

DAIKIN



Инструкция по эксплуатации

**Моноблочные чиллеры с воздушным
охлаждением и моноблочные реверсивные
воздушно-водяные тепловые насосы**

**EWAQ009ACV3
EWAQ010ACV3
EWAQ011ACV3**

**EWYQ009ACV3
EWYQ010ACV3
EWYQ011ACV3**

**EWAQ009ACW1
EWAQ011ACW1
EWAQ013ACW1**

**EWYQ009ACW1
EWYQ011ACW1
EWYQ013ACW1**

Оглавление

Страница

Введение	1
Настоящая инструкция	1
Настоящий агрегат	1
Дополнительное оборудование.....	1
Подключение к энергосберегающему источнику электропитания	1
Эксплуатация агрегата	2
Пользование цифровым пультом управления	2
Возможности и функции	2
Основные функции пульта управления	2
Функции часов	2
Функция таймера расписания	2
Названия и функции кнопок и символов.....	2
Настройка пульта управления	4
Установка времени	4
Установка таймера расписания	4
Описание режимов работы.....	4
Режим обогрева (☀).....	4
Режим охлаждения (❄).....	4
Работа в тихом режиме (🔇)	4
Работа пульта управления.....	4
Работа в ручном режиме	4
Работа по таймеру расписания	5
Программирование и просмотр таймера расписания	6
Общие сведения	6
Программирование.....	7
Просмотр запрограммированных действий.....	9
Секреты и советы	9
Пользование дополнительной дистанционной сигнализацией..	10
Местные настройки	10
Порядок действий	10
Подробное описание	11
Таблица местных настроек	13
Техническое обслуживание	14
Важная информация об используемом хладагенте	14
Операции технического обслуживания	14
Простой	14
Возможные неисправности и способы их устранения	14
Утилизация	14



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИЕЙ ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПИТЬ К ЗАПУСКУ СИСТЕМЫ. НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ЕЕ. СОХРАНИТЕ ЕЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В БУДУЩЕМ В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНИКА.



Перед началом эксплуатации агрегата убедитесь в том, что его монтаж был выполнен правильно профессиональным дилером компании Daikin.

Если у вас возникнут сомнения по поводу эксплуатации, обратитесь за советом и дополнительной информацией к дилеру, представляющему компанию Daikin в вашем регионе.

Оригиналом руководства является текст на английском языке. Текст на других языках является переводом с оригинала.

Данное устройство не предназначено к эксплуатации лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а равно и теми, у кого нет соответствующего опыта и знаний. Такие лица допускаются к эксплуатации устройства только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за их безопасность. За детьми необходим присмотр во избежание игр с устройством.

Введение

Мы благодарны вам за то, что вы остановили свой выбор на инверторном чиллере компании Daikin.

Настоящая инструкция

В настоящей инструкции описывается, как включать и выключать агрегат, задавать параметры его работы и устанавливать таймер расписания посредством пульта управления, обслуживать агрегат и решать проблемы, связанные с эксплуатацией.



Ознакомьтесь с разделами «Что необходимо проверить перед первым запуском» и «Первый запуск» инструкции по монтажу агрегата.

Настоящий агрегат

Настоящий агрегат предназначен для наружной установки и используется для охлаждения и нагрева. Агрегат предназначен для комбинирования с фанкойлами и кондиционерами в целях кондиционирования воздуха.

Версии с тепловым насосом и работающие только на охлаждение

Модельный ряд настоящего чиллера состоит из 2 основных версий: версии с тепловым насосом (EWYQ) и версии, работающей только на охлаждение (EWAQ), выпускаемых в 6 стандартных типоразмерах:

- V3: 9, 10 и 11 кВт (одна фаза)
- W1: 9, 11 и 13 кВт (3 фазы)

Дополнительное оборудование

- Комплект дистанционной сигнализации EKRP1NB
- Дополнительный ленточный нагреватель OP10

Обе версии также выпускаются с дополнительным ленточным нагревателем (OP10), который служит для защиты внутренних водяных трубопроводов при низких наружных температурах.

Более подробную информацию об этих комплектах дополнительного оборудования см. в соответствующих инструкциях по монтажу этих комплектов.

Подключение к энергосберегающему источнику электропитания

Данное оборудование можно подключать к энергосберегающим системам подачи электроэнергии, не прерывающим подачу электроэнергии (при этом полный контроль за агрегатом остается возможным лишь при условии непрерывной подачи электроэнергии из энергосберегающего источника электропитания). Более подробную информацию см. в разделе «Подключение к энергосберегающему источнику электропитания» инструкции по монтажу.

Пользование цифровым пультом управления

Пользование агрегатом сводится к пользованию цифровым пультом управления.



Ни в коем случае не допускайте намокания цифрового пульта управления. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Не пользуйтесь для нажатия кнопок цифрового пульта управления твердыми заостренными предметами. Это может повредить цифровой пульт управления.

Не производите диагностику и техническое обслуживание цифрового пульта управления самостоятельно, поручайте это квалифицированным специалистам.

Возможности и функции

Цифровой пульт управления является современным устройством, способным обеспечить полный контроль над вашей установкой. Он может управлять установкой, работающей как на охлаждение и на обогрев, так и только на охлаждение.

Установки обоих типов выпускаются в нескольких версиях, различающихся по мощности.

ПРИМЕЧАНИЕ



- Приведённые в настоящей инструкции описания, относящиеся к конкретной установке или зависящие от установленного оборудования, помечены звёздочкой (*).
- Некоторые функции, описанные в настоящей инструкции, могут или должны быть недоступны. Обратитесь к установщику или дилеру за более подробной информацией об уровнях доступа.

Основные функции пульта управления

К основным функциям пульта управления относятся:

- включение и выключение агрегата;
- переключение между режимами работы:
 - обогрев (см. "Режим обогрева (☀)" на странице 4);
 - охлаждение (см. "Режим охлаждения (❄)" на странице 4);
 - тихий режим (см. "Работа в тихом режиме (🔇)" на странице 4);
- выбор возможностей:
 - тихий режим (см. страницу 4);
 - управление в зависимости от погоды (см. страницу 5);
- изменение заданной температуры (см. раздел страницу 4).

Цифровой пульт управления поддерживает отключение питания на 2 часа. При включенном автоматическом перезапуске (см. "Местные настройки" на странице 10) это позволяет системе продолжать работу после отключения питания на 2 часа без вмешательства пользователя (напр., энергосберегающий источник электропитания).

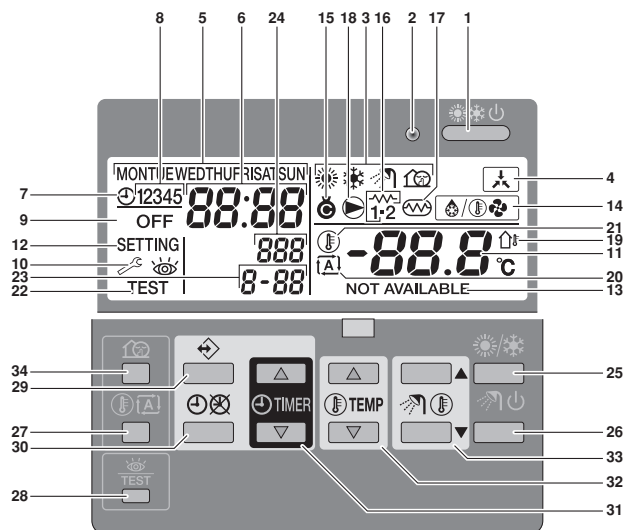
Функции часов

К функциям часов относятся:

- отображение реального времени по 24-часовой шкале;
- индикатор дня недели.

Функция таймера расписания

Функция таймера расписания даёт пользователю возможность запланировать то или иное действие установки в соответствии с еженедельной или еженедельной программой.



1. **КНОПКА ВКЛ/ВЫКЛ ОХЛАЖДЕНИЯ/ОБОГРЕВА**

Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ включает и выключает функции обогрева и охлаждения агрегата.

Когда к агрегату подключен внешний термостат помещения, эта кнопка не работает, и отображается символ .

Последовательное многократное нажатие кнопки ВКЛ/ВЫКЛ может привести к сбоям в работе системы (допускается нажатие не более 20 раз в час).
2. **СВЕТОДИОД ИНДИКАЦИИ РАБОТЫ**

Во время работы системы в режиме охлаждения или в режиме обогрева светодиод индикации работы светится. Если произошел сбой, светодиод мигает. Когда светодиод не светится, ни охлаждение, ни обогрев не активированы.
3. **СИМВОЛЫ РЕЖИМОВ РАБОТЫ**

Эти символы показывают текущий режим(ы) работы: обогрев (☀), охлаждение (❄) или тихий режим (🔇). Тихий режим — это одна из возможностей режима охлаждения и режима обогрева. Когда активирован тихий режим, вместе с символом тихого режима отображается символ режима обогрева или режима охлаждения.

