

5. Режимы работы и особенности эксплуатации

РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Защитное устройство

Защитное устройство позволяет остановить работу кондиционера, когда он работает в принудительном порядке. В случае срабатывания защитного устройства индикатор работы продолжает гореть, хотя кондиционер уже не работает, и начинает светиться индикатор проверки.

Защитное устройство может сработать в следующих случаях:

- В режиме охлаждения:
- Отверстия для входа или выхода воздуха из наружного блока заблокировано.
- Сильный ветер непрерывно дует в воздуховыпускное отверстие наружного блока.
- В режиме нагрева:
- При скоплении пыли или иных загрязняющих веществ на воздушном фильтре внутреннего блока.
- Воздуховыпускное отверстие внутреннего блока заблокировано.

ПРИМЕЧАНИЕ

При срабатывании защитного устройства установите выключатель питания в положение «выключено», а после устранения проблем заново запустите кондиционер.

Перебои напряжения в сети

- В случае отключения подачи электроэнергии во время работы немедленно выключите кондиционер.
- При восстановлении электропитания индикатор питания на дисплее внутреннего блока начинает мигать, затем блок автоматически запускается.
- Сбои в работе:

При появлении сбоев в работе блока из-за воздействия молнии или работы устройств беспроводной мобильной связи установите ручной выключатель питания в положение «выключено», затем включите его вновь, а затем нажмите кнопку ON/OFF (Вкл./Выкл.).

Особенности режима нагрева

- Работа в режиме нагрева реализована на принципе теплового насоса, когда тепло берется из наружного воздуха и переносится в помещение. Если температура наружного воздуха понижается, снижается и теплопроизводительность.
- При слишком низкой температуре наружного воздуха рекомендуем одновременно использовать дополнительные нагревательные приборы.
- В экстремально холодной горной местности для улучшения отопления рекомендуется использовать внутренние блоки, оборудованные электрическим обогревателем.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. После получения внутренним блоком, работающим в режиме отопления, команды выключения OFF вентилятор внутреннего блока будет продолжать работать в течение 20 ~ 30 секунд, что необходимо для охлаждения теплообменника.
2. В случае аномальной работы кондиционера из-за произошедшего сбоя отключите питание кондиционера, а затем включите его вновь.

Трехминутная задержка запуска

При отключении и повторном пуске специальное защитное устройство гарантирует запуск кондиционера не ранее, чем через три минуты после отключения.

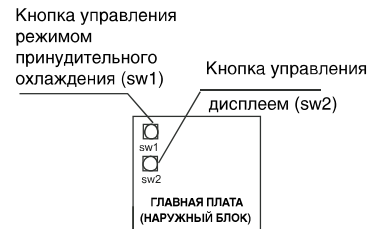
Работа в режимах охлаждения и нагрева

- Внутренние блоки данной системы кондиционирования воздуха управляются индивидуально, однако внутренние блоки в одной и той же системе не могут одновременно работать в режиме нагрева и охлаждения.
- В случае конфликта режимов охлаждения и нагрева внутренний блок, работающий в режиме охлаждения, прекратит работу, на панель управления будет выведено сообщение «Standby» [Режим ожидания] или «No Priority» [Приоритет не определен]. А внутренние блоки, работающие в это время в режиме отопления, продолжат свою работу.
- Если администратор кондиционеров задаст режим работы, кондиционер не будет работать в режимах, отличных от режима, заданного для него администратором. На панели управления будет отображаться сообщение «Standby» или «No Priority».

Режим интенсивного охлаждения и проверочный режим

Режим интенсивного охлаждения

Управление режимом принудительным охлаждением осуществляется однократным нажатием кнопки sw2 наружного блока, что приводит к включению на внутреннем блоке режима принудительного охлаждения. При повышении частоты наружного блока до 62 Гц и его последующей работе в этом режиме вентилятор внутреннего блока работает на повышенной скорости. Для выключения режима принудительного охлаждения нажмите эту кнопку еще раз.



