ - горит |

STANDART МОДЕЛИ 07 -18 и 24 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| Operation | Timer | Defrost | Описание неисправности |
|-----------|-------|---------|---|
| ★ | ✕ | ✕ | Режим ожидания (StandBy) |
| ☀ | ✕ | ✕ | Кондиционер включен (нормальная работа) |
| ✱ | ✕ | ✱ | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| ✕ | ✱ | ✱ | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| ✱ | ✱ | ✱ | Нет запуска компрессора, неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
| ✕ | ✕ | ✱ | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| ✕ | ✱ | ✕ | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--|
| | | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| | | - моргает быстро (5 Гц) | X - не горит - горит |

STANDART МОДЕЛИ 24 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)


| Operation | Timer | Defrost | Auto | Описание неисправности |
|-----------|-------------------------|----------|---------------------------|---|
| | X | X | X | Режим ожидания (StandBy) |
| | X | X | X | Кондиционер включен (нормальная работа) |
| | | | | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| X | | X | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| | X | X | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| X | X | | X | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| X | X | | | Сработала защита наружного блока (для 380В) или неисправность трубного термистора |
| X | X | X | | см. ошибку ниже для 30-36 внутренних блоков (для блоков со связью) |
| X | X | X | | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) (Для блоков без связи) |
| | - моргает быстро (5 Гц) | | - моргает медленно (1 Гц) | X - не горит - горит |

FLAGMAN МОДЕЛИ 07 - 18


| Код ошибки | Количество морганий индикатора OPERATION (RUN) | Индикатор TIMER | Описание неисправности |
|------------|--|-----------------|---|
| E1 | 1 | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E2 | 2 | X | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
| EC | 2 | | Обнаружена утечка хладагента (нет изменения показаний трубного датчика внутреннего блока) |
| E3 | 3 | X | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |

| | | | |
|-----------|----------|----------|--|
| E4 | 4 | X | Отсутствует |
| E5 | 5 | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E6 | 6 | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |

FLAGMAN МОДЕЛИ 24 - 28

| Код ошибки | Количество морганий индикатора OPERATION (RUN) | Индикатор TIMER | Описание неисправности |
|------------|--|---|---|
| E1 | 1 | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E2 | 2 | X | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
| EC | 2 |  | Обнаружена утечка хладагента (нет изменения показаний трубного датчика внутреннего блока) |
| E3 | 3 | X | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E4 | 4 | X | Отсутствует |
| E5 | 5 | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E6 | 6 | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| E9 | 9 | X | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |

X - не горит

 - горит

FLAGMAN МОДЕЛИ 30-36

| Код ошибки | Количество морганий индикатора OPERATION (RUN) | Индикатор TIMER | Описание неисправности |
|------------|--|-----------------|--|
| E1 | 1 | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E2 | 2 | X | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |

| | | | |
|-----------|----------|----------|---|
| EC | 2 | | Обнаружена утечка хладагента (нет изменения показаний трубного датчика внутреннего блока) |
| E3 | 3 | X | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E5 | 5 | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E6 | 6 | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| E7 | 7 | X | Неисправен трубный термистор наружного блока (T3 или T4) |
| E8 | 8 | X | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| E9 | 9 | X | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |

X - не горит

- горит

STANDART 30 - 36 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| Operation | Timer | Defrost | Auto | Описание неисправности |
|-----------|----------|----------|----------|---|
| | X | X | X | Режим ожидания (StandBy) |
| | X | X | X | Кондиционер включен (нормальная работа) |
| | | | X | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| X | | X | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| | X | X | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| X | X | | X | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| | | X | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| X | X | | | Ошибка наружного блока |
| X | X | X | | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |

- моргает быстро (5 Гц)

- моргает медленно (1 Гц)

X - не горит

- горит

STANDART 30 - 36 (НАРУЖНЫЙ БЛОК)

| Кол-во морганий | Описание неисправности |
|-----------------|------------------------|
|-----------------|------------------------|

| 5 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
|------------------------|--|
| 4 | Ошибка чередования фаз |
| 3 | Высокое давление |
| 2 | Неисправен трубный термистор |
| 1 | Неисправность внутреннего блока |
| горит постоянно | Нормальная работа |
| ASTRA 07-36 | |
| Код ошибки | Описание неисправности |
| F0 | Утечка хладагента (трубный датчик внутр. бл. не видит изменений по температуре в течение 5 минут), высокий ток компрессора |
| F1 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| F2 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| F3 | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
| F4 | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| F5 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора |
| C5 | На плате внутреннего блока отсутствует перемычка-заглушка синего цвета |
| H3 | Защита по перегрузке компрессора (не вращается вентилятор нар. блока, сработал датчик выс. давл., грязный теплообм. т.д.) |
| H6 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E1 | Защита по высокому давлению |
| E2 | Защита по обмерзанию |
| E3 | Защита по низкому давлению |
| E4 | Защита по высокой температуре на линии нагнетания компрессора |
| E5 | Высокий ток компрессора |

| E6 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | | |
|--|---|----------|------|
| E8 | Защита по перегрузке компрессора (не вращается вентилятор нар. блока, сработал датчик выс. давл., грязный теплообм. т.д.) | | |
| U8 | Неисправна плата управления внутреннего блока (процессор не обнаружил сигнал zero cross) | | |
| Соответствие кодов ошибок морганиям светодиодов на внутреннем блоке (только для 36 ой модели ASTRA) | | | |
| Код ошибки | Количество морганий светодиодов | | |
| | OPERATION | COOL | HEAT |
| F1 | | 1 | |
| F2 | | 2 | |
| F3 | | 3 | |
| F4 | | 4 | |
| F5 | | 5 | |
| E1 | 1 | | |
| E2 | 2 | | |
| E3 | 3 | | |
| E4 | 4 | | |
| E6 | 6 | | |
| СYBORG (ВНУТРЕННИЙ БЛОК) | | | |
| Код ошибки | Описание неисправности | | |
| E1 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) | | |
| E2 | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) | | |
| E3 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) | | |
| E4 | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) | | |

| | |
|-----------|--|
| E5 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E6 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |

Блок инверторных сплит

GENERAL

STANDART МОДЕЛИ 09 - 18 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| OPERATION | TIMER | DEFROST | AUTO | КОД | |
|---|---|---|---|-----------|--|
|  |  |  |  | E0 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
|  |  |  |  | E1 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
|  | X |  |  | E2 | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
|  |  |  |  | E3 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
|  |  | X | X | E5 | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
|  |  |  |  | E6 | Неисправен воздушный или трубный термистор внутреннего блока |
|  | X | X |  | P0 | Защита силового модуля управления компрессором (IGBT, IPM) по току |
|  |  | X |  | P1 | Напряжение в сети завышено или занижено |
|  | X |  | X | P2 | Высокая температура компрессора |
| X | X | X | X | P4 | Неисправен компрессор или силовой модуль управления компрессором (IGBT, IPM) |
|  | X | X |  | | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
|  |  |  | X | | Обрыв термopредохранителя, несоответствие производительности |
|  |  |  | X | | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком для моделей от 20 000 BTU |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (1 Гц)



- не горит



- горит

AFRICA МОДЕЛИ 09 - 18 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| Количество морганий светодиода | | | КОД | Описание неисправности |
|--------------------------------|------|------|-----|--|
| RUN | COOL | HEAT | | |
| 1 | | | E1 | Защита по высокому давлению |
| 2 | | | E2 | Низкая температура на улице (защита от обледенения) |
| 4 | | | E4 | Высокая температура на линии нагнетания компрессора |
| 5 | | | E5 | Защита по току (проверить напряжение в сети, ток потребления) |
| 6 | | | E6 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| 8 | | | E8 | Защита по высокой температуре |
| 11 | | | H6 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| 15 | | | C5 | Отсутствует перемычка или плохой контакт JUMPER CAP на плате внутреннего блока |
| 17 | | | U8 | Неисправна схема управления мотором вентилятора внутреннего блока (PG по ZERO-CROSS) |
| | 1 | | F1 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| | 2 | | F2 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| | 3 | | F3 | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
| | 4 | | F4 | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| | 5 | | F5 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора |
| | 6 | | F6 | Ограничена или занижена частота компрессора из-за перегрузки |
| | 8 | | F8 | Занижена частота компрессора из-за высокого тока (занижено напряжение в сети, высокое давление и т.д.) |
| | 9 | | F9 | Занижена частота компрессора из-за высокой температуры на линии нагнетания (утечка, неисправен ЭРВ) |

| | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|---|
| | 10 | | F0 | Утечка хладагента или цепи защита наружного блока |
| | 11 | | PH | Завышено постоянное напряжение на входе (проверить напряжение в сети) |
| | 13 | | U5 | Ошибка схемы токовой защиты (неисправность платы наружного блока) |
| | 14 | | U4 | Защита компрессора от вращения в обратную сторону |
| | 15 | | P5 | Неисправность одной из управляющих фаз на компрессор (неисправность платы наружного блока) |
| | 18 | | F4 | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| | 19 | | b5 | Неисправность трубного термистора наружного блока на линии всасывания |
| | 20 | | U7 | Неисправен 4-х ходовый клапан |
| | 21 | | L3 | Неисправен DC мотор вентилятора наружного блока |
| | 22 | | b7 | Неисправность трубного термистора наружного блока на выходе |
| | | | FC | Неисправность дверного контакта |
| | | | FE | Неисправность термистора на линии нагнетания компрессора |
| | | 1 | H1 | Режим оттайки (нормальная работа в режиме обогрева, вентилятор внутреннего блока не работает) |
| | | 2 | H2 | Защита от пыли (возможно загрязнен датчик на внутреннем блоке) |
| | | 3 | H3 | Защита компрессора по токовой перегрузке (проверить OLP) |
| | | 4 | H4 | Перегрузка по холодильному контуру (грязные испаритель или конденсатор) |
| | | 5 | H5 | Защита силового модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | 6 | HC | Защита модуля корректора коэффициента мощности (PFC) |
| | | 7 | H7 | Ошибка синхронизации с компрессором (неисправность платы наружного блока или компрессора) |
| | 7 | 7 | UF | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
| | 8 | 8 | UH | Неисправен мотор вентилятора наружного блока (нет ответа более 1 минуты) |
| | | 10 | H0 | Занижена частота компрессора из-за высокой температуры во время работы в режиме обогрева |

| | | | | |
|--|-----------|-----------|-----------|---|
| | 11 | 11 | UU | Перегрузка по постоянному току |
| | | 11 | Lc | Ошибка при попытке запустить компрессор (неисправность компрессора или платы наружного блока) |
| | | 12 | U2 | Несоответствие производительности внутреннего и наружного блоков |
| | | 13 | U1 | Неисправность одной из управляющих фаз на компрессор (неисправность платы наружного блока) |
| | | 14 | HE | Защита от размагничивания компрессора |
| | | 15 | EE | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) для 9 - 12 моделей или наружного блока для 18 модели |
| | | 16 | P6 | Ошибка связи между платой управления и силовой платой управления компрессором |
| | | 17 | PU | Неисправна схема зарядки конденсаторов наружного блока |
| | | 18 | P7 | Неисправен датчик силового модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | 19 | P8 | Перегрев силового модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | 20 | U3 | Занижено постоянное напряжение на входе (проверить напряжение в сети) |
| | | 21 | PL | Занижено постоянное напряжение на входе (проверить напряжение в сети) |
| | | | Pc | Неисправен датчик токовой пекрегрузки или схема защиты по току |
| | | | Ld | На компрессоре отсутствует одна из фаз |
| | | | LE | Компрессор заклинен |
| | | | EU | Превышена температура силового модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | | U7 | Неисправен 4-х ходовый клапан |
| | | | U8 | Термистор на линии нагнетания компрессора вне посадочного места |
| | | | U9 | Неисправна плата управления наружного блока (ZERO CROSS) |
| | | | FA | Ограничена или занижена частота компрессора из-за высокой температуры на линии нагнетания |
| | | | FH | Ограничена или занижена частота компрессора из-за режима оттайки (нормальная работа) |

LP

Несоответствие производительности внутреннего и наружного блоков

Внимание !!! После срабатывания защиты по компрессору, код ошибки будет отображаться спустя 4 минуты. В других случаях код ошибки можно узнать, нажав на кнопку **LIGHT** на пульте ДУ **6 раз** в течение **4 секунд**.

ALFA NEO МОДЕЛИ 09 - 18 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| OPERATION | TIMER | DEFROST | AUTO | Описание неисправности | | | | |
|-----------|-------------------------|---------|------|--|--|------------|--|---------|
| | | | | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) | | | | |
| | | | | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | | | | |
| | | | | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) | | | | |
| | | | | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) | | | | |
| | | | | Неисправен воздушный термистор наружного блока или плата наружного блока (сбой EEPROM) | | | | |
| | | | | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока | | | | |
| | | | | Защита силового модуля управления компрессором (IGBT, IPM) по току | | | | |
| | | | | Напряжение в сети завышено или занижено | | | | |
| | | | | Высокая температура компрессора | | | | |
| | | | | Защита по низкой температуре на улице | | | | |
| | | | | Неисправен компрессор или силовой модуль управления компрессором (IGBT, IPM) | | | | |
| | - моргает быстро (5 Гц) | | | - моргает медленно (1 Гц) | | - не горит | | - горит |

CYBORG МОДЕЛИ 09 - 18 (ВНУТРЕННИЙ БЛОК)

| Код ошибки | Описание неисправности |
|------------|--|
| E0 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E1 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| E2 | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |

| | |
|-----------|---|
| E3 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E5 | Неисправен один из термисторов наружного блока |
| E6 | Неисправен один из термисторов внутреннего блока |
| P0 | Завышен ток силового модуля (IGBT) на плате наружного блока (неисправна плата наружного блока или компрессор) |
| P1 | Защита от завышенного или заниженного напряжения в сети (или неисправность платы наружного блока) |
| P2 | Защита по температуре компрессора |
| P4 | Ошибка силового модуля (IGBT) управления компрессором (неисправна плата наружного блока или компрессор) |



GENERAL CLIMATE

ПОЛУПРОМЫ

НАРУЖНЫЙ БЛОК МОДЕЛИ 3-х ФАЗНЫЕ ОТ 36 000 BTU R410A, R22

| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности | |
|------|-------------------------|-----------------------------|---|-----------|
| ★ | ★ | ★ | Режим ожидания (StandBy) | |
| ☀ | ✗ | ✗ | Включен компрессор | |
| ✗ | ✗ | ☀ | Включен мотор вентилятора | |
| ✗ | ☀ | ✗ | Включен 4-х ходовый клапан | |
| ★ | ✗ | ✗ | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз | |
| ★ | ★ | ✗ | Защита по (низкому) давлению в холодильном контуре | |
| ✗ | ✗ | ★ | Перегрузка по току, проседание напряжения питания, клин компрессора | |
| ★ | ✗ | ★ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | |
| ✗ | ★ | ★ | Неисправен трубный термистор наружного блока (Т3 на схеме) | |
| ✗ | ★ | ✗ | Неисправен воздушный термистор наружного блока (Т4 на схеме), размыкание датчика высокого давления (H-PRO на схеме), размыкание термopедохранителя перегрева нагнетания компрессора (K1 на схеме) | |
| ★ | ★ | ★ | Защита по высокой температуре конденсации | |
| ★ | - моргает быстро (5 Гц) | ★ - моргает медленно (1 Гц) | ✗ - не горит | ☀ - горит |

НАРУЖНЫЙ БЛОК СРЕДНЕ И ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНИКИ R407

| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности |
|------|------|------|---|
| ★ | ✗ | ✗ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Защита по низкому давлению в холодильном контуре |
| | | | Неисправен воздушный термистор (Т4 по схеме) |
| | | | Неисправен трубный термистор (Т3 по схеме) |
| | | | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |

- моргает быстро (5 Гц) - моргает медленно (1 Гц) - не горит - горит

| LED1 | LED2 | Описание неисправности |
|------|------|---|
| | | Режим ожидания (StandBy) |
| | | Режим охлаждения (нормальная работа) |
| | | Режим обогрева (нормальная работа) |
| | | Режим оттайки (нормальная работа) |
| | | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| | | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| | | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| | | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
| | | Защита по низкому давлению в холодильном контуре |
| | | Защита по высокому давлению в холодильном контуре |
| | | Перегрузка по току, проседание напряжения питания, клин компрессора |
| | | Защита по высокой температуре конденсации |

- моргает быстро (5 Гц) - моргает медленно (1 Гц) - не горит - горит

НАРУЖНЫЙ БЛОК МОДЕЛИ 3-х ФАЗНЫЕ ДО 30 000 BTU R22

| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности |
|------|------|------|---|
| | | | Кондиционер включен (нормальная работа) |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| | | | Отсутствует одна из фаз или защита по давлению в холодильном контуре |
| | | | Перегрузка по току, проседание напряжения питания, клин компрессора |

- моргает быстро (5 Гц) - моргает медленно (1 Гц) - не горит - горит

ШТАТНЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ (плата зимнего запуска, LOW AMBIENT KIT)

| Кол-во морганий | Описание индикации |
|-----------------|---|
| 7 | Неисправен воздушный термистор (Т4) |
| 6 | Неисправна плата низкотемпературной адаптации |
| 5 | Неисправен трубный датчик (ТD) |
| 4 | Режим обогрева 50 Гц |
| 3 | Режим охлаждения 50 Гц |
| 2 | Режим обогрева 60Гц |
| 1 | Режим охлаждения 60 Гц |

