

DAIKIN

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

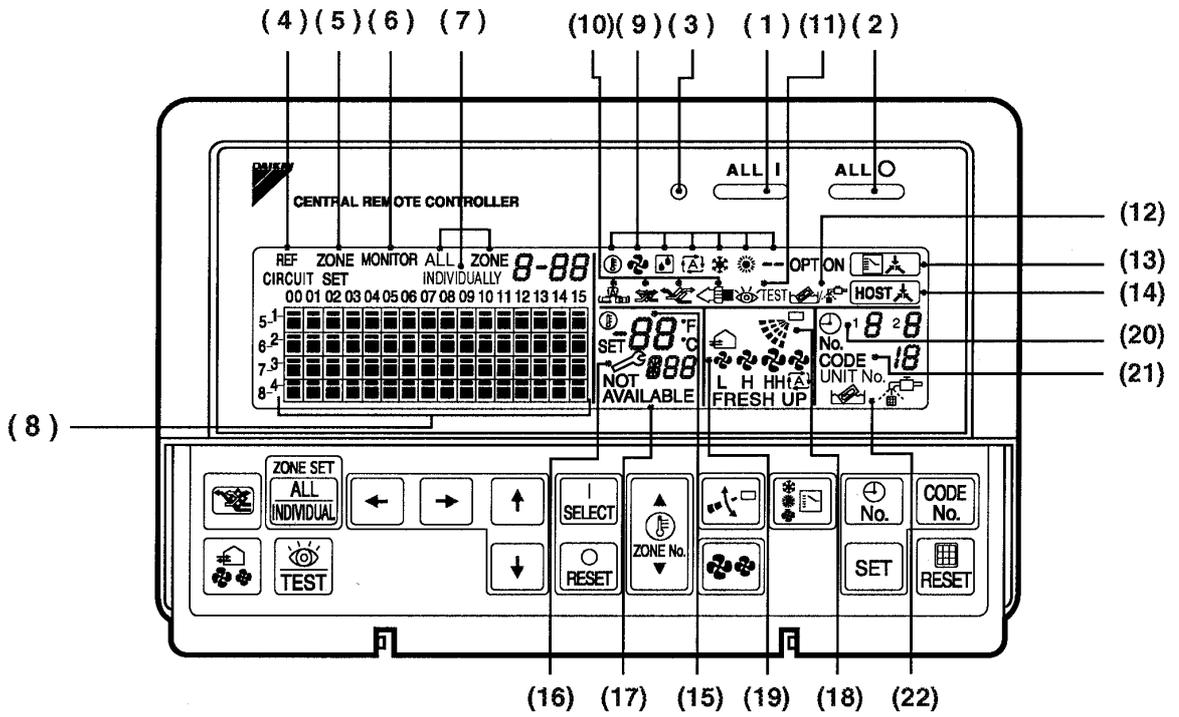
Модель DCS302C51

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

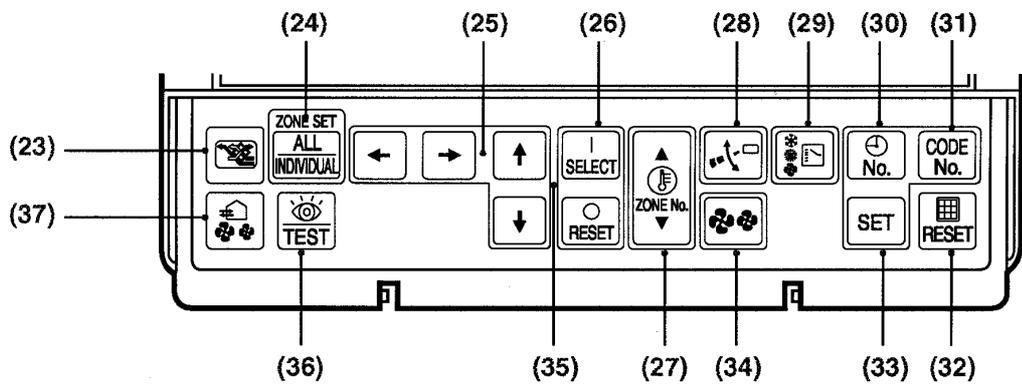
Внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Храните ее в доступном месте, чтобы всегда можно было получить необходимую справку. Инструкция остается у владельца оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

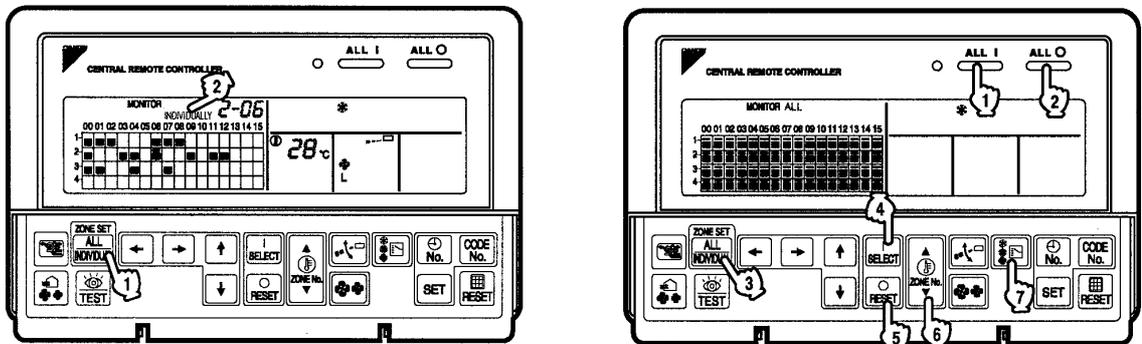
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ	6
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	6
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	8
НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ ПУЛЬТА	12
НАИМЕНОВАНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ	14
РАБОТА С ПУЛЬТОМ	18
ЭКРАННЫЕ СТРАНИЦЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО, ОБЩЕГО И ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	18
УПРАВЛЕНИЕ ПАКЕТОМ БЛОКОВ И ЗАПУСК/ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ БЛОКОВ	18
УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ БЛОКОВ И ЗАПУСК/ОТКЛЮЧЕНИЕ ГРУППЫ	19
РЕГИСТРАЦИЯ ЗОН	20
УПРАВЛЕНИЕ ЗОНОЙ И ЗАПУСК/ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ	22
ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	22
ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА И ИНТЕНСИВНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ	23
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА	24
ЗАДАНИЕ КОДА РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ	26
РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ	27
ЗАДАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ	30
КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ГРУППЫ	32
ДИАГНОСТКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	33
ЗАДАНИЕ ГЛАВНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	37
ИНДИКАЦИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРОВ	39
УСТАНОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА	41
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	43
ДВА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ	43
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	44
ХАРАКТЕРИСТИКИ	44
ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ	44



1

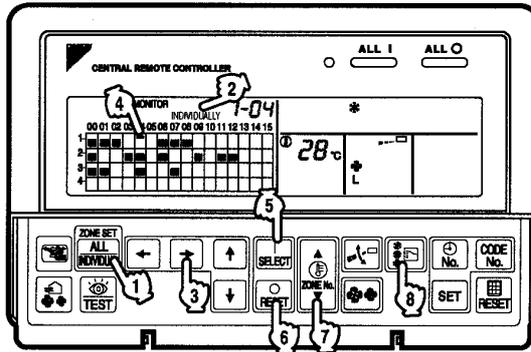


2

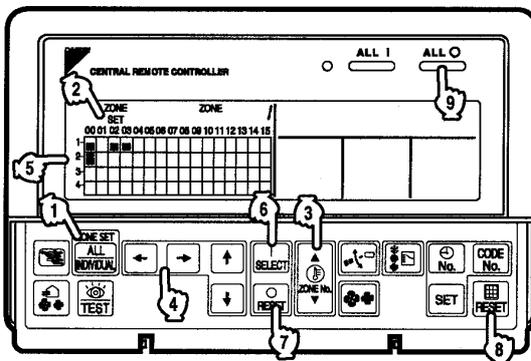


3

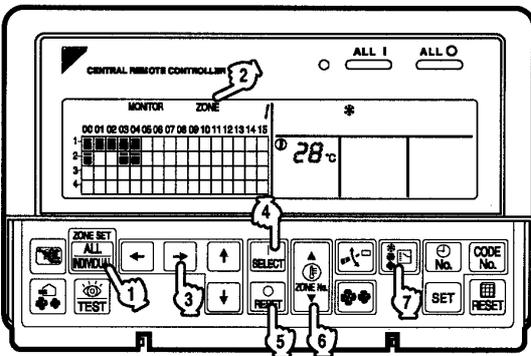
4



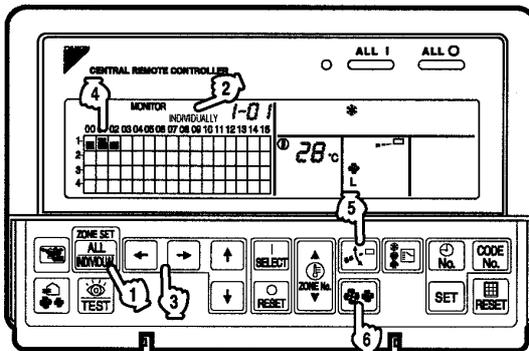
5



6



7



8

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

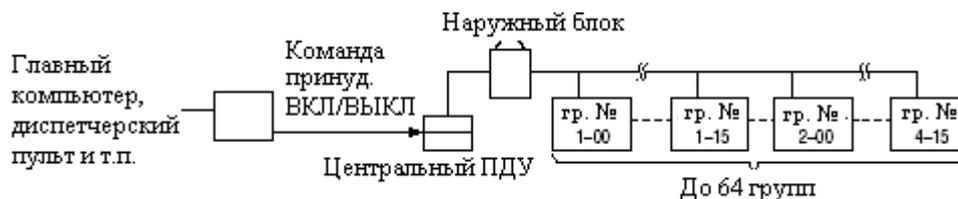
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Центральный пульт управления предназначен для контроля состояния и управления работой групп внутренних блоков системы кондиционирования (до 64 групп). При использовании двух пультов можно контролировать и управлять работой 128 групп внутренних блоков.

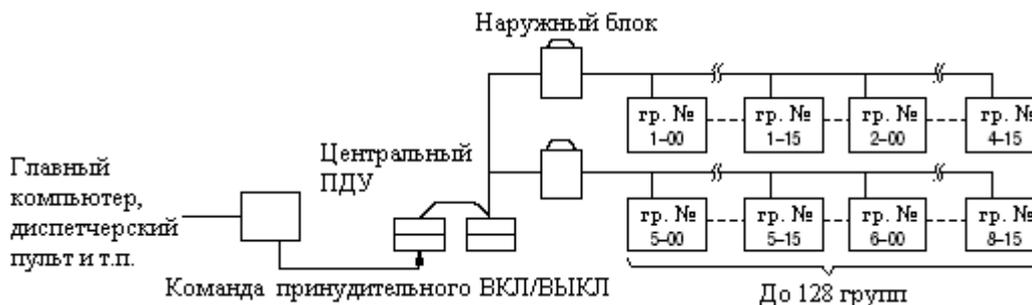
Основные функции пульта

1. Запуск и отключение группы внутренних блоков, подключенных к центральному пульту.
2. Задание параметров, определяющих режим управления: запуск/отключение, работа по таймеру, разрешение/запрет на использование пульта дистанционного управления и т.п., а также изменение установочных значений (например, температуры).
3. Контроль состояния и режима работы системы, а также заданных установочных значений.
4. Пульт может быть подключен к внешней диспетчерской системе управления, включающей монитор и клавиатуру. Для этого используется вход принудительного отключения (разъем с нормально разомкнутым контактом).

