

Aeronik

Центральный пульт управления

Модель ZJ7011

Руководство по установке и эксплуатации

Внимательно прочитайте инструкцию перед монтажом и использованием пульта!

Мы рады, что Вы приобрели центральный пульт управления AERONIK ZJ7011, и надеемся, что он будет долгое время обеспечивать Вам комфортный климат. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию по установке и эксплуатации пульта и сохраните ее на будущее.

Содержание:

- 1. Общее описание пульта ZJ7011**
- 2. Использование центрального пульта управления ZJ7011**
 - a. Кнопки и изображение на дисплее пульта
 - b. Просмотр всех параметров работы внутреннего блока с помощью пульта
 - c. Способы управления: центральное, индивидуальное, групповое
 - d. Настройка часов и таймера
 - e. Настройка и адресация системы кондиционирования
 - f. Модель и код изделия
- 3. Установка и подключение центрального пульта управления**
 - a. Выбор места для установки пульта
 - b. Процедура монтажа пульта
 - c. Демонтаж и разборка пульта
- 4. Приложение**

1. Общее описание центрального пульта ZJ7011

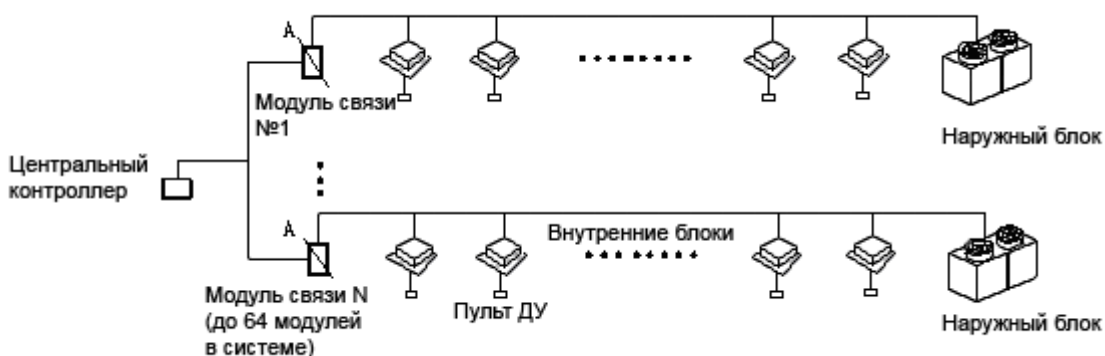
- К одному центральному пульту управления (ЦПУ) допускается подключать не более чем 64 наружных и 1024 внутренних блоков. С центрального пульта возможно включение/выключение блоков, задание определенного режима работы (охлаждение, осушение, нагрев, вентиляция), установка необходимой температуры, включение и выключение по таймеру.
- С центрального пульта возможно задание режимов одновременно для всех внутренних блоков, для определенной группы или для индивидуального блока.
- На дисплее пульта отображаются коды неисправностей, что ускоряет их поиск и устранение в процессе ремонта или обслуживания.
- Основные функции:
 - Мониторинг рабочего состояния наружного и внутренних блоков.
 - Задание необходимой температуры в помещении и режимов работы внутренних блоков.
 - Установка времени и даты включения/выключения по таймеру (Timer On/Off) и задания других рабочих параметров каждого внутреннего блока.
 - Индикация текущего времени. Установка часов возможна вручную.
 - Идентификация внутренних и наружных блоков, отображение и отчет о рабочем состоянии в реальном времени.
 - Отображение кодов ошибок и звуковая сигнализация.
 - Встроенная функция памяти, восстановление режимов работы всех внутренних и наружных блоков после перебоев в подаче электропитания.
- Общая длина кабелей управления от центрального пульта до блоков коммутации не более 1000м.

Способы управления системой кондиционирования с помощью пульта ZJ7011:

1. Центральное управление: задание режимов и параметров одновременно для всех внутренних блоков,
2. Групповое управление: задание режимов и параметров для определенной группы внутренних блоков,
3. Индивидуальное управление: управление каждым внутренним блоком в отдельности.

Пульт позволяет установить время включения и выключения блоков, объединить блоки в группы, установить системное время и т.п.

Схема соединения внутренних и наружных блоков и подключения их к центральному пульту управления:



Как показано на рисунке, символы “\” в модулях связи А – это разделители сетей связи. Слева от “\” изображена сеть, объединяющая центральный пульт управления (контроллер) с модулями связи. Справа от “\” - сеть, объединяющая наружный блок VRF-системы и подключенные к нему внутренние блоки. Это две отдельные сети.

Перед началом использования центрального пульта управления необходимо провести адресацию устройств в сети и настройку. Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист. Только после того, как адресация и проверка выполнены, владелец системы может начинать пользоваться центральным пультом и управлять с его помощью внутренними блоками.

2. Кнопки и изображение на дисплее пульта ZJ7011

(1) На центральном пульте имеются кнопки, позволяющие управлять всеми функциями системы, и жидкокристаллический дисплей.

Рис 1 – общий вид пульта, рис. 2 – дисплей (описание – на следующей странице).

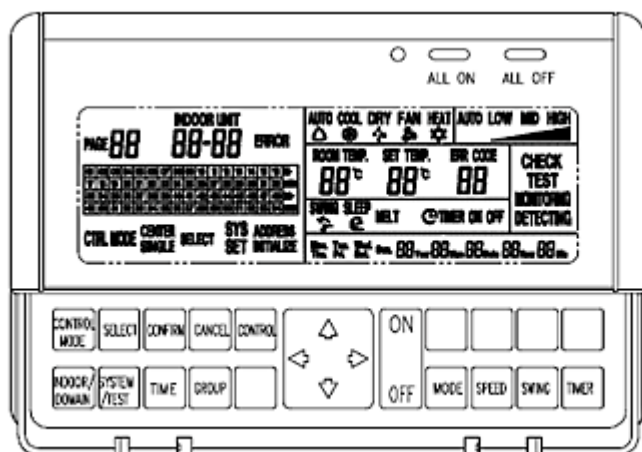


Рис 1

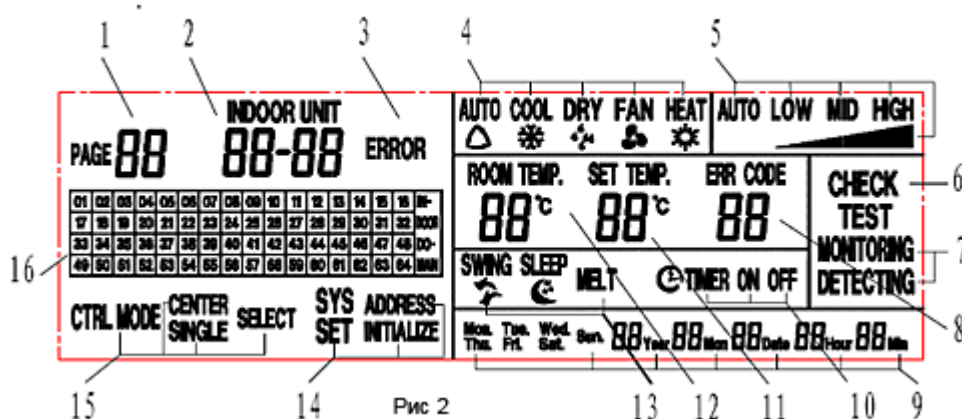


Рис 2

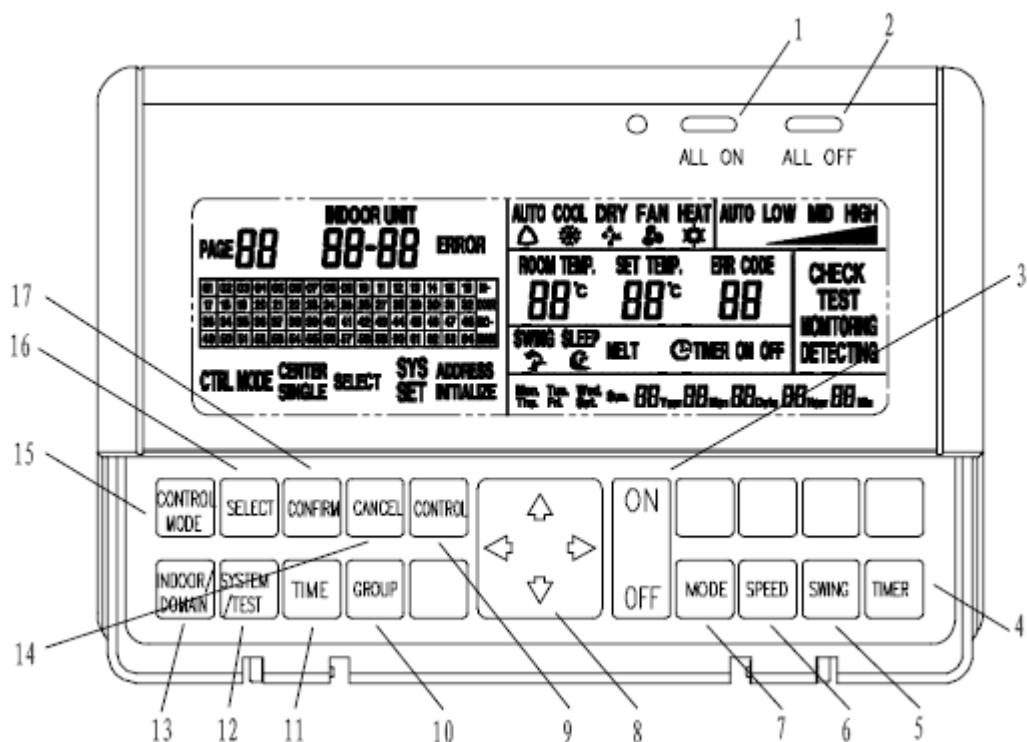
1	Номер страницы меню/ группы	В режиме группового управления здесь отображается номер группы, которой в данный момент управляют. В режиме адресации здесь отображается адрес модуля связи (soft address).
2	Номер блока	Адрес модуля связи, к которому подключен данный внутренний блок, и адрес внутреннего блока в системе. Формат: <i>Адрес модуля связи — Адрес блока</i>
3	Ошибка	Индикация ERROR появляется при возникновении ошибки во внутреннем или наружном блоке системы
4	Режим работы	Режим работы внутреннего блока (АВТО, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев)
5	Скорость вентилятора	Скорость вентилятора внутреннего блока: высокая (High), средняя (Medium), низкая (Low) или автоматический выбор скорости (Auto)
6	Просмотр данных (Check)	При групповом управлении надпись появляется, когда проверяется информация о группе блоков. В режиме адресации надпись появляется, когда проверяется адрес блока в системе.
7	Мониторинг и управление	Если система работает в нормальном режиме, отображается «monitoring». Если передается управляющий сигнал, отображается «detecting»
8	Код ошибки	При неполадке внутреннего блока здесь появляется код ошибки, позволяющий идентифицировать неполадку
9	Системное время (текущее время)	Отображается текущее время в формате Год – Месяц – День месяца – Часы - Минуты
10	Таймер	Если для выбранного внутреннего блока запрограммировано включение и/или отключение по таймеру, то здесь появляется надпись «Timer On/Off»
11	Заданная температура	Заданная температура воздуха в помещении
12	Фактическая температура	Фактическая температура воздуха в помещении, где находится выбранный внутренний блок
13	Качание жалюзи и размораживание наружного блока	Для внутреннего блока здесь отображается покачивание жалюзи, а для наружного – размораживание
14	Настройка системы	Режим настройки системы центрального управления. Выполнять настройку и адресацию должен только квалифицированный специалист, а не пользователь системы кондиционирования
15	Способы управления	Три способа управления: центральное (Central), индивидуальное (Single) и групповое (Select)
16	Программный адрес	Если включен внутренний блок, то здесь отображается его адрес. Если включена какая-либо система кондиционирования, то здесь отображается программный адрес ее модуля связи. Таблица соответствия программных адресов реальному местоположению блоков позволяет определить, где в здании находится блок с тем или иным адресом (на каком этаже и в какой комнате).