ВНУТРЕННИЙ БЛОК ВСЕ МОДЕЛИ

| OPERATION / RUN | TIMER | DEFROST | ALARM | КОД | Описание неисправности |
|-----------------|-------|---------|-------|-----------|--|
| | | | | | Режим ожидания (StandBy) |
| | | | | | Принудительный режим работы на холод (тест) |
| | | | | | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| | | | | CP | Отсутствует перемычка на разъеме CN23 (ON/OFF) для канальников |
| | | | | | Отсутствует перемычка на разъеме CN23 (ON/OFF) моргают попеременно RUN и TIMER |
| | | | | E2 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока (Т1 на схеме) |
| | | | | E3 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока (Т2 на схеме) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|-----------|--|
| × | × | ☀ | × | E4 | Неисправен или не подключен трубный термистор наружного блока (колодка Т3 - E) |
| ☀ | × | × | ☀ | E5 | Температурный датчик помпы неисправен |
| ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | E6 | Защита наружного блока (неправильное чередование фаз, нет фазы, термозащита) |
| ☀ | ☀ | × | × | E7 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| × | × | × | ☀ | E8 | Уровень воды в поддоне выше нормы более 3 минут |
| × | × | × | ☀ | | Уровень воды в поддоне выше нормы более 3 минут |

ДОБАВЛЕНИЕ ДЛЯ КАСЦЕТ SUPER SLIM

| | | | | | |
|---|---|---|---|-----------|---|
| ☀ | × | ☀ | ☀ | F0 | Ошибка связи между платой управления внутреннего блока и платой на панели |
| × | ☀ | ☀ | ☀ | F1 | Неисправна панель (вверх-вниз) |
| × | ☀ | ☀ | ☀ | F2 | Панель не закрылась (вверх-вниз) |

☀ - моргает быстро (5 Гц) ☀ - моргает медленно (1 Гц) × - не горит ☀ - горит

ВНУТРЕННИЙ БЛОК КАНАЛЬНЫЕ R410A - 2010г.

| OPERATION | TIMER | DEFROST | ALARM | КОД | Описание неисправности |
|-----------|-------|---------|-------|--------------|--|
| × | ☀ | × | × | E0 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| ☀ | × | × | × | E1 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| × | × | ☀ | × | E2/E4 | Неисправен или не подключен трубный термистор наружного блока (колодка Т3 - E) |
| ☀ | × | × | ☀ | E3 | Защита наружного блока (неправильное чередование фаз, нет фазы, термозащита) |
| ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | E4 | Температурный датчик помпы неисправен |
| ☀ | ☀ | × | × | E5 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| × | × | × | ☀ | E6 | Уровень воды в поддоне выше нормы более 3 минут |

☀ - моргает быстро (5 Гц) ☀ - моргает медленно (1 Гц) × - не горит ☀ - горит

GENERAL CLIMATE

VRV (GC-MV*)

| КОД | ВНЕШНИЙ БЛОК D4Plus (R410a) | ВНЕШНИЙ БЛОК D3 (R410a) |
|-----|--|--|
| E0 | Ошибка связи между наружными блоками | |
| E1 | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз | |
| E2 | Ошибка связи между внутренними и наружным блоком | |
| E3 | Неисправен трубный термистор наружного блока (T3 по схеме) | |
| E4 | Неисправен трубный / воздушный термистор наружного блока (T3 / T4) | Неисправен воздушный термистор наружного блока (T4) |
| E5 | Ошибка по напряжению в сети (завышено или занижено) | Неисправен трубный термистор наружного блока на линии нагнетания (T5, T7D) |
| E7 | Ошибка по температуре нагнетания компрессора | |
| E8 | Ошибка адресации наружного блока | |
| P1 | Защита по высокому давлению в холодильном контуре | |
| P2 | Защита по низкому давлению в холодильном контуре | |
| P3 | Сработала токовая защита по компрессору DIGITAL #1 | |
| P4 | Защита по температуре нагнетания компрессора | |
| P5 | Защита по высокой температуре конденсации | |
| P7 | Сработала токовая защита по компрессору FIX SPEED №1 | |
| P8 | Сработала токовая защита по компрессору FIX SPEED №2 | |
| P9 | Неисправен мотор вентилятора наружного блока | |

| H0 | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) | | | |
|--|--|---------|----------|---|
| H1 | Ошибка связи между платами наружного блока | | | |
| H2 | Количество наружных блоков меньше заданной величины | | | |
| H3 | Количество наружных блоков больше заданной величины | | | |
| H5 | 3 раза сработала защита по ошибке P2 в течение 30 минут | | | |
| H6 | 3 раза сработала защита по ошибке P4 в течение 100 минут | | | |
| H7 | Количество внутренних блоков меньше заданной величины | | | |
| H8 | Давление на линии нагнетания ниже 3 Бар | | | |
| H9 | 3 раза сработала защита по ошибке P9 в течение 30 минут | | | |
| Hd | Ошибка ведомого блока | | | |
| ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (Светодиодная индикация) | | | | |
| Run | Timer | Pre/Def | Alarm | Описание неисправности |
| ✕ | ✕ | ✕ | ★ | Ошибка наружного блока или неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| ✕ | ✕ | ✕ | ☀ | Уровень воды в поддоне выше нормы |
| ✕ | ☀ | ✕ | ✕ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| ☀ | ✕ | ✕ | ✕ | Неисправен воздушный или трубный термистор (T1, T2, T2B) |
| ✕ | ✕ | ☀ | ✕ | Конфликт режимов внутренних блоков внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) (все |
| ☀ | - моргает быстро (5 Гц) | | ★ | - моргает медленно (1 Гц) |
| | ✕ | | | - не горит |
| | | | ☀ | - горит |
| ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (С цифровым табло) | | | | |
| КОД | Версия 1 | | Версия 2 | |

| | | |
|-------------------------|---|---|
| E0 | Конфликт режимов внутренних блоков внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - или охлаждение или обогрев) | (все Ошибка наружного блока |
| E1 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | |
| E2 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока (T1) | |
| E3 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока (T2) | |
| E4 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока (T2B) | |
| E6 | | Конфликт режимов внутренних блоков внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |
| E7 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) | |
| CP | Отсутствует переключатель на разъеме CN23 (ON/OFF) для канальников | |
| EE | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) | |
| Ed | Ошибка наружного блока | |
| ПРОВОДНЫЕ ПУЛЬТЫ | | |
| КОД | ПУЛЬТ ССМ03 | ПУЛЬТ ССМ02 |
| E0 | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз | Ошибка связи |
| E1 | Ошибка связи | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| E2 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока (T1) | Неисправен термистор |
| E3 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока (T2) | Неисправен трубный термистор наружного блока T3 |
| E4 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока (T2B) | Неисправен воздушный термистор наружного блока T4 |
| E5 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора DIGITAL или термистор T3 или T4 | |
| E6 | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) | |

| | | |
|------------|--|--|
| E7 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) | |
| E8 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 | |
| E9 | Ошибка связи между платой внутреннего блока и платой и платой цифровой индикации | |
| EA | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) | |
| EB | Защита инверторного модуля наружного блока | |
| EC | Ошибка очистки | |
| ED | Ошибка наружного блока | |
| EE | Уровень воды в поддоне выше нормы | |
| EF | ДРУГИЕ ОШИБКИ | |
| 00# | Ошибка связи пульта ССМ03 / функциональный модуль или NIM / плата управления | |
| 01# | Ошибка связи пульта ССМ03 / NIM | |
| 02# | Ошибка связи пульта ССМ03 / функциональный модуль | |
| 03# | Ошибка связи пульта ССМ03 / Компьютер | |
| P0 | Защита по температуре испарителя | Защита по высокой температуре компрессора |
| P1 | Режим оттайки / Защита от обмерзания | Высокое давление |
| P2 | Защита по высокой температуре конденсатора | Низкое давление |
| P3 | Защита по высокой температуре компрессора | Защита по току компрессора 1 |
| P4 | Защита по температуре на линии нагнетания | Защита по температуре на линии нагнетания |
| P5 | Высокое давление на линии нагнетания | Защита по высокой температуре конденсатора |
| P6 | Низкое давление на линии нагнетания | |
| P7 | Защита по напряжению питания (завышено или занижено) | Защита по току компрессора 2 |

| | | |
|-----------|-------------------------|---|
| P8 | Высокий ток компрессора | Защита по току компрессора 3 |
| PA | | Режим оттайки / Защита от обмерзания |
| PD | | Возврат масла |
| PE | | Баланс масла |
| PF | Другие ЗАЩИТЫ | |
| H1 | | Ошибка связи между платами наружного блока |
| H2 | | Количество наружных блоков меньше заданной величины |
| H3 | | Количество наружных блоков больше заданной величины |

GENERAL CLIMATE

VRV (GC-G/GM/GW*)