- Схема системы с одним центральным пультом дистанционного управления



- Схема системы с двумя центральными пультами дистанционного управления

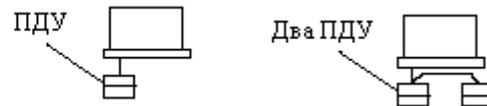
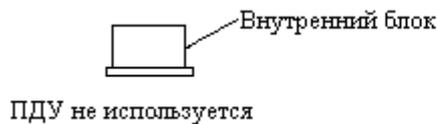


Команда принудительного включения/выключения подается на один из двух наружных блоков.

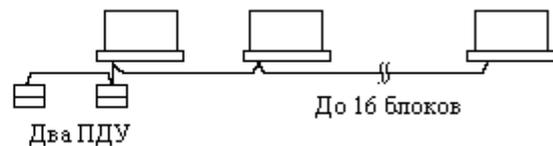
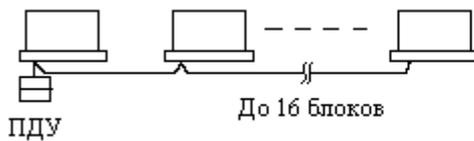
(Центральный пульт управления не может использоваться в сочетании платой адаптера дистанционного управления или с адаптером группового управления, поставляемым по дополнительному заказу.)

Термин "**группа внутренних блоков**" может иметь различные значения.

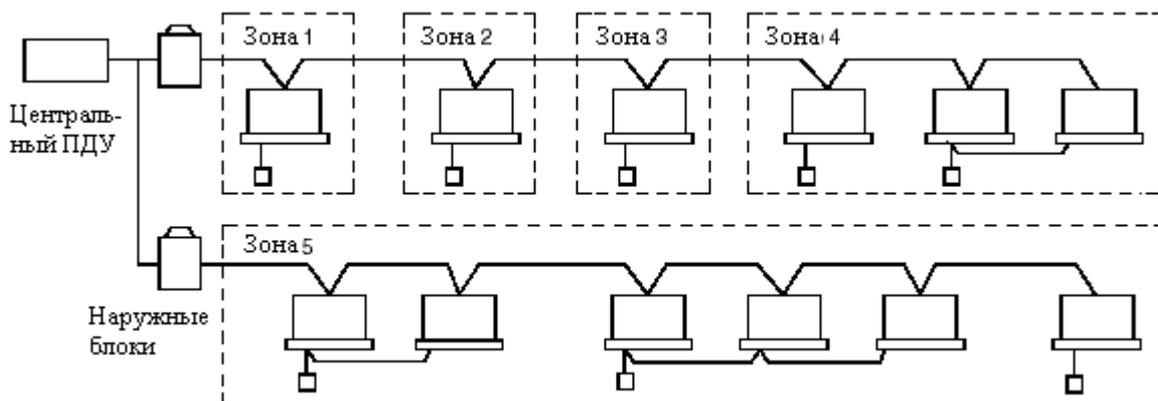
1. Отдельный внутренний блок без пульта дистанционного управления
2. Отдельный внутренний блок с одним или двумя пультами дистанционного управления



3. До 16 внутренних блоков, охваченных групповым управлением с одного или двух пультов дистанционного управления



С помощью центрального пульта дистанционного управления можно управлять работой системы **по зонам**. Режим зонального управления позволяет применить заданные установочные значения параметров одновременно к нескольким группам внутренних блоков, объединенных в зону. Это значительно упрощает процесс управления работой системы кондиционирования.



- Любое установочное значение, заданное для зоны, автоматически распространяется на все группы, входящие в зону.
- С одного центрального пульта можно управлять работой до 64 зон, в каждую из которых может входить до 64 групп.
- С помощью центрального пульта зоны можно сформировать произвольным образом.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

До установки системы кондиционирования внимательно ознакомьтесь с приводимыми ниже правилами и ни в коем случае не нарушайте их. По завершении установочных операций проведите пробный запуск и убедитесь, что все оборудование работает нормально. Проинструктируйте владельца оборудования, как правильно эксплуатировать и обслуживать систему. Посоветуйте владельцу хранить настоящую инструкцию вместе с инструкцией по установке кондиционерного оборудования. Оборудование данного типа подпадает под определение "электроприборы, не предназначенные для широкого круга потребителей".

В инструкции приняты следующие обозначения:

 **ОПАСНО!** Несоблюдение соответствующих правил может угрожать здоровью или даже жизни человека.

 **ВНИМАНИЕ!** Несоблюдение соответствующих правил может привести к незначительным травмам или нанести определенный вред здоровью. Такой символ также используется как указание на недопустимость определенных действий.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Несоблюдение соответствующих правил может привести к порче оборудования или иному материальному ущербу.

Храните настоящие правила техники безопасности в доступном месте и не забывайте в случае необходимости заглядывать в них. Если оборудование передается другому владельцу, не забудьте вместе с ним передать и настоящую инструкцию.

 **ОПАСНО!**

Для предотвращения возможности поражения электротоком, возникновения пожара или нанесения иного вреда здоровью, как только возникают признаки неисправности (например, запах гари) немедленно отключите питание и обратитесь к сертифицированным дилерам.

Установка системы кондиционирования производится сертифицированными дилерами. Неквалифицированное проведение установочных работ может привести к протечкам воды, поражению электротоком или возгоранию.

Внесение изменений в систему кондиционирования, ее ремонт и обслуживание производятся сертифицированными дилерами. Неквалифицированное проведение модификации системы, ремонта или обслуживания может привести к протечкам воды, поражению электротоком или возгоранию.

Ошибки при установке и подключении оборудования могут привести к поражению электротоком, короткому замыканию, протечкам воды, возгоранию или иному ущербу. При комплектации системы необходимо применять только дополнительное оборудование, производимое компанией Daikin, специально предназначенное для использования в системах кондиционирования и подлежащее установке квалифицированными специалистами.

Для переноса или изменения конфигурации системы кондиционирования или пульта управления необходимо обратиться к сертифицированным дилерам. Неквалифицированное проведение установочных работ может привести к протечкам воды, поражению электротоком или возгоранию.

Не допускайте попадания воды на внутренний блок или пульт дистанционного управления. Это может привести к поражению электротоком или возгоранию.

Вблизи от блока системы кондиционирования нельзя пользоваться распылителями горючих веществ (например, лаком для волос, жидкостями для ухода за мебелью или распыляемыми красителями). Это может привести к возникновению пожара.

При замене плавкого предохранителя нельзя использовать предохранитель иного номинала или перемычку из провода. Использование токопроводящей перемычки вместо предохранителя может вывести кондиционер из строя или привести к возгоранию.

Не производите осмотр или обслуживание оборудования самостоятельно. Вызовите представителя сервисной службы.

Перед проведением технического обслуживания оборудования необходимо обесточить все силовые линии.

Не промывайте кондиционер или пульт дистанционного управления большим количеством воды. В этом случае возможно поражение электротоком.

Кондиционер или пульт дистанционного управления нельзя устанавливать в местах вероятного появления горючих газов. Если вблизи кондиционера окажется горючий газ, возможен пожар.

Не дотрагивайтесь до силового тумблера мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.

Настоящее оборудование соответствует классу А по стандарту CISPR 22. Это означает, что при использовании системы кондиционирования в жилых помещениях могут возникать помехи радиоприему. В этом случае могут потребоваться дополнительные защитные мероприятия.

 **ВНИМАНИЕ!**

После длительного простоя необходимо проверить надежность крепления оборудования. Несоблюдение этого правила может привести к падению блока системы кондиционирования и причинить вред здоровью людей.

Не допускайте, чтобы дети взбирались на кондиционер; не ставьте на корпус блока никаких предметов. В этом случае возможно нанесение вреда здоровью.

Не разрешайте детям играть в непосредственной близости от кондиционера. При неосторожном контакте с работающим кондиционером можно получить травму.

Не ставьте на блок кондиционера вазу с цветами или иной сосуд с водой. Вода может попасть внутрь корпуса кондиционера, что приведет к короткому замыканию или возгоранию.

Не прикасайтесь к внутренним деталям пульта дистанционного управления. Не снимайте переднюю панель пульта. Прикасаться к некоторым деталям пульта опасно. Кроме того, при этом пульт может выйти из строя. Проверки и регулировки, требующие доступа к внутренним деталям пульта дистанционного управления, производятся только квалифицированными специалистами.

Не размещайте пульт дистанционного управления в местах, подверженных воздействию воды. Вода, попавшая внутрь пульта, может вызвать короткое замыкание и повреждение электронных схем.

Кондиционер нельзя эксплуатировать в помещении с работающим фумигатором, предназначенным для борьбы с насекомыми. Инсектицид может попасть внутрь кондиционера, что приведет к проникновению в помещение химических веществ, могущих нанести вред здоровью. Это в особенности опасно для людей с повышенной чувствительностью к химикатам.

Необходимо проявлять внимательность при обращении с упаковочными материалами. При неосторожном обращении с гвоздями, деревянными деталями упаковки и т. п. возможны травмы. Немедленно удалите из помещения все пластиковые детали упаковки, чтобы дети не могли играть с ними. При неосторожной игре с пластиковыми мешками можно нанести вред здоровью - вплоть до асфиксии.

Не отключайте питание кондиционера сразу же после того, как он прекратил работу. Кондиционеру требуется питание еще в течение не менее пяти минут. В противном случае возможны вытекание воды из внутреннего блока или даже поломка оборудования.

Система кондиционирования не предназначена для эксплуатации детьми младшего возраста или недееспособными людьми.

Пульт дистанционного управления необходимо установить так, чтобы он не был доступен детям.



ПРИМЕЧАНИЯ

Не нажимайте кнопки пульта дистанционного управления с помощью твердых заостренных предметов. В этом случае можно повредить пульт.

Не натягивайте и не перекручивайте соединительный кабель пульта дистанционного управления. В этом случае возможна поломка оборудования.

Не допускайте попадания на пульт прямых солнечных лучей. В этом случае жидкокристаллический дисплей пульта может обесцветиться, и индикация параметров работы кондиционера станет невозможной.

Не протирайте панели пульта бензином или иными растворителями. Панель может обесцветиться или покоробиться. Если пульт сильно загрязнен, воспользуйтесь куском ткани, смоченным в водном растворе нейтрального моющего средства, промойте панели, а затем насухо протрите их сухой тканью.

Демонтаж оборудования, а также утилизация хладагента, масел и иных материалов, входящих в конструкцию кондиционера, производится в соответствии с нормами соответствующих государственных и местных регламентирующих документов.

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИИ ПУЛЬТА

- **Рабочее меню**

С помощью настоящего пульта можно запускать и отключать кондиционеры по группам или по зонам. Возможны также запуск или отключение внутренних блоков, объединенных в один "пакет". При использовании таймера, задающего расписание работы (поставляется по дополнительному заказу), можно осуществлять запуск и отключение блоков по таймеру.

⇒

Стр. 18-26

- **Режимы управления**

Управление работой системы возможно как с центрального пульта, так и с пульта дистанционного управления (ПДУ). Возможны пять типов и двадцать различных режимов управления.