Настройку системы (System Setting), в том числе адресацию блоков, должен только квалифицированный специалист, а не пользователь системы кондиционирования. Функция защищена паролем.

Адресация: Адреса модулей связи, которыми управляет центральный пульт, обозначаются на дисплее пульта числами от **01** до **64**. Эти адреса называются «**программными адресами**» (soft addresses) модулей.

В то же время реальные системные адреса (называемые далее «**аппаратными адресами**») модулей связи могут быть в диапазоне от **0** до **254**. Это может привести к проблеме при неправильной адресации. Поэтому перед началом адресации и настройки системы надо создать «Таблицу соответствия адресов».

(1) Кнопки центрального пульта ZJ7011



1	ALL ON (ВКЛ. Все)	Последовательно включает все модули связи и блоки системы с интервалом в 2 секунды (блоки не включаются все одновременно, чтобы снизить нагрузку на электрическую сеть)
2	ALL OFF (ВЫКЛ. Все)	Последовательно отключает все модули связи и блоки системы с интервалом в 2 секунды (блоки не отключаются все одновременно, чтобы снизить нагрузку на электрическую сеть)
3	ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.)	Индикация ERROR появляется при возникновении ошибки во внутреннем или наружном блоке системы
4	TIMER (таймер)	Позволяет задать и просмотреть время и дату включения и/или отключения блока по таймеру
5	SWING (качание жалюзи)	Позволяет включить или прекратить автоматическое качание воздухораспределительных жалюзи внутреннего блока (если они имеются)

6	SPEED (скорость вентилятора)	Скорость вентилятора внутреннего блока: высокая (High), средняя (Medium), низкая (Low) или автоматический выбор скорости (Auto)
7	MODE (режим)	Позволяет выбрать режим работы внутреннего блока (АВТО, охлаждение, осушение, вентиляция, обогрев)
8	Стрелки ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО, ВЛЕВО	Служат для выбора направления, переключения между пунктами меню и изменения значений различных параметров (например, температуры или времени). Например: в режиме проверки кнопки позволяют просмотреть данные нужного внутреннего блока или модуля связи. В режиме настройки текущего времени кнопки ВЛЕВО и ВПРАВО переключают между днем, часами и минутами, а кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ позволяют изменить значение каждого параметра.
9	CONTROL (управление)	В режиме управления нажмите эту кнопку, выбрав предварительно номер внутреннего блока. Управление блоком будет осуществляться в соответствии с текущим режимом управления (индивидуальное, центральное или групповое)
10	GROUP (группа)	Позволяет получить информацию о выбранной группе внутренних блоков, а также настроить параметры их работы.
11	TIME	Позволяет задать текущее время
12	SYSTEM/TEST (системная настройка/тестирование)	Настраивает параметры центрального управления системой. Не рекомендуется использовать эту кнопку, если Вы не являетесь квалифицированным специалистом по системам кондиционирования.
13	INDOOR/DOMAIN (внутренний блок/система)	Переключает между режимами управления внутренними блоками и модулями связи. DOMAIN - просмотр данных модулей связи, INDOOR - просмотр данных внутренних блоков.
14	CANCEL (отмена)	Если в процессе настройки вы нажмете эту кнопку, то все внесенные изменения будут отменены. Например, если вы выбрали режим центрального управления, а потом нажали CANCEL, то снова вернетесь к состоянию «выбор режима управления»
15	CONTROL MODE (режим управления)	Три способа управления: центральное (Central), индивидуальное (Single) и групповое (Select)
16	SELECT (выбрать)	Служит для выбора объекта или режима. Повторное нажатие кнопки на том же объекте – отмена выбора.
17	CONFIRM (подтвердить)	Подтверждает внесенные изменения или сделанный выбор.

(2) Режим просмотра данных внутренних блоков

После включения питания и инициализации центральный пульт начинает работать в режиме проверки состояния внутренних блоков системы кондиционирования (это режим по умолчанию). На дисплее появляется надпись "DETECTING", а также номера включенных модулей связи и информация о них. В этот момент режим управления (CTRL MODE) и настройка системы (SYS SET) не отображаются на дисплее, а внизу дисплея показывается точное системное время.

Мигает адрес модуля связи, на котором в данный момент находится курсор. Вверху дисплея отображается **номер первого работающего модуля связи**, а за ним – **номер первого работающего в этой системе внутреннего блока**. Если все внутренние блоки в системе выключены, то Вы увидите надпись XX-00. Если все модули связи выключены, то вверху экрана будет надпись 00-00. Изображение на дисплее в этот момент показано на рисунке 4:

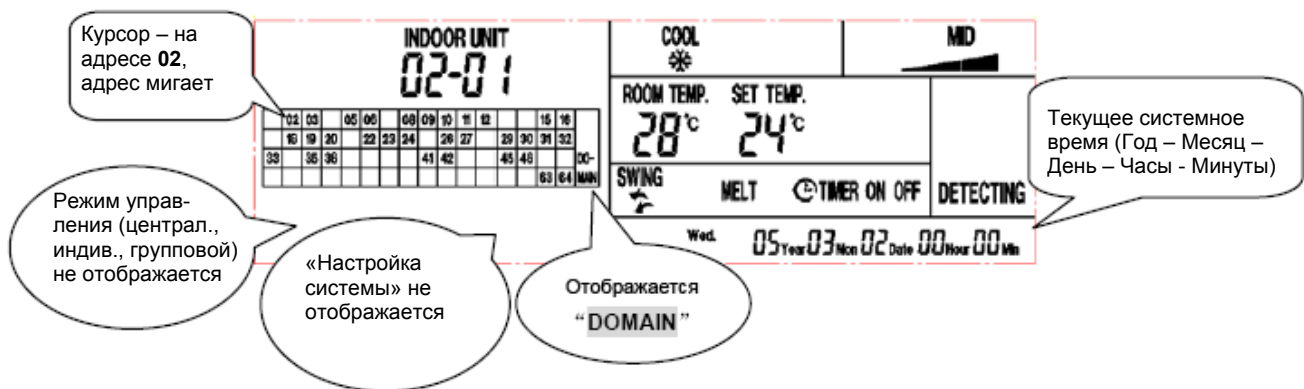


Рис.4

- С помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** Вы можете передвинуть курсор в другую ячейку, соответствующую другому модулю связи. При этом адрес выбранного модуля связи будет мигать, а информация на дисплее о номере модуля и внутреннего блока будет постоянно автоматически обновляться.

Теперь, нажав кнопку **INDOOR/DOMAIN** (внутренний блок / система), вы можете просмотреть состояние каждого внутреннего блока, подключенного к данному модулю связи. Нажмите кнопку **Timer**, и Вы увидите время автоматического включения (Timer On) и выключения (Timer Off) блока, а также недельное расписание его работы.

Если на дисплее отображается "--Hour--Min", значит для данного внутреннего блока не установлен таймер. Изображение на дисплее в этот момент показано на рисунке 5:

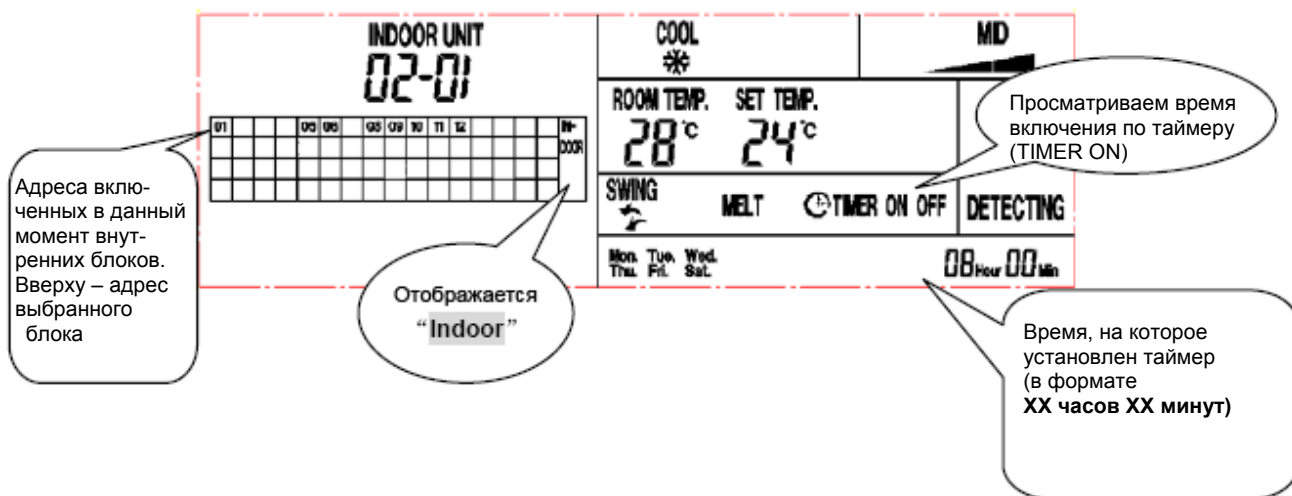


Рис. 5

- Недельное расписание означает, что таймеры включения и выключения (Timer On/Off) будут срабатывать в разное время в разные дни недели (с понедельника до воскресенья). Для обоих таймеров включения и выключения создается одно общее недельное расписание.
- С помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** Вы можете передвинуть курсор в другую ячейку, соответствующую другому внутреннему блоку. При этом номер внутреннего блока вверху дисплея будет автоматически обновляться.
- Нажмите кнопку **Timer**, чтобы увидеть время включения по таймеру (Timer On). Нажмите кнопку **Timer** еще раз – и на дисплее появится время отключения по таймеру (Timer Off). После третьего нажатия кнопки **Timer** вы выйдете из режима просмотра времени таймера.