ВНУТРЕННИЙ БЛОК (Цифровое табло)

| КОД | Описание неисправности |
|-----|--|
| E1 | Защита по высокому давлению нагнетания компрессора (свыше 42 Бар) |
| E2 | Защита от обмерзания теплообменника внутреннего блока (температура испарителя ниже -2°C в течение 10 минут) |
| E3 | Защита по низкому давлению компрессора (ниже 1,5 Бар) |
| E4 | Высокая температура на линии нагнетания (свыше 113°C) |
| E5 | Перегрузка по току (см. таблицу ошибок наружного блока для подробной информации) |
| E6 | Ошибка связи между внутренним блоком и наружным или внутренним блоком и проводным пультом |
| E7 | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |
| E8 | Защита электродвигателя вентилятора внутреннего блока от перегрузок |
| E9 | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) |
| F0 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| F1 | Неисправен трубный термистор на входе в испаритель внутреннего блока |
| F2 | Неисправен трубный термистор в середине испарителя внутреннего блока |
| F3 | Неисправен трубный термистор на выходе из испарителя внутреннего блока |
| F4 | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
| F5 | Неисправен трубный термистор наружного блока на входе в теплообменник |
| F6 | Неисправен трубный термистор наружного блока в середине теплообменника |

| | |
|-----------|--|
| F7 | Неисправен трубный термистор наружного блока на выходе из теплообменника |
| F8 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора постоянной производительности |
| F9 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора переменной производительности |
| FA | Неисправен датчик температуры масла компрессора постоянной производительности |
| Fb | Неисправен датчик температуры масла компрессора переменной производительности |
| Fc | Неисправен датчик (трансдюсер) высокого давления |
| Fd | Неисправен датчик (трансдюсер) низкого давления |
| EH | Неисправен дополнительный электронагреватель |
| Eb | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) |

Светодиодная индикация неисправностей внутреннего блока

| POWER | TEST | TIMER | Описание неисправности |
|--------------|-------------|--------------|--|
| ☀ | ✘ | ☀ | Неисправен трубный термистор на входе в испаритель внутреннего блока |
| ☀ | ☀ | ☀ | Неисправен трубный термистор в середине испарителя внутреннего блока |
| ☀ | ☀ | ☀ | Неисправен трубный термистор на выходе из испарителя внутреннего блока |
| ☀ | ☀ | ☀ | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| ☀ | ☀ | ✘ | Режим разморозки (оттайка) |
| ✘ | ✘ | ☀ | Защита от обмерзания |
| ✘ | ☀ | ☀ | Конфликт режимов внутренних блоков |
| ☀ | ☀ | ☀ | Ошибка связи |
| ☀ | ✘ | ✘ | Неисправен наружный блок |
| ✘ | ☀ | ☀ | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) |
| ☀ | ☀ | ☀ | Неисправность дополнительного электронагревателя |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (1 Гц)



- не горит



- горит

Светодиодная индикация неисправностей наружного блока

| Светодиоды на большой плате наружного блока | | | | | | КОД | Описание неисправности |
|---|------|------|------|------|------|------------|---|
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | LED5 | LED6 | | |
| | | | | | | ON | Нормальная работа |
| | | | | | | нет | Режим оттайки (нормальная работа) |
| | | | | | | нет | Режим возврата масла (нормальная работа) |
| | | | | | | нет | Режим балансировки масла (нормальная работа) |
| | | | | | | Fc | Неисправен датчик (трансдюсер) высокого давления |
| | | | | | | Fd | Неисправен датчик (трансдюсер) низкого давления |
| | | | | | | F4 | Неисправен воздушный термистор наружного блока (RT11 или RT2) |
| | | | | | | F5 | Неисправен трубный термистор наружного блока на входе (RT31 или RT5) |
| | | | | | | F6 | Неисправен трубный термистор наружного блока в середине (RT32 или RT4) |
| | | | | | | F7 | Неисправен трубный термистор наружного блока на выходе (RT33 или RT3) |
| | | | | | | F9 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора переменной производительности |
| | | | | | | F8 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора постоянной производительности №1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|-----------|---|
| | × | | | | | F8 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора постоянной производительности №2 |
| | | | | | | Fb | Неисправен датчик температуры масла компрессора переменной производительности |
| × | | | | | | FA | Неисправен датчик температуры масла компрессора постоянной производительности №1 |
| | × | | × | | | E5 | Отсутствует одна из фаз на компрессоре |
| | | × | | | | FA | Неисправен датчик температуры масла компрессора постоянной производительности №2 |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (1 Гц)



- не горит







- горит



Неисправности холодильной системы (наружный блок)

Светодиоды на большой плате наружного блока

| Светодиоды на большой плате наружного блока | | | | | | КОД | Описание неисправности |
|---|------|------|------|------|------|-----------|--|
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | LED5 | LED6 | | |
| | × | × | × | | | E1 | Защита по высокому давлению |
| × | | × | × | | | E3 | Защита по низкому давлению |
| | | × | × | | | E4 | Высокая температура нагнетания компрессора |
| × | × | | × | | | E5 | Перегрузка по току |
| | | | | | | E5 | Перегрузка по току модуля управления компрессором |
| × | × | | × | | | E5 | Проблемы с синхронизацией работы мотора компрессора с платой управления компрессором |

| | | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|---|
| × | ☀ | ☀ | ★ | ★ | ☀ | E5 | Скорость вращения мотора компрессора выше нормы |
| ★ | × | ☀ | × | ★ | ☀ | E5 | На компрессоре нет одной из фаз |
| ☀ | ☀ | ☀ | × | ★ | ☀ | E5 | Ошибка запуска компрессора |
| ★ | ☀ | ☀ | × | ★ | ☀ | E5 | Засор |
| × | ☀ | ★ | ★ | ★ | ☀ | E2 | Защита от обмерзания |
| ★ | ★ | ☀ | ★ | ★ | ☀ | E4 | Температура масла выше 85°C |
| ☀ | ★ | ☀ | × | ★ | ☀ | нет | Неисправен компрессор FIXED |
|  - моргает быстро (5 Гц)  - моргает медленно (1 Гц)  - не горит  - горит | | | | | | | |
| Неисправности системы управления (наружный блок) | | | | | | | |
| Светодиоды на большой плате наружного блока | | | | | | КОД | Описание неисправности |
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | LED5 | LED6 | | |
| ☀ | × | ★ | × | ★ | ☀ | нет | Неправильный код производительности блока |
| ★ | ☀ | ☀ | ☀ | ★ | ☀ | E5 | Температура радиатора платы управления компрессором слишком высокая |
| ☀ | × | ☀ | ★ | ★ | ☀ | E5 | |
| ☀ | ☀ | ★ | ☀ | ★ | ☀ | E5 | Неисправен датчик температуры радиатора платы управления |

| | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|--|---------------------------|--|-----------|--|--|---------|
| | | | | | | E5 | компрессором | | |
| | | | | | | E5 | Ошибка модуля управления вентилятором (плата вентилятора) наружного блока | | |
| | | | | | | E5 | Перегрузка по току вентилятора наружного блока | | |
| | | | | | | E5 | Защита по напряжению вентилятора наружного блока | | |
| | | | | | | E5 | Постоянное напряжение завышено | | |
| | | | | | | E5 | Постоянное напряжение занижено. | | |
| | | | | | | E5 | Защита по переменному току (на стороне входа) | | |
| | | | | | | E5 | Неисправна плата управления компрессором (схема коррекции коэффициента мощности) | | |
| | | | | | | E5 | Плата управления компрессором в состоянии RESET (сброс) | | |
| | | | | | | E5 | Неисправность модуля IPM (на плате управления компрессором) | | |
| | | | | | | E5 | Перегрев модуля управления вентилятором (плата вентилятора) наружного блока | | |
| | | | | | | E5 | Защита по перегреву мотора вентилятора наружного блока | | |
| | - моргает быстро (5 Гц) | | | - моргает медленно (1 Гц) | | | - не горит | | - горит |
| Неисправности по линии связи (наружный блок) | | | | | | | | | |

| Светодиоды на большой плате наружного блока | | | | | | КОД | Описание неисправности |
|---|---|---|------|---|---|-----------|---|
| LED1 | LED2 | LED3 | LED4 | LED5 | LED6 | | |
|  | × |  | × |  |  | E6 | Ошибка связи между наружными блоками при модульной компоновке |
|  |  |  | × |  |  | E6 | Несоответствие адресов с количеством подключенных блоков |
| × |  |  | × |  |  | E6 | Ошибка связи между внутренними блоками и наружным / Ошибка связи между основной платой и дополнительной платой коммутации |
|  | × | × | × |  |  | E5 | Ошибка связи с платой управления компрессором |
|  |  |  | × |  |  | E5 | Ошибка связи между основной платой и платой вентилятора |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (1 Гц)