На установке, работающей только на обогрев, символ ❄ никогда не отображается.

На установке, работающей только на охлаждение, символ ☀ никогда не отображается.
4. **СИМВОЛ ВНЕШНЕГО УПРАВЛЕНИЯ**

Этот символ показывает, что ваша система управляется внешним термостатом помещения с более высоким приоритетом. Этот термостат может запускать и останавливать работу в режиме обогрева или охлаждения, а также изменять режим работы (обогрев/охлаждение).

Когда подсоединен внешний термостат помещения с более высоким приоритетом, таймер расписания для охлаждения и обогрева не функционирует.
5. **ИНДИКАТОР ДНЯ НЕДЕЛИ MONTUEWEDTHUFRISATSUN**


























Этот индикатор показывает текущий день недели.

При считывании и программировании таймера расписания индикатор показывает заданный день.
6. **ДИСПЛЕЙ ЧАСОВ 88:88**

Дисплей часов показывает текущее время.

При считывании и программировании таймера расписания дисплей часов показывает время действия.
7. **СИМВОЛ ТАЙМЕРА РАСПИСАНИЯ**

Этот символ показывает, что таймер расписания включен.














- 8. СИМВОЛЫ ДЕЙСТВИЙ 12345**
Эти символы показывают действия, запрограммированные таймеру расписания по каждому дню.
- 9. СИМВОЛ ВЫКЛЮЧЕНИЯ OFF**
Этот символ показывает, что при программировании таймера расписания выбрано выключение.
- 10. НЕОБХОДИМ ОСМОТР  и **
Эти символы указывают на то, что необходимо провести осмотр установки. Проконсультируйтесь с дилером.
- 11. ДИСПЛЕЙ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -88.8°**
Этот символ показывает текущую температуру, заданную системе.
- 12. УСТАНОВКА SETTING**
Не используется. Только для монтажа.
- 13. НЕДОСТУПНО NOT AVAILABLE**
Этот символ отображается при обращении к неустановленному дополнительному оборудованию или к функции, которая недоступна.
- 14. СИМВОЛ РЕЖИМА РАЗМОРАЖИВАНИЯ/ЗАПУСКА  **
Этот символ показывает, что режим размораживания/запуска активизирован.
- 15. СИМВОЛ КОМПРЕССОРА **
Этот символ указывает на то, что компрессор в агрегате активирован.
- 16. Неприменимо**
- 17. Неприменимо**
- 18. СИМВОЛ НАСОСА **
Этот символ указывает на то, что циркуляционный насос активизирован.
- 19. ОТОБРАЖЕНИЕ НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ **
Когда мигает этот символ, отображается температура наружного воздуха.
- 20. СИМВОЛ ЗАВИСИМОГО ОТ ПОГОДЫ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ **
Этот символ показывает, что пульт управления будет автоматически адаптировать температуру в соответствии с температурой наружного воздуха.
- 21. СИМВОЛ ТЕМПЕРАТУРЫ **
Этот символ отображается, когда показывается температура воды на выходе из агрегата, температура наружного воздуха и температура в резервуаре для горячей воды для бытового потребления.
Этот символ также отображается, когда температура задаётся в режиме программирования таймера расписания.
- 22. СИМВОЛ ПРОБНОГО ЗАПУСКА TEST**
Этот символ указывает на то, что агрегат работает в режиме пробного запуска. См. инструкцию по монтажу.
- 23. КОД НАСТРОЙКИ 8-88**
Этот код представляет собой код из списка местных настроек. См. инструкцию по монтажу.
- 24. КОД ОШИБКИ 888**
Этот код из списка кодов ошибок используется только для технического обслуживания. См. инструкцию по монтажу.
- 25. КНОПКА ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА  **
Эта кнопка позволяет вручную переключаться между режимом охлаждения и режимом обогрева (за исключением моделей, работающих только на охлаждение).
Когда к агрегату подключен внешний термостат помещения, эта кнопка не работает, и отображается символ .
- 26. Неприменимо**
- 27. КНОПКА ЗАВИСИМОГО ОТ ПОГОДЫ ЗАДАННОГО ЗНАЧЕНИЯ **
Эта кнопка включает и выключает функцию зависимого от погоды заданного значения, которая доступна только в режиме обогрева.
Если пульт управления установлен на 2 или 3 уровень доступа (см. раздел "Местные настройки" на странице 10), кнопка зависимого от погоды заданного значения не будет работать.
- 28. КНОПКА ДИАГНОСТИКИ/ПРОВЕРОЧНОГО РЕЖИМА **
Эта кнопка используется только при проведении монтажных работ и для изменения местных настроек. См. раздел "Местные настройки" на странице 10.
- 29. КНОПКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ **
Эта многоцелевая кнопка используется для программирования пульта управления. Функция этой кнопки зависит от состояния пульта управления или от предыдущих действий, выполненных оператором.
- 30. КНОПКА ТАЙМЕРА РАСПИСАНИЯ  **
Основной функцией этой многоцелевой кнопки является включение/выключение таймера расписания.
Эта кнопка также используется для программирования пульта управления. Функция этой кнопки зависит от состояния пульта управления или от предыдущих действий, выполненных оператором.
Если пульт управления установлен на 3 уровень доступа (см. раздел "Местные настройки" на странице 10), кнопка таймера расписания не будет работать.
- 31. КНОПКА УСТАНОВКИ ВРЕМЕНИ   и **
Эти многоцелевые кнопки используются для корректировки часов, переключения между значениями температуры (температурой воды на выходе из агрегата и температурой наружного воздуха), а также в режиме программирования таймера расписания.
- 32. КНОПКИ УСТАНОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ   и  **
Эти многоцелевые кнопки используются для изменения заданного значения температуры в нормальном рабочем режиме и в режиме программирования таймера расписания. В режиме зависимого от погоды заданного значения эти кнопки используются для изменения значения сдвига. Наконец, эти кнопки также используются для выбора дня недели при настройке часов.
- 33. Неприменимо**
- 34. КНОПКА ТИХОГО РЕЖИМА **
Эта кнопка включает и выключает тихий режим.
Если пульт управления установлен на 2 или 3 уровень доступа (см. раздел "Местные настройки" на странице 10), кнопка тихого режима не будет работать.


Настройка пульта управления

По окончании монтажных работ пользователь может установить время и день недели.

Пульт управления оснащён таймером расписания, с помощью которого пользователь может заранее планировать различные действия. Чтобы использовать таймер расписания, необходимо установить время и день недели.

Установка времени

- 1 Нажмите кнопку  и удерживайте её в нажатом положении в течение 5 секунд.
Показания времени и индикатор дня недели начнут мигать.
- 2 Установите время с помощью кнопок  и .
Каждое нажатие кнопки  или  обеспечит сдвиг времени в сторону уменьшения/увеличения на 1 минуту. Удержание в нажатом положении кнопки  или  обеспечит сдвиг времени в сторону уменьшения/увеличения на 10 минут.
- 3 Установите день недели с помощью кнопки  или .
Каждое нажатие кнопки  или  обеспечит отображение следующего или предыдущего дня.
- 4 Нажатием кнопки  подтвердите правильность текущего времени и дня недели.
Чтобы прервать эту процедуру без сохранения изменений, нажмите кнопку .
Если в течение 5 минут не будет нажата ни одна кнопка, текущее время и день недели вернутся к прежним значениям.

ПРИМЕЧАНИЕ  Время необходимо устанавливать вручную. Не забывайте корректировать время при переходе с летнего времени на зимнее и обратно.

Установка таймера расписания


Порядок установки таймера расписания см. в разделе "Программирование и просмотр таймера расписания" на странице 6.

Описание режимов работы

Режим обогрева (☀)

В этом режиме нагрев будет активизироваться в соответствии с заданной температурой воды. Эта температура может быть задана вручную (см. раздел "Работа в ручном режиме" на странице 4) или задаваться в зависимости от погоды (см. раздел "Выбор работы по зависящему от погоды заданному значению (только модели с тепловым насосом)" на странице 5).

Запуск (🔌🔌)

При запуске в режиме обогрева насос не запускается до тех пор, пока температура хладагента в теплообменнике не достигнет определенного значения. Это гарантирует корректный запуск теплового насоса. Во время запуска отображается символ .

