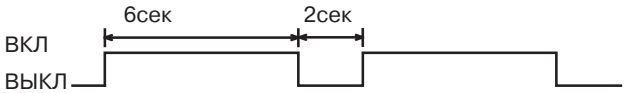
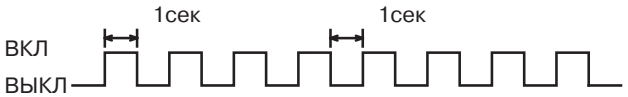
Refrigerant R410A
INVERTER

AIRSTAGE™ V-II
*Система с переменным расходом хладагента*

# 7. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

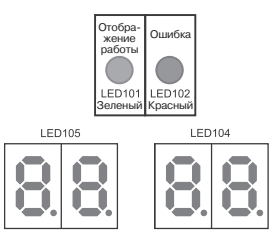
# 7-1. НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА
# 7-1-1. ДИСПЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

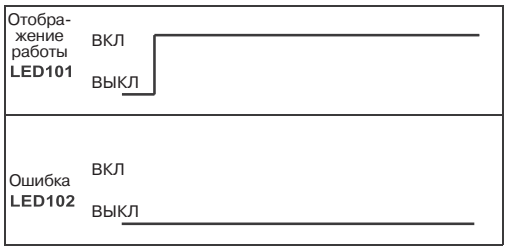
| К внутреннему блоку | Световой индикатор | Модель мигания |
|---|---|---|
| Работа | LED работы | Горит постоянно |
| Предотвращение обледенения | | Горит постоянно (приглушенный свет) |
| Таймер | LED таймера | Горит постоянно (приглушенный свет) |
| Фильтр | LED фильтра | Горит постоянно |
| Сбой питания | LED работы | |
| | LED таймера | |
| Пробный пуск | LED работы | |
| | LED таймера | |
| Размораживание | LED работы |   |
| Возврат масла | | |
| Обратный режим работы | LED работы | |
| Режим эксплуатации | LED работы |   |
| | LED таймера | |
| | LED фильтра | |


УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

# 7-1-2. НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

| Тип индикации | 7-ми сегментный индикатор | Описание |
|---|---|---|
| Режим простоя (остановка) | Пустой индикатор | |
| Режим охлаждения | "C" OO "L" | |
| Режим обогрева | "H" EA "T" | |
| Режим возврата масла | "O" IL "R" ECOVERY | Для получения боле детальной информации см. страницу 04-10. |
| Режим оттайки | "D" E "F" ROST | Для получения боле детальной информации см. страницу 04-11. |
| Отключение по температуре нагнетания | "P" ROTECT "1" | <Условия включения><br>Температура нагнетания ≥фиксированной величины (ИНВ.: 110°C; ON/OFF КОМПР.: 115°C)<br><Условия выхода из режима><br>Длительность режима 3 минуты, температура нагнетания ⩽ 80°C |
| Отключение по высокому давлению | "P" ROTECT "2" | <Условия включения><br>Со стороны высокого давления ⩾ 4МПа<br><Условия выхода из режима><br>Длительность режима 5 минут, со стороны высокого давления ⩽ 3.5МПа |
| Отключение по низкому давлению | "P" ROTECT "3" | <Условия включения><br>Со стороны низкого давления ⩽ 0.05МПа или со стороны низкого давления ⩽ 0.10МПа в течении 10 минут<br><Условия выхода из режима><br>Длительность режима 3 минуты, со стороны низкого давления ⩾ 0.17МПа |
| Отключение по температуре компрессора | "P" ROTECT "4" | <Условия включения><br>Температура компрессора ≥фиксированной величины (ИНВ.: 112°C; ON/OFF КОМПР.: 120°C)<br><Условия выхода из режима><br>Длительность режима 3 минуты, температура нагнетания ⩽ 80°C |
| Режим ограничения пиковой производительности | "P" eak "C" ut | |
| Режим с пониженными шумовыми характеристиками | "L" OW "N" OISE | Для получения боле детальной информации см. сервисную документацию. |
| Режим работы вентилятора для защиты от снега | "SN" OW | Для получения боле детальной информации см. сервисную документацию. |
| Отображение рабочего режима компрессора с инверторным управлением | Мигание | ВКЛ / ВЫКЛ — 1сек / 1сек |
| Отображение рабочего режима компрессора с фиксированной скоростью регулирования | Мигание | ВКЛ / ВЫКЛ — 0,5сек / 0,5сек |
| Отображение рабочего режима компрессора с фиксированной скоростью регулирования и с инверторным управлением | Мигание | ВКЛ / ВЫКЛ — 0,24сек / 0,24сек |





УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

# 7-2. СБОИ В РАБОТЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

# 7-2-1. ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОТЫ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

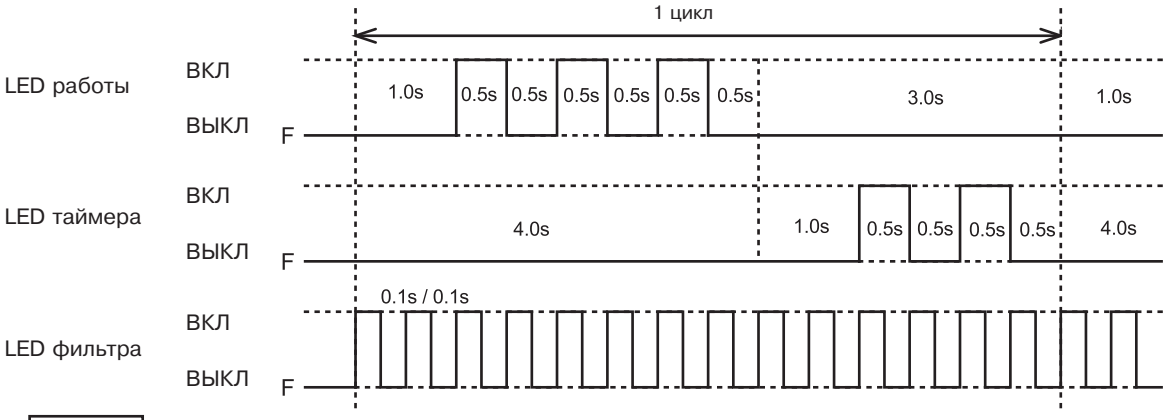
Существуют следующие сочетания миганий.

| Содержание ошибки (LED – светодиод) | LED работы | LED таймера | LED фильтра | Устранение неисправности |
|---|---|---|---|---|
| Ошибка пульта управления (межблочная связь) | Мигает 1 раз | Мигает 2 раза | Постоянно мигает | 9, 10 |
| Ошибка связи в сети | Мигает 1 раз | Мигает 4 раза | Постоянно мигает | 12 |
| Ошибка связи между основной платой и платой связи | Мигает 1 раз | Мигает 6 раз | Постоянно мигает | 11 |
| Неверная частота питания | Мигает 3 раза | Мигает 1 раз | Постоянно мигает | 2 |
| Ошибка информации о модели (неисправность основной платы) | Мигает 3 раза | Мигает 2 раза | Постоянно мигает | 1, 3 |
| Ошибка датчика температуры в помещении | Мигает 4 раза | Мигает 1 раз | Постоянно мигает | 4 |
| Ошибка термистора теплообменника | Мигает 4 раза | Мигает 2 раза | Постоянно мигает | 5, 6 |
| Ошибка двигателя вентилятора внутреннего блока | Мигает 5 раз | Мигает 1 раз | Постоянно мигает | 8 |
| Неисправность дренажа | Мигает 5 раз | Мигает 3 раза | Постоянно мигает | 7 |
| Ошибка наружного блока | Мигает 9 раз | Мигает 15 раз | Постоянно мигает | 13 ~ 62 |

Обращаем Ваше внимание, что ошибка может не отображаться, зависит от содержания неисправности наружного блока, (см. раздел «Уровень сбоя системы»)

Пример индикации при отображении ошибки

Пример: Ошибка доступа к EEPROM (LED работы: мигает 3 раза, LED таймера: мигает 2 раза)




s - сек.