Процедура просмотра данных внутреннего блока:

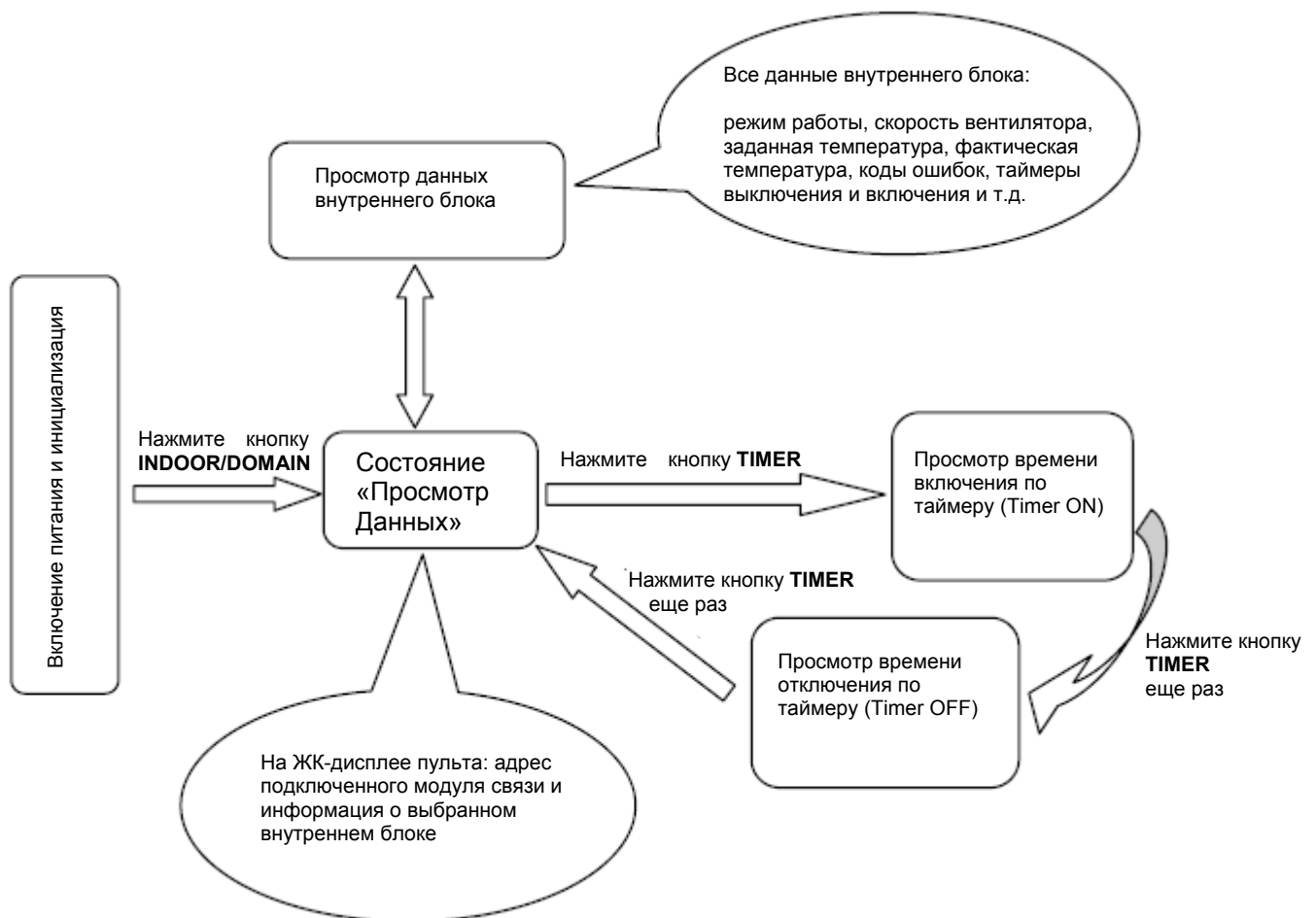


Рис. 6

(3) Способы управления:

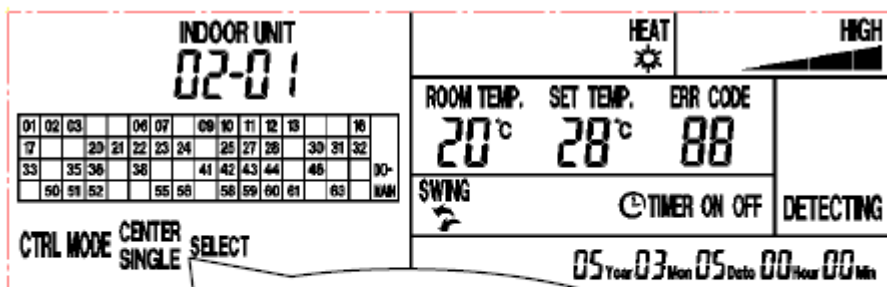
Центральный пульт управления допускает три способа управления внутренними блоками системы кондиционирования: центральное, групповое и индивидуальное.

- Центральное управление: задание общих режимов и параметров одновременно для всех работающих внутренних блоков,
- Групповое управление: задание режимов и параметров для определенной группы внутренних блоков. Существуют две разновидности группового управления:
 1. временно объединить несколько внутренних блоков в группу и управлять ими
 2. выбрать группу блоков из заранее составленного списка групп, и управлять ею
- Индивидуальное управление: управление каждым внутренним блоком в отдельности.

Далее описано, как выбрать требуемый режим управления:

Нажмите кнопку **Control Mode** в то время, как пульт находится в режиме просмотра данных. Теперь Вы можете выбрать способ управления блоками, пользуясь кнопками-стрелками **ВЛЕВО** и **ВПРАВО**. Нажмите кнопку **Select**, чтобы выбрать желаемый способ управления.

Изображение на дисплее в этот момент показано на рисунке 7:



По умолчанию выбран режим CENTER (центральное управление), эта надпись мигает. Стрелками ВЛЕВО и ВПРАВО выберите нужный способ управления – SINGLE (индивидуальное) или SELECT (групповое).

Рис. 7

1. Центральное управление:

Как показано на рисунке 7, нажмите кнопку **Select**, когда надпись CENTER мигает. Вы выбрали центральное управление внутренними блоками. Значение фактической температуры (ROOM TEMP) на дисплее начнет мигать – это означает, что пользователь может установить параметры и режим работы внутренних блоков.

Центральное управление позволяет произвести следующие действия:

1. С помощью кнопки **ON** можно включить внутренние блоки, а нажав на кнопку **OFF** – выключить их. Кнопки-стрелки **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** позволяют повысить или понизить заданную температуру воздуха. Кнопка **Mode** служит для выбора режима работы внутренних блоков (см. примечание 1). Кнопка **Timer** позволяет установить автоматическое включение и отключение блоков в заданное время (см. примечание 2).

Чтобы передать внутренним блокам управляющий сигнал, нажмите кнопку **Control**. На дисплее появится надпись «Monitoring». После передачи сигнала пульт снова вернется в обычный режим просмотра данных о системе (Check State) (см. примечание 3).

Изображение на дисплее в этот момент показано на рисунке 8:

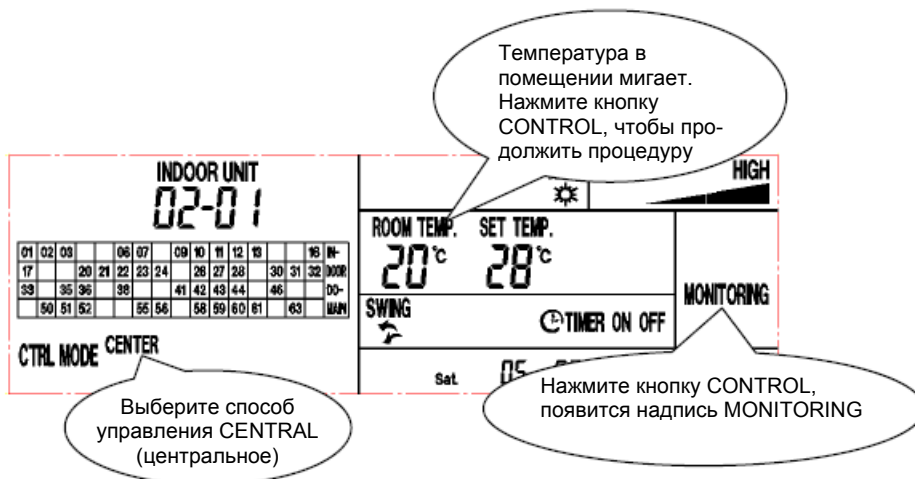


Рис. 8

Процедура центрального управления



Рис. 9

- Примечание 1: Режим работы, скорость вентилятора и прочие параметры работы внутреннего блока можно изменять только если он включен. Если вам нужно, чтобы внутренний блок был выключен, а потом включился по таймеру в заданное время, то необходимо включить блок, настроить таймер включения (Timer ON), и лишь затем выключить блок.
- Примечание 2: Установка и таймера описана ниже, в разделе «Настройка часов и таймера»
- Примечание 3: Если в системе большое число внутренних блоков, то передача всем блокам управляющего сигнала от центрального пульта требует довольно длительного времени. Пока сигнал передается блокам, на дисплее пульта светится надпись “Monitoring”, а кнопка **Control** в это время не функционирует. По окончании передачи сигнала на дисплее появляется надпись “Detecting”, и кнопки вновь функционируют.
- Примечание 4: Чтобы вернуться к выбору способа управления, нажмите кнопку **Cancel**. Нажав кнопку **Cancel** еще раз, Вы вернетесь в режим просмотра данных (состояние по умолчанию).

2. Индивидуальное управление:

Как показано на рисунке 7, нажмите кнопку **Select**, когда надпись SINGLE мигает. Вы выбрали индивидуальное управление внутренними блоками.

Индивидуальное управление позволяет произвести следующие действия:

- С помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ, ВНИЗ, ВПРАВО и ВЛЕВО** выберите модуль связи. Нажмите кнопку **Indoor/Domain** или **Select**, когда курсор будет указывать на нужный модуль связи. Теперь Вы сможете выбрать внутренний блок, подключенный к этому модулю (рис. 10).
 - помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО и ВЛЕВО** выберите адрес внутреннего блока. Нажмите кнопку **Select**, когда курсор будет указывать на нужный адрес внутреннего блока (рис. 11).
 - Выберите режим работы и прочие параметры работы внутреннего блока.
 - Нажмите кнопку **Control**, чтобы передать внутреннему блоку управляющий сигнал.
- Примечание: Чтобы вернуться к выбору способа управления, нажмите кнопку **Cancel**. Нажав кнопку **Cancel** еще раз, Вы вернетесь в режим просмотра данных (состояние по умолчанию).