1. **Запуск/отключение:** запрет на команды с ПДУ, разрешение на отключение с ПДУ, приоритет центрального пульта, приоритет последнего нажатия кнопки, разрешение на работу с ПДУ по таймеру.
2. **Режимы управления:** запрет ПДУ, разрешение ПДУ.
3. **Задание температуры:** запрет на задание с ПДУ, разрешение на задание с ПДУ.

⇒

Стр.27-29

- **Управление по зонам, облегчающее задание рабочих параметров**

С помощью центрального пульта можно управлять работой до 64 групп внутренних блоков. При этом нет необходимости повторять процедуру задания параметров для каждой группы. Параметры, перечисленные ниже, задаются сразу для всей зоны. Можно также объединить все группы в единый "пакет".

- Режим работы.
- Режим управления.
- Задание температуры.
- Программирование таймера (при его наличии).

⇒

Стр18-32.

- **Контроль работы всех внутренних блоков**

Для группы внутренних блоков можно получить следующую информацию.

- Рабочие параметры: режим работы, заданная температура и т. п.
- Служебная информация: индикация необходимости очистки фильтров или замены фильтрующих элементов.
- Код неисправности и иная информация о сбоях в работе системы.



Стр.32-40

- **Индикация схемы системы циркуляции хладагента**

На дисплей выводится наглядная схема контура циркуляции хладагента, позволяющая быстро понять, какие внутренние блоки подключены к общему наружному блоку, а также какой из внутренних блоков имеет ПДУ, являющийся главным.

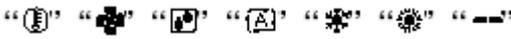
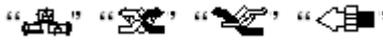
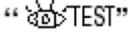
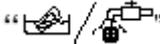


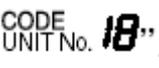
Стр.37-39

* С помощью специальных адаптерных плат, поставляемых по дополнительному заказу, к системе могут быть одновременно подключены кондиционеры для жилых помещений и кондиционеры иного назначения. При этом некоторые функции системы управления могут быть ограничены (см. инструкции, прилагаемые к адаптерным платам).

НАИМЕНОВАНИЕ И ФУНКЦИИ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

(Рис. 1, 2)

1. **КНОПКА ОБЩЕГО ЗАПУСКА.** Служит для запуска всех внутренних блоков.
2. **КНОПКА ОБЩЕГО ОТКЛЮЧЕНИЯ.** Служит для отключения всех внутренних блоков.
3. **ИНДИКАТОРНАЯ ЛАМПА "РАБОТА" (красная).** Светится, если работает хотя бы один внутренний блок, управляемый с пульта.
4. **"REF CIRCUIT" - ИНДИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ЦИРКУЛЯЦИИ ХЛАДАГЕНТА.** Такая индикация появляется при выводе на дисплей групп, включенных в единый контур циркуляции хладагента.
5. **"ZONE SET" - ИНДИКАЦИЯ ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ.** Такая индикация появляется при задании параметров работы для зоны.
6. **"MONITOR" - ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМА КОНТРОЛЯ.** Такая индикация указывает на режим контроля работы внутренних блоков.
7. **"ALL", "ZONE", "INDIVIDUALLY" - ИНДИКАЦИЯ ТИПА УПРАВЛЕНИЯ:** управление всеми блоками, управление зоной, управление отдельным блоком (или группой блоков).
8. **МОНИТОР РАБОТЫ.** Каждый квадратик показывает рабочее состояние определенной группы блоков.
9.  - **ИНДИКАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ.** Указывает режим работы кондиционера.
10.  - **ИНДИКАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОЧИСТКИ ВОЗДУХА.** Такая индикация указывает на наличие в системе теплообменника полной энтальпии Ventiair или иного подобного оборудования.
11.  **"TEST" - ИНДИКАЦИЯ ПРОВЕРОЧНОГО РЕЖИМА.** Такая индикация появляется при нажатии кнопки технического обслуживания/пробного запуска. При обычной работе системы эта кнопка не используется.
12.  - **ИНДИКАЦИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ОЧИСТКИ.** Такая индикация появляется, если пришло время очистки фильтров или фильтрующих элементов какого-либо из внутренних блоков (группы блоков).

13. “” - **ИНДИКАЦИЯ ЗАПРЕТА ОХЛАЖДЕНИЯ/НАГРЕВА.** Для отдельного внутреннего блока или группы блоков, к которым относится такая индикация, нельзя выбрать режим охлаждения или нагрева.
14. “” - **ИНДИКАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ С ГЛАВНОГО КОМПЬЮТЕРА.** При такой индикации команды с пульта отдавать нельзя. Эта индикация возможна, если система кондиционирования подключена с диспетчерскому пульту, обладающему более высоким приоритетом.
15. “” - **ИНДИКАЦИЯ ЗАДАННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ.** Такая индикация показывает установочное значение температуры воздуха.
16. “ **УЧ**” - **ИНДИКАЦИЯ КОДА НЕИСПРАВНОСТИ.** Эта мигающая индикация появляется при сбое в работе системы. В служебном режиме на дисплей выводится код последней неисправности.
17. “NOT AVAILABLE” - **ИНДИКАЦИЯ ОТСУТСТВИЯ ФУНКЦИИ.** Такая индикация появляется в том случае, если внутренний блок не обладает функцией, отвечающей поданной команде. Эта индикация может высвечиваться в течение всего нескольких секунд.
18. “” - **ИНДИКАЦИЯ ОТКЛОНЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАСЛОНКИ.** Такая индикация показывает, выбрано ли постоянное или автоматически изменяемое направление воздушного потока.
19. “”, “”, “”, “”, “”, “FRESH UP” - **ИНДИКАЦИЯ СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА.** Такая индикация указывает интенсивность вентиляции, скорость вращения вентилятора и режим освежения воздуха.
20. “ No.” - **ИНДИКАЦИЯ ТАЙМЕРА.** Указывает номер программы, выполняемой системой при работе по таймеру расписания.
21. “” - **ИНДИКАЦИЯ КОДА РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ И НОМЕРА БЛОКА.** С помощью соответствующего кода индицируется режим управления (запрет на использование ПДУ, приоритет центрального пульта, приоритет последней команды и т. п.). Кроме того на дисплей выводятся номера внутренних блоков, отключенных из-за неисправности.

22.   - **ИНДИКАЦИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА, ИНДИКАЦИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРА.** Такая индикация напоминает, что пришло время очистки фильтрующего элемента или фильтра данной группы блоков.
23. **КНОПКА РЕЖИМА ВЕНТИЛЯЦИИ.** При нажатии этой кнопки включается режим вентиляции с использованием теплообменника полной энтальпии.
24. **КНОПКА "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО".** При нажатии этой кнопки сменяются экранные страницы: страница общего управления всеми блоками, страница управления зоной, страница управления отдельным блоком (группой блоков).
25. **КНОПКИ СО СТРЕЛКАМИ.** С помощью этих кнопок производится выбор отдельного внутреннего блока или зоны.
26. **КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ.** С помощью этой кнопки запускаются или отключаются все внутренние блоки, блоки определенной зоны или отдельные блоки.
27. **КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ (КНОПКА НОМЕРА ЗОНЫ).** Эта кнопка используется при задании температуры. Кроме того, она служит для выбора номера зоны (если таковые имеются).
28. **КНОПКА РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА.** Эта кнопка служит для выбора режима подачи воздуха в помещение: фиксированное направление или автоматическое отклонение воздушной заслонки.
29. **КНОПКА ВЫБОРА РЕЖИМА РАБОТЫ.** Эта кнопка служит для выбора режима работы кондиционера (режим осушки задать нельзя).
30. **НОМЕР ПРОГРАММЫ ТАЙМЕРА.** Эта кнопка служит для выбора номера программы и используется только при управлении с помощью таймера, задающего расписание работы системы кондиционирования.
31. **КНОПКА РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ.** С помощью этой кнопки задается режим управления.
32. **КНОПКА СБРОСА ИНДИКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА.** При нажатии этой кнопки с дисплея исчезает индикация необходимости очистки или замены фильтра.
33. **КНОПКА ИСПОЛНЕНИЯ.** Эта кнопка используется для подтверждения заданного режима управления и номера программы таймера расписания работы.
34. **КНОПКА РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА.** Эта кнопка служит для выбора интенсивности воздушного потока: "слабый", "сильный", "быстрый".
35. **РЕГИСТРАЦИЯ ЗОНЫ.** Чтобы перейти к режиму регистрации зоны или выйти из этого режима, необходимо одновременно нажать и удерживать нажатыми не менее четырех секунд кнопки запуска и отключения.

36. КНОПКА ПРОВЕРОЧНОГО РЕЖИМА (ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ). При нажатии этой кнопки сменяются экранные страницы: страница проверочных операций, страница пробного запуска и страница конфигурации системы. При обычной работе эта кнопка не используется.

37. КНОПКА РЕЖИМА ВЕНТИЛЯЦИИ. С помощью этой кнопки включается режим освежения воздуха или вентиляции с использованием теплообменника полной энтальпии.

Примечания

1. На иллюстрациях показаны все типы индикации одновременно (чего может не быть в действительности). Пульт показан с открытой крышкой.
2. Если для управления блоком используется еще какой-либо центральный пульт, лампа "РАБОТА" такого блока может в течение нескольких минут загораться и гаснуть. Это означает получение блоком команды и не свидетельствует о неисправности.

РАБОТА С ПУЛЬТОМ

ЭКРАННЫЕ СТРАНИЦЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО, ОБЩЕГО И ЗОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

(см. рис. 3)

С помощью центрального пульта можно управлять работой отдельной группы внутренних блоков, сразу всех блоков или блоков, входящих в определенную зону.

- **Индивидуальное управление**

Экранная страница индивидуального управления служит для работы с группой блоков.

- **Общее управление**

Экранная страница общего управления служит для работы со всеми блоками одновременно.

- **Зональное управление**

Экранная страница зонального управления служит для работы с зоной блоков.

1. Выберите нужную экранную страницу с помощью кнопки "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО".

 При каждом нажатии кнопки происходит циклический переход от одной экранной страницы к другой: ИНДИВИДУАЛЬНОЕ → ОБЩЕЕ → ЗОНАЛЬНОЕ управление. Если при открытии страниц общего или зонального управления с пультом не производится никаких действий в течение одной минуты, пульт автоматически возвращается к экранной странице индивидуального управления.

- Если на экранной странице зонального управления номер зоны индицируется в виде "---", это означает, что зона не была зарегистрирована в процессе начальных настроек пульта. Перед началом работы с зоной ее необходимо зарегистрировать (см. ниже).

УПРАВЛЕНИЕ ПАКЕТОМ БЛОКОВ И ЗАПУСК/ОТКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ БЛОКОВ

(см. рис. 4)

Этот режим управления позволяет запускать или отключать сразу все блоки, входящие в систему.

А. Как производится запуск или отключение всех блоков одновременно

1. Нажмите кнопку  "ALL |" или кнопку  "ALL ○".

- При этом может быть открыта любая из экранных страниц индивидуального, общего или зонального управления.
- Кнопки регулировки температуры и выбора режима работы не действуют. Изменение заданной температуры и режима работы производится в режиме управления пакетом блоков (см. ниже).

Б. Управление пакетом блоков

1.  С помощью кнопки "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО" перейдите к экранной странице общего управления. На дисплее для всех зарегистрированных блоков появится символ .