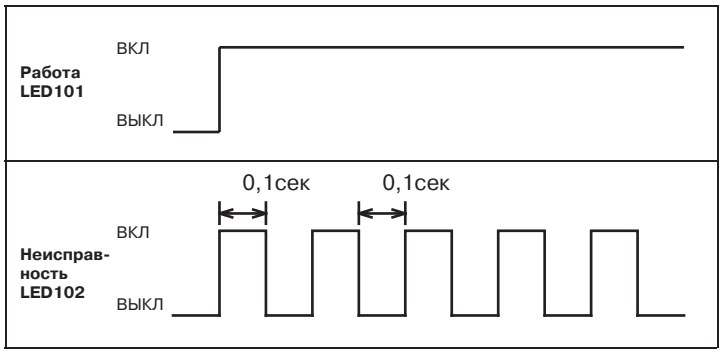


УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

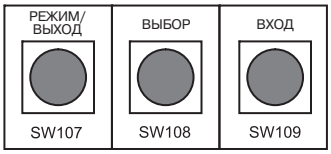
# 7-2-2. ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОТЫ НАРУЖНОГО БЛОКА

**Светодиодные индикаторы LED**

POWER MODE LED (РАБОТА): ВКЛ.
ERROR LED (НЕИСПРАВНОСТЬ): мигает

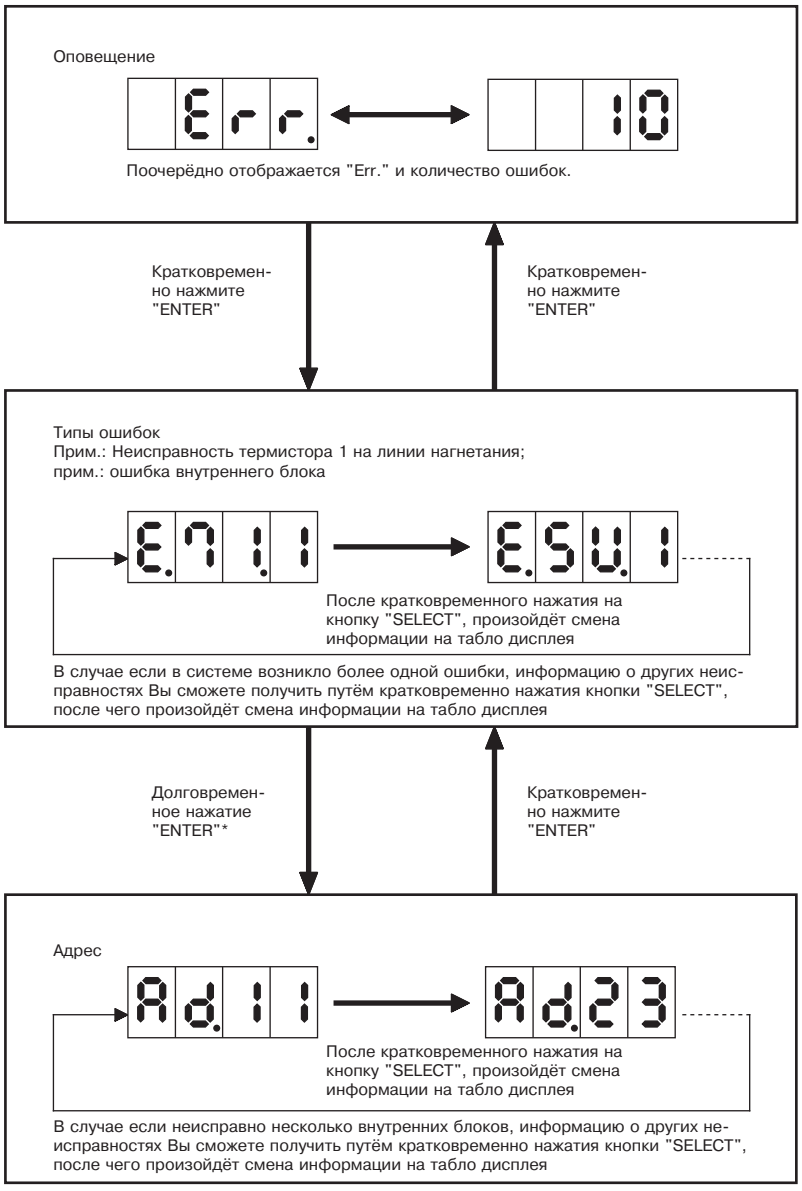



**Рабочие кнопки**




**Передача кода ошибки**

Кратковременное нажатие: менее 3 секунд
Долговременное нажатие: свыше 3 секунд




Если во время передачи сигнала появлялась новая или разрешилась текущая неисправность, эти сведения отобразятся после возвращения в меню "Оповещение".