Изображение на дисплее показано на рисунках 10 и 11:

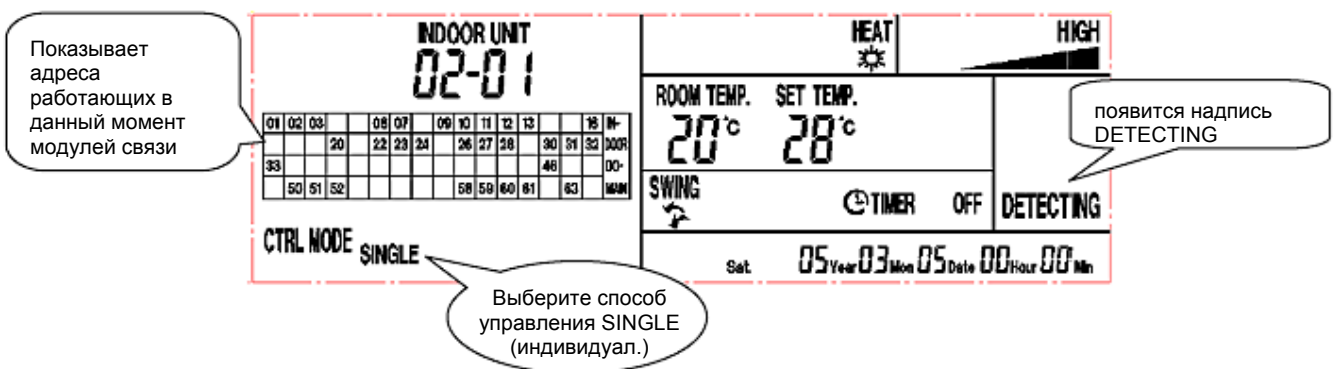


Рис. 10

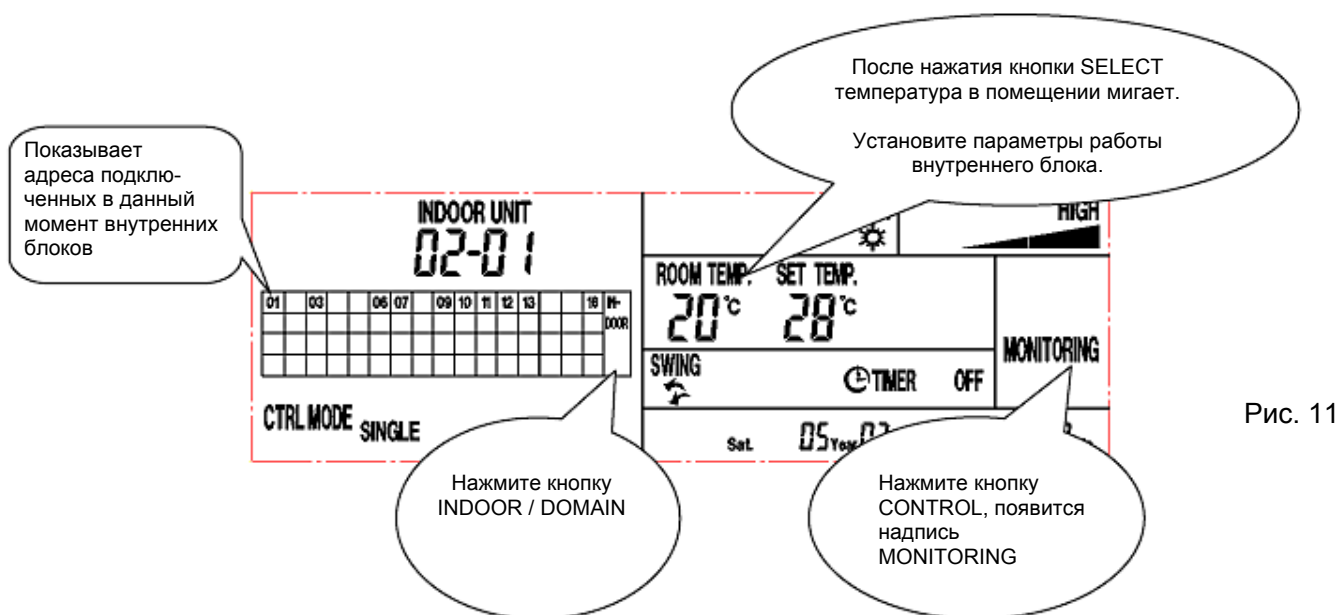


Рис. 11

Процедура индивидуального управления:

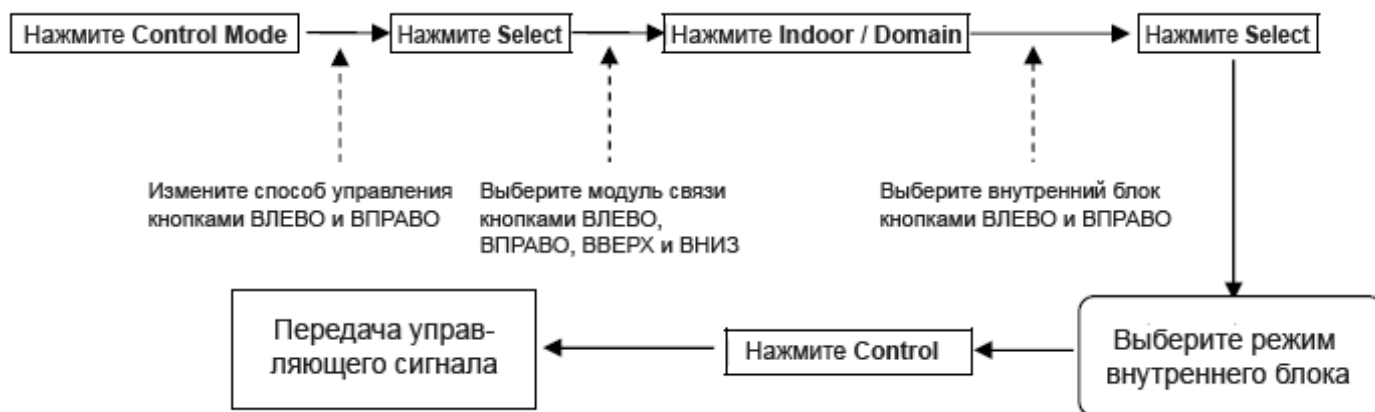


Рис. 12

3. Групповое управление:

Существуют две разновидности группового управления:

(1) временно объединить несколько внутренних блоков в группу и управлять ими – **временная группа**. После отправки управляющего сигнала объединение этих блоков в группу автоматически прекратится, информация о группе не будет записана в память центрального пульта управления.

(2) выбрать группу блоков из заранее составленного и записанного в память пульта списка, и управлять этой группой – **постоянная группа**.

Как показано на рисунке 7, нажмите кнопку **Select**, когда надпись SELECT мигает. Вы выбрали групповое управление внутренними блоками. В этот момент Вы можете переключиться между страницами меню с помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**.

Страница **00** соответствует временной группе блоков, а все остальные страницы – постоянным группам. Ниже описана последовательность группового управления обоих видов.

Временная группа

Изображение на дисплее в этот момент показано на рисунках 13 и 14:



Рис. 13

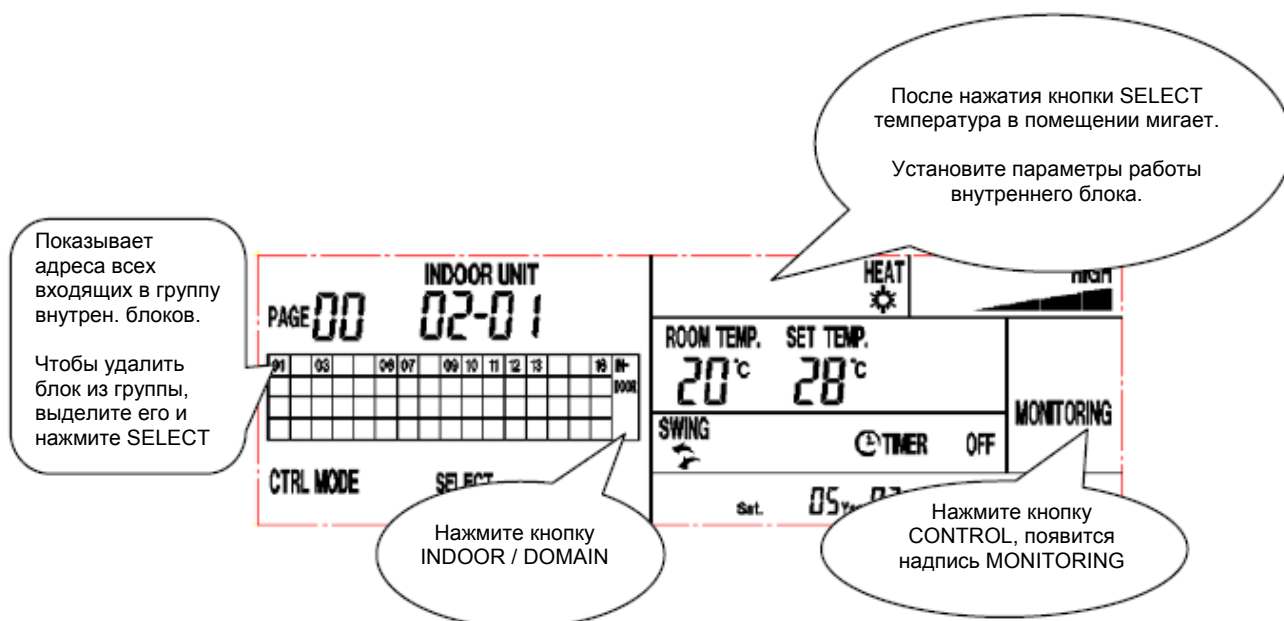


Рис. 14

Как показано на рисунке 13, групповое управление позволяет произвести следующие действия:

- Когда выбрана страница меню 00, нажмите кнопку **Select**, и вы войдете в режим управления временной группой внутренних блоков.
- С помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** выберите модуль связи. Нажмите кнопку **Indoor/Domain** или **Select**, когда курсор будет указывать на нужный модуль связи. Теперь Вы сможете выбрать внутренний блок, подключенный к этому модулю
- С помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** выберите адрес внутреннего блока, который хотите включить во временную группу. Нажмите кнопку **Select**, когда курсор будет указывать на нужный адрес внутреннего блока (рис. 14).
- Если Вы хотите теперь включить в группу внутренний блок, который относится к другому модулю связи, то нажмите кнопку **Indoor/Domain** или **Confirm**, затем повторите пункты В и С.
- Когда Вы выбрали все блоки, которые хотели включить во временную группу, нажмите кнопку **Confirm**. Фактическая температура (ROOM TEMP) на дисплее начнет мигать – это означает, что пользователь может установить параметры и режим работы внутренних блоков.

- F. Выберите режим работы и прочие параметры внутренних блоков, входящих в группу.
- G. Нажмите кнопку **Control**, чтобы передать внутренним блокам управляющий сигнал.
- Примечание: Чтобы вернуться к выбору способа управления, нажмите кнопку **Cancel**. Нажав кнопку **Cancel** еще раз, Вы вернетесь в режим просмотра данных (состояние по умолчанию).

