

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ПУЛЬТ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ
модель ZJ7011

Содержание

1 Основные функции	3
2 Подключение и настройка	4
3 Описание панели индикации и панели управления	6
4 Режим проверки рабочих установок	11
5 Режимы управления	12
6 Установка текущей даты и времени	20
7 Установка таймера	21
8 Монтаж и установка	24
Приложение А	27
Приложение Б	28
Приложение В	29

Основные термины

Адресный код – Определенное положение штырьков DIP-переключателя, расположенного на плате блока кондиционера.

Аппаратный номер блока коммутации – номер блока коммутации ZJ301W, указанный производителем на этикетке блока (от 01 до 253)

Программный адрес (адрес) (Soft add) – электронный порядковый номер, высвечиваемый на дисплее пульта в определенной зоне индикации

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

Настоящее руководство распространяется на пульт централизованного управления модели ZJ7011 (в дальнейшем центральный пульт), предназначенного для управления мультizonальной системой кондиционирования воздуха GMV производства GREE.

1 Основные функции

- Пульт позволяет задавать режимы работы внутренних блоков, устанавливать заданную температуру воздуха в помещениях, задавать работу внутренних блоков по таймеру, управлять отдельными блоками или группами внутренних блоков, контролировать температуру воздуха в помещениях.
- Имеется встроенная функция самодиагностики. На дисплее пульта при сбое в работе высвечивается код неисправности, а также номера внутренних блоков и коммуникационных модулей, где произошел сбой. Некоторые коды ошибок сопровождаются звуковой сигнализацией.
- Одновременно для разных блоков может устанавливаться время включения и выключения по таймеру. Таймер может быть установлен на любой день недели.
- На пульте управления устанавливается текущее время: год, месяц, день недели, часы и минуты.
- Пульт управления автоматически находит и отображает на дисплее параметры работы наружных и внутренних блоков в режиме управления.
- Центральный пульт управления и коммуникационные модули (блоки коммутации) образуют коммуникационную сеть, причем протяженность линий коммуникации может составлять до 1 км.
- Центральный пульт обеспечивает три режима управления: **централизованное управление, локальное управление и выборочное управление**.

1) **Central Control («Централизованное управление»)** – управление одновременно всеми внутренними блоками системы.

2) **Single Control («Локальное управление»)** – управление отдельно взятым внутренним блоком кондиционирования

3) **«Выборочное управление» (Select Control)** – одновременное управление сформированными группами внутренних блоков

2 Подключение и настройка

2.1 К одному центральному пульту модели ZJ7011 возможно подключение до 64 наружных блоков и до 1024 внутренних блоков системы кондиционирования.

2.2 Пульт ZJ7011 подключается через блок коммутации ZJ301W (коммуникационный модуль) к наружному (Рис. 2.1 а) или последнему внутреннему блоку (Рис. 2.1, б) первой или последней линии.

Примечание: На Рис. 2.1 (а, б) пунктиром показаны места альтернативного подключения пульта ZJ7011.

2.3 Настройка системы централизованного управления при помощи пульта ZJ7