Размораживание (🔌🔌)


При работе в режиме обогрева возможно образование льда на теплообменнике из-за низкой наружной температуры. Если это произойдет, система автоматически перейдет в режим размораживания. Она начнет выполнять рабочий цикл в обратном порядке и будет забирать тепло у внутренней системы, чтобы предотвратить замерзание системы. Не более чем через 8 минут работы в режиме размораживания возобновится работа в режиме обогрева.

ПРИМЕЧАНИЕ Размораживание прекращается:





- при переключении между охлаждением и обогревом;
- при низкой наружной температуре и низкой температуре воды на входе;
- по достижении заданной температуры размораживания, т.е. температуры прекращения размораживания (обратитесь к местному дилеру).

Работа в режиме обогрева автоматически возобновится, когда температура воды поднимется выше температуры прекращения размораживания.

ПРИМЕЧАНИЕ  Работа в режиме обогрева невозможна, если данная установка относится к типу систем, работающих только на охлаждение.

Режим охлаждения (❄)

В этом режиме охлаждение будет активироваться в соответствии с заданной температурой воды.

- ПРИМЕЧАНИЕ** 
- Температуру охлаждения можно задать только вручную (см. раздел "Работа в ручном режиме" на странице 4).
 - Переключение между режимом обогрева и режимом охлаждения возможно только нажатием кнопки  или внешним термостатом помещения (при условии, что данный агрегат не относится к типу работающих только на охлаждение).

Работа в тихом режиме (🔇)

В тихом режиме агрегат работает с пониженной производительностью для снижения уровня создаваемого им шума. Это значит, что тепло- и холодопроизводительность внутри помещения также упадет. Помните об этом, если в помещении требуется определенная интенсивность нагрева.

Имеются два тихих режима.






Работа пульта управления

Работа в ручном режиме

В режиме ручного управления пользователь вручную устанавливает параметры системы. Активным считается последнее значение параметра до тех пор, пока оно не будет изменено пользователем или таймером расписания (см. раздел "Работа по таймеру расписания" на странице 5).

Пульт управления может использоваться с широким спектром систем, поэтому существует вероятность того, что выбранная функция окажется недоступной в вашей установке. В этом случае будет выведено сообщение NOT AVAILABLE.



Включение и установка параметров охлаждения (❄) и обогрева (☀)



- 1 Используйте кнопку  для выбора охлаждения (❄) и обогрева (☀).
На дисплее появится символ  или , а также соответствующая заданная температура воды.
- 2 Задайте необходимую температуру с помощью кнопок  и .
 - Температурный диапазон нагрева: 25°C до 55°C
 - Температурный диапазон охлаждения: 5°C до 22°C

ПРИМЕЧАНИЕ В режиме обогрева (☀) заданная температура воды также может быть зависимой от погоды (отображается символ ☁).



Это значит, что пульт управления рассчитывает заданную температуру воды в соответствии с наружной температурой.

В этом случае пульт управления показывает не заданную температуру воды, а «значение сдвига», которое может задавать пользователь. Значение сдвига — это разница между заданной температурой, рассчитанной пультом управления, и реальной заданной температурой. Так, положительное значение сдвига означает, что реальная заданная температура будет выше рассчитанной.




- 3** Включите агрегат, нажав кнопку .
Загорится светодиод индикации работы .

ПРИМЕЧАНИЕ Когда к агрегату подключен внешний термостат помещения, кнопки  и  не работают, и отображается символ ☁. В этом случае агрегат включается и выключается внешним термостатом помещения, который также определяет режим работы агрегата (охлаждение или обогрев).









Выбор тихого режима (🔇)

- 1** С помощью кнопки  активизируйте тихий режим работы (🔇).
На дисплее появится символ 🔇.
Если пульт управления установлен на 2 или 3 уровень доступа (см. раздел "Местные настройки" на странице 10), кнопка  не будет работать.

Выбор работы по зависимому от погоды заданному значению (только модели с тепловым насосом)

- 1** Нажмите кнопку , чтобы выбрать работу с зависимым от погоды заданным значением.
На дисплее появится символ ☁, а также значение сдвига. Если значение сдвига равно 0, оно не отображается.
- 2** Задайте значение сдвига с помощью кнопок  и .
Диапазон значения сдвига: -5°C до +5°C


Просмотр текущих значений температуры




- 1** Нажмите кнопку  и удерживайте её в нажатом положении в течение 5 секунд.
Будут отображены символ  и температура воды на выходе. Символы  и  будут мигать.
- 2** Используйте кнопки  и , чтобы вывести на дисплей:
- наружную температуру (символ  мигает);
 - температуру воды на выходе (мигает символ .
- Если в течение 5 секунд не будет нажата ни одна кнопка, пульт управления выйдет из режима отображения.


Работа по таймеру расписания

Во время работы по таймеру расписания система управляется таймером расписания. Действия, запрограммированные в таймере расписания, выполняются автоматически.

Таймер расписания всегда следует последней команде до тех пор, пока не будет отдана новая. Это значит, что пользователь может временно заблокировать последнюю исполняемую запрограммированную команду управлением вручную (см. раздел "Работа в ручном режиме" на странице 4). Таймер расписания снова обретёт контроль над системой, как только наступит время выполнения очередной запрограммированной в таймере команды.

Таймер расписания включается (отображается символ ☀) и выключается (символ ☁ не отображается) нажатием кнопки .

ПРИМЕЧАНИЕ ■ Включайте и выключайте таймер расписания только кнопкой . Таймер расписания имеет приоритет над кнопкой . Кнопка  блокирует таймер расписания только до следующего запрограммированного действия.

■ Если функция автоматического перезапуска выключена, таймер расписания не будет активизирован при возобновлении подачи электропитания после его аварийного отключения. Чтобы ещё раз включить таймер расписания, нажмите кнопку .

■ Когда после аварийного отключения электропитания его подача возобновляется, функция автоматического перезапуска повторно применяет те настройки, которые были сделаны на интерфейсе пользователя на момент отключения.

Поэтому рекомендуется оставить функцию автоматического перезапуска включенной.



■ Запрограммированное расписание выполняется с течением времени. Поэтому совершенно необходимо правильно установить время и день недели. См. раздел "Установка времени" на странице 4.

■ Перевод часов на летнее и зимнее время осуществляется вручную. См. раздел "Установка времени" на странице 4.

■ Отсутствие электропитания в течение более 1 часа приведёт к сбросу времени и дня недели. Таймер расписания продолжит работать, но с неправильно идущими часами. Порядок установки времени и дня недели см. в разделе "Установка времени" на странице 4.

■ В случае перерыва в подаче электропитания действия, запрограммированные в таймере расписания, утеряны не будут, поэтому перепрограммирование таймера не потребуется.


Порядок установки таймера расписания см. в разделе "Программирование и просмотр таймера расписания" на странице 6.

Что может таймер расписания?

Таймер расписания позволяет программировать следующее.

1. Обогрев и охлаждение (см. ["Программирование охлаждения или обогрева"](#) на странице 7).

Включение в заданном режиме в заданное время с активацией заданной температуры (зависимой от погоды или заданной вручную). Можно запрограммировать по пять действий на каждый день, итого 35 действий.

ПРИМЕЧАНИЕ  Когда к агрегату подсоединен внешний термостат помещения, управление охлаждением и обогревом осуществляется этим термостатом, а не таймером расписания.

2. Тихий режим (см. раздел ["Программирование тихого режима"](#) на странице 8)

Включение и выключение режима в заданное время. Можно запрограммировать по пять действий на каждый режим. Эти действия будут повторяться ежедневно.



- Запрограммированные действия сохраняются не по времени их запланированного выполнения, а по времени их программирования. Это значит, что действию, которое было запрограммировано первым, присваивается номер 1, несмотря на то, что выполняться оно будет позднее других запрограммированных действий.
- Когда таймер расписания выключает обогрев или охлаждение (OFF), пульт управления также выключается.

Что НЕ может таймер расписания?


Таймер расписания не может изменять режим работы с охлаждения на обогрев и наоборот.

Как интерпретировать запрограммированные действия

Чтобы понять, как будет вести себя система при включенном таймере расписания, важно помнить о том, что команда, запрограммированная на более позднее время, отменяет команду, запрограммированную на более раннее время, и остаётся активной до тех пор, пока не наступит время выполнения следующей команды.

Пример: представьте себе, что текущее время — 17:30, и на 13:00, 16:00 и 19:00 запрограммированы некоторые действия. Последняя запрограммированная команда (16:00) отменила предыдущую запрограммированную команду (13:00) и остаётся активной до наступления времени выполнения следующей команды (19:00).

Поэтому для того, чтобы узнать текущую настройку, следует посмотреть запрограммированную команду, которая была выполнена последней. Очевидно, что последняя команда могла быть выполнена и позавчера. См. раздел ["Просмотр запрограммированных действий"](#) на странице 9.