Процедура управления временной группой:

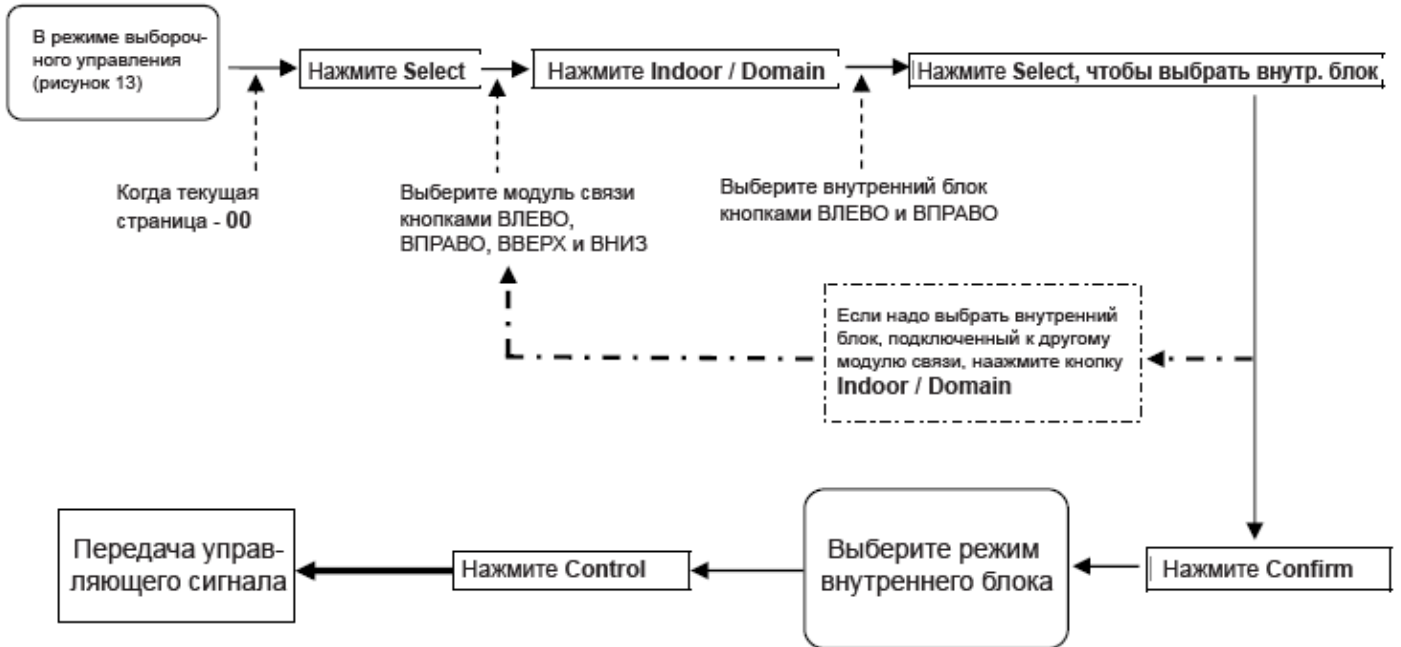


Рис. 15

Управление **постоянной группой блоков** показано на рис. 16:



Рис. 16

Как показано на рисунке 16, групповое управление постоянной группой позволяет произвести следующие действия:

- A. Когда выбрана страница меню, отличная от **00** (например PAGE 03), нажмите кнопку **Select**, и вы войдете в режим управления постоянной группой внутренних блоков. Подождите, пока центральный пульт считывает из памяти информацию о списке блоков в постоянной группе.

- В. С помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** выберите модуль связи. Нажмите кнопку **Indoor/Domain** или **Select**, когда курсор будет указывать на нужный модуль связи. Теперь с помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** выберите адрес внутреннего блока (сейчас эта процедура позволяет просмотреть информацию о внутренних блоках, но не изменять ее).
 - С. Нажмите кнопку **Confirm**. Фактическая температура (ROOM TEMP) на дисплее начнет мигать – это означает, что пользователь может установить параметры и режим работы внутренних блоков.
 - Д. Задайте все необходимые параметры работы внутренних блоков, входящих в постоянную группу.
 - Е. Нажмите кнопку **Control**, чтобы передать внутренним блокам управляющий сигнал.
- Примечание: Чтобы вернуться к предыдущему шагу, нажмите кнопку **Cancel**.

Процедура управления постоянной группой:

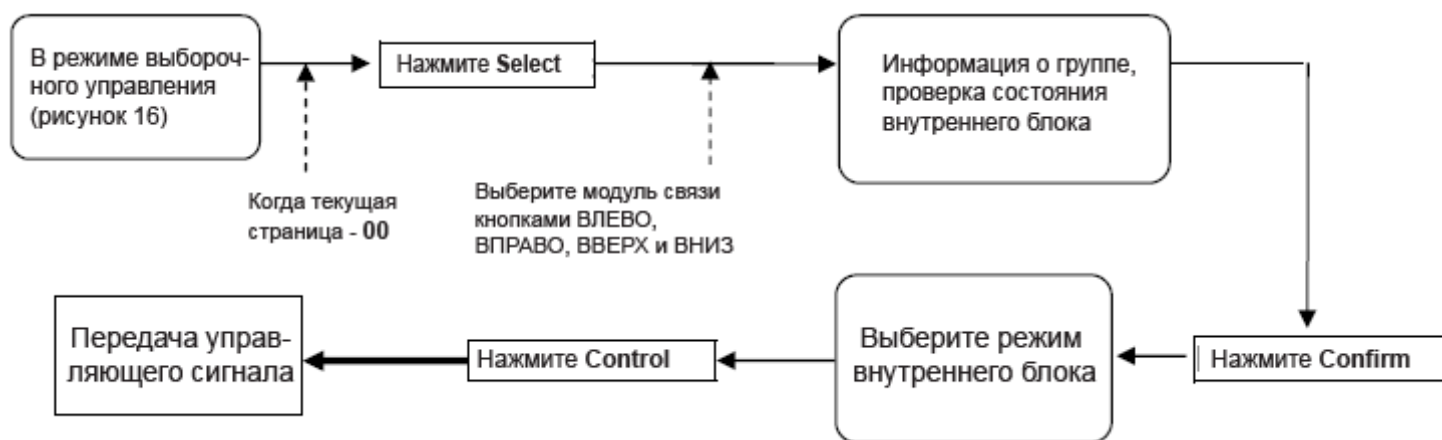
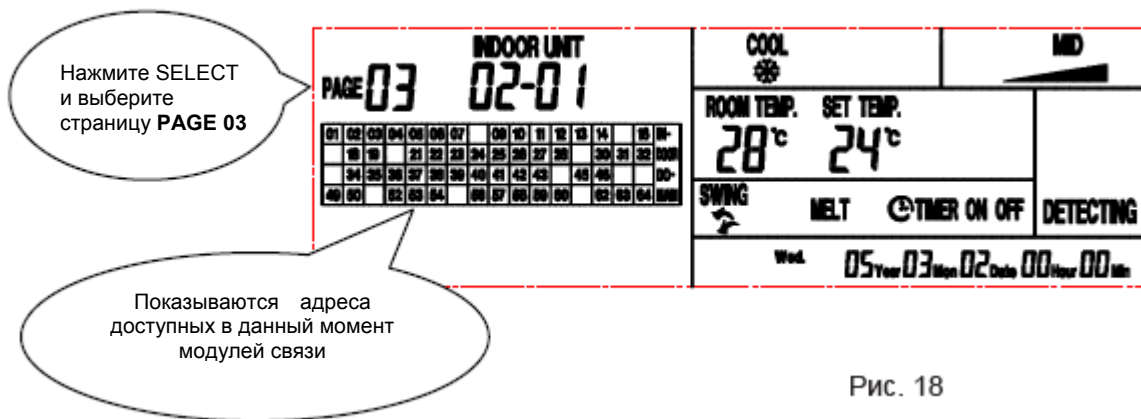


Рис. 17

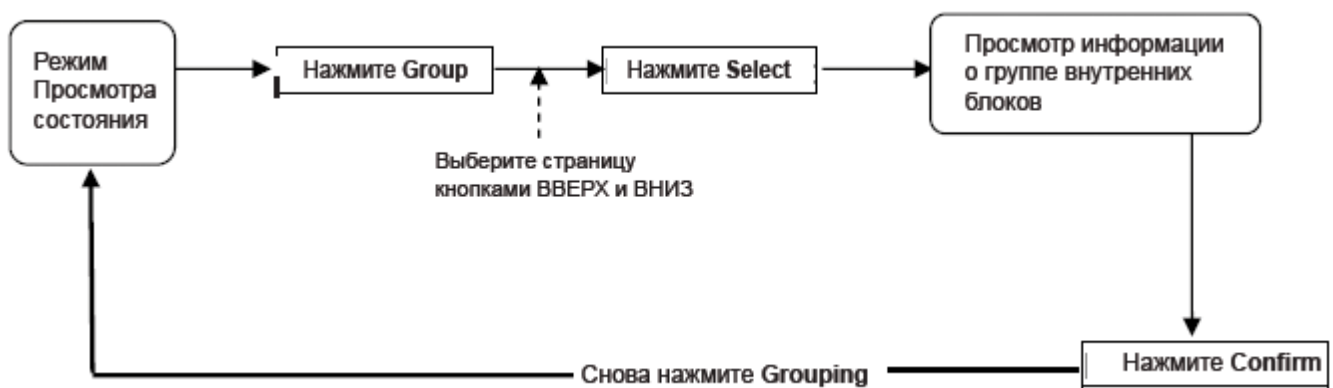
Объединение внутренних блоков в постоянные группы:

- А. Когда пульт находится в режиме просмотра данных (режиме по умолчанию), нажмите кнопку **Group**. Теперь Вы можете отредактировать постоянные группы блоков.
- В. С помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** выберите страницу меню, на которой будет размещена информация о постоянной группе (рисунок 18). Нажмите кнопку **Select**.
- С. С помощью кнопок-стрелок **ВВЕРХ**, **ВНИЗ**, **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** выберите модуль связи. Нажмите кнопку **Indoor/Domain** или **Select**, когда курсор будет указывать на нужный модуль связи. Теперь Вы можете выбрать внутренний блок, подключенный к этому модулю (рисунок 19).
- Д. С помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** выберите адрес внутреннего блока, который хотите включить в постоянную группу. Нажмите кнопку **Select**, когда курсор будет указывать на нужный адрес внутреннего блока (рис. 19).
- Е. Если Вы хотите теперь включить в группу внутренний блок, который относится к другому модулю связи, то нажмите кнопку **Indoor/Domain** или **Confirm**, затем повторите пункты С и D. Когда Вы выбрали все блоки, которые хотели включить в эту группу, нажмите кнопку **Confirm**.
- Ф. Повторяя пункты В, С и D, настройте все необходимые группы внутренних блоков (они будут отображаться на страницах меню PAGE 01, PAGE 02 и т.д.)
- Г. Нажмите кнопку **Group** еще раз, чтобы записать все данные в память и выйти из режима редактирования постоянных групп внутренних блоков.

Редактирование постоянной группы внутренних блоков изображено на рисунках 18 и 19:



Процедура редактирования постоянных групп:



(4) Настройка часов и таймера

1. Установка текущего времени.

Центральный пульт управления оснащен часами, позволяющими пользователю задать текущее системное время. Время устанавливается так:

- Когда пульт находится в режиме просмотра данных (режиме по умолчанию), нажмите кнопку **Time**. Теперь Вы можете редактировать текущее системное время. Номер года (Year) на дисплее мигает.
- С помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** Вы можете циклически переключаться между годом, месяцем, днем, часами, минутами и днем недели. Значение, которое Вы можете менять в данный момент, мигает. Изменить значение можно кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**.
- После того, как текущее время установлено, повторно нажмите кнопку **Time**. Настройка часов будет завершена, и пульт вернется в обычное состояние.

Внимание:

- когда курсор указывает на день недели, вы можете изменить день кнопками **ВПРАВО** и **ВЛЕВО**.
- Дни недели: Понедельник = Monday, Вторник = Tuesday, Среда = Wednesday, Четверг = Thursday, Пятница = Friday, Суббота = Saturday, Воскресенье = Sunday.