2.  Нажмите кнопку выбора ("SELECT"). На дисплее для всех подключенных блоков появится индикация .

 Нажмите кнопку сброса индикации ("RESET"). Символ  исчезнет с дисплея. Находясь на этой экранной странице можно произвести запуск или отключение всех блоков так же, как описано выше.

3.  Нажмите кнопку регулировки температуры. При каждом нажатии кнопки  температура повышается на 1°. При каждом нажатии кнопки  температура понижается на 1°.

Если регулировка температуры для пакета блоков не предполагается, нужно добиться индикации "-". Такая индикация появляется на дисплее, если задать температуру на 1° выше или ниже предельных значений температуры.

4.  С помощью кнопки выбора режимов выберите нужный режим работы. Если выбор режима для пакета блоков не предполагается, нужно добиться индикации "-".

УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ БЛОКОВ И ЗАПУСК/ОТКЛЮЧЕНИЕ ГРУППЫ

(см. рис. 5)

Такой режим служит для запуска или отключения группы блоков.

Работа с группой блоков

1. Нажмите кнопку  "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО" и перейдите  к экранной странице индивидуального управления. Если с пультом не производить никаких действий в течение одной минуты, экранная страница индивидуального управления откроется автоматически.

2.  С помощью кнопок со стрелками  выберите блоки, подлежащие запуску или отключению, так, чтобы для них появилась индикация  . На рис. 5 такая индикация соответствует блоку 1-04.
3.  Нажмите кнопку выбора ("SELECT"). Для группы блоков появится индикация  .
 Нажмите кнопку сброса индикации ("RESET"). Индикация  для группы исчезнет с дисплея.
4.  Нажмите кнопку регулировки температуры. При каждом нажатии кнопки  температура повышается на 1°. При каждом нажатии кнопки  температура понижается на 1°. Изменение температуры не возможно, если кондиционеры выбранной группы работают в режиме вентиляции.
5.  Выберите нужный режим работы группы блоков с помощью кнопки выбора режимов.

РЕГИСТРАЦИЯ ЗОН

(см. рис. 6)

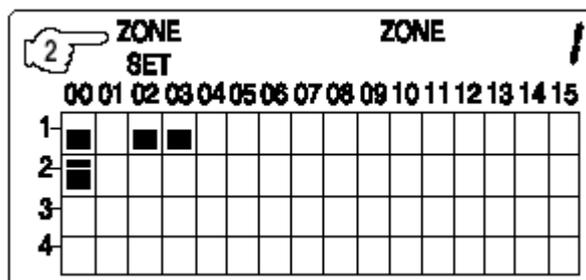
Имеется возможность объединить несколько групп в одну зону и управлять работой каждой зоны по отдельности. Когда пульт поступает с завода, ни одна зона не определена. Поэтому, находясь на экранных страницах индивидуального, общего или зонального управления, нужно зарегистрировать зоны.

[Регистрация]

1.  Нажав и удерживая кнопку "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО" в течение четырех секунд,  перейдите к режиму регистрации зон. На дисплее появится индикация зоны № 1. Если какие-либо группы уже были зарегистрированы в этой зоне, на дисплее им будет соответствовать индикация  .
2.  Выберите номер зоны, подлежащей регистрации, с помощью кнопки номера зоны ("ZONE No"). Если кнопку удерживать нажатой, номера будут быстро изменяться.
3.  С помощью кнопок со стрелками  перейдите к группе с индикацией  , которую следует приписать к данной зоне. Если кнопку удерживать нажатой, индикация будет быстро изменяться.

4.  Нажмите кнопку выбора ("SELECT"), чтобы зарегистрировать выбранную группу в данной зоне. Соответствующая индикация изменится на "■".

 Нажатием кнопки сброса ("RESET") можно исключить группу из зоны; для такой группы исчезнет индикация "■". Операции 3 и 4 повторяются до тех пор, пока в зону ни будут включены все необходимые внутренние блоки.



	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	■		■	■												
2	■															
3																
4																

В приведенном примере индикации в зону № 1 включены группы с номерами 1-00, 1-02, 1-03 и 2-00.

5. Чтобы зарегистрировать следующую зону, повторите операции 2 - 4.

6. Когда регистрация зоны завершена,  нажмите кнопку "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО". Пульт выйдет из режима регистрации зон и вернется к экранной странице индивидуального управления. Если, находясь в режиме регистрации зон, не производить никаких действий в течение одной минуты, возврат к нормальному режиму пульта произойдет автоматически.

Примечание

- Одну и ту же группу нельзя приписать к разным зонам. Если все же такая операция совершена, группа будет приписана к той зоне, которая зарегистрирована последней.

Отмена регистрации

Если, находясь в режиме регистрации зон одновременно нажать и удерживать нажатыми не менее четырех секунд кнопки  сброса индикации фильтра и  "ALL ○", регистрация всех групп в зоне будет отменена.

УПРАВЛЕНИЕ ЗОНОЙ И ЗАПУСК/ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗОНЫ

(см. рис. 7)

Ниже описаны операции по управлению работой блоков, входящих в зону.

1.  С помощью кнопки "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО" перейдите к экранной странице зонального управления.
2.  С помощью кнопок со стрелками выберите номер зоны, подлежащей запуску или отключению. Нажатие кнопок  или  уменьшает номер зоны, нажатие кнопок  или  увеличивает номер. При удерживании кнопок нажатыми номера быстро изменяются.
 - Если номер зоны индицируется в виде "- -", это означает, что к зоне не приписан ни один внутренний блок. Произведите регистрацию зоны, как описано выше.
3.  Нажмите кнопку выбора ("SELECT"). Для группы блоков появится индикация .
 Нажмите кнопку сброса индикации ("RESET"). Индикация  для группы исчезнет с дисплея.
4.  Нажмите кнопку регулировки температуры. При каждом нажатии кнопки  температура повышается на 1°. При каждом нажатии кнопки  температура понижается на 1°. Если регулировка температуры для зоны не предполагается, нужно добиться индикации "- -". Такая индикация появляется на дисплее, если задать температуру на 1° выше или ниже предельных значений температуры.
5.  Выберите нужный режим работы для зоны с помощью кнопки выбора режимов. Если изменение режимов работы для зоны не предполагается, нужно добиться индикации "- -".

ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СКОРОСТИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

(см. рис. 8)

Ниже описано, как задаются направление воздушного потока и скорость вращения вентилятора. Эти операции осуществляются, когда открыта экранная страница индивидуального управления.

[Регистрация]

1.  С помощью кнопки "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО"  перейдите к странице индивидуального управления. Если не производить никаких действий в течение одной минуты, эта экранная страница откроется автоматически.
2.  С помощью кнопок со стрелками  выберите блоки с символами , для которых производится задание направления и скорости воздушного потока. Если кнопку удерживать нажатой, изменения на дисплее происходят быстрее.
3.  Нажмите кнопку регулировки направления воздушного потока. С ее помощью задается режим фиксированного направления или автоматического отклонения воздушных заслонок.
 Нажмите кнопку регулировки скорости вращения вентилятора. При нажатии кнопки циклически изменяется индикация: , , . Для некоторых моделей внутренних блоков возможны только режимы  и . Если выбрать режим, который не возможен для блока данного типа, на дисплее появится надпись "NOT AVAILABLE".

ИЗМЕНЕНИЕ РЕЖИМА И ИНТЕНСИВНОСТИ ВЕНТИЛЯЦИИ

(см. рис. 9)

Описанные ниже операции служат для изменения режима и интенсивности вентиляции за счет регулировки теплообменника полной энтальпии. При этом используется экранная страница индивидуального управления.

[Регистрация]

1.  С помощью кнопки "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО"  перейдите к странице индивидуального управления. Если не производить никаких действий в течение одной минуты, эта экранная страница откроется автоматически.
2.  С помощью кнопок со стрелками  выберите блоки с символами , для которых производится задание режима и интенсивности вентиляции. Если кнопку удерживать нажатой, изменения на дисплее происходят быстрее.
3.  Нажмите кнопку выбора режима вентиляции. При нажатии этой кнопки циклически изменяется индикация на дисплее:  →  →  → .
 Нажмите кнопку регулировки интенсивности вентиляции. При нажатии этой кнопки циклически изменяется индикация на дисплее:



Для некоторых моделей внутренних блоков режим освежения воздуха не возможен. Если выбрать режим, который не возможен для блока данного типа, на дисплее появится надпись "NOT AVAILABLE".

- **Режим и интенсивность вентиляции**

Если эти настройки изменяются с помощью пульта дистанционного управления, для некоторых моделей внутренних блоков изменения могут не отображаться на центральном пульте. В этом случае необходимо обращать внимание на индикацию на пульте дистанционного управления внутреннего блока.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТАЙМЕРА

(только при наличии таймера расписания, см. рис. 10)

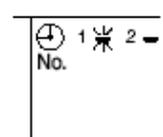
С помощью таймера расписания можно задать время включения и отключения (четыре раза в сутки).

[Регистрация]

1. При нажатии кнопки "TIMER NO." номер программы (или просто "номер таймера") на дисплее начинает мигать.

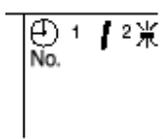
Если программа не задана, на дисплее выводится индикация "- -".

Нужный номер таймера выбирается кнопкой "TIMER NO.".



2. Когда нужный номер таймера выбран, нажмите кнопку "SET".

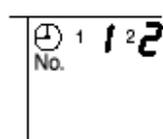
Не позднее, чем через 10 секунд после появления на дисплее номера таймера, нажмите кнопку "SET". Дисплей снова приобретет тот же вид, что и за 10 секунд до этого. Номер 1 перестанет мигать, номер 2 - начнет.



3. Выберите нужный номер таймера с помощью кнопки "TIMER NO.".

Когда на дисплее появится нужный номер, нажмите кнопку "SET".

Индикация номера 2 перестанет мигать. Символ "No." исчезнет с дисплея через 3 секунды.



Если использование данного номера таймера не предполагается, номер таймера должен индицироваться в виде "- -". Возможно использование только одного номера

таймера. (При использовании одного номера таймера можно включать и выключать внутренние блоки дважды в сутки.)

- **Задание номера таймера**

При групповом управлении: выберите блок на экранной странице индивидуального управления и задайте для него номер таймера.

При управлении "пакетом": задайте номера таймера для всех входящих в систему блоков.

При зональном управлении: задайте номера таймера для всех блоков, зарегистрированных в зоне. Выберите нужные зоны на экранной странице зонального управления и задайте для них номера таймера.

- **Если номер таймера задан в режиме приоритета последнего нажатия, для входящих в систему внутренних блоков будет действовать номер таймера, заданный последним.**

Пример 1

Пусть на экранной странице индивидуального управления для блока 1-00 таймер № 1 определен как "1", а таймер № 2 определен как "2". Затем на экранной странице общего управления таймер № 1 определен как "3", а таймер № 2 определен как "4". Тогда для блока 1-00 таймер № 1 будет иметь значение "3", а таймер № 2 - значение "4".

Пример 2

Пусть, с целью предотвращения непрерывной работы блоков, на экранной странице общего управления таймер № 1 определен как "5". Если после этого на экранной странице зонального управления для таймера № 1 зоны 1 выбрана индикация "- -", для этой зоны мера предотвращения непрерывной работы блоков не будет действовать.

Если по ошибке номер таймера задан неверно, отредактируйте его на соответствующей экранной странице.