ПРИМЕЧАНИЕ  Во время работы таймера расписания кто-то может вручную изменить текущие настройки (другими словами, последняя команда будет отменена вручную). Символ ☺, свидетельствующий о работе таймера расписания, может по-прежнему отображаться, создавая впечатление того, что параметры последней команды по-прежнему активны. Следующая запрограммированная команда отменит внесенные изменения и вернёт систему к исходной программе.

Программирование и просмотр таймера расписания





Общие сведения

Программирование таймера расписания — процесс очень гибкий (вы можете в любое время добавить, удалить или изменить запрограммированные действия) и простой (количество операций сведено к минимуму). Однако прежде чем программировать таймер, рекомендуем принять к сведению следующие рекомендации.

- Ознакомьтесь с символами и кнопками. Они понадобятся вам во время программирования. См. раздел ["Названия и функции кнопок и символов"](#) на странице 2.
 - Заполните форму, приведённую в конце настоящей инструкции. Эта форма поможет вам определить, какие действия необходимы в тот или иной день. Помните о том, что
 - в программе охлаждения/обогрева на каждый день недели можно запрограммировать 5 действий. Эти действия повторяются еженедельно;
 - в программе тихого режима можно запрограммировать 5 действий. Эти действия повторяются ежедневно.
 - Не торопитесь — будьте внимательны при вводе данных.
 - Старайтесь программировать действия в хронологическом порядке: начните действие 1 с первого действия и закончите последним действием с самым большим номером. Это не обязательно, но в дальнейшем значительно облегчит интерпретацию программы.
 - Если на один день и одно время запрограммировано несколько действий, будет выполнено только то действие, которое имеет больший порядковый номер.
 - Вы всегда сможете изменить, добавить или удалить запрограммированные действия.
 - При программировании действий по нагреву (времени и температуры) одновременно автоматически добавляются действия по охлаждению, но с температурой охлаждения, заранее заданной по умолчанию. И наоборот, при программировании действий по охлаждению (времени и температуры) одновременно автоматически добавляются действия по нагреву, но с температурой нагрева, заранее заданной по умолчанию.
- Заданные значения температуры этих автоматически добавляемых действий можно корректировать, программируя соответствующий режим. Это значит, что после программирования нагрева следует также запрограммировать соответствующие значения температуры охлаждения и наоборот.



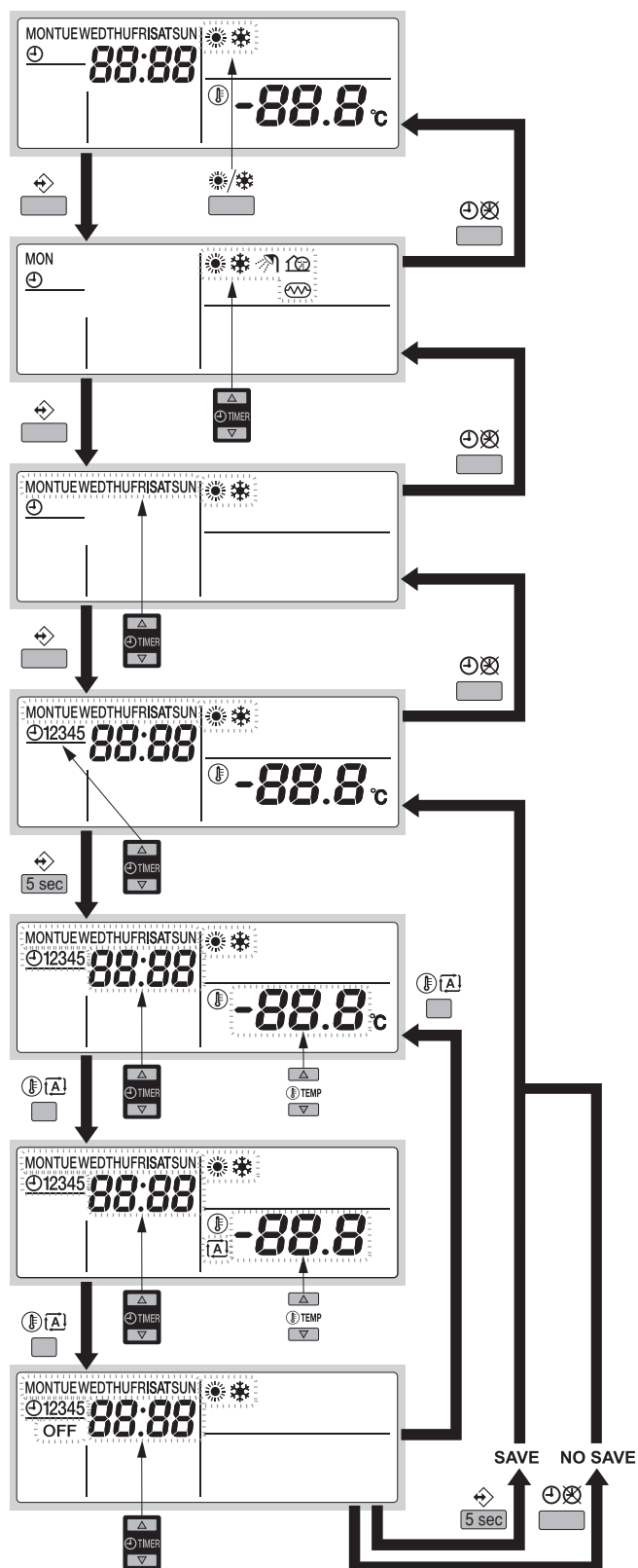
Из-за того, что таймер расписания не может переключаться между режимами работы (охлаждением и нагревом), и что каждое запрограммированное действие подразумевает наличие заданных значений температуры охлаждения и нагрева, может сложиться следующая ситуация:

- когда таймер расписания активизирован и находится в режиме нагрева, а вручную режим изменяется на охлаждение (кнопкой ) , с этого момента система будет работать в режиме охлаждения, а запрограммированные действия будут выполняться по соответствующим заданным значениям температуры охлаждения. Возврат в режим нагрева необходимо выполнить вручную (кнопкой );
- когда таймер расписания активизирован и находится в режиме охлаждения, а вручную режим изменяется на нагрев (кнопкой ) , с этого момента система будет работать в режиме нагрева, а запрограммированные действия будут выполняться по соответствующим заданным значениям температуры нагрева. Возврат в режим охлаждения необходимо выполнить вручную (кнопкой ).

Вышеизложенное подтверждает важность программирования как температуры охлаждения, так и температуры нагрева для каждого действия. Если вы не запрограммируете эти значения температуры, будут использованы значения, заданные по умолчанию.

Программирование

Программирование охлаждения или обогрева



ПРИМЕЧАНИЕ Охлаждение и обогрев программируются одинаково. В начале процедуры программирования выбирается охлаждение или обогрев. После этого следует вернуться к началу процедуры программирования и запрограммировать другой режим работы.

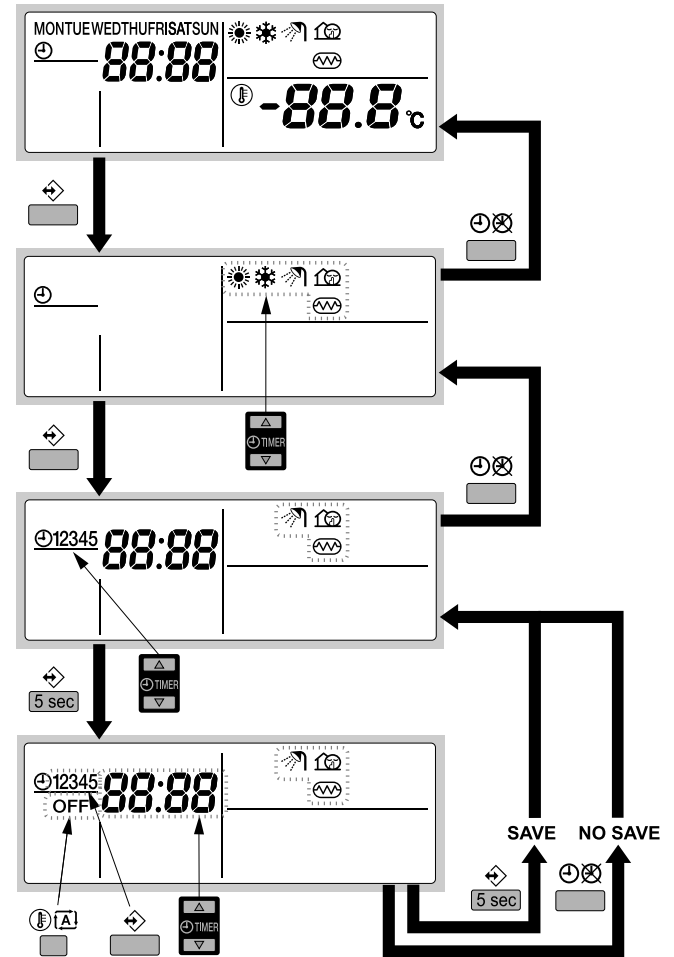
Как уже упоминалось в разделе "Общие сведения" на странице 6, для каждого программируемого действия необходимо устанавливать значения температуры обогрева и охлаждения. В противном случае будут использованы значения по умолчанию.