- не горит



- горит

Совмещение по кодам наружного и внутренних блоков

| КОД на НАРУЖНОМ блоке | КОД на ВНУТРЕННЕМ блоке | Описание неисправности |
|-----------------------|-------------------------|---|
| PH | E5 | Защита по повышенному постоянному напряжению |
| P8 | E5 | Защита по перегреву модуля управления компрессором |
| Pc | E5 | Неисправна схема токовой защиты |
| P7 | E5 | Неисправен термистор модуля управления компрессором |
| P5 | E5 | Высокий ток компрессора |
| PL | E5 | Защита по пониженному постоянному напряжению |
| Lc | E5 | Ошибка при попытке запуска компрессора |
| Hc | E5 | Защита схемы коррекции коэффициента мощности (неисправна плата) |

| | | |
|-----------|------------|---|
| P0 | E5 | Модуль управления компрессором обнулится и остановится |
| H7 | E5 | Защита компрессора (отсутствует синхронизация модуля управления и компрессора) |
| Ld | E5 | Защита компрессора при отсутствии одной из фаз |
| P6 | E5 | Ошибка связи модуля управления компрессором |
| H5 | E5 | Защита модуля управления компрессором (IPM, IGBT) |
| PA | E5 | Защита по превышению тока (входные цепи) |
| C5 | нет | Ошибка джампера (возможно неправильно вставлена или отсутствует перемычка) |
| PU | E5 | Перезаправка холодильного контура |
| E1 | E1 | Защита по высокому давлению |
| E3 | E3 | Защита по низкому давлению |
| E4 | E4 | Защита по температуре нагнетания |
| H3 | E5 | Защита по перегрузке компрессора |
| E6 | E6 | Ошибка связи между наружным и внутренними блоками или внутренним блоком и проводным пультом |
| F4 | F4 | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
| F5 | F5 | Неисправен трубный термистор на входе в испаритель внутреннего блока |
| F6 | F6 | Неисправен трубный термистор в середине испарителя внутреннего блока |
| F7 | F7 | Неисправен трубный термистор на выходе из испарителя внутреннего блока |
| F9 | F9 | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора |

GENERAL CLIM

VRV (GC-G/GM/GW)

| КОД | Описание неисправности |
|-----|---|
| L0 | Ошибка внутреннего блока (унифицированная) |
| L1 | Сработала защита вентилятора внутреннего блока |
| L2 | Сработала защита дополнительного нагревателя |
| L3 | Сработала защита от переполнения дренажной ванночки |
| L4 | Ненормальное напряжение проводного пульта |
| L5 | Защита от обмерзания внутреннего блока |
| L6 | Конфликт режимов (часть блоков включены в режиме тепла а часть в режиме холода) |
| L7 | Нет главного внутреннего блока |
| L8 | Низкое питающее напряжение пульта управления |
| L9 | Неправильное количество блоков подключенных на один проводной пульт (не более 16) |
| LA | На один проводной пульт подключены внутренние блоки различных серий |
| LH | Плохое качество воздуха |
| LC | Внутренние блоки не совместимы с наружным |
| D1 | Неисправна плата управления внутреннего блока (ошибка чтения из ПЗУ) |
| D3 | Ошибка воздушного термистора входящего воздуха внутреннего блока |
| D4 | Ошибка трубного датчика на входе в испаритель |
| D5 | Ошибка трубного датчика в середине испарителя |
| D6 | Ошибка трубного датчика на выходе из испарителя |
| D7 | Ошибка датчика влажности |
| D8 | Ошибка датчика температуры воды |
| D9 | Ошибка установки перемычек (jumper cap) внутреннего блока |
| DA | Ошибка сетевого адреса внутреннего блока |
| DH | Ошибка связи с проводным пультом |
| DC | Ошибка установки производительности внутреннего блока |
| DL | Ошибка воздушного термистора выходящего воздуха внутреннего блока |
| DE | Ошибка датчика CO2 |

| | |
|-----------|--|
| DB | Блок находится в режиме инженерных настроек |
| E0 | Ошибка внешнего блока (унифицированная) |
| E1 | Защита от высокого давления |
| E2 | Защита от низкой температуры нагнетания |
| E3 | Защита от низкого давления |
| E4 | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора |
| E5 | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора 1 |
| E6 | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора 2 |
| E7 | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора 3 |
| E8 | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора 4 |
| E9 | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора 5 |
| EA | Защита от высокой температуры нагнетания компрессора 6 |
| EC | Защита от неисправности датчика нагнетания компрессора |
| EL | Защита от неисправности датчика нагнетания компрессора 1 |
| EE | Защита от ошибки датчика всасывания компрессора 2 |
| EF | Защита от неисправности датчика нагнетания компрессора 3 |
| EJ | Защита от неисправности датчика нагнетания компрессора 4 |
| EP | Защита от неисправности датчика нагнетания компрессора 5 |
| EU | Защита от высокой температуры корпуса компрессора 1 |
| EV | Защита от высокой температуры корпуса компрессора 2 |
| F0 | Ошибка основной платы наружного блока |
| F1 | Неисправен датчик высокого давления |
| F3 | Неисправен датчик низкого давления |
| F5 | Ошибка температурного датчика нагнетания компрессора 1 |
| F6 | Ошибка температурного датчика нагнетания компрессора 2 |
| F7 | Ошибка температурного датчика нагнетания компрессора 3 |
| F8 | Ошибка температурного датчика нагнетания компрессора 4 |
| F9 | Ошибка температурного датчика нагнетания компрессора 5 |
| FA | Ошибка температурного датчика нагнетания компрессора 6 |
| FH | Ошибка датчика тока компрессора 1 |

| | |
|-----------|--|
| FC | Ошибка датчика тока компрессора 2 |
| FL | Ошибка датчика тока компрессора 3 |
| FE | Ошибка датчика тока компрессора 4 |
| FF | Ошибка датчика тока компрессора 5 |
| FJ | Ошибка датчика тока компрессора 6 |
| FU | Ошибка датчика температуры корпуса компрессора 1 |
| FB | Ошибка датчика температуры корпуса компрессора 2 |
| J0 | Ошибка другого наружного блока |
| J1 | Перегрузка по току компрессора 1 |
| J2 | Перегрузка по току компрессора 2 |
| J3 | Перегрузка по току компрессора 3 |
| J4 | Перегрузка по току компрессора 4 |
| J5 | Перегрузка по току компрессора 5 |
| J6 | Перегрузка по току компрессора 6 |
| J7 | Защита по утечке 4х ходового клапана (перетечка фреона внутри механизма) |
| J8 | Высокое соотношени давлений нагнетания и всасывания |
| J9 | Маленькое соотношени давлений нагнетания и всасывания |
| JA | Чрезвычайная защита по давлению |
| JC | Сработал датчик уровня воды внутреннего блока |
| JL | Давление нагнетания очень низкое |
| B1 | Ошибка датчика температуры уличого воздуха |
| B2 | Ошибка датчика 1 температуры оттайки внешнего блока (трубный датчик теплообм |
| B3 | Ошибка датчика 2 температуры оттайки внешнего блока (трубный датчик теплообм |
| B4 | Ошибка датчика температуры жидкости на выходе из переохладителя |
| B5 | Ошибка датчика температуры газа на выходе из переохладителя |
| B6 | Неисправность входящего датчика температуры на отделителе жидкости |
| B7 | Неисправность выходящего датчика температуры на отделителе жидкости |
| B8 | Ошибка датчика влажности наружного воздуха |
| B9 | Malfunction of gas temperature sensor of heat exchanger |
| BA | Ошибка датчика температуры возврата масла |

| | |
|-----------|---|
| BC | потерян датчик температуры нагнетания компрессора 1 |
| BL | потерян датчик температуры нагнетания компрессора 2 |
| P0 | Ошибка платы инвертора компрессора (отображается на внутренних блоках) |
| P1 | Сбой платы инвертора компрессора (отображается на внутренних блоках) |
| P2 | Защита платы инвертора компрессора по напряжению (отображается на внутренних блоках) |
| P3 | Reset protection of driving module of compressor |
| P4 | Compressor drive PFC protection |
| P5 | Защита от перегрузки по току инвертора компрессора |
| P6 | Compressor drive IPM module protection |
| P7 | Неисправен датчик температуры инверторной платы компрессора |
| P8 | Защита от перегрева IPM инверторной платы компрессора |
| P9 | Desynchronizing protection of inverter |
| PA | Malfunction of drive storage chip of compressor |
| PH | Защита по превышению постоянного напряжения инверторной платы компрессора |
| PC | Неисправность цепи обнаружения тока инверторной платы компрессора |
| PL | Защита по слишком низкому постоянному напряжению инверторной платы компрессора |
| PE | Inverter compressor out-of-phase protection |
| PF | Malfunction of charging loop of driven of compressor |
| PJ | Ошибка запуска инверторного компрессора |
| PP | Inverter compressor AC current protection |
| H0 | Ошибка платы инвертора вентилятора внешнего блока (отображается на внутренних блоках) |
| H1 | Сбой платы инвертора вентилятора внешнего блока (отображается на внутренних блоках) |
| H2 | Защита платы инвертора вентилятора внешнего блока по напряжению (отображается на внутренних блоках) |
| H3 | Reset protection of driving module of fan |
| H4 | Fan drive PFC protection |
| H5 | Variable frequency fan over-current protection |
| H6 | Fan drive IPM module protection |
| H7 | Неисправен датчик температуры инверторной платы вентилятора внешнего блока |
| H8 | Защита от перегрева IPM инверторной платы вентилятора внешнего блока |
| H9 | Desynchronizing protection of inverter fan |