Изображение на дисплее в этот момент показано на рисунке 21:

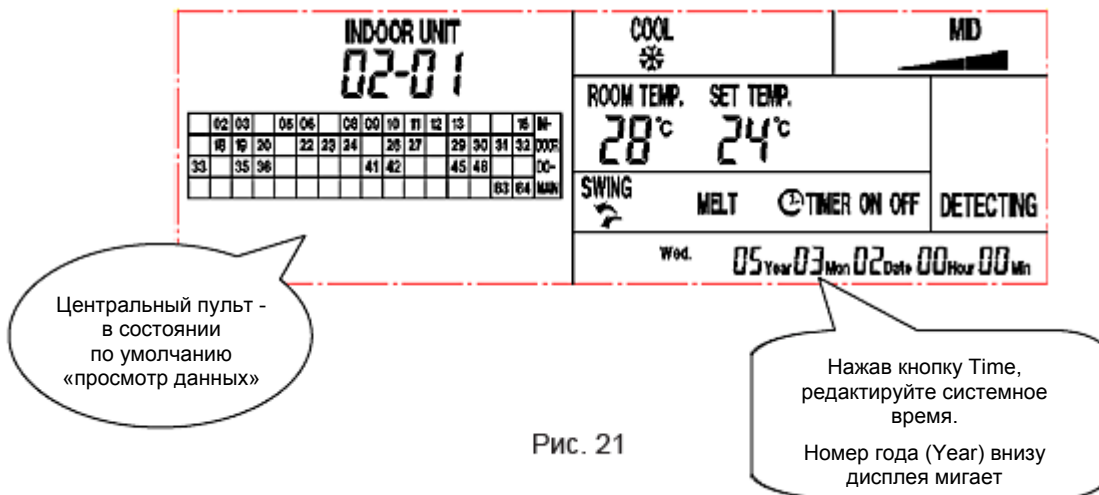


Рис. 21

Процедура настройки часов (системного времени)

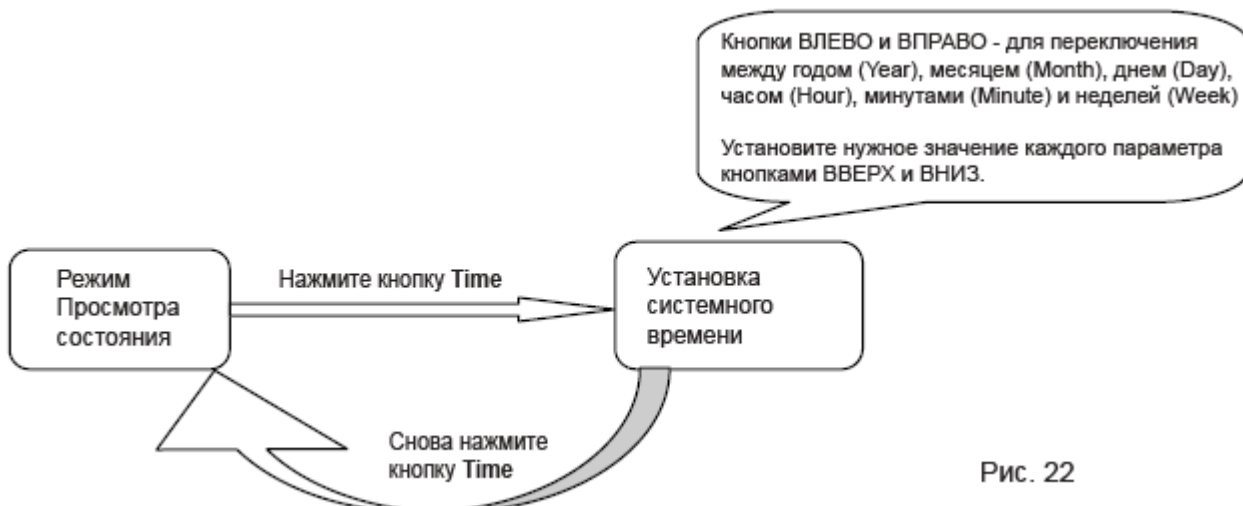


Рис. 22

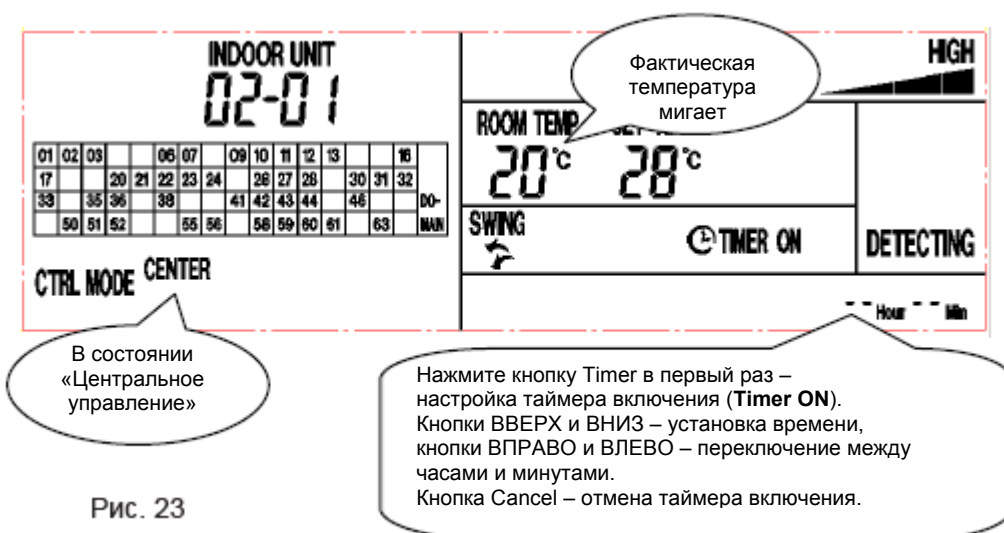
2.Настройка таймера

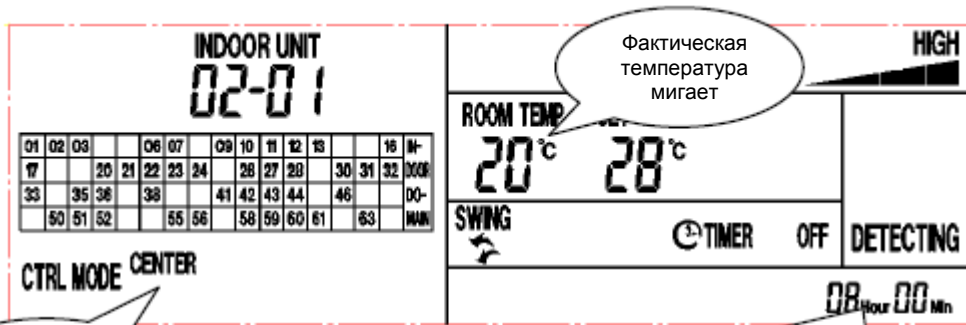
Когда пульт находится в режиме просмотра данных (режиме по умолчанию), нажмите кнопку **Timer**. Теперь Вы можете задать время автоматического включения и отключения внутреннего блока (таймер включения Timer ON и таймер отключения Timer OFF). Это делается так:

- A. По умолчанию на дисплее отображается таймер включения (Timer ON), и надпись "hour" (часы) мигает. Изменить значение можно кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. С помощью кнопок-стрелок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** Вы можете циклически переключаться между часами и минутами (рисунок 23). Если Вы не хотите настраивать таймер включения, то нажмите кнопку **Cancel** и пропустите этот пункт.
- B. Еще раз нажмите кнопку **Timer**. На дисплее отобразится таймер отключения (Timer OFF), и надпись "hour" (часы) начнет мигать. Установите желаемое время так же, как время включения (рисунок 24).
- C. Еще раз нажмите кнопку **Timer**. На дисплее появится мигающая надпись Monday (понедельник). Вы можете изменить день кнопками **ВПРАВО** и **ВЛЕВО** (рисунок 25). Чтобы выбрать день недели, нажмите кнопку **Select** – теперь в выбранный день недели сработает таймер. Для отмены выбора нажмите **Select** еще раз.

Дни недели: Понедельник = Monday, Вторник = Tuesday, Среда = Wednesday, Четверг = Thursday, Пятница = Friday, Суббота = Saturday, Воскресенье = Sunday.

- D. После того, как таймер настроен, повторно нажмите кнопку **Time**. Настройка таймера будет завершена, и на дисплее будет отображаться текущее время. В заданное время блок включится или отключится в соответствии с заданным расписанием.

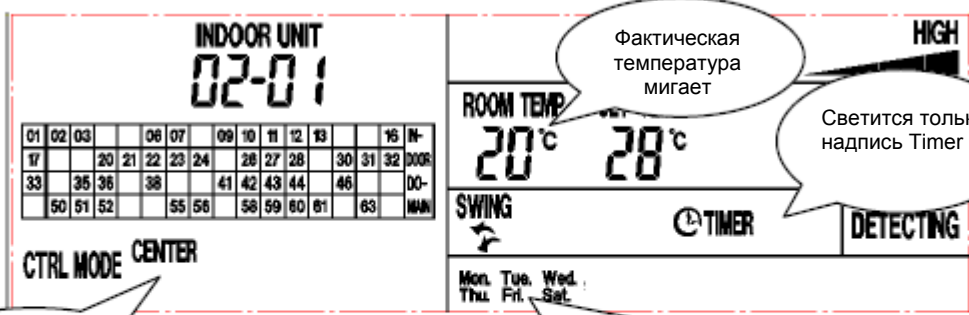




В состоянии «Центральное управление»

Нажмите кнопку Timer во второй раз – настройка таймера отключения (Timer OFF). Кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ – установка времени, кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО – переключение между часами и минутами. Кнопка Cancel – отмена таймера отключения.

Рис. 24

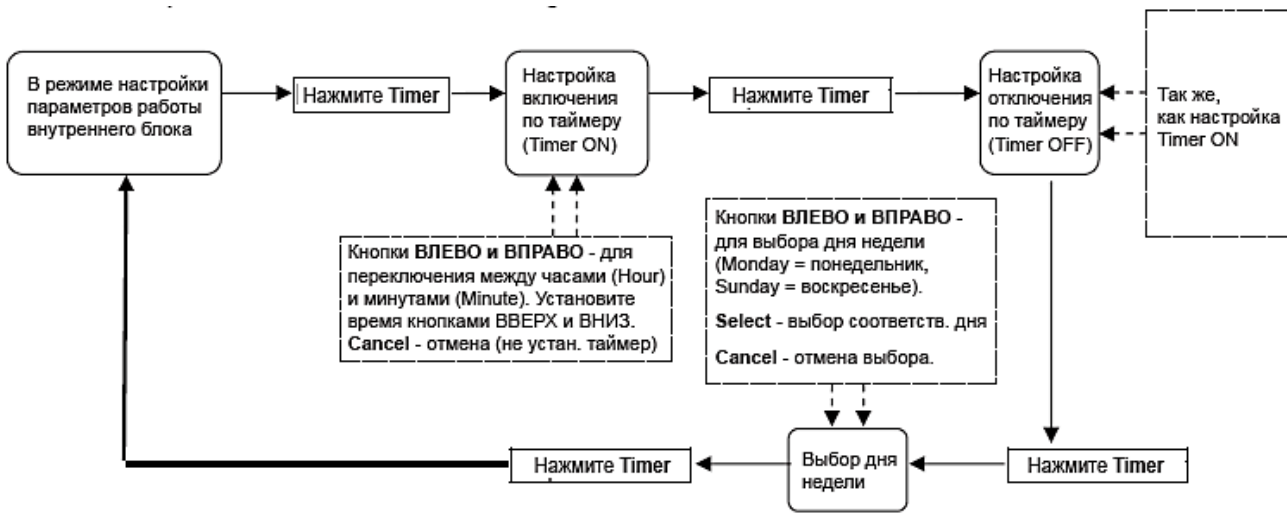


В состоянии «Центральное управление»

Нажмите кнопку Timer в третий раз – Выбор дня недели, в который сработают таймеры. кнопки ВПРАВО и ВЛЕВО – переключение между днями недели (понедельник – воскресенье). Выбор дня недели кнопкой Select. Повторное нажатие кнопки Select отменяет выбор дня недели.