Программирование охлаждения и обогрева осуществляется следующим образом:

ПРИМЕЧАНИЕ Возврат к предыдущему действию без сохранения изменений во время программирования осуществляется нажатием кнопки

- Используйте кнопку , чтобы выбрать режим работы (охлаждение или обогрев), который вы желаете запрограммировать.
- Нажмите кнопку .
Текущий режим начнёт мигать.
- Нажмите кнопку и подтвердите выбранный режим.
Текущий день начнёт мигать.
- Выберите день, который вы желаете запрограммировать или просмотреть, с помощью кнопок и .
Выбранный день начнёт мигать.
- Нажмите кнопку и подтвердите выбранный день.
Появится первое запрограммированное действие выбранного дня.
- Используйте кнопки и , чтобы просмотреть другие действия, запрограммированные на этот день.
Это называется режимом считывания. Пустые действия программы (например, 4 и 5) не отображаются.
- Нажмите кнопку и удерживайте её в нажатом положении в течение 5 секунд, чтобы войти в режим программирования.
- Используйте кнопку , чтобы выбрать номер действия, которое вы желаете запрограммировать или изменить.
- Используйте кнопку , чтобы выбрать:
 - OFF**: чтобы выключить охлаждение или обогрев и пульт управления.
 - 88.8°C**: задать температуру с помощью кнопок и .
 - : чтобы выбрать автоматический расчёт температуры (только в режиме обогрева).
- Используйте кнопки и , чтобы установить правильное время действия.
- Повторите действия с 8 по 10, чтобы запрограммировать другие действия на выбранный день.
Запрограммировав все действия, убедитесь в том, что дисплей показывает самый большой номер действия их тех, которые вы желаете сохранить.
- Нажмите кнопку и удерживайте её в нажатом положении в течение 5 секунд, чтобы сохранить запрограммированные действия.
Если нажать кнопку , когда отображается действие номер 3, то действия под номерами 1, 2 и 3 будут сохранены, а действия под номерами 4 и 5 — удалены.
Вы автоматически вернётесь к действию 6.
Нажав кнопку несколько раз, вы, возвращаясь к предыдущим действиям этой процедуры, в конце вернётесь в нормальный рабочий режим.


Программирование тихого режима





Программирование тихого режима осуществляется следующим образом:

ПРИМЕЧАНИЕ Возврат к предыдущему действию без сохранения изменений во время программирования осуществляется нажатием кнопки

- Нажмите кнопку .
Текущий режим начнёт мигать.
- Используйте кнопки и , чтобы выбрать режим, который вы желаете запрограммировать.
Выбранный режим начнёт мигать.
- Нажмите кнопку и подтвердите выбранный режим.
Будет отображено первое запрограммированное действие.
- Используйте кнопки и , чтобы просмотреть запрограммированные действия.
Это называется режимом считывания. Пустые действия программы (например, 4 и 5) не отображаются.
- Нажмите кнопку и удерживайте её в нажатом положении в течение 5 секунд, чтобы войти в режим программирования.
- Используйте кнопку , чтобы выбрать номер действия, которое вы желаете запрограммировать или изменить.
- Используйте кнопки и , чтобы установить правильное время действия.
- Используйте кнопку , чтобы выбрать или отменить выбор **OFF** (выключения) как действия.
- Повторите действия с 6 по 8, чтобы запрограммировать другие действия в выбранном режиме.
Запрограммировав все действия, убедитесь в том, что дисплей показывает самый большой номер действия их тех, которые вы желаете сохранить.

10 Нажмите кнопку  и удерживайте её в нажатом положении в течение 5 секунд, чтобы сохранить запрограммированные действия.

Если нажать кнопку , когда отображается действие номер 3, то действия под номерами 1, 2 и 3 будут сохранены, а действия под номерами 4 и 5 — удалены.


Вы автоматически вернётесь к действию 4. Нажав кнопку  несколько раз, вы, возвращаясь к предыдущим действиям этой процедуры, в конце вернётесь в нормальный рабочий режим.










Просмотр запрограммированных действий

Просмотр действий по охлаждению и обогреву

ПРИМЕЧАНИЕ Действия по охлаждению и обогреву просматриваются одинаково. В начале процедуры просмотра выбирается охлаждение или обогрев. После этого следует вернуться к началу процедуры просмотра и просмотреть другой режим работы.


Просмотр охлаждения и обогрева осуществляется следующим образом.









ПРИМЕЧАНИЕ Возврат к предыдущему действию в ходе этой процедуры осуществляется нажатием кнопки .

- 1 Используйте кнопку , чтобы выбрать режим работы (охлаждение или нагрев), который вы желаете просмотреть.
- 2 Нажмите кнопку . Текущий режим начнёт мигать.
- 3 Нажмите кнопку  и подтвердите выбранный режим. Текущий день начнёт мигать.
- 4 Выберите день, который вы желаете просмотреть, с помощью кнопок  и . Выбранный день начнёт мигать.
- 5 Нажмите кнопку  и подтвердите выбранный день. Появится первое запрограммированное действие выбранного дня.
- 6 Используйте кнопки  и , чтобы просмотреть другие действия, запрограммированные на этот день. Это называется режимом считывания. Пустые действия программы (например, 4 и 5) не отображаются. Нажав кнопку  несколько раз, вы, возвращаясь к предыдущим действиям этой процедуры, в конце вернётесь в нормальный рабочий режим.

Просмотр тихого режима





Просмотр тихого режима осуществляется следующим образом.

ПРИМЕЧАНИЕ Возврат к предыдущему действию в ходе этой процедуры осуществляется нажатием кнопки .

- 1 Нажмите кнопку . Текущий режим начнёт мигать.
- 2 Используйте кнопки  и , чтобы выбрать тихий режим (тихий режим ). Выбранный режим начнёт мигать.
- 3 Нажмите кнопку  и подтвердите выбранный режим. Будет отображено первое запрограммированное действие.
- 4 Используйте кнопки  и , чтобы просмотреть запрограммированные действия. Это называется режимом считывания. Пустые действия программы (например, 4 и 5) не отображаются. Нажав кнопку  несколько раз, вы, возвращаясь к предыдущим действиям этой процедуры, в конце вернётесь в нормальный рабочий режим.

Секреты и советы












Программирование следующего дня (дней)

Подтвердив запрограммированные действия того или иного дня (т.е. нажав кнопку  и удержав её в течение 5 секунд), нажмите кнопку  один раз. Теперь вы можете выбрать другой день с помощью кнопок  и  и продолжить просмотр и программирование.

Копирование запрограммированных действий на следующий день


В программе нагрева/охлаждения можно копировать все запрограммированные действия данного дня на следующий день (т.е. копировать все запрограммированные действия из «MON» в «TUE»).


Чтобы скопировать запрограммированные действия в следующий день, выполните следующие действия.

- 1 Нажмите кнопку . Текущий режим начнёт мигать.
- 2 Используйте кнопки  и , чтобы выбрать режим, который вы желаете запрограммировать. Выбранный режим начнёт мигать. Вы можете выйти из режима программирования, нажав кнопку .
- 3 Нажмите кнопку  и подтвердите выбранный режим. Текущий день начнёт мигать.
- 4 Выберите день, который вы желаете копировать в следующий день, с помощью кнопок  и . Выбранный день начнёт мигать. Вы можете вернуться к действию 2, нажав кнопку .
- 5 Одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их в нажатом положении в течение 5 секунд. Через 5 секунд дисплей покажет следующий день (например, «TUE», если сначала был выбран «MON»). Это свидетельствует о том, что день был скопирован. Вы можете вернуться к действию 2, нажав кнопку .







Удаление одного или нескольких запрограммированных действий

Удаление одного или нескольких запрограммированных действий осуществляется одновременно с сохранением запрограммированных действий.








Запрограммировав все действия на один день, убедитесь в том, что дисплей показывает самый большой номер действия из тех, которые вы желаете сохранить. Нажатием кнопки  и удержанием её в нажатом положении в течение 5 секунд вы сохраните все действия, кроме тех, номер которых больше отображаемого.