| | |
|-----------|--|
| HA | Malfunction of drive storage chip of inverter outdoor fan |
| HN | Защита по превышению постоянного напряжения инверторной платы вентилятора |
| HC | Неисправность цепи обнаружения тока инверторной платы вентилятора внешнего блока |
| HL | Защита по слишком низкому постоянному напряжению инверторной платы вентилятора |
| HE | Phase-lacking of inverter fan |
| HF | Malfunction of charging loop of fan drive |
| HJ | Ошибка запуска вентилятора внешнего блока |
| HP | Variable frequency fan AC current protection |
| U0 | Недостаточное время прогрева картера компрессора |
| U2 | Некорректно задана производительность внешнего блока |
| U3 | Перефазировка |
| U4 | Недостаток хладагента |
| U5 | Некорректный адрес платы инвертора компрессора |
| U6 | Ошибка проверки открытия кранов внешнего блока |
| U8 | Malfunction of pipeline for IDU |
| U9 | Malfunction of pipeline for ODU |
| UC | Setting of main IDU is succeeded |
| UL | Emergency operation DIP switch code of compressor is wrong |
| UE | Charging of refrigerant is invalid |
| C0 | Ошибка связи внешнего блока с внутренними |
| C2 | Ошибка связи основной платы и платы инвертора компрессора |
| C3 | Ошибка связи основной платы и платы вентилятора внешнего блока |
| C4 | Malfunction of lack of IDU |
| C5 | Alarm because project code of IDU is inconsistent |
| C6 | Alarm because ODU quantity is inconsistent |
| C8 | Аварийная работа (отключен один или несколько компрессоров) |
| C9 | Аварийная работа (отключен мотор вентилятора внешнего блока) |
| CA | Аварийная работа (отключен один или несколько наружных блоков отключены) |
| CH | Мощность внутренних блоков превышает 135% мощности наружного |
| CC | No main unit |

| | |
|-----------|---|
| CL | Мощность внутренних блоков менее 50% мощности наружного |
| CF | Malfunction of multiple main control units |
| CJ | System address dial conflict |
| CP | Несколько проводных пультов назначены мастером |
| CU | Ошибка связи между платой управления внутреннего блока и платой индикации |
| CV | Overflow distribution of IP address |
| A0 | Система не прошла тестовый запуск (необходимо нажать SW7 на 4 сек) |
| A2 | Режим сбора хладагента |
| A3 | Режим оттайки |
| A4 | Режим возврата масла |
| A6 | Heat pump function setting |
| A7 | Quiet mode setting |
| A8 | Режим вакуумирования |
| АН | Режим "Обогрев" |
| АС | Режим "Холод" |
| АЕ | Charge refrigerant manually |
| АF | Fan |
| АJ | Напоминание о очистке фильтра |
| АP | Требуется подтверждение начала тестового запуска (необходимо нажать SW7) |
| АU | Remote emergency shutdown |
| АВ | Emergency shutdown |
| АD | Limit operation |
| N0 | Economic mode setting |
| N2 | Upper indoor/outdoor capacity ratio |
| N4 | Limit setting for max. capacity/output capacity |
| N6 | Unit fault enquiry |
| N7 | Unit parameter enquiry |
| N8 | Indoor unit project number enquiry |
| NA | Heat pump unit |
| NH | Heating only uni |

| | |
|-----------|-------------------|
| NC | Cooling only unit |
| NE | Negative code |
| NF | Fan model |

МАТЕ

/*)

д)

е 16 блоков)

| |
|---------------------------|
| |
| |
| |
| их блоках) |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| сора |
| |
| |
| их блоках) |
| блоках) |
| тся на внутренних блоках) |
| |
| |
| |
| |
| |

внешнего блока

блока

тора внешнего блока



GENERAL CLIMATE

МУЛЬТИ СПЛИТЫ

Внешний блок

| D8 | D9 | D10 | D11 | D12 | Описание неисправности |
|----|----|-----|-----|-----|---|
| × | × | × | ☀ | ☀ | Защита модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| × | × | ☀ | × | ☀ | Защита по температуре компрессора |
| × | ☀ | × | × | ☀ | Неисправен трубный или воздушный термистор во внутреннем блоке |
| ☀ | × | × | × | ☀ | Неисправен термистор наружного блока |
| × | × | ☀ | ☀ | ☀ | Температура на улице слишком высокая или низкая (в режиме охлаждения/обогрев) |
| × | ☀ | × | ☀ | ☀ | Очень высокая температура на линии нагнетания |
| ☀ | × | × | ☀ | ☀ | Высокая температура испарителя |
| × | ☀ | ☀ | × | ☀ | Завышено или занижено сетевое напряжение |
| ☀ | × | ☀ | × | ☀ | Токовая защита |
| ☀ | ☀ | × | × | ☀ | Защита по низкой температуре испарителя |
| ☀ | ☀ | × | ☀ | ☀ | Ошибка связи между микросхемами на плате наружного блока |
| ☀ | ☀ | ☀ | × | ☀ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | Обрыв температурного предохранителя |
| × | × | × | × | ☀ | Нормальный режим (частота 0 Гц) |
| ☀ | ☀ | × | × | ☀ | Нормальный режим (частота выше 0 Гц) |
| × | × | × | × | ☀ | Защита по высокой температуре теплообменника наружного блока |

Светодиод LED0 это индикатор работы. Если горит, то это нормальный режим работы. Если моргает часто (5Гц), то это означает неисправность.



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (1 Гц)



- не горит



- горит

| D13 | D16 | D15 | D14 | Описание неисправности |
|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | Нормальная работа |
| | | | | Режим ожидания (Stand-By) |
| | | | | Неисправен термистор на радиаторе модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | | | Высокая температура модуля управления компрессором (занижена частота) |
| | | | | Высокая температура модуля управления компрессором (частота не занижена) |
| | | | | Токовая защита |
| | | | | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора |
| | | | | Неисправен воздушный термистор |
| | | | | Неисправен трубный термистор |
| | | | | Завышено или занижено сетевое напряжение |
| | | | | Сработала защита модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | | | Защита по температуре компрессора |
| | | | | Отсутствие межблочной связи в течение одной минуты |
| | | | | В течение часа 4 раза сработала защита усилителя |
| | | | | В течение часа 4 раза сработала защита модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | | | Ожидание прогрева |

L4 - индикатор работы



- моргает быстро (5 Гц)

































- не горит



- горит




Наружный блок не инверторный на 2 внутренних (индикация по светодиодам на плате)

| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности |
|---|---|---|--|
|  |  |  | Режим ожидания (Stand-By) |
|  |  |  | Защита по высокой температуре конденсатора |
|  |  |  | Неисправен трубный термистор на первом конденсаторе |
|  |  |  | Неисправен трубный термистор на втором конденсаторе |
| | | |  - моргает быстро (5 Гц)  - не горит  - горит |
| Наружный блок не инверторный на 3 внутренних (индикация по светодиодам на плате) | | | |
| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности |
|  |  |  | Защита по высокой температуре конденсатора (RT3B или RT3A) |
|  |  |  | Неисправен термистор RT3A |
|  |  |  | Неисправен термистор RT4 |
|  |  |  | Неисправен термистор RT3B |
| | | |  - моргает быстро (5 Гц)  - не горит  - горит |
| Наружный блок инверторный с цифровым табло | | | |
| КОД | Описание неисправности | | |
| E0 | Неисправна плата управления наружного блока | | |
| E2 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | | |
| E3 | Ошибка связи между платой управления инвертором (IGBT, IPM) и основной платой | | |
| E4 | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока | | |
| E5 | Защита по напряжению (завышено или занижено) | | |
| E6 | Защита модуля коррекции коэффициента мощности (только для модели GU-M5E36HN1) | | |
| E9 | Ошибка подсоединения труб для блоков от 24000 BTU (только для модели GU-M5E36HN1) | | |

| | |
|--|---|
| P0 | Защита по температуре компрессора (только для модели GU-M3E27HN1) |
| P1 | Защита по высокому давлению (только для модели GU-M5E36HN1) |
| P2 | Защита по низкому давлению (только для модели GU-M5E36HN1) |
| P3 | Токовая защита компрессора |
| P4 | Защита по температуре нагнетания компрессора |
| P5 | Защита по высокой температуре конденсатора |
| P6 | Защита модуля управления компрессором наружного блока |
| F1 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока А |
| F2 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока В |
| F3 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока С |
| F4 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока D |
| F5 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока E |
| LP | Температура на улице слишком низкая |
| Наружный блок блок инверторный с цифровым табло другие модели | |
| КОД | Описание неисправности |
| E0 | Неисправна плата управления наружного блока |
| E1 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока А |
| E2 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока В |
| E3 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока С |
| E6 | Неисправен трубный термистор на выходе теплообменника внутреннего блока D |
| E4 | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока |
| E5 | Защита по напряжению (завышено или занижено) |

| | |
|-----------|--|
| E7 | Ошибка связи между платой управления инвертором (IGBT, IPM) и основной платой |
| P0 | Защита по температуре нагнетания компрессора |
| P1 | Защита по высокому давлению (только для модели GU-M4E27HN1 и GU-M4E36HN1) |
| P2 | Защита по низкому давлению (только для модели GU-M4E27HN1 и GU-M4E36HN1) |
| P3 | Токовая защита компрессора |
| P4 | Защита модуля управления компрессором наружного блока |
| P6 | Защита по высокой температуре конденсатора |
| P7 | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) |