Рис. 25

Процедура настройки таймера (включения и отключения в заданное время)



(5) Настройка и адресация системы

(Эту работу должен выполнять квалифицированный специалист, а не владелец системы кондиционирования)

Настройка отображения адресов

Когда пульт находится в режиме просмотра данных (режиме по умолчанию), нажмите кнопку **System/Test**. Теперь Вы можете настроить отображение адресов устройств, подключенных к системе. Состояние дисплея показано на рисунке 27:

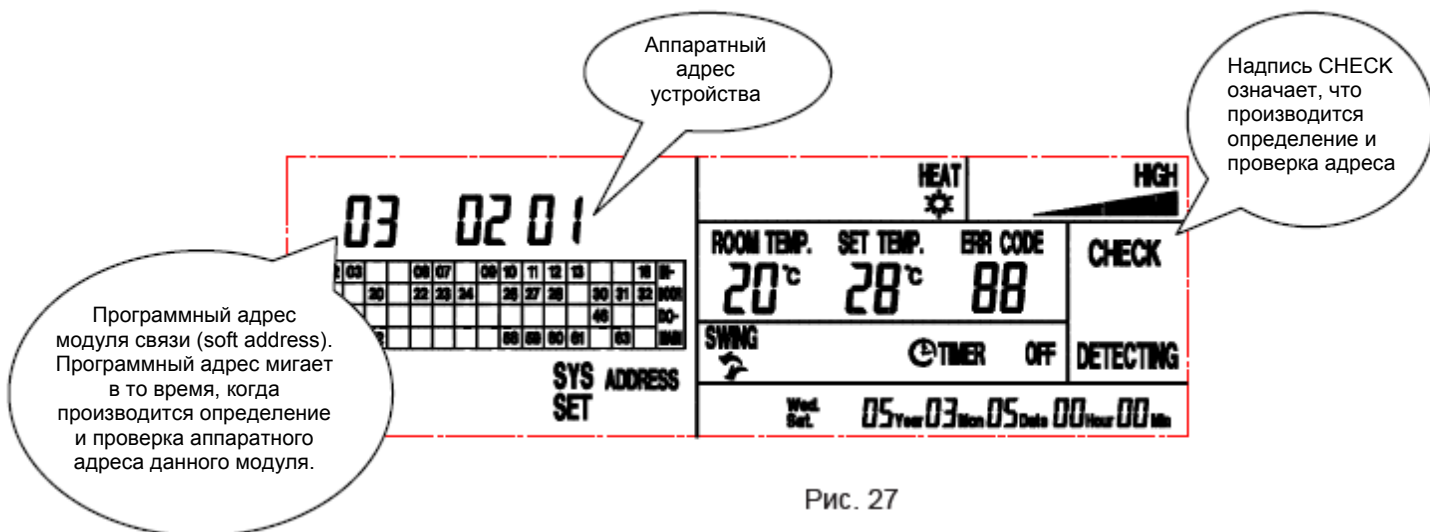


Рис. 27

Настройка отображения адресов производится таким образом:

- Переключение между программным адресом и аппаратным адресом модуля выполняется с помощью кнопок **ВПРАВО** и **ВЛЕВО**. Программный адрес мигает в левой части дисплея в то время, когда производится определение и проверка аппаратного адреса данного модуля. Кнопки **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** служат для изменения значения программного адреса и просмотра соответствующего ему аппаратного адреса.
- Когда аппаратный адрес устройства мигает на дисплее, можно изменить значение аппаратного адреса с помощью кнопок **ВВЕРХ** и **ВНИЗ**. Для подтверждения внесенных изменений нажмите кнопку **Confirm**. Отменить введенное значение можно кнопкой **Cancel**, в этом случае на дисплее будет отображаться “—”.

Примечание:

Если настройка и адресация системы выполняется в первый раз, необходимо задать всем модулям связи уникальные программные адреса в диапазоне от 01 до 64. Если какому-либо аппаратному адресу не соответствует управляющее устройство (модуль связи), нажмите **Cancel**, и соответствующий программный адрес не будет отображаться на дисплее. Эта процедура повысит скорость и эффективность работы системы центрального управления.

После того, как отображение адресов полностью настроено, специалист по установке и тестированию системы должен заполнить «Таблицу соответствия адресов». В ней для каждого модуля связи указан его аппаратный адрес, программный адрес и реальное местонахождение модуля (этаж и место, где он установлен). «Таблица соответствия адресов» выглядит так:

Адрес модуля связи на дисплее пульта (программный адрес)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Аппаратный адрес модуля связи																
Место установки модуля связи (этаж)																
Адрес модуля связи на дисплее пульта (программный адрес)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Аппаратный адрес модуля связи																
Место установки модуля связи (этаж)																
Адрес модуля связи на дисплее пульта (программный адрес)	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Аппаратный адрес модуля связи																
Место установки модуля связи (этаж)																
Адрес модуля связи на дисплее пульта (программный адрес)	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Аппаратный адрес модуля связи																
Место установки модуля связи (этаж)																

После заполнения «Таблицы соответствия адресов» нужно составить еще один список, в котором будет указано точное положение каждого внутреннего блока – номер блока; этаж, на котором он находится; программный и аппаратный адреса модуля связи, к которому подключен этот блок.

Список должен выглядеть так:

№ внутреннего блока	Адрес модуля связи на дисплее (программный адрес)	Аппаратный адрес модуля связи	Этаж, где находится блок
	08	03	Этаж 1
1	Этаж 1	комната 1	блок №1
2	Этаж 1	комната 1	блок №2
3	Этаж 1	комната 1	блок №3
4	Этаж 1	комната 1	блок №4
5	Этаж 1	комната 1	блок №5
6	Этаж 1	комната 1	блок №6
7	Этаж 1	комната 1	блок №7
8	Этаж 1	комната 1	блок №8
9	Этаж 1	комната 1	блок №9
10	Этаж 1	комната 1	блок №10
11	Этаж 1	комната 1	блок №11
12	Этаж 1	комната 1	блок №12
13	Этаж 1	комната 1	блок №13
14	Этаж 1	комната 1	блок №14
15	Этаж 1	комната 1	блок №15
16	Этаж 1	комната 1	блок №16
(I)			

№ внутреннего блока	Адрес модуля связи на дисплее (программный адрес)	Аппаратный адрес модуля связи	Этаж, где находится блок
	А	В	Этаж С
1	Этаж С	комната XX	блок №1
2	Этаж С	комната XX	блок №2
3	Этаж С	комната XX	блок №3
4	Этаж С	комната XX	блок №4
5	Этаж С	комната XX	блок №5
6	Этаж С	комната XX	блок №6
7	Этаж С	комната XX	блок №7
8	Этаж С	комната XX	блок №8
9	Этаж С	комната XX	блок №9
10	Этаж С	комната XX	блок №10
11	Этаж С	комната XX	блок №11
12	Этаж С	комната XX	блок №12
13	Этаж С	комната XX	блок №13
14	Этаж С	комната XX	блок №14
15	Этаж С	комната XX	блок №15
16	Этаж С	комната XX	блок №16
(II)			

Обозначения:

- **Номер внутреннего блока:** отображается на дисплее центрального пульта управления. Номер в диапазоне от 1 до 16.
- **Программный адрес (А):** обозначение модуля связи, отображаемое на дисплее центрального пульта управления. Число в диапазоне от 1 до 64.
- **Аппаратный адрес (В):** уникальный адрес каждого устройства задается перед передачей системы кондиционирования заказчику. Число в диапазоне от 0 до 255.
Полезный совет: если заранее известно, что в системе будет не более 64 модулей связи, сразу задайте им аппаратные адреса от 1 до 64, чтобы программный адрес совпадал с аппаратным. Это делает тестирование системы управления более простым и удобным.
- **Этаж, где находится внутренний блок (С):** Если указать этаж, на котором установлены внутренние блоки, подключенный к каждому модулю связи, то будет удобнее идентифицировать их. В этом случае информация о внутреннем блоке будет появляться на дисплее в виде:
Этаж XX Комната XX No. XX.

(6) Модель и код изделия

Модель: центральный пульт управления **ZJ7011**

Код: **30207004**.

3. Установка центрального пульта управления ZJ7011

(1) Выбор места установки центрального пульта и советы по его оптимальному размещению

1. Центральный пульт ZJ7011 должен быть установлен в помещении.
2. Не размещайте пульт в условиях высокой температуры или влажности, не подвергайте его воздействию прямого солнечного света.
3. Не рекомендуется устанавливать пульт в помещении, где находятся мощные электроприборы, генераторы или передатчики, во избежание помех.
4. Не размещайте пульт в местах скопления вызывающих коррозию газов, в атмосфере с повышенным содержанием пыли, масла, дыма, влаги или солей.
5. Оптимальный вариант – установить пульт внутри шкафа управления с хорошим отводом тепла.

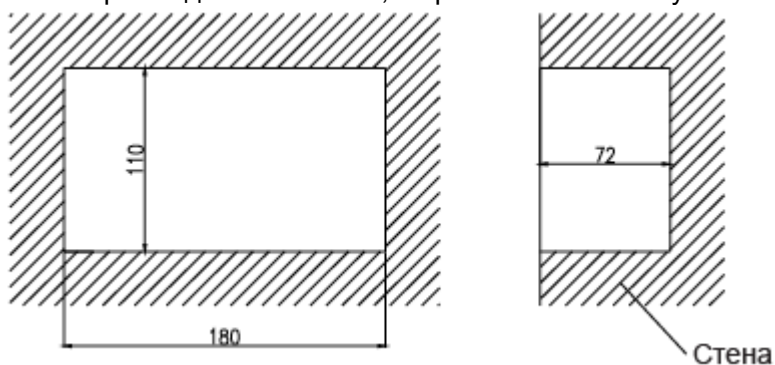
(2) Монтаж центрального пульта ZJ7011

Выбрав подходящее место для установки пульта, можно приступить к его монтажу (см. на следующей странице).