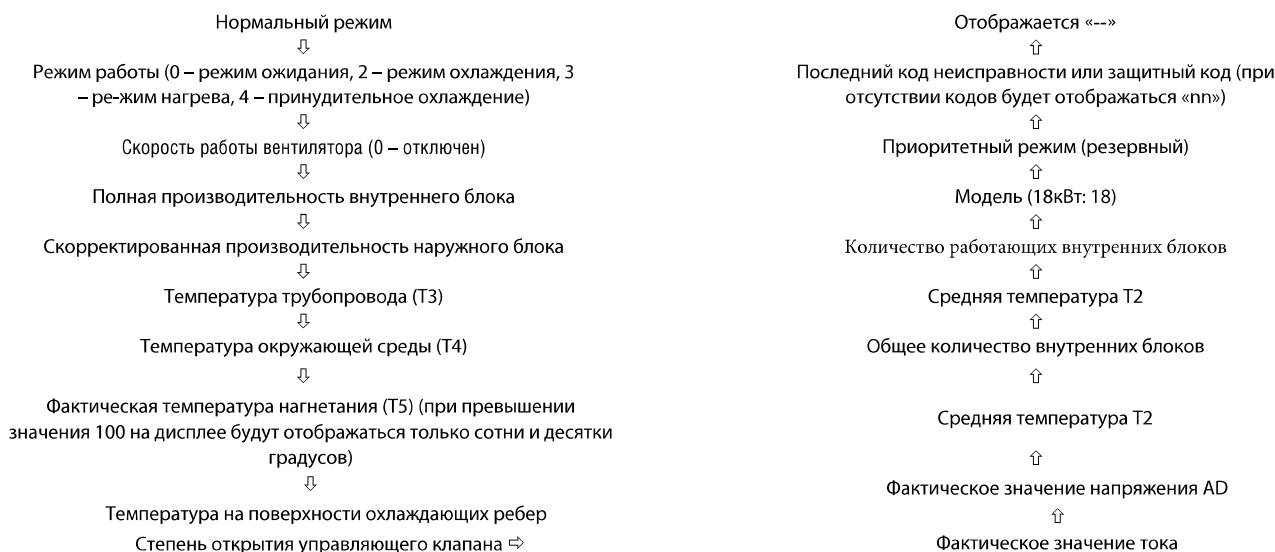
Функции дисплея

Текстовая информация на дисплее циклически переключается в следующей последовательности (модели 12/14/16 кВт).

Нормальный режим	⇩	Отображается «--»	⇧
Режим работы (0 – режим ожидания, 2 – режим охлаждения, 3 – режим нагрева, 4 – принудительное охлаждение)	⇩	Последний код неисправности или защитный код (при отсутствии кодов будет отображаться «пп»)	⇧
Скорость работы вентилятора (0 – отключен)	⇩	Количество работающих внутренних блоков	⇧
Полная производительность внутреннего блока	⇩	Общее количество внутренних блоков	⇧
Скорректированная производительность наружного блока	⇩	Средняя температура T2	⇧
Температура трубопровода (T3)	⇩	Фактическое значение напряжения AD	⇧
Температура окружающей среды (T4)	⇩	Фактическое значение тока	⇧
Фактическая температура нагнетания (T5) (при превышении значения 100 на дисплее будут отображаться только сотни и десятки градусов)	⇩	Степень открытия управляющего клапана	⇧
	⇨	Температура поверхности охлаждающих ребер	⇧

6. Таблица кодов неисправности

Текстовая информация на дисплее циклически переключается в следующей последовательности (модели 18 кВт).



Отображение неисправностей наружного блока на дисплее (для модели 12/14/16 кВт).

№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты
1	E0	Неисправность программируемого ПЗУ (EEPROM)
2	E2	Нарушение связи между наружным и внутренним блоками
3	E3	Нарушение связи между главной платой и IR341
4	E4	Неисправность датчика наружного блока
5	E5	Срабатывание защиты по напряжению

№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты
6	E6	Неисправность вентилятора постоянного тока
7	E7	Вентилятор нагрева в зоне А отключен более 5 минут
8	E8	Две неисправности E6 в течение 10 минут (восстановление после отключения питания)
10	P1	Срабатывание защиты от повышенного давления
11	P2	Срабатывание защиты от пониженного давления
12	P3	Срабатывание защиты компрессора по току
13	P4	Срабатывание защиты по температуре нагнетания компрессора
14	P5	Срабатывание защиты от превышения температуры конденсатора наружного блока
15	P6	Сработала защита управления питанием IPM
16	P7	Сработала защита от превышения температуры испарителя
17	P8	Сработала защита от урагана

Пояснения по работе дисплея:

- Во время действия режима ожидания светодиодная индикация отображает количество внутренних блоков, связанных с наружными блоками.
- В рабочем режиме светодиодная индикация отображает частоту вращения компрессора.
- Во время операции оттаивания светодиодная индикация отображает сообщение «df» [оттаивание].

Отображение неисправностей наружного блока на дисплее (только для модели 18 кВт).

№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты
1	E2	Нарушение связи между наружным и внутренним блоками
2	E4	Неисправность датчика температуры T3&T4
3	E5	Срабатывание защиты по напряжению
4	E6	Срабатывание защиты вентилятора
5	EA	Срабатывание защиты по температуре нагнетания компрессора
6	E9	Неисправность программируемого ПЗУ (EEPROM)
6	HF	Не сочетается с типом внутреннего блока

№	Код ошибки	Ошибка или тип защиты
7	EA	Вентилятор А в зоне А работает более 5 минут в режиме нагрева
8	Eb	Две неисправности Eb в течение 10 минут
9	H0	Нарушение связи между главной платой и IR341
10	P1	Срабатывание защиты от повышенного давления
11	P2	Срабатывание защиты от пониженного давления
12	P3	Срабатывание защиты компрессора по току
13	P4	Срабатывание защиты по температуре нагнетания компрессора
14	P5	Срабатывание защиты от превышения температуры конденсатора наружного блока
15	P6	Сработала защита инверторного модуля
16	P8	Сработала защита от урагана
17	PE	Сработала защита по температуре теплообменника внутреннего блока
18	L0	Ошибка модулей
19	L1	Защита от понижения напряжения в основной цепи постоянного тока
20	L2	Защита от повышенного напряжения в основной цепи постоянного тока
21	L3	-
22	L4	Ошибка MCE / синхронизации / замкнутой цепи
23	L5	Ошибка от нулевой скорости
24	L6	-
25	L7	Защита от неправильного чередования фаз
26	L8	Защита от превышения разницы между предыдущим значением и последующим значением более чем на 15 Гц
27	L9	Защита от превышения разницы между установленной скоростью и реальной скоростью более чем на 15 единиц

Пояснения по работе дисплея:

1. Во время действия режима ожидания светодиодная индикация отображает количество внутренних блоков, связанных с наружными блоками.
2. В рабочем режиме светодиодная индикация отображает частоту вращения компрессора.
3. Во время операции оттаивания светодиодная индикация отображает сообщение «df» [оттаивание].