- **Что произойдет, если заданные моменты включения и отключения блоков совпадают?**

Если для одного и того же номера таймера моменты включения и отключения заданы одинаковыми, никаких изменений в работе системы кондиционирования не произойдет. Если одинаковые моменты включения и отключения заданы для разных номеров таймера, команда на отключение имеет приоритет. При программировании таймера расписания

работы системы убедитесь, что заданные моменты включения и отключения не противоречат друг другу.

ЗАДАНИЕ КОДА РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ

(см. рис. 11)

1.  При нажатии кнопки режима управления ("CONTROL MODE") индикация кода режима, действующего в данный момент, начинает мигать. С помощью кнопки  "CONTROL MODE" можно выбрать номер кода (нажатие этой кнопки циклически изменяет код).
2.  Когда нужный код появится на дисплее, нажмите кнопку "SET". Мигание индикации прекратится. Спустя 3 секунды индикация кода режима управления исчезнет с дисплея.

- **Задание кода режима управления**

При групповом управлении: выберите нужный блок на экранной странице индивидуального управления и задайте код.

При управлении "пакетом": задайте код режима управления для всех блоков.

При зональном управлении: задайте код для всех блоков, зарегистрированных в зоне. Находясь на экранной странице зонального управления, выберите нужную зону и задайте для нее код.

Если в режиме приоритета последнего нажатия код задан для всех блоков (в "пакете"), а затем изменен на экранных страницах зонального или индивидуального управления, именно этот последний код будет действовать для соответствующих блоков.

РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Наряду с заданием установочного значения температуры и выбором режима работы кондиционеров с пульта можно выбрать пять режимов управления, что, в общей сложности, составляет двадцать различных режимов. Эти двадцать режимов обозначаются числами от 0 до 19. (Более подробные сведения о возможных режимах приводятся ниже.)

- Включение/выключение с ПДУ не возможно
Этот режим используется, когда запуск и отключение блоков производится только с центрального пульта (включение/отключение с ПДУ запрещено).
- С ПДУ возможно только отключение
Этот режим используется, когда запуск блоков производится только с центрального пульта (отключение с ПДУ разрешено).
- Централизованное управление
Этот режим используется при управлении работой системы кондиционирования с центрального пульта, но включение/отключение блоков с ПДУ разрешено в определенные, заранее заданные часы суток.
- Индивидуальное управление
Этот режим используется, когда запуск и отключение блоков можно осуществлять как с центрального пульта, так и с ПДУ.
- Возможно управление по таймеру с ПДУ
Этот режим используется, когда в определенные часы разрешены запуск и отключение блоков с ПДУ, но запуск по таймеру расписания работы, запрограммированного с центрального пульта, не происходит.

Выбор режима управления

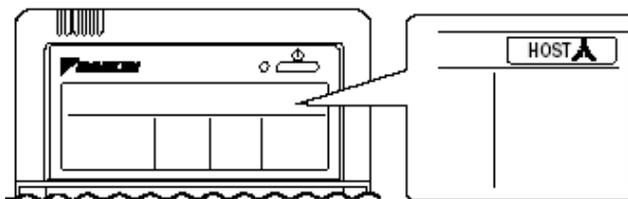
- Выбор производится в зависимости от того, разрешено или запрещено управление с пульта дистанционного управления блоков, а именно: запуск, отключение, задание температуры и выбор режима работы. Приводимая ниже таблица содержит пример выбора наиболее подходящего режима управления.

Пример

Управление с ПДУ (в разрешенное время, заданное с центрального пульта)	Управление с ПДУ (в разрешенное время, заданное с центрального пульта)	Отключение с ПДУ	Задание температуры с ПДУ	Задание режима работы с ПДУ	
↓	↓	↓	↓	↓	⇒ Режим "1"
Запрет	Запрет	Запрет	Разрешение	Разрешение	

Режим управления	Управление с ПДУ					Код режима																																																																						
	Управление		Отключение	Задание температуры	Выбор режима работы																																																																							
	Общее управление, индивидуальное управление с центрального пульта или управление по таймеру	Общее отключение, индивидуальное отключение с центрального пульта или отключение по таймеру																																																																										
ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ не возможно	Запрет (пример)	Запрет (пример)	Запрет (пример)	Запрет	Разрешение	0																																																																						
Возможно только ВЫКЛ с ПДУ					Разрешение	Разрешение	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	10																																																																		
	Централизованное управление	Разрешение	Разрешение	Разрешение					Разрешение (пример)	Разрешение (пример)	1 (пример)																																																																	
										Индивидуальное управление	Разрешение	Разрешение	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	11																																																												
															Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	2																																																							
																				Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	12																																																		
																									Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Разрешение	3																																													
																														Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	13																																								
																																			Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	4																																			
																																								Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Разрешение	5																														
																																													Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	14																									
																																																		Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Разрешение	15																				
																																																							Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	16															
																																																												Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	17										
																																																																	Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	18					
																																																																						Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Разрешение	8
																																																																											Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)
	Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение					Разрешение (пример)																																																																			
Возможна работа по таймеру с ПДУ					Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)		Разрешение	9																																																																	
										Возможна работа по таймеру с ПДУ	Разрешение (На время включения по таймеру)	Запрет (На время выключения по таймеру)	Разрешение	Разрешение (пример)	Запрет	19																																																												

Примечание. Нельзя задавать режим работы по таймеру с ПДУ, если ПДУ отсутствует. В этом случае работа по таймеру будет отменена.



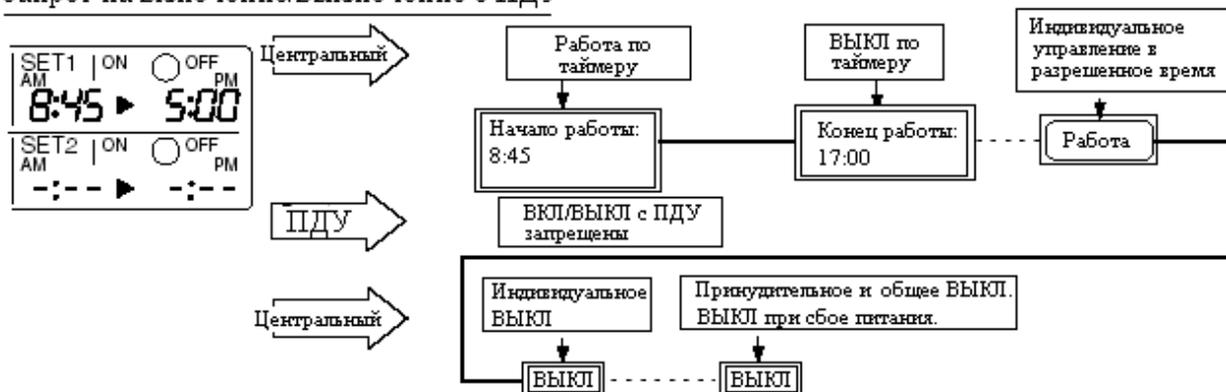
Если запуск/отключение, задание температуры и выбор режима работы с центрального пульта запрещены, на дисплее появляется знак "HOST" (управление с главного компьютера).

Пример расписания работы системы

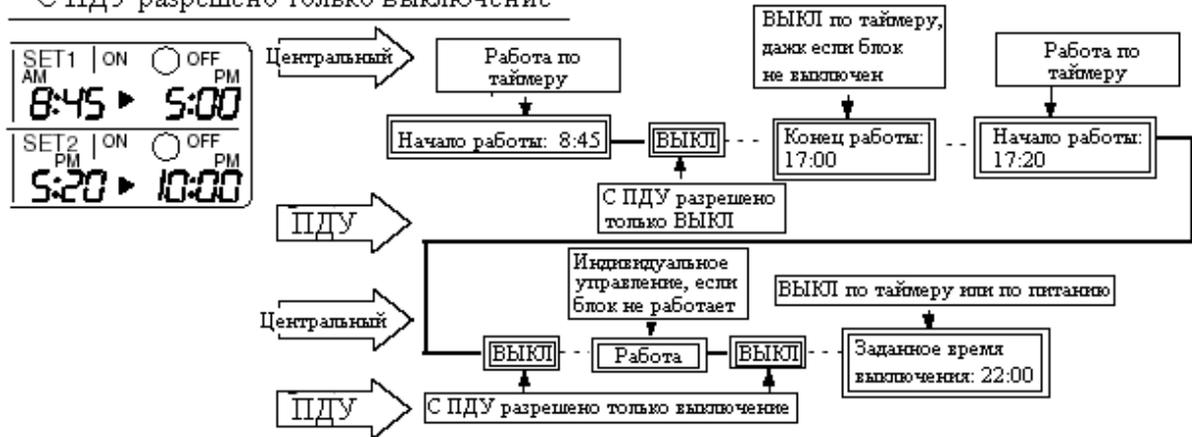
(Работа по расписанию возможна только при наличии таймера расписания, поставляемого по дополнительному заказу.)

Вид жидкокристаллического дисплея таймера расписания

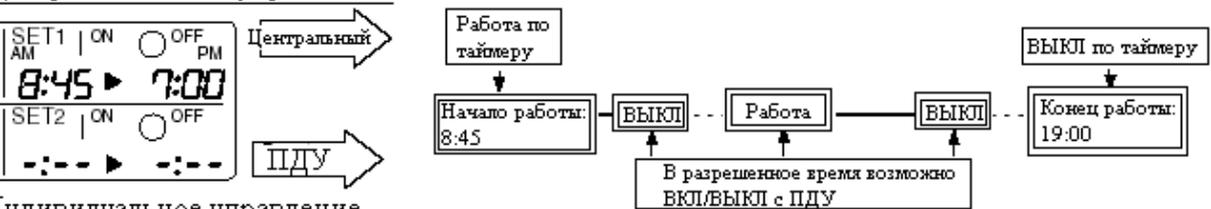
Запрет на включение/выключение с ПДУ



С ПДУ разрешено только ВЫКЛЮЧЕНИЕ



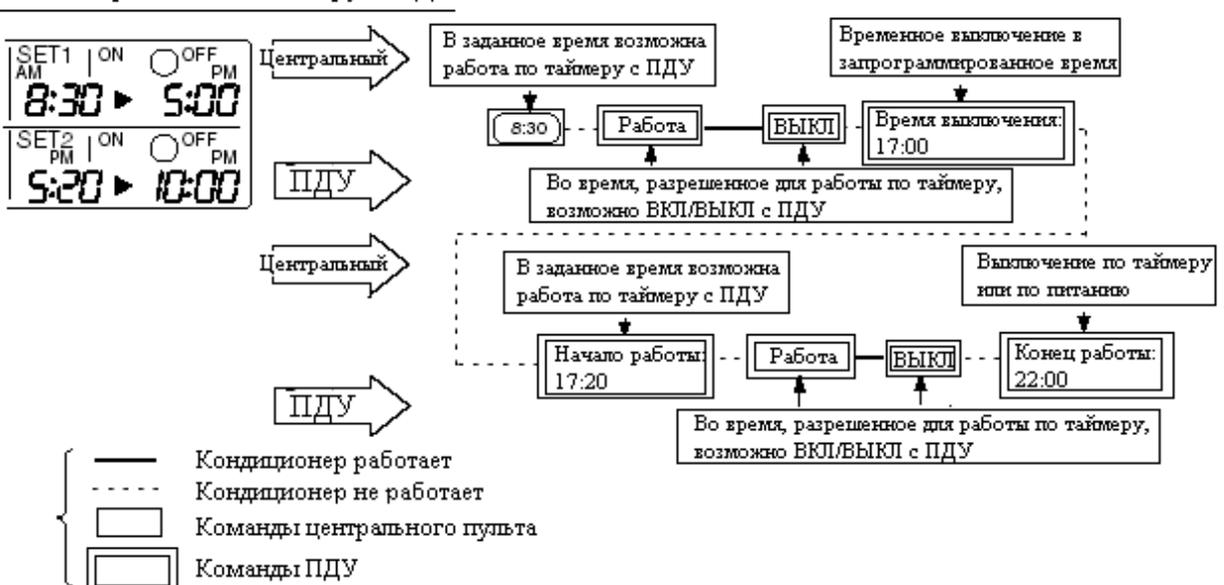
Централизованное управление



Индивидуальное управление



Возможна работа по таймеру с ПДУ



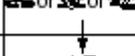
- Кондиционер работает
- - - - - Кондиционер не работает
- ▭ Команды центрального пульта
- ▭ Команды ПДУ

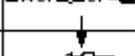
ЗАДАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ

(см. рис. 12)

[Регистрация]

1.  Нажмите кнопку выбора режима. При каждом нажатии кнопки индикация на дисплее циклически изменяется в порядке, показанном ниже.
 - Список возможных режимов. В таблицах, приведенных ниже, символ "o" обозначает возможный, а символ "x" - запрещенный выбор.