Внутренний блок не инверторный

| OPERATION | TIMER | Описание неисправности |
|---|-------|---|
| ✱ | ✕ | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| ✱ | ☀ | Неисправен воздушный или трубный термистор внутреннего блока |
| ☀ | ✱ | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| ✱ | ✱ | Нет запуска компрессора, неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
|  - моргает быстро (5 Гц)  - не горит  - горит | | |

Внутренний блок инверторный серия GLORY

| RUN | TIMER | DEFROST | AUTO | Описание неисправности |
|-----|-------|---------|------|--|
| ☀ | ☀ | ☀ | ☀ | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| ✱ | ✱ | ✱ | ✱ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| ✱ | ☀ | ☀ | ✱ | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) или нет сигнала от мотора вентилятора |
| ✱ | ☀ | ✕ | ✕ | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока |
| ✱ | ☀ | ☀ | ☀ | Неисправен воздушный или трубный термистор внутреннего блока |

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| | × | × | | Сработала защита по току модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | × | | Защита по напряжению (завышено или занижено) |
| | × | | × | Защита по высокой температуре компрессора |
| | × | | | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) |
| | | × | | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |



- моргает быстро (5 Гц)



- не горит



- горит

Внутренний блок инверторный КАСЦЕТА

| OPERATION | TIMER | DEFROST | ALARM | Описание неисправности |
|-----------|-------|---------|-------|--|
| | × | × | × | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| × | × | | × | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| × | | × | × | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| × | × | × | | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) |
| | | × | × | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| | × | × | | Сработала защита по току модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| | | × | × | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока |
| | | × | | Защита по напряжению (завышено или занижено) |
| | | | | Защита по высокой температуре компрессора |
| | × | | | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |
| | | | × | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) |



- моргает быстро (5 Гц)



- не горит



- горит

Внутренний блок инверторный напольно-потолочные

| OPERATION | TIMER | DEFROST | ALARM | Описание неисправности |
|-----------|-------|---------|-------|--|
| ✱ | ✕ | ✕ | ✕ | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| ✕ | ✕ | ✱ | ✕ | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| ✕ | ✱ | ✕ | ✕ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| ✕ | ✕ | ✕ | ✱ | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) |
| ✱ | ✱ | ✕ | ✕ | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| ✱ | ✕ | ✕ | ☀ | Сработала защита по току модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |
| ✱ | ☀ | ✕ | ✕ | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока |
| ✱ | ☀ | ✕ | ☀ | Защита по напряжению (завышено или занижено) |
| ✱ | ✕ | ☀ | ✕ | Защита по высокой температуре компрессора |
| ✱ | ✱ | ✱ | ✕ | Защита по току наружного блока |
| ✱ | ★ | ✕ | ✕ | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) |
| ✱ | ✕ | ☀ | ☀ | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (0,5 Гц)































- не горит















- горит

Внутренний блок инверторный сплиты, напольные

| OPERATION | TIMER | DEFROST | Описание неисправности |
|-----------|-------|---------|---|
| ✱ | ✕ | ✕ | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| ✕ | ✕ | ✱ | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| ✕ | ✱ | ✕ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| ✱ | ✱ | ✕ | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| ✱ | ✕ | ✱ | Сработала защита по току модуля управления компрессором (IGBT, IPM) |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|------------|---|---------|
|  |  |  | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока | | | | |
|  |  |  | Защита по напряжению (завышено или занижено) | | | | |
|  |  |  | Защита по току наружного блока | | | | |
|  |  |  | Защита по высокой температуре компрессора | | | | |
|  |  |  | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) | | | | |
|  |  |  | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) | | | | |
|  |  |  | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) | | | | |
|  |  |  | Неисправен мотор вентилятора наружного блока (нет ответа более 1 мин) | | | | |
|  | - моргает быстро (5 Гц) |  | - моргает медленно (0,5 Гц) |  | - не горит |  | - горит |
| Внутренний блок инверторный с цифровым табло | | | | | | | |
| КОД | Описание неисправности | | | | | | |
| E0 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) | | | | | | |
| E1 | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | | | | | | |
| E2 | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) | | | | | | |
| E3 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) | | | | | | |
| E5 | Неисправен воздушный или трубный термистор наружного блока | | | | | | |
| E6 | Неисправен воздушный или трубный термистор внутреннего блока | | | | | | |
| P0 | Защита модуля управления компрессором наружного блока | | | | | | |
| P1 | Защита по напряжению (завышено или занижено) | | | | | | |
| P2 | Защита по температуре компрессора | | | | | | |
| P4 | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) | | | | | | |

| P5 | | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) | |
|--|---------------------------|--|--|
| Внутренний блок блок инверторный с цифровым табло сплиты серии NEOLA, PREMIER, OASIS | | | |
| КОД | Кол-во морганий OPERATION | TIMER | Описание неисправности |
| E0 | 1 | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E1 | 2 | X | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| E2 | 3 | X | Неисправна плата внутреннего блока (NO OVER-ZERO SIGNAL) |
| E3 | 4 | X | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E4 | 5 | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E5 | 6 | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| F1 | 2 |  | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
| F2 | 3 |  | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| F3 | 4 |  | Неисправен термистор на линии нагнетания компрессора |
| F4 | 5 |  | Неисправна плата управления наружного блока |
| F6 | 7 |  | Неисправен термистор на выходе испарителя внутреннего блока |
| P0 | 1 |  | Защита модуля управления компрессором наружного блока |
| P1 | 2 |  | Защита по напряжению (завышено или занижено) |
| P2 | 3 |  | Защита по температуре компрессора |
| P3 | 4 |  | Температура на улице слишком низкая |
| P4 | 5 |  | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM модуля) |
| P5 | 6 |  | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |
| - | 7 |  | Защита компрессора по низкому давлению |



- моргает быстро (5 Гц)



- не горит



- горит

Внутренний блок инверторный с цифровым табло канального типа

| КОД | OPERATION / RUN | TIMER | DEFROST | ALARM | Описание неисправности |
|-----|-----------------|-------|---------|-------|--|
| E0 | | X | X | X | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E1 | X | X | | X | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
| E2 | X | | X | X | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| E3 | X | X | X | | Уровень воды в поддоне выше нормы |
| E4 | | | X | X | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E5 | | X | X | | Защита модуля управления компрессором наружного блока |
| E6 | | | X | X | Неисправен воздушный / трубный термистор или плата наружного блока (сбой EEPROM) |
| E7 | | | | X | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| P0 | | | X | | Защита по напряжению (завышено или занижено) |
| P1 | | X | | X | Защита по температуре компрессора |
| P2 | | | | X | Защита по току наружного блока |
| P3 | | | | | Защита от перегрева компрессора |
| P4 | | | X | X | Защита по запуску компрессора (высокий ток компрессора или неисправность IGBT, IPM) |
| P5 | | X | | | Конфликт режимов внутренних блоков (все внутренние блоки должны быть включены в одном режиме - охлаждение или обогрев) |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (0,5 Гц)










- не горит



- горит

Дополнительные ошибки

| КОД | Кол-во морганий OPERATION | TIMER | Описание неисправности |
|-----|---------------------------|-------|------------------------|
| | | | |

| | | | |
|--|-----------|---|---|
| EE | 8 | × | Уровень воды в поддоне выше нормы |
| F0 | 1 |  | Защита по току наружного блока |
| F5 | 3 | × | Неисправен мотор вентилятора наружного блока (нет ответа более 1 мин) |
| F7 | 8 |  | Ошибка связи между платами на панели кассеты и платой внутреннего блока |
| F8 | 9 |  | Неисправна плата на панели кассеты |
| F9 | 10 |  | Панель кассеты не закрылась |
|  - моргает быстро (5 Гц)  - не горит  - горит | | | |

|

.....

|

.....







































|

GENERAL CLIMATE

ФАНКОЙЛЫ

МОДЕЛИ GHW

| КОД | | Описание неисправности |
|---|---|--|
| E0 | | Ошибка по температуре воздуха в помещении |
| E1 | | Ошибка по температуре испарителя |
| E3 | | Неисправен трубный или воздушный термистор |
| E4 | | Сработала термозащита мотора вентилятора внутреннего блока |
| P0 | | Защита от обмерзания в режиме охлаждения |
| P1 | | Защита по высокой температуре теплоносителя |
| P3 | | Перегрев |
| P4 | | Ожидание прогрева теплоносителя |
| Светодиодная индикация | | |
| КРАСНЫЙ | ЗЕЛЕНый | Описание неисправности |
|  | ✗ | Питание включено (нормальная работа) |
|  |  | Открыт 2-х ходовый клапан или включен вентилятор |
|  |  | Ожидание прогрева теплоносителя |
| ✗ |  | Перегрев |
|  | ✗ | Защита по низкой температуре испарителя |
|  |  | Защита по высокой температуре испарителя |

|   Неисправен трубный или воздушный термистор | | | | |
|--|---|---|---|--|
|  - моргает быстро (5 Гц)  - моргает медленно (1 Гц)  - не горит  - горит | | | | |
| POWER (зеленый) | PROTECT (красный) | RUN (зеленый) | TIMER (желтый) | Описание неисправности |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Питание включено (нормальная работа) |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Открыт 2-х ходовый клапан |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Защита по низкой температуре испарителя |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Перегрев |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Ожидание прогрева теплоносителя |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Защита по высокой температуре испарителя |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Неисправен трубный термистор внутреннего блока |
|  |  |  | Если таймер включен, то горит. Если таймер не включен, то не горит | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
|  |  |  |  | Сработала термозащита мотора вентилятора внутреннего блока |
|  - моргает быстро (5 Гц)  - моргает медленно (1 Гц)  - не горит  - горит | | | | |