Т.е. если нажать кнопку , когда отображается действие номер 3, то действия под номерами 1, 2 и 3 будут сохранены, а действия под номерами 4 и 5 — удалены.

Удаление режима

- 1 Нажмите кнопку . Текущий режим начнёт мигать.
- 2 Используйте кнопки  и , чтобы выбрать режим, который желаете удалить (тихий режим  или текущий режим). Выбранный режим начнёт мигать.
- 3 Одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их в нажатом положении в течение 5 секунд, чтобы удалить выбранный режим.

Удаление дня недели (режим охлаждения или обогрева)

- 1 Используйте кнопку , чтобы выбрать режим работы (охлаждение или нагрев), который вы желаете удалить.
- 2 Нажмите кнопку .
Текущий режим начнёт мигать.
- 3 Нажмите кнопку  и подтвердите выбранный режим.
Текущий день начнёт мигать.
- 4 Выберите день, который вы желаете удалить, с помощью кнопок  и .
- 5 Одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их в нажатом положении в течение 5 секунд, чтобы удалить выбранный день.

Пользование дополнительной дистанционной сигнализацией

Для дистанционного мониторинга вашей системы можно использовать приобретаемую по дополнительному заказу адресную карту дистанционной сигнализации EKRP1NB. Эта адресная карта имеет 2 слаботочных выхода.

- Выход 1 = подача аварийного сигнала: этот сигнал активируется при сбое в работе агрегата в том случае, если параметр местной настройки [C-01] установлен на значение по умолчанию. Другие варианты см. в разделе "[C] Схема подачи аварийного сигнала EKRP1NB" на странице 12.
- Выход 2 = подача сигнала включения/выключения: с этого выхода сигнал подаётся тогда, когда агрегат находится во включенном состоянии.

Более подробную информацию об электропроводке этого дополнительного оборудования смотрите на электрической схеме агрегата.

Местные настройки

Агрегат должен быть сконфигурирован установщиком в соответствии с условиями установки (наружный климат, установленное дополнительное оборудование и т.д.) и требованиями пользователя. Для этого имеется ряд так называемых местных настроек. Доступ к местным настройкам и их программирование осуществляется через интерфейс пользователя.

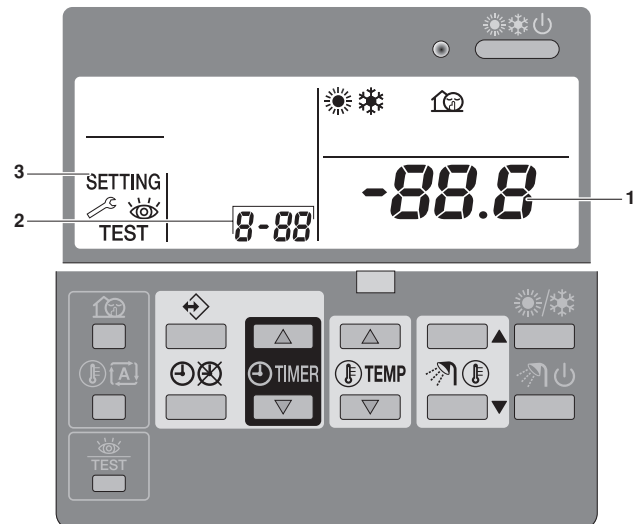
Каждой местной настройке присвоен 3-значный номер или код, например, [5-03], отображаемый на дисплее интерфейса пользователя. Первая цифра [5] указывает «первый код» или группу местной настройки. Первая и вторая цифры вместе [03] указывают «второй код».








Список всех местных настроек и их значений по умолчанию приведён в разделе "Таблица местных настроек" на странице 13. В том же списке отведено 2 столбца для регистрации дат изменения местных настроек и их значений вместо установленных по умолчанию.




Подробное описание каждой местной настройки приведено в разделе "Подробное описание" на странице 11.

Порядок действий

Чтобы изменить одну или несколько местных настроек, необходимо выполнить следующие действия.



- 1 Нажмите и удерживайте в течение не менее 5 секунд кнопку , чтобы войти в режим настройки. Будет отображён символ SETTING (3). Будет отображён код выбранной местной настройки 8-88 (2), а справа от него — её заданное значение -88.8 (1).
- 2 Нажимайте кнопку , чтобы выбрать первый код нужной местной настройки.
- 3 Нажимайте кнопку , чтобы выбрать второй код нужной местной настройки.
- 4 Нажимайте кнопки  и , чтобы изменять заданное значение выбранной местной настройки.
- 5 Сохраните новое значение, нажав кнопку .
- 6 Повторите действия со 2 по 4, чтобы по необходимости изменить другие местные настройки.
- 7 Закончив, нажмите кнопку , чтобы выйти из режима настройки.

ПРИМЕЧАНИЕ  Изменения каждой местной настройки сохраняются только по нажатию кнопки . Переход к коду другой местной настройки или нажатие кнопки  приведёт к отмене внесённых изменений.

- ПРИМЕЧАНИЕ** ■ Перед отправкой всем местным настройкам были присвоены значения, указанные в "Таблица местных настроек" на странице 13.
- После выхода из режима настройки на жидкокристаллическом дисплее интерфейса пользователя может появиться символ «88» — во время его отображения происходит самоинициализация агрегата.

Подробное описание

[0] Уровень доступа пользователя

При необходимости некоторые кнопки интерфейса можно сделать недоступными для пользователя.

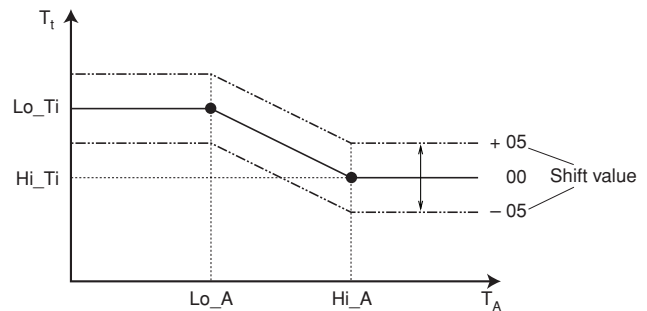
Устанавливаются три уровня доступа (см. таблицу ниже). Переключение между уровнем 1 и уровнями 2/3 осуществляется одновременным нажатием кнопок \ominus TIMER \uparrow и \ominus TIMER \downarrow и немедленно следом за ними F и A и удержанием всех 4 кнопок в нажатом положении в течение не менее 5 секунд (в нормальном режиме). Обратите внимание на то, что при этом индикация на интерфейсе пользователя отсутствует. Когда выбран уровень 2/3, фактический уровень доступа — 2 или 3 — определяется местной настройкой [0-00].

Кнопка	Уровень доступа			
	1	2	3	
Кнопка включения/выключения	ON/OFF	работает	работает	работает
Кнопка изменения режима работы	☀/☀	работает	работает	работает
Кнопка нагрева воды для бытового потребления	☞	– Недоступно –		
Кнопка установки температуры воды для бытового потребления	☞ \uparrow \downarrow	– Недоступно –		
Кнопки установки температуры	TEMP \uparrow TEMP \downarrow	работает	работает	работает
Кнопки установки времени	TIMER \uparrow TIMER \downarrow	работает		
Кнопка программирования	⌂	работает		
Кнопка включения/выключения таймера расписания	⌚	работает	работает	
Кнопка тихого режима	🔇	работает		
Кнопка зависимого от погоды заданного значения	☁	работает		
Кнопка диагностики/проверочного режима	TEST	работает		

[1] Зависимое от погоды заданное значение (работа только на обогрев)

Местные настройки установки зависимости от погоды определяют параметры работы агрегата при зависимости от погоды. Когда система работает в зависимости от погоды, температура воды определяется автоматически в зависимости от наружной температуры: чем ниже температура воздуха на улице, тем теплее будет вода, и наоборот. Во время работы системы в зависимости от погоды пользователь имеет возможность сдвинуть целевую температуру воды вверх или вниз не более чем на 5°C. Подробную информацию о работе в режиме зависимости от погоды смотрите "Выбор работы по зависимому от погоды заданному значению (только модели с тепловым насосом)" на странице 5.