		А: Зоны и группы без индикации “  ”
Индикация	Возможность выбора	Пояснение
	x	
	o	
	o * 1	
	o	
	o	
	o * 1	
	o * 1	
	o	

		А: Зоны и группы с индикацией “  ”
Индикация	Возможность выбора	Пояснение
	o	
	o	
	x	
	x	
	x	
	o * 1	
	o * 1	
	o	

*1: Для некоторых типов внутренних блоков такой выбор может быть невозможен.

*2: При зональном управлении внутренние блоки работают в режиме регулировки температуры (на нагрев или охлаждение) для групп, входящих в данную зону и систему (подключенных к одному наружному блоку). Переключение охлаждения/нагрев невозможно.

*3: 

При зональном управлении изменить режим вентиляции нельзя. Для изменения режима вентиляции используется экранная страница индивидуального управления.

*4: При групповом управлении внутренние блоки работают в режиме регулировки температуры (на нагрев или охлаждение) для данной группы и системы (подключенных к одному наружному блоку). Переключение охлаждения/нагрев невозможно.

- Два типа зон

А. Зоны без индикации 

В зоне такого типа имеется группа с главным пультом дистанционного управления. С главного пульта производится переключение охлаждения/нагрев. В некоторых случаях с главного пульта производится задание и других параметров (см. таблицы разрешенных режимов, приведенные выше).

Б. зоны с индикацией 

В зоне такого типа нет групп с главным пультом дистанционного управления. Переключение охлаждения/нагрев не возможно, поскольку главный пульт не был определен. Возможно задание некоторых других параметров (см. таблицы разрешенных режимов, приведенные выше).

Случай, когда индикация  мигает, описан ниже.

- С помощью центрального пульта управления можно включить режим вентиляции для каждой зоны даже в том случае, когда переключение охлаждения/нагрев запрещено. Кроме того, если в зоне имеется система Ventiair, возможны режимы вентиляции и вентиляции с очисткой воздуха (более подробная информация приведена в прилагаемом к системе описании).
- Когда внутренний блок работает на нагрев, с центрального пульта управления можно перейти к режиму вентиляции. После этого можно выбрать предельно низкую скорость вращения вентилятора. Теплый воздух может подаваться в помещение, даже если хотя бы

один из других внутренних блоков, принадлежащий к той же системе кондиционирования, работает на нагрев.

- Вентилятор внутреннего блока перестает работать в режимах размораживания системы и "теплого" запуска.
- С центрального пульта управления нельзя задать режим осушки воздуха.

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ГРУППЫ

(см. рис. 13)

Эта функция центрального пульта используется в следующих случаях.

1. Проверка кода неисправности (см. ниже).
2. Определение группы, которая требует очистки фильтров и воздухоочистительных элементов (см. ниже).
3. Изменение пульта дистанционного управления, являющегося главным (см. ниже).
4. Определение группы или групп, подключенных к одному и тому же наружному блоку или к одному и тому же главному пульту дистанционного управления (см. ниже).
5. Проверка состояния других групп.

Если на дисплее пульта открыта страница зонального управления и в течение одной минуты с пультом не производится никаких действий, он автоматически перейдет на экранную страницу индивидуального управления.

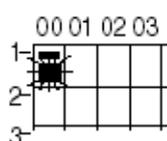
[Регистрация]

1.  С помощью кнопки "ВСЕ/ИНДИВИДУАЛЬНО"  перейдите к странице индивидуального управления.
2.  С помощью кнопок со стрелками  выберите блоки с символами "  ", подлежащие контролю. Если кнопку удерживать нажатой, изменения на дисплее происходят быстрее.
 Символ "  " начинает светиться, а состояние данного блока отражается на жидкокристаллическом дисплее. На рис. 13 выбран блок 2-06.

ДИАГНОСТКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

(см. рис. 14)

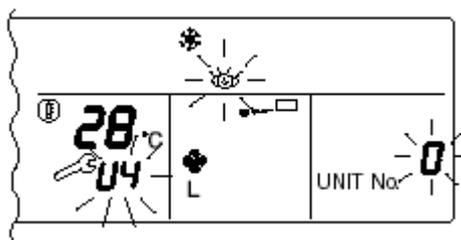
Центральный пульт управления имеет функцию диагностики неисправностей блока, прекратившего работу по той или иной причине. Если сработало защитное устройство, прервалась передача сигналов управления или какие-либо устройства вышли из строя, индикаторная лампа "РАБОТА", символ проверочного режима и номер блока начинают мигать, а затем на дисплее появляется код неисправности. Это код укажет характер произошедшего сбоя в работе, но для устранения причины неисправности лучше обратиться к представителю компании DAIKIN.



Мигающий символ "■" указывает номер группы, в которой находится неисправный блок.

[Регистрация]

1. С помощью кнопок со стрелками выберите группу, в которой произошла неисправность. Номер неисправного блока и код неисправности мигают.



Лампа "РАБОТА"	Символ служебного режима	Номер блока	Код неисправности	Характер неисправности
			64	Неисправность термисторного датчика температуры воздуха в помещении
			65	Неисправность термисторного датчика температуры наружного воздуха
			68	Неисправность пылесборника системы Ventiair
			6A	Неисправность дамперной системы
			6A	Неисправность дамперной системы + неисправность термистора
			6F	Неисправность упрощенного ПДУ
			6H	Неисправность выключателя на дверце пылесборника системы Ventiair, неисправность электропроводки реле пылесборника/увлажнителя системы Ventiair
			94	Сбой в обмене внутренними сигналами в системе Ventiair (между теплообменником полной энтальпии и вентиляторным блоком)

Лампа "РАБОТА"	Символ служебного режима	Номер блока	Код неисправности	Характер неисправности
☼	☼	☼	A0	Неисправность защитного устройства внутреннего блока
☼	☼	☼	A1	Внутренний блок: неисправность соединительной печатной платы блока BEV (устройство для подключения блоков системы Sky-Air)
☼	●	☼	A1	Неисправность печатной платы внутреннего блока
☼	☼	☼	A3	Неисправность датчика уровня дренажной жидкости (33H) внутреннего блока
☼	☼	☼	A6	Блокировка, перегрузка мотора вентилятора (51F) внутреннего блока
☼	●	☼	A7	Неисправность мотора (MA) привода воздушной заслонки внутреннего блока
☼	☼	☼	A9	Внутренний блок: неисправность мотора (20E) привода расширительного вентиля блока BEV
☼	●	☼	AF	Неисправность дренажной системы внутреннего блока
☼	●	☼	АН	Неисправность воздушного фильтра внутреннего блока
☼	☼	☼	AJ	Внутренний блок: задана недостаточная производительность, ошибка в задании адреса
☼	☼	☼	C4	Внутренний блок: неисправность термисторного датчика (Th2) температуры в трубопроводе жидкого хладагента (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	☼	☼	C5	Внутренний блок: блок BEV, неисправность термисторного датчика (Th3) температуры в трубопроводе газообразного хладагента (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	☼	☼	C9	Внутренний блок: неисправность термисторного датчика (Th1) температуры в воздухозаборнике (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	☼	☼	CA	Внутренний блок: неисправность термисторного датчика (Th4) температуры воздуха на выходе (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	●	☼	CJ	Внутренний блок: неисправность датчика ПДУ
☼	☼	☼	E0	Наружный блок: сработало защитное устройство
☼	☼	☼	E1	Наружный блок: неисправность печатной платы
☼	●	☼	E1	Наружный блок: неисправность печатной платы
☼	☼	☼	E3	Наружный блок: неисправность реле высокого давления
☼	☼	☼	E4	Наружный блок: неисправность реле низкого давления
☼	●	☼	EC	Система нагрева: блокировка по температуре воды на входе в систему (работа вентилятора)
☼	☼	☼	EF	Наружный блок: неисправность в блоке накопления льда
☼	☼	☼	F3	Наружный блок: отклонение температуры в трубопроводе нагнетания
☼	●	☼	H3	Наружный блок: срабатывание реле высокого давления
☼	☼	☼	H4	Наружный блок: срабатывание реле высокого давления

Лампа "РАБОТА"	Символ служебного режима	Номер блока	Код неисправности	Характер неисправности
☼	☼	☼	H9	Наружный блок: неисправность термисторного датчика (Th1) температуры наружного воздуха (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	●	☼	H9	Наружный блок: неисправность датчика температуры наружного воздуха (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	●	☼	HC	Наружный блок: неисправность датчика температуры воды
☼	●	☼	HF	Неисправность в блоке накопления льда, неисправность контроллера блока накопления льда, неисправность наружного блока в процессе работы системы накопления льда
☼	☼	☼	HJ	Наружный блок: неисправность в системе циркуляции воды
☼	☼	☼	J1	Наружный блок: неисправность датчика давления
☼	☼	☼	J3	Наружный блок: неисправность термисторного датчика температуры (Th3) в трубопроводе нагнетания (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	●	☼	J3	Наружный блок: неисправность термисторного датчика температуры (Th3) в трубопроводе нагнетания (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	☼	☼	J5	Наружный блок: неисправность термисторного датчика температуры (Th4) в трубопроводе всасывания (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	☼	☼	J6	Наружный блок: неисправность термисторного датчика температуры (Th2) теплообменника
☼	●	☼	J6	Наружный блок: неисправность термисторного датчика температуры (Th2) теплообменника (неверное подключение, обрыв линии, короткое замыкание)
☼	☼	☼	J7	Наружный блок: неисправность термисторного датчика температуры (Th6) коллектора
☼	☼	☼	JA	Наружный блок: неисправность датчика давления в трубопроводе нагнетания
☼	☼	☼	JC	Наружный блок: неисправность датчика давления в трубопроводе всасывания
☼	☼	☼	JF	Наружный блок: неисправность датчика температуры (Th5) масла
☼	●	☼	JH	Наружный блок: неисправность датчика температуры (Th5) масла
☼	☼	☼	L0	Наружный блок: неисправность инверторной системы
☼	☼	☼	L4	Наружный блок: неисправность инверторной системы охладителя
☼	☼	☼	L5	Наружный блок: заземление мотора компрессора, короткое замыкание мотора или короткое замыкание в блоке питания
☼	☼	☼	L6	Наружный блок: заземление мотора компрессора, короткое замыкание мотора или короткое замыкание в блоке питания
☼	☼	☼	L8	Наружный блок: перегрузка компрессора, обрыв в цепях мотора компрессора
☼	☼	☼	L9	Наружный блок: блокировка компрессора
☼	☼	☼	LA	Наружный блок: неисправность блока питания