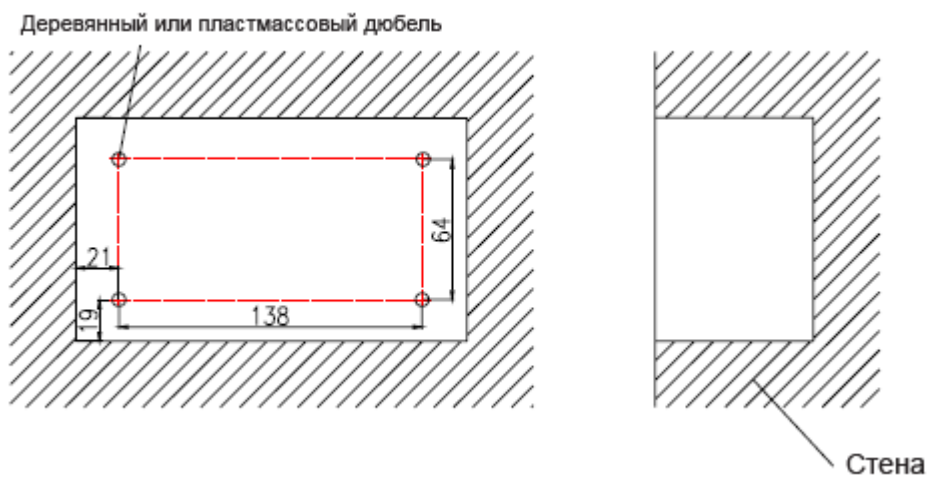
А. Определите расположение отверстий для крепления пульта

Если пульт крепится к стене:

- (1). Высверлите в стене отверстие длиной 180 мм, шириной 106 мм и глубиной 72 мм .

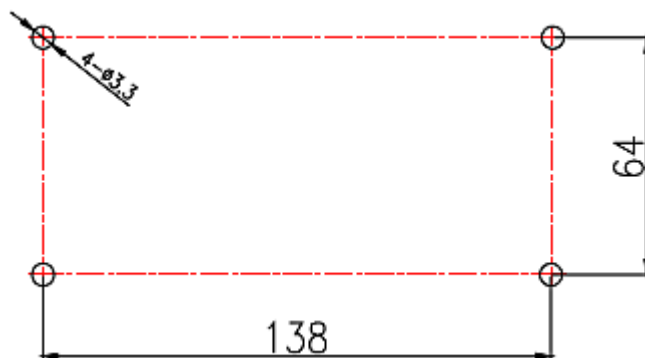


- (2). Вставьте 4 деревянных или пластмассовых дюбеля, как показано на рисунке:



Если пульт устанавливается внутри шкафа управления:

Просверлите в стене сзади шкафа управления 4 отверстия. Размеры и расположение отверстий показаны на рисунке:

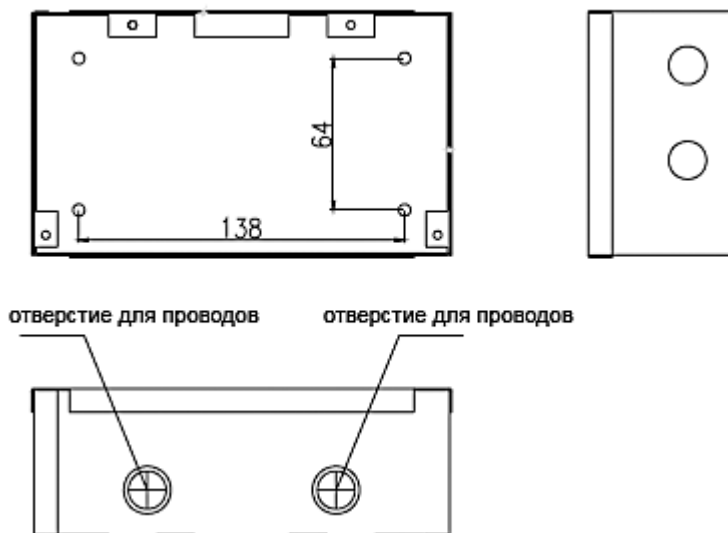


Б. Установка крышки электрического отсека

Прежде всего, закрепите два изолирующих резиновых кольца на отверстиях для проводов в крышке электрического отсека. Вы можете выбрать отверстия с наиболее удобной для вас стороны - сверху, справа или слева, в зависимости от места установки.

Затем пропустите кабель питания и коммуникационный провод (линию связи) в резиновые кольца. Оставьте запас в 15 см длины каждого провода для его подключения.

Закрепите крышку электрического отсека на стене или в шкафу управления.

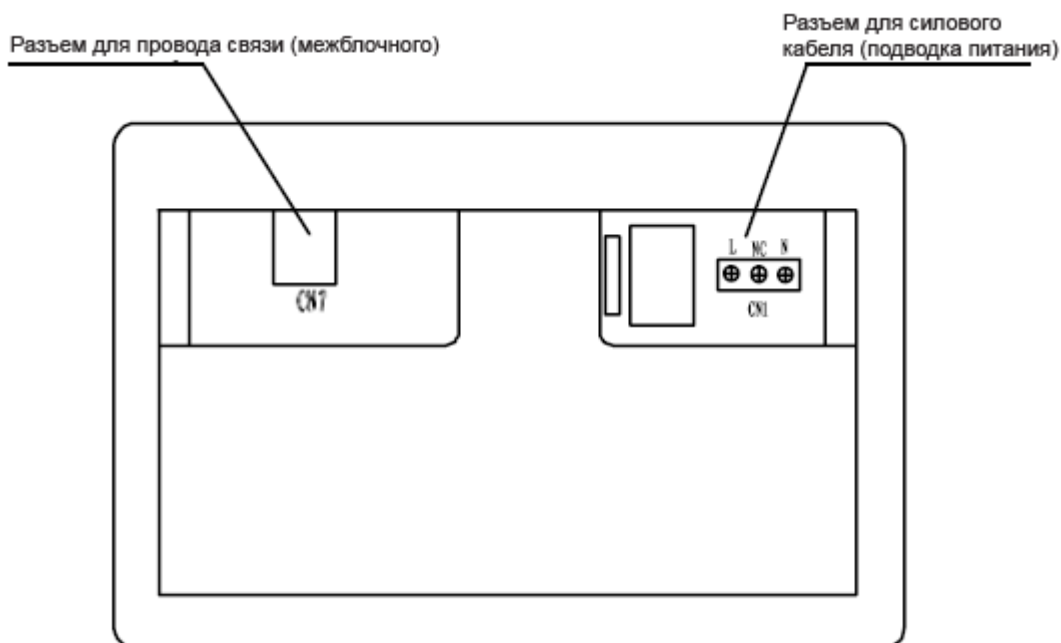


В. Подключение кабеля питания и коммуникационного провода (линии связи)

Подключите провод связи к разъему CN7 на главной плате пульта центрального управления.

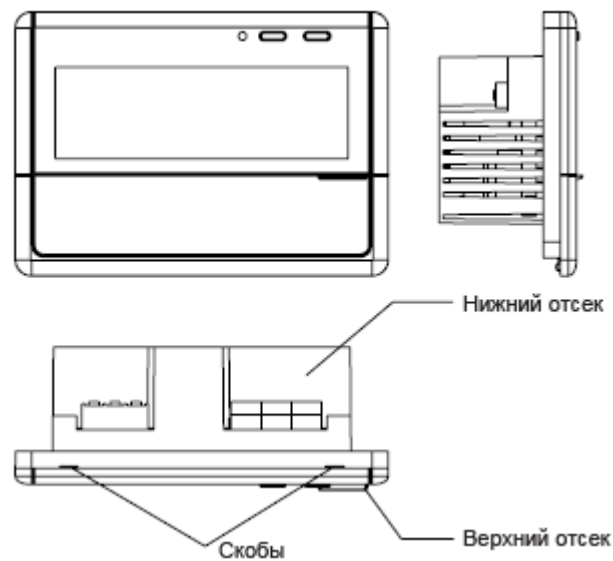
Кабель питания подключите к разъему CN1 (L: фаза, N: нейтраль) на главной плате пульта центрального управления, как показано на рисунке. Затем закрепите соединение, чтобы контакт не нарушился в процессе эксплуатации пульта.

- Сечение кабеля питания: 1,5 – 2,2 мм
- Напряжение в электрической сети: 220 – 240 В, переменный ток
- Частота переменного тока: 50/60 Гц

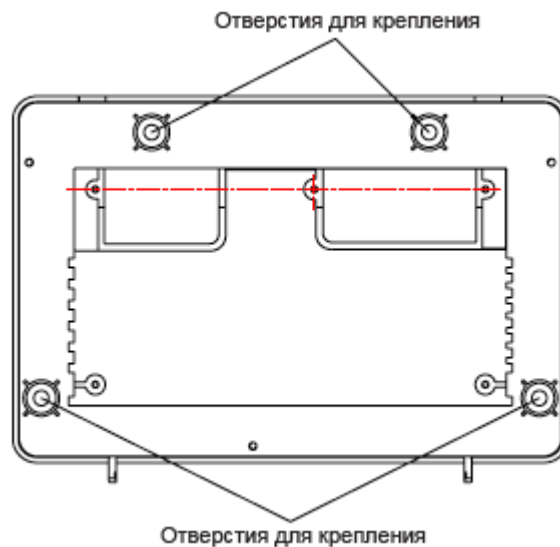


Г. Разборка центрального пульта

Центральный пульт управления можно разобрать на две части (верхний и нижний отсеки), сняв с него крепежные скобы, как показано на рисунке:



Д. Соедините крышку электрического отсека с нижним отсеком центрального пульта, вставив винты в отверстия, как показано на рисунке:



Е. Вновь скрепите верхний и нижний отсеки скобами. Теперь пульт смонтирован и готов к тестированию.

(3) Демонтаж центрального пульта

1. Демонтировать пульт можно только после отключения его от электрической сети.
2. При помощи отвертки откройте верхнюю скобу пульта, как описано в пункте «Разборка центрального пульта»
3. Выкрутите 4 винта, крепящие крышку электрического отсека к нижнему отсеку пульта.

Стандартный штепсель коммуникационного провода можно просто отключить рукой, а для отключения силового кабеля потребуется отвертка.

Приложение

Коды неисправностей мультizonальной системы имеют такие значения :

Код неисправности	Неисправность
E1	Защита компрессора по высокому давлению
E2	Защита внутреннего блока от обмерзания
E3	Защита компрессора по низкому давлению
E4	Защита компрессора по температуре нагнетания
E5	Защита компрессора от перегрузки
E6	Неполадки передачи сигнала
E7	Конфликт режимов работы блоков
F0	Неисправность датчика температуры воздуха во внутреннем блоке
F1	Неисправность датчика температуры теплообменника во внутреннем блоке (датчик в начале теплообменника)
F2	Неисправность датчика температуры теплообменника во внутреннем блоке (датчик в середине теплообменника)
F3	Неисправность датчика температуры теплообменника во внутреннем блоке (датчик в конце теплообменника)
F4	Неисправность датчика температуры воздуха во внешнем блоке
F5	Неисправность датчика температуры теплообменника во внешнем блоке (датчик в начале теплообменника)
F6	Неисправность датчика температуры теплообменника во внешнем блоке (датчик в середине теплообменника)
F7	Неисправность датчика температуры теплообменника во внешнем блоке (датчик в конце теплообменника)
F8	Неисправность датчика 1 температуры нагнетания (номинальная частота)
F9	Неисправность датчика 1 температуры нагнетания (цифровой)
FA	Неисправность датчика 1 температуры всасывания (номинальная частота)
Fb	Неисправность датчика 1 температуры всасывания (цифровой)
Fc	Неисправность датчика высокого давления
Fd	Неисправность датчика низкого давления
Eb	Защита от переполнения водой (в кассетных внутренних блоках)
EH	Защита от перегрева электрического нагревателя