- [1-00] Низкая температура окружающей среды (Lo_A): низкая наружная температура.
- [1-01] Высокая температура окружающей среды (Hi_A): высокая наружная температура.
- [1-02] Заданное значение при низкой температуре окружающей среды (Lo_Ti): целевая температура воды на выходе, когда наружная температура равна низкой температуре окружающей среды (Lo_A) или ниже ее. Обратите внимание на то, что значение Lo_Ti должно быть *выше* Hi_Ti, поскольку чем ниже наружная температура (т.е. Lo_A), тем теплее должна быть вода.
- [1-03] Заданное значение при высокой температуре окружающей среды (Hi_Ti): целевая температура воды на выходе, когда наружная температура равна высокой температуре окружающей среды (Hi_A) или выше ее. Обратите внимание на то, что значение Hi_Ti должно быть *ниже* Lo_Ti, поскольку чем выше наружная температура (т.е. Hi_A), тем менее теплой может быть вода.



T_t Целевая температура воды

T_A Температура окружающей среды (наружная температура)

Shift value = значение сдвига

[3] Автоматический перезапуск

Когда после аварийного отключения электропитания его подача возобновляется, функция автоматического перезапуска повторно применяет те настройки, которые были сделаны на интерфейсе пользователя на момент отключения.

ПРИМЕЧАНИЕ Поэтому рекомендуется оставить функцию автоматического перезапуска включенной.

Обратите внимание на то, что когда эта функция выключена, таймер расписания не будет активизирован при возобновлении подачи электропитания после его аварийного отключения. Чтобы еще раз включить таймер расписания, нажмите кнопку ⌚ .

- [3-00] Состояние: определяет, **включена (0)** или **выключена (1)** функция автоматического перезапуска.

ПРИМЕЧАНИЕ Если энергосберегающий источник электропитания прерывает подачу электроэнергии, то функция автоматического перезапуска должна оставаться все время включенной.

[9] Заданные значения охлаждения и нагрева

Эта местная настройка предназначена для того, чтобы не позволить пользователю выбрать неправильную (т.е.слишком высокую или слишком низкую) температуру воды на выходе. Для этого можно определить доступный пользователю диапазон заданных значений температуры нагрева и температуры охлаждения.



Если система применяется для охлаждения полов, важно ограничить минимальную температуру воды на выходе при охлаждении (местная настройка параметра [9-03]) до 16~18°C во избежание образования конденсата на полу.

- [9-00] Верхний предел заданного значения нагрева: максимальная температура воды на выходе для работы в режиме нагрева.
- [9-01] Нижний предел заданного значения нагрева: минимальная температура воды на выходе для работы в режиме нагрева.
- [9-02] Верхний предел заданного значения охлаждения: максимальная температура воды на выходе для работы в режиме охлаждения.
- [9-03] Нижний предел заданного значения охлаждения: минимальная температура воды на выходе для работы в режиме охлаждения.
- [9-04] Пороговые настройки определяют допустимое превышение заданного предельного значения температуры воды, по достижении которого компрессор будет остановлен. Данная функция работает только в режиме нагрева.

[A] Тихий режим

Эта местная настройка позволяет выбирать необходимый тихий режим работы. Имеются два тихих режима: тихий режим А и тихий режим В.

В тихом режиме А приоритет отдается тихой работе агрегата при **любых** обстоятельствах. Скорость вентиляторов и компрессора (а значит, и производительность) ограничивается до определенного процента от скорости в нормальном рабочем режиме. В отдельных случаях возможно снижение производительности.

В тихом режиме В возможен уход от тихой работы при возникновении необходимости в повышении производительности. В некоторых случаях это может приводить к тому, что для обеспечения необходимой производительности агрегат может работать менее тихо.

- [A-00] Тип тихого режима: позволяет выбирать тихий режим А (0) или тихий режим В (2).
- [A-01] Параметр 01: не изменяйте эту настройку. Оставьте ее со значением по умолчанию.



Не изменяйте никакие другие настройки, кроме упомянутых.

[C] Схема подачи аварийного сигнала EKRP1HB

- Параметр [C-01] определяет порядок подачи аварийного сигнала печатной платой ввода-вывода EKRP1HB.

Если [C-01]=0, то при сбое подается аварийный сигнал (по умолчанию).

Если [C-01]=1, то при аварийный сигнал при сбое не подается. Эта местная настройка позволяет отличить сбой в работе оборудования от отключения электропитания.

[C-01]	Аварийный сигнал подается	Аварийный сигнал не подается	На агрегат не поступает электропитание
0 (по умолчанию)	Выход замкнут	Выход разомкнут	Выход разомкнут
1	Выход разомкнут	Выход замкнут	Выход разомкнут

[D] Энергосберегающий источник электропитания

- Если [D-01]=1 или 2, а от компании по электроснабжению поступил сигнал о вводе в действие энергосберегающего тарифа, то перечисленные далее устройства отключаются:

[D-00]	Компрессор
0 (по умолчанию)	Принудительное отключение
1	Принудительное отключение
2	Принудительное отключение
3	Принудительное отключение

ПРИМЕЧАНИЕ Значения 1, 2 и 3 параметра [D-00] имеют смысл лишь в том случае, если энергосберегающий источник электропитания подачу электроэнергии не прерывает,



- Параметр [D-01] определяет, подключен ли агрегат к энергосберегающему источнику электропитания.

Если [D-01]=0, то агрегат подключен к обычному источнику электропитания (по умолчанию).

Если [D-01]=1 или 2, то агрегат подключен к энергосберегающему источнику электропитания. В этом случае требуется особая схема электропроводки, см. раздел «Подключение к энергосберегающему источнику электропитания» инструкции по монтажу.

В момент активации параметра [D-01]=1 при подаче компанией по электроснабжению сигнала о вводе в действие энергосберегающего тарифа указанный контакт размыкается, а агрегат переходит в режим принудительного отключения⁽¹⁾.

В момент активации параметра [D-01]=2 при подаче компанией по электроснабжению сигнала о вводе в действие энергосберегающего тарифа указанный контакт замыкается, а агрегат переходит в режим принудительного отключения⁽²⁾.

[E] Отображение информации об агрегате

- [E-00] Версия программного обеспечения (напр., 23)
- [E-01] Версия EEPROM (напр., 23)
- [E-02] Идентификатор модели агрегата (напр., 11)
- [E-03] Температура жидкого хладагента
- [E-04] Температура воды на входе

ПРИМЕЧАНИЕ Постоянное обновление параметров [E-03] и [E-04] не производится. Значения температуры обновляются только после повторного ввода начальных кодов местных настроек.



- (1) При возобновлении подачи электроэнергии слаботочный контакт замыкается, а агрегат возобновляет работу. Поэтому важно оставить функцию автоматического перезапуска включенной. См. раздел "[3] Автоматический перезапуск" на странице 11.
- (2) При возобновлении подачи электроэнергии слаботочный контакт размыкается, а агрегат возобновляет работу. Поэтому важно оставить функцию автоматического перезапуска включенной. См. раздел "[3] Автоматический перезапуск" на странице 11.

Таблица местных настроек

Первый код	Второй код	Название настройки	Задано установщиком вместо значения по умолчанию				Значение по умолчанию	Диапазон	Шаг	Агрегат
			Дата	Значение	Дата	Значение				
0	Уровень доступа пользователя									
00	Уровень доступа пользователя						3	2/3	1	—
1	Зависимое от погоды заданное значение									
00	Низкая температура окружающей среды (Lo_A)						-10	-20 - 5	1	°C
01	Высокая температура окружающей среды (Hi_A)						15	10 - 20	1	°C
02	Заданное значение при низкой температуре окружающей среды (Lo_Tl)						40	25 - 55	1	°C
03	Заданное значение при высокой температуре окружающей среды (Hi_Tl)						25	25 - 55	1	°C
2	Недоступно									
3	Автоматический перезапуск									
00	Состояние						0 (ON)	0/1	—	—
4	Недоступно									
5	Недоступно									
6	Недоступно									
7	Недоступно									
8	Недоступно									
9	Диапазоны заданных значений охлаждения и нагрева									
00	Верхний предел заданного значения нагрева						55	37 - 55	1	°C
01	Нижний предел заданного значения нагрева						15	15 - 37	1	°C
02	Верхний предел заданного значения охлаждения						22	18 - 22	1	°C
03	Нижний предел заданного значения охлаждения						5	5 - 18	1	°C
04	Пороговые настройки						2	1 - 4	1	°C
A	Тихий режим									
00	Тип тихого режима						0	0/2	—	—
01	Параметр 01						3	—	—	—
C	Схема подачи аварийного сигнала EKRP1NB									
00	Неприменимо. Не меняйте заданную по умолчанию настройку!						0	—	—	—
01	Подача аварийного сигнала печатной платой ввода-вывода EKRP1NB						0	0/1	—	—
D	Энергосберегающий источник электропитания									
00	Недоступно									
01	Подключение агрегата к энергосберегающему источнику электропитания						0 (OFF)	0/1/2	—	—
02	Неприменимо. Не меняйте заданную по умолчанию настройку!						0	—	—	—
E	Вывод информации об агрегате									
00	Версия ПО						Только считывание	—	—	—
01	Версия EEPROM						Только считывание	—	—	—
02	Идентификатор модели агрегата						Только считывание	—	—	—
03	Температура жидкого хладагента						Только считывание	—	—	°C
04	Температура подаваемой воды						Только считывание	—	—	°C

Важная информация об используемом хладагенте

Данное изделие содержит имеющие парниковый эффект фторированные газы, на которые распространяется действие Киотского протокола.