Лампа "РАБОТА"	Символ служебного режима	Номер блока	Код неисправности	Характер неисправности
			LC	Наружный блок: сбой в обмене сигналами между инвертором и системой управления наружного блока
или			M1	Центральный пульт: неисправность печатной платы
или			M8	Сбой в обмене сигналами между центральными пультами
или			MA	Центральный пульт: неверная комбинация компонентов системы
или			MC	Центральный пульт: ошибка в задании адреса
			P0	Недостаточное количество газообразного хладагента (накопление тепла)
			P1	Наружный блок: дисбаланс (перекос фаз) напряжения или пропадание фазы в системе питания
			P4	Наружный блок: неисправность датчика температуры блока питания
			U0	Падение давления в результате недостатка хладагента, неверной работы расширительного вентиля и т.п.
			U1	Обратная фаза или пропадание фазы
			U2	Неверное напряжение питания, временный сбой в подаче питания
			U4	Сбой в обмене сигналами между внутренним блоком/системой BEV и наружным блоком/BS-блоком. Сбой в обмене сигналами между наружным блоком и BS-блоком.
			U5	Сбой в обмене сигналами между ПДУ и системой управления внутреннего блока
			U5	Неисправность печатной платы ПДУ или неверная настройка ПДУ
			U6	Сбой в обмене сигналами между внутренними блоками
			U7	Сбой в обмене сигналами между наружными блоками или наружным блоком и блоком накопления льда
			U7	Сбой в обмене сигналами между наружными блоками (охлаждение/нагрев для "пакета" внутренних блоков, режим пониженной шумности)
			U8	Сбой в обмене сигналами между главным ПДУ и подчиненными ПДУ (неисправность подчиненного ПДУ). Неверная комбинация внутреннего блока и ПДУ в одной системе (несовместимость моделей).
			U9	Сбой в обмене сигналами между внутренним блоком/системой BEV и наружным блоком в одной системе. Сбой в обмене сигналами между BS-блоком, внутренним блоком/системой BEV и наружным блоком в одной системе.
			UA	Неверная комбинация внутренних, BS- и наружных блоков в одной системе (несовместимость моделей, неверное число блоков и т.п.). Неверная комбинация внутренних блоков и ПДУ (неисправность ПДУ?). Неверное расположение BS-блока.
			UC	Совпадение номеров групп
			UE	Сбой в обмене сигналами между внутренним блоком и центральным пультом
			UF	Не задана конфигурация системы, неверное задание сочетания системы BEV и внутреннего блока
			UH	Системная ошибка

Коды в затемненных ячейках таблицы не сопровождаются символом технического обслуживания на дисплее. При этом работа системы не прекращается, но рекомендуется обратиться к представителям компании Daikin.

ЗАДАНИЕ ГЛАВНОГО ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

(см. рис. 15)

Если два или более внутренних блоков, имеющих ПДУ, подключены к одному наружному блоку, а изменение режимов (охлаждение/нагрев, вентиляция) предполагается производить как с ПДУ, так и с центрального пульта, необходимо задать, какой из ПДУ является главным.

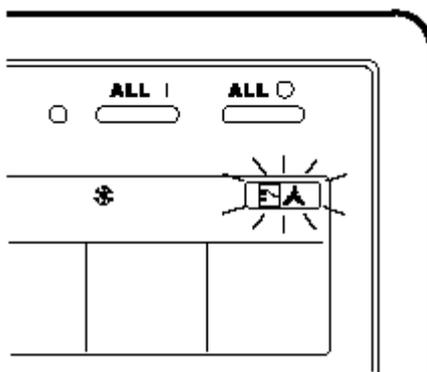
1. Предварительные операции

[При фиксированном главном пульте]

- Проверьте, какой из ПДУ является главным для интересующей Вас системы циркуляции хладагента (см. таблицу, приведенную ниже).
- Прейдите к группе, не имеющей индикацию “” (см. выше).

 Перейдя к этой группе, нажмите и удерживайте нажатой в течение четырех секунд кнопку переключения режимов. На жидкокристаллическом дисплее символ “” начнет мигать для всех групп, подключенных к одному и тому же наружному блоку или BS-блоку.

При первом включении центрального пульта символ “” также мигает.



2. **Задайте главный ПДУ.** Выделите на дисплее нужную группу и  кнопку переключения режимов. Для этой группы будет определен главный ПДУ. Индикация “” для данной группы исчезнет с дисплея и появится у другой группы. На этом операция определения главного ПДУ завершается.

[При переключении режимов]

- Прейдите к зоне, в которую входит группа с главным ПДУ (то есть к зоне без индикации “”).

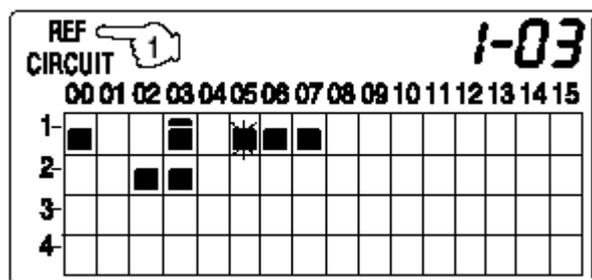
☞ Нажмите кнопку переключения режимов несколько раз и выберите нужный режим работы. При каждом нажатии кнопки на дисплее последовательно изменяется индикация режимов: “☼” “☼” “☼” и “☼” .

Примечание

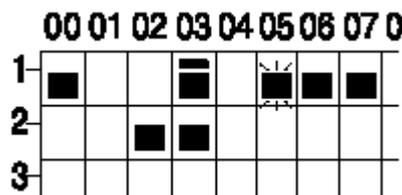
- Для внутренних блоков определенного типа на дисплее может появиться индикация “A” “←” или индикация режима вентиляции (☼ или ☼).

[Системный дисплей]

1. Чтобы перейти к системному дисплею, нужно войти в проверочный режим.
2. Чтобы войти в этот режим, нужно с помощью курсора выбрать какой-либо внутренний блок, а затем задать для него режим работы - охлаждение или нагрев. (Это не означает, что блок действительно должен работать в этом режиме.)
3. Для перехода к проверочному режиму дважды нажмите кнопку проверочного режима.
4. Если, находясь в этом режиме, кнопку проверочного режима удерживать нажатой не менее четырех секунд, на дисплее появится индикация ☞ "REF CIRCUIT" ("КОНТУР ЦИРКУЛЯЦИИ ХЛАДАГЕНТА").



С помощью кнопок со стрелками выберите нужный внутренний блок. У всех групп, относящихся к одному и тому же контуру циркуляции хладагента, появится символ “☼” . У тех групп, которые имеют привилегию выбора охлаждения/нагрева, этот символ будет мигать.



В приведенном примере внутренние блоки 1-00, 1-03, 1-05, 1-06, 1-07, 2-02 и 2-03 входят в одну и ту же систему, блок 1-05 имеет привилегию в выборе режимов охлаждения и нагрева.

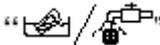
Чтобы просмотреть другие системы циркуляции хладагента, нужно выбрать соответствующие блоки с помощью кнопок со стрелками.

При следующем нажатии кнопки проверочного режима системный дисплей исчезнет и проверочный режим прекратится. Если, находясь в режиме системного дисплея, в течение минуты не производить никаких действий, пульт автоматически перейдет к экранной странице индивидуального управления.

Описанные выше действия могут оказаться неприменимыми к некоторым наружным блокам. В этом случае надпись "REF CIRCUIT" будет мигать. Кроме того, определение принадлежности блоков к единой системе может дать неправильные результаты, если в систему входит интерфейс для подключения к сети DIII-NET.

ИНДИКАЦИЯ НЕОБХОДИМОСТИ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРОВ

(см. рис. 16)

Когда наступает время очистки фильтров или воздухоочистительных элементов для каждой или какой-либо выделенной группы, на дисплей центрального пульта может выводиться индикация двух типов. Индикация  означает, что необходимо произвести очистку фильтров или воздухоочистительных элементов некоторой группы.

Когда появляется такая индикация, фильтры или воздухоочистительные элементы данной группы требуют очистки.

1.  С помощью кнопок со стрелками найдите группы с индикацией  или  (таких групп может быть несколько).

Произведите очистку или замену фильтров или воздухоочистительных элементов.

Более подробные сведения о методах очистки фильтров можно найти в инструкциях, прилагаемых к внутренним блокам. Очистке или замене подлежат фильтры или воздухоочистительные элементы всех групп, к которым относится индикация  **ИЛИ**

 .

2.  Нажмите кнопку сброса индикации необходимости очистки фильтров.

Индикация “ / ” исчезнет с дисплея для всех групп, в которых была произведена очистка фильтров.

Примечание. Убедитесь, что индикация  “ / ” исчезла с дисплея пульта. Если такая индикация осталась, это указывает, что блоки данной группы все еще нуждаются в очистке фильтров или воздухоочистительных элементов.

УСТАНОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

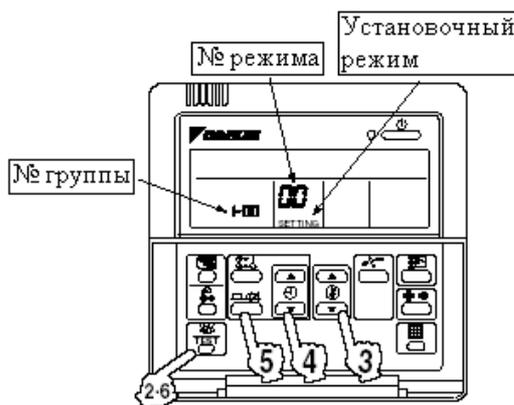
Во время установочных операций отметьте номер зоны, номер группы, а также место расположения внутренних блоков в приведенной ниже установочной таблице.

Задание номера группы

Задание номера группы не возможно, пока на центральный пульт и на внутренний блок не подано питание.

Задание номера группы с пульта дистанционного управления

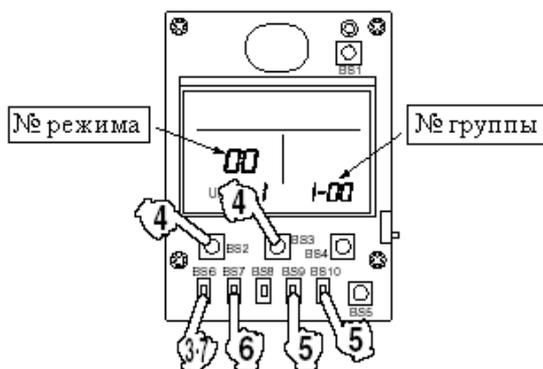
1. Подайте питание на центральный пульт дистанционного управления и на внутренний блок.
2. Если пульт находится в обычном режиме, нажмите и удерживайте нажатой не менее 4 секунд кнопку . Пульт общего включения/выключения перейдет в установочный режим.
3. Выберите режим номер "00" с помощью кнопки .
4. С помощью кнопки  задайте номер каждой группы. (Номера групп идут в порядке возрастания: 1-00, 1-01, ... , 1-15, 2-00, ... , 8-15.)
5. Нажав кнопку , зафиксируйте заданный номер группы.
6. Нажмите кнопку , чтобы возвратиться к нормальному режиму работы пульта.