* Только в случае если неисправность внутреннего блока (E.5U.1), адресация внутреннего блока отобразится при долговременном нажатии кнопки "ENTER".


УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

# 7-2-3. ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК НАРУЖНОГО БЛОКА

| Код ошибки | Описание неисправности | Устранение неисправности |
|---|---|---|
| - - | Ошибка начальных настроек | 13 |
| 13.1 | Ошибка связи между наружными блоками | 14 |
| 14.1 | Ошибка связи в сети 1 наружного блока | 15 |
| 14.2 | Ошибка связи в сети 2 наружного блока | 16 |
| 28.1 | Ошибка настройки автоматической адресации | 61 |
| 28.4 | Ошибка настройки автоматической адресации усилителя сигнала | 62 |
| 5U.1 | Ошибка внутреннего блока | 1 ~ 12 |
| 61.5 | Ошибка обратной фазы наружного блока, отсутствующей фазы провода | 17 |
| 62.3 | Ошибка доступа к EEPROM наружного блока | 18 |
| 62.6 | Ошибка связи инвертора | 19 |
| 62.8 | Неисправность работы EEPROM наружного блока | 20 |
| 63.1 | Ошибка инвертора | 21 |
| 67.2 | Ошибка силовой платы инвертора | 22 |
| 68.1 | Неисправность магнитного реле | 23 |
| 68.2 | Срабатывание токоограничивающего резистора | 24 |
| 69.1 | Ошибка параллельной связи трансмиссионной платы наружного блока | 25 |
| 71.1 | Ошибка датчика температуры нагнетания 1 | 26 |
| 71.2 | Ошибка датчика температуры нагнетания 2 | 27 |
| 72.1 | Ошибка датчика температуры компрессора 1 | 28 |
| 72.2 | Ошибка датчика температуры компрессора 2 | 29 |
| 73.3 | Ошибка термистора теплообменника со стороны жидкостной трубы | 30 |
| 74.1 | Ошибка термистора внешней температуры | 31 |
| 75.1 | Ошибка термистора со стороны всасывания газовой трубы | 32 |
| 77.1 | Ошибка термистора теплоотвода | 33 |
| 82.1 | Ошибка термистора на входе газовой трубы вспомогательного теплообменника | 34 |
| 82.2 | Ошибка термистора на выходе газовой трубы вспомогательного теплообменника | 35 |
| 83.1 | Ошибка термистора 1 со стороны жидкостной трубы | 36 |
| 83.2 | Ошибка термистора 2 со стороны жидкостной трубы | 37 |
| 84.1 | Ошибка датчика тока 1 | 38 |
| 86.1 | Ошибка датчика давления на стороне нагнетания | 39 |
| 86.3 | Ошибка датчика давления на стороне всасывания | 40 |
| 86.4 | Ошибка реле высокого давления 1 | 41 |
| 86.5 | Ошибка реле высокого давления 2 | 42 |
| 92.1 | Ошибка компрессора 2 | 43 |
| 92.2 | Ошибка текущего значения компрессора 2 | 44 |
| 93.1 | Ошибка запуска инверторного компрессора | 45 |
| 94.1 | Аварийное отключение | 46 |
| 95.5 | Ошибка синхронизации двигателя компрессора | 47 |
| 97.1 | Ошибка блокировки мотора вентилятора наружного блока | 48 |
| 97.4 | Пониженное напряжение мотора вентилятора наружного блока | 49 |
| 97.5 | Аномальная температура мотора вентилятора наружного блока | 50 |
| 9U.2 | Ошибка вспомогательного блока | 51 |
| A1.1 | Аномальная температура нагнетания 1 | 52 |
| A2.1 | Аномальная температура нагнетания 2 | 53 |
| A3.1 | Аномальная температура компрессора 1 | 54 |
| A3.2 | Аномальная температура компрессора 2 | 55 |
| A4.1 | Аномально высокое давление | 56 |
| A4.2 | Срабатывание защиты по высокому давлению 1 | 57 |
| A4.3 | Срабатывание защиты по высокому давлению 2 | 58 |
| A5.1 | Аномально низкое давление | 59 |
| AC.4 | Аномальная температура теплоотвода | 60 |


УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

# 7-2-4. ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК НА УПРОЩЕННЫЙ И ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

| Код ошибки | Описание неисправности | Устранение неисправности |
|---|---|---|
| 12 | Ошибка связи с пультом управления | 9, 10, 97 |
| 14 | Ошибка связи в сети | 12 |
| 15 | Ошибка сканирования | 98 |
| 16 | Ошибка параллельной связи внутреннего блока | 11 |
| 31 | Ненормальная частота источника питания внутреннего блока | 2 |
| 32 | Ошибка в работе основной платы внутреннего блока | 1, 3 |
| 41 | Сбой термостата комнатной температуры | 4 |
| 42 | Сбой датчика теплообменника внутреннего блока | 5, 6 |
| 51 | Ошибка мотора вентилятора наружного блока | 8 |
| 53 | Ошибка дренажной системы | 7 |
| 9U | Сбой наружного блока | 14 ~ 62 |

# 7-2-5. ТАБЛИЦА КОДОВ ОШИБОК НА ГРУППОВОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

| Код ошибки | Описание неисправности | Устранение неисправности |
|---|---|---|
| - - | Ошибка начальных настроек | 13 |
| 12 | Ошибка связи с пультом управления | 7, 9, 10, 86, 92 |
| 13 | Ошибка связи между наружными блоками | 14 |
| 14 | Ошибка связи в сети | 12, 15, 16, 95 |
| 15 | Ошибка сканирования | 92 |
| 16 | Ошибка параллельной связи внутреннего блока | 11, 89 |
| 26 | Ошибка настройки адресации | 90 |
| 28 | Ошибка настройки других уставок | 61, 62, 91 |
| 31 | Ненормальная частота источника питания внутреннего блока | 2 |
| 32 | Ошибка в работе основной платы внутреннего блока | 1, 3 |
| 41 | Сбой термостата комнатной температуры | 4 |
| 42 | Сбой датчика теплообменника внутреннего блока | 5, 6 |
| 51 | Ошибка мотора вентилятора наружного блока | 8 |
| 53 | Ошибка дренажной системы | 7 |
| 61 | Ошибка обратной фазы наружного блока, отсутствующей фазы провода | 17 |
| 62 | Ошибка в работе основной платы наружного блока | 18 ~ 20 |
| 63 | Ошибка инвертора | 21 |
| 67 | Ошибка силовой платы инвертора | 22 |
| 68 | Неисправность магнитного реле | 23, 24 |
| 69 | Ошибка трансмиссионной платы наружного блока | 25 |
| 71 | Ошибка датчика температуры нагнетания | 26, 27 |
| 72 | Ошибка датчика температуры компрессора | 28, 29 |
| 73 | Ошибка термистора теплообменника наружного блока | 30 |
| 74 | Ошибка термистора внешней температуры | 31 |
| 75 | Ошибка термистора со стороны всасывания газовой трубы | 32 |
| 77 | Ошибка термистора теплоотвода | 33 |
| 82 | Ошибка термистора газовой трубы вспомогательного теплообменника | 34, 35 |
| 83 | Ошибка термистора  со стороны жидкостной трубы | 36, 37 |
| 84 | Ошибка датчика тока | 38 |
| 86 | Ошибка датчика давления | 39 ~ 42 |
| 92 | Ошибка компрессора 2 | 43, 44 |
| 93 | Ошибка запуска компрессора | 45 |
| 94 | Аварийное отключение | 46 |
| 95 | Ошибка управления двигателя компрессора | 47 |
| 97 | Ошибка мотора вентилятора наружного блока | 48 ~ 50 |
| A1 | Аномальная температура  нагнетания 1 | 52 |
| A2 | Аномальная температура  нагнетания 2 | 53 |
| A3 | Аномальная температура  компрессора | 54, 55 |
| A4 | Аномально высокое давление | 56 ~ 58 |
| A5 | Аномально низкое давление | 59 |
| AC | Аномальная температура теплоотвода | 60 |
| C4 | Ошибка платы управления | 91 |
| CA | Ошибка программного обеспечения | 82, 89 |
| C1 | Ошибка платы управления 1 | 80, 85 |


УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