Марка хладагента: R410A
Величина ПГП⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ ПГП = потенциал глобального потепления

В соответствии с общеевропейским или местным законодательством может быть необходима периодическая проверка на наличие утечек хладагента. За более подробной информацией обращайтесь к своему местному дилеру.

Операции технического обслуживания

Для обеспечения бесперебойной работы агрегата необходимо через определенные интервалы времени, желательно ежегодно, производить осмотр и проверку самого агрегата и подведенной к нему электропроводки. Это техническое обслуживание должно проводиться техническим специалистом Daikin.

Кроме содержания пульта дистанционного управления в чистоте с помощью мягкой влажной ткани, никакого другого технического обслуживания со стороны оператора не требуется.

Простой

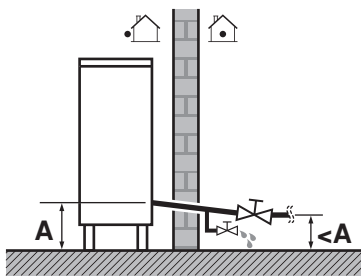


В течение длительных периодов простоя, например, летом для системы, работающей только на обогрев, а также других длительных периодов, когда отсутствует необходимость в работе агрегата, очень важно **НЕ ОТКЛЮЧАТЬ ПОДАЧУ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ** на агрегат.

Отключение подачи электропитания сделает невозможным периодическое автоматическое вращение электродвигателя, необходимое во избежание его заклинивания.



В случае аварийного отключения электропитания или отказа насоса слейте воду из системы (как показано на приведенной ниже иллюстрации).



При застое воды в системе очень высока вероятность ее замерзания, что приведет к повреждению системы.

Приведенные ниже рекомендации могут оказаться полезными при диагностике и устранении неисправностей. Если после выполнения этих рекомендаций неисправность устранить не удалось, обратитесь к вашему установщику.

- На пульте дистанционного управления нет показаний (дисплей пуст)
 - Проверьте, подключено ли электропитание.
 - Энергосберегающий источник электропитания работает
- Появляется один из кодов ошибок
Проконсультируйтесь с дилером.
- Таймер расписания работает, но запрограммированные действия выполняются в неправильное время (напр., на 1 час позже или раньше).

Проверьте правильность установки времени и дня недели, при необходимости произведите корректировку.

Утилизация

Демонтаж агрегата, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

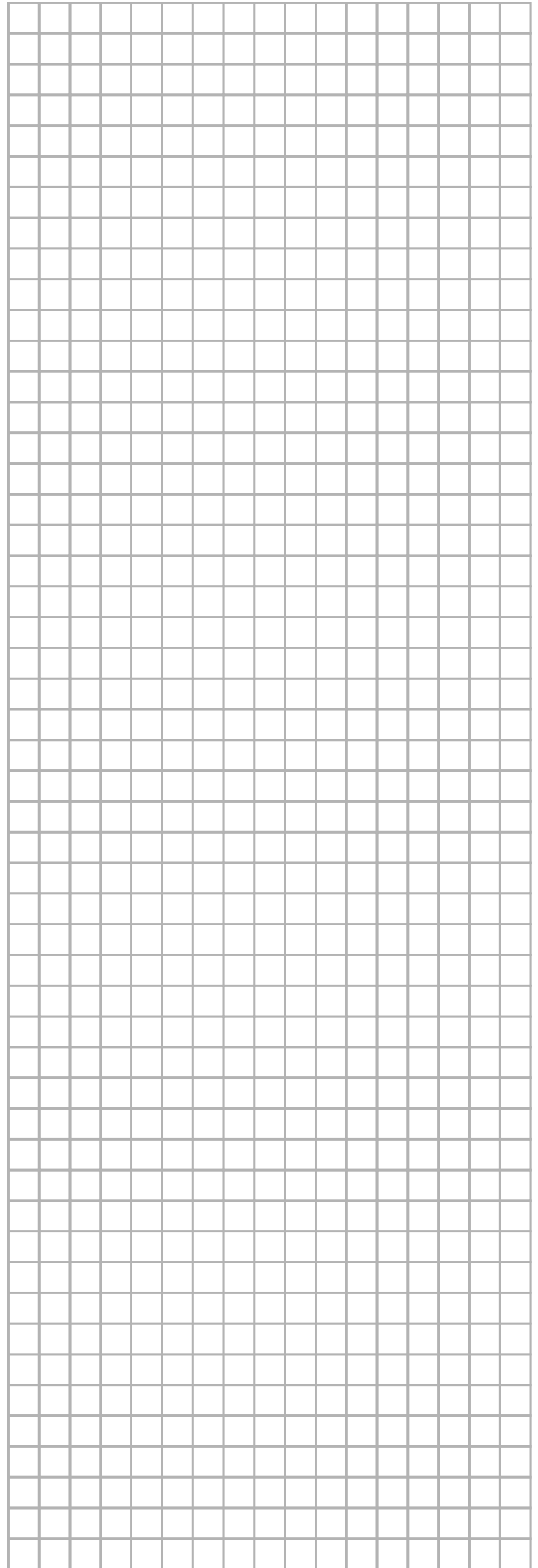
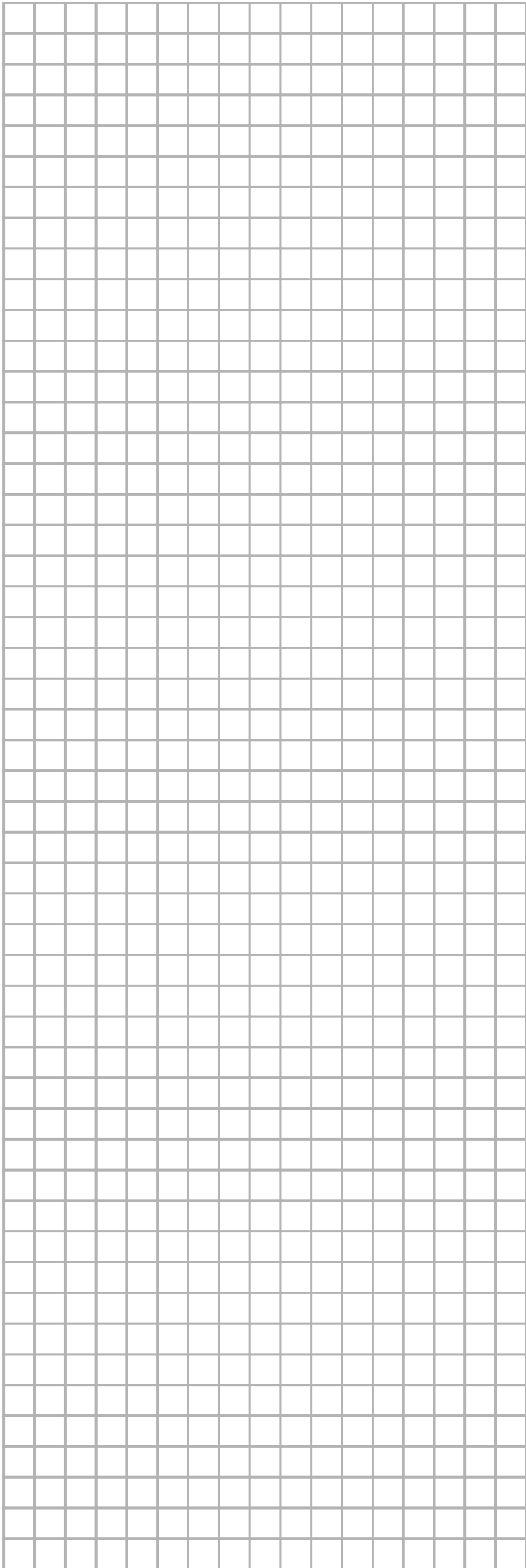


Ваше изделие для кондиционирования воздуха помечено этим символом. Это значит, что электрические и электронные изделия не следует смешивать с несортированным бытовым мусором.

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж системы кондиционирования воздуха, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным монтажником в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Кондиционеры необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию настоящего изделия, вы способствуете предотвращению наступления возможных негативных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

NOTES





4PW51588-1 000000E

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW51588-1