Задание номера группы с упрощенного пульта дистанционного управления

1. Подайте питание на центральный пульт дистанционного управления и на внутренний блок.
2. Снимите верхнюю крышку пульта.
3. Нажмите кнопку BS6 (кнопка установочного режима) на печатной плате. Пульт перейдет в установочный режим.

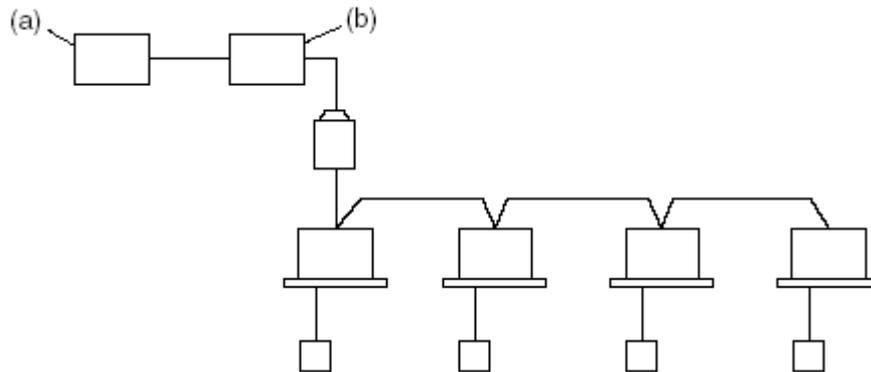
4. С помощью кнопок BS2 и BS3 (кнопки задания температуры) выберите режим номер "00".
5. С помощью кнопок BS9 (разряд А) и BS10 (разряд В) задайте номер каждой группы. (Номера групп идут в порядке возрастания: 1-00, 1-01, ... , 1-15, 2-00, ... , 8-15.)
6. Нажмите кнопку BS7 (кнопка подтверждения/отмены), чтобы зафиксировать заданный номер группы.
7. Нажмите кнопку BS6, чтобы возвратиться к обычному режиму работы пульта.



Установочная таблица

№ зоны																
№ группы	-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15
Внутренний блок Число блоков, управляемых с помощью ...																
Расположение																
№ зоны																
№ группы	-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15
Внутренний блок Число блоков, управляемых с помощью ...																
Расположение																
№ зоны																
№ группы	-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15
Внутренний блок Число блоков, управляемых с помощью ...																
Расположение																
№ зоны																
№ группы	-00	-01	-02	-03	-04	-05	-06	-07	-08	-09	-10	-11	-12	-13	-14	-15
Внутренний блок Число блоков, управляемых с помощью ...																
Расположение																

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

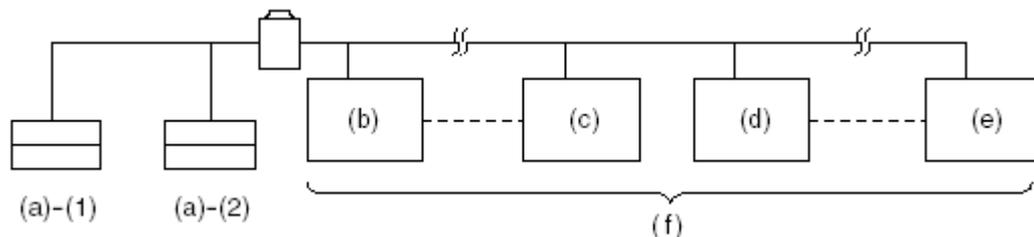


Имеется возможность дополнить систему соединительным адаптером для компьютеризированного управления, который позволяет управлять работой системы в нормальном режиме, устанавливать место неисправности соединительных линий и осуществлять общий запуск или общее отключение блоков. За более полной информацией следует обратиться к сертифицированным дилерам.

(a) Соединительный адаптер для компьютеризированного управления

(b) Центральный пульт управления

ДВА ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ



Имея два центральных пульта управления, можно осуществлять управление работой внутренних блоков из двух разных мест.

(a) Центральный пульт управления. (b) Группа № 1-00. (c) Группа № 1-15. (d) Группа № 2-00.

(e) Группа № 4-15. (f) До 64 групп.

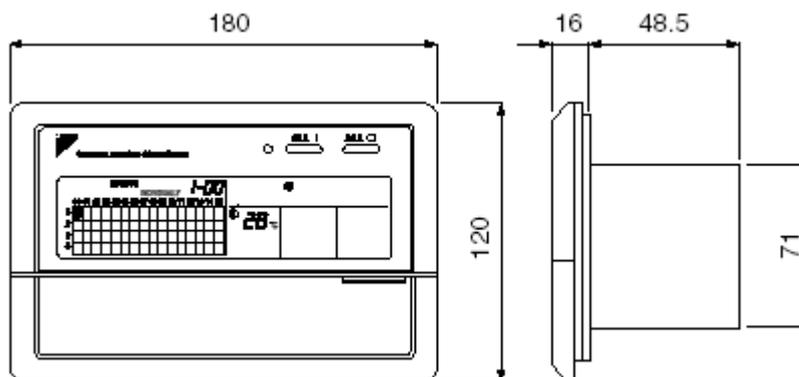
Примечание. Сведения о режимах управления и задании конфигурации системы с двумя центральными пультами можно получить у сертифицированного дилера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

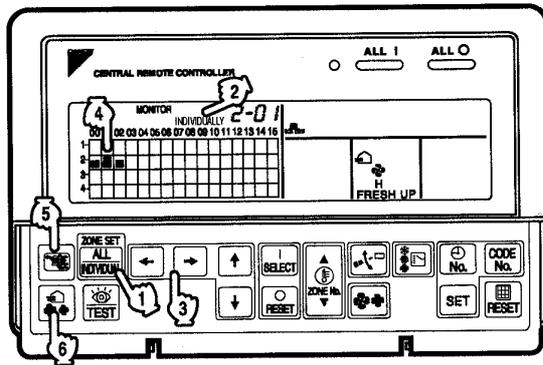
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электропитание	100 - 240 В, однофазное, 50/60 Гц
Потребление электроэнергии	Не более 8 Вт
Вход принудительного включения/выключения	Постоянный контакт типа "а" Ток на контакте: около 10 мА
Размеры	180 × 120 × 64,5 (ширина × высота × глубина)
Масса	420 г

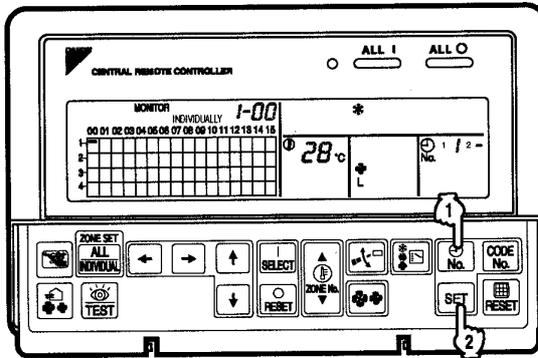
ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ



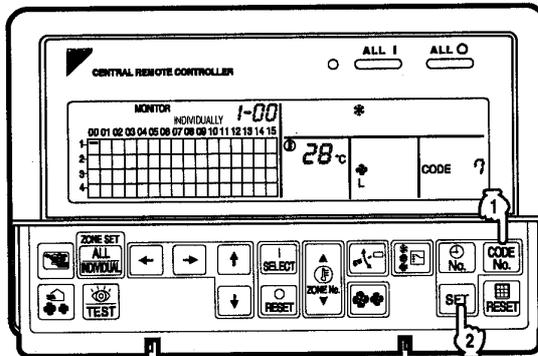
При использовании центрального пульта необходима распределительная коробка типа КJB311А. Центральный пульт устанавливается в стальном корпусе.



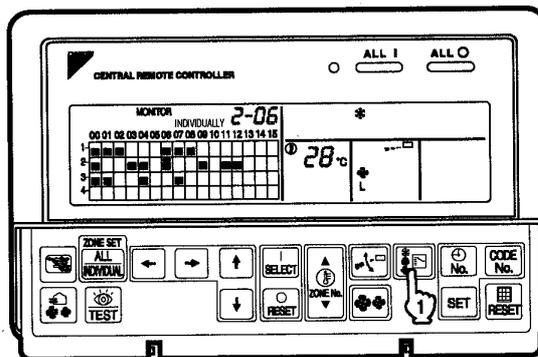
9



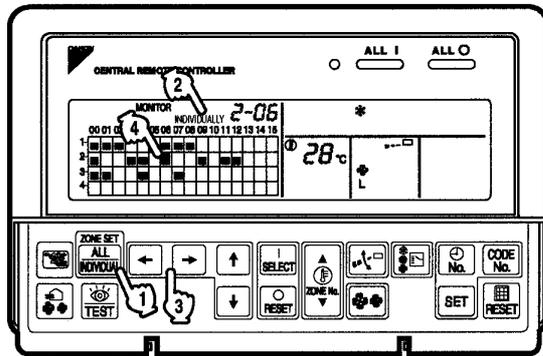
10



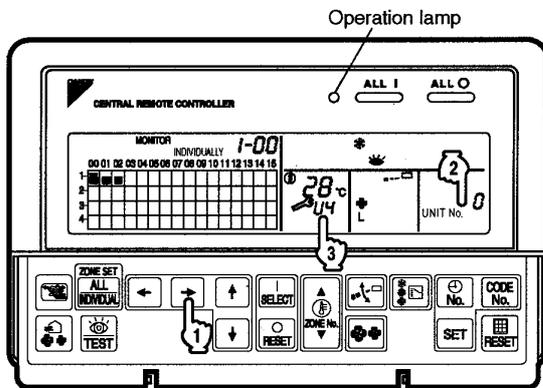
11



12

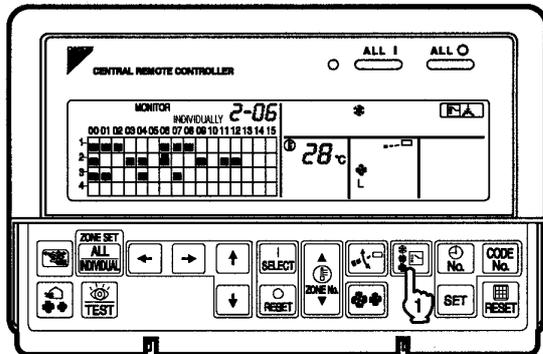


13

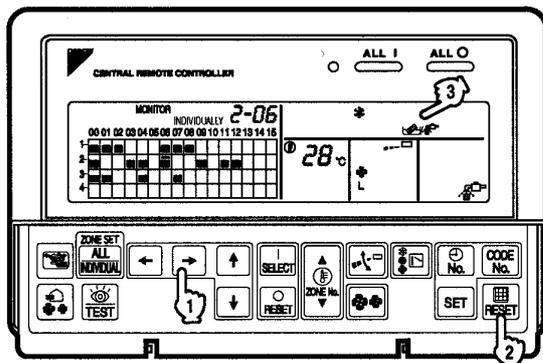


Operation lamp

14



15



16