МОДЕЛИ GCAF, GCOX

| КРАСНЫЙ | ЖЕЛТЫЙ | ЗЕЛЕНый | Описание неисправности | | | | | |
|---------|-------------------------|---------|---|---------------------------|---|------------|--|---------|
| | ✗ | ✗ | Высокая скорость | | | | | |
| ✗ | | ✗ | Средняя скорость | | | | | |
| ✗ | ✗ | | Низкая скорость | | | | | |
| ✗ | | ✗ | Ожидание прогрева теплоносителя | | | | | |
| ✗ | ✗ | | Перегрев | | | | | |
| | ✗ | ✗ | Защита по низкой температуре испарителя | | | | | |
| ✗ | | | Защита по высокой температуре испарителя | | | | | |
| | | ✗ | Неисправен трубный или воздушный термистор | | | | | |
| | | | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) | | | | | |
| | - моргает быстро (5 Гц) | | | - моргает медленно (1 Гц) | ✗ | - не горит | | - горит |

МОДЕЛИ GСКА, GCKD

| RUN | TIMER | DEFROST | ALARM | КОД | Описание неисправности | | | | |
|-----|-------------------------|---------|-------|---------------------------|---|---|------------|--|---------|
| ✗ | | ✗ | ✗ | E2 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока | | | | |
| | ✗ | ✗ | ✗ | E3/E4 | Неисправен трубный термистор внутреннего блока | | | | |
| | | ✗ | ✗ | E7 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) | | | | |
| ✗ | ✗ | | ✗ | ✗ | Активировано удаленное отключение (или смотри наличие перемычки на разъеме CN7) | | | | |
| ✗ | ✗ | ✗ | | E8 | Уровень воды в поддоне выше нормы (дренажная ванна переполнена) | | | | |
| | - моргает быстро (5 Гц) | | | - моргает медленно (1 Гц) | | ✗ | - не горит | | - горит |

GENERAL CLIMATE

ККБ R410A

МОДЕЛИ 10-16

| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности |
|------|------|------|--|
| ★ | ★ | ★ | Режим ожидания (StandBy) |
| ☀ | × | × | Включен компрессор |
| × | × | ☀ | Включен мотор вентилятора |
| × | ☀ | × | Включен 4-х ходовый клапан |
| ★ | × | × | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| ★ | ★ | × | Защита по давлению в холодильном контуре |
| × | × | ★ | Перегрузка по току, проседание напряжения питания, клин компрессора |
| ★ | × | ★ | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком |
| × | ★ | ★ | Неисправен трубный термистор наружного блока (Т3 на схеме) |
| × | ★ | × | Неисправен воздушный термистор наружного блока (Т4 на схеме), размыкание датчика высокого давления (H-PRO на схеме), размыкание термopредохранителя перегрева нагнетания компрессора (K1 на схеме) |
| ★ | ★ | ★ | Защита по высокой температуре конденсации |



- моргает быстро (5 Гц)



- моргает медленно (1 Гц)



- моргает очень медленно














































- не горит
























- горит

| LED1 | LED2 | Описание неисправности |
|------|------|--------------------------|
| ★ | ★ | Режим ожидания (StandBy) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  | | Режим охлаждения (нормальная работа) | | |
|  |  | | Режим обогрева (нормальная работа) | | |
|  |  | | Режим оттайки (нормальная работа) | | |
|  |  |  | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз | | |
|  |  |  |  | Ошибка связи между внутренним и наружным блоком | |
|  |  |  |  |  | Неисправен трубный термистор наружного блока |
|  |  |  |  |  | Неисправен воздушный термистор наружного блока |
|  |  |  | | Защита по низкому давлению в холодильном контуре | |
|  |  |  |  | | Защита по высокому давлению в холодильном контуре |
|  |  |  |  |  | Перегрузка по току, проседание напряжения питания, клин компрессора |
|  |  |  |  |  | Защита по высокой температуре конденсации |
|  |  |  | | | Три раза сработала защита по низкому давлению в течение одного часа |

 - моргает быстро (5 Гц)
 - моргает медленно (1 Гц)
 - моргает очень медленно
 - не горит
 - горит

МОДЕЛИ 45



| LED1 | LED2 | LED3 | Описание неисправности |
|---|---|---|--|
|  |  |  | Режим обогрева (нормальный режим работы) |
|  |  |  | Режим охлаждения (нормальный режим работы) |
|  |  |  | Режим обогрева (в случае, если сработала защита по высокой температуре испарителя) |
|  |  |  | Режим оттайки (нормальная работа) |
|  |  |  | Режим ожидания (StandBy) |
|  |  |  | Ошибка по уличной температуре |
|  |  |  | Ошибка по температуре конденсации |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| | | | Защита по высокой температуре на термисторе Т3 |
| | × | × | Защита по низкому давлению 1 |
| × | | × | Защита по высокому давлению / Защита по температуре воздуха на выходе 1 |
| | | × | Токовая защита 1 |
| × | × | | Токовая защита 2 |
| | × | | Токовая защита 3 |
| × | | | Токовая защита 4 |
| | | × | Защита по температуре воздуха на выходе 2, 3 |
| | | | Защита по температуре воздуха на выходе 4 |

- моргает быстро (5 Гц)
 - моргает медленно (1 Гц)
 - моргает очень медленно
 - не горит
 - горит

МОДЕЛИ 53-105

| Кол-во морганий | | Описание неисправности |
|-----------------|------|---|
| LED1 | LED2 | |
| | | Неправильное чередование фаз / отсутствие фазы / перекос фаз |
| 5 | | Неисправен трубный термистор наружного блока |
| 1 | × | Защита по низкой температуре на линии всасывания, система А |
| 2 | × | Неисправен термистор на линии всасывания, система А |
| 3 | × | Защита по высокому давлению или температуре нагнетания, система А |
| 4 | × | Защита по низкому давлению, система А |
| 6 | × | Перегрузка по току, система А |
| × | 1 | Защита по низкой температуре на линии всасывания, система В |

| | | |
|--|---|---|
| × | 2 | Неисправен термистор на линии всасывания, система В |
| × | 3 | Защита по высокому давлению или температуре нагнетания, система В |
| × | 4 | Защита по низкому давлению, система В |
| × | 6 | Перегрузка по току, система В |
|  - моргает быстро  - не горит 1, 2, 3 ... 6 - количество моргаий, затем пауза 3 секунды | | |

GENERAL CLIM

СПЛИТЫ НЕ ИНВЕРТОР

| Код ошибки | Описание неисправности |
|------------|---|
| E1 | Неисправна плата внутреннего блока (сбой EEPROM) |
| E2 | Неисправна плата внутреннего блока (NO-OVER-ZERO-SIGNAL) |
| E3 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E4 | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| E5 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |
| E3 | Неисправен мотор вентилятора внутреннего блока (нет ответа более 1 мин) |
| E4 | Защита компрессора по токовой перегрузке (сработало 4 раза) |
| E5 | Неисправен воздушный термистор внутреннего блока |

GENERAL CLIMATE

МОБИЛЬНЫЕ

GCP - 09 (12) ERA1N1, ERC1N1

| Код ошибки | Описание неисправности |
|---------------|--|
| E0 | Неисправна плата управления (сбой EEPROM) |
| E1 | Неисправен воздушный термистор (T1 по схеме) |
| E2 | Неисправен термистор на испарителе (T2 по схеме) |
| E4 | Нет связи между платой индикации и платой управления |
| P1, P2 | Переполнена дренажная ванна |

Приоритет ошибок **E0 > E4 > E2 > E1 > P1**

МОДЕЛИ CE, EE, CR, ER, CEN1, CEN2, CRN2, EEN2, ERN2

| Код ошибки | Описание неисправности |
|---|--|
| 8 звуковых сигналов или мигает 2 раза ALARM | Переполнена дренажная ванна |
| LED1 моргает зеленым с частотой 1 Гц | Низкая температура испарителя |
| LED1 моргает быстро красным или мигает HEATING с частотой 2 Гц | Защита по высокой температуре при обогреве |
| LED1 мигает зеленым | Высокий ток компрессора |
| E1 | Неисправен трубный термистор на испарителе |
| E2 | Неисправен воздушный термистор |

GENERAL CLIMATE

ОКОННИКИ

ВСЕ МОДЕЛИ

| КОД | Описание неисправности |
|-----------|--------------------------------------|
| Er | Неисправен воздушный термистор |
| En | Неисправен термистор на испарителе |
| Eo | Неисправен термистор на конденсаторе |
| Ed | Защита от обмерзания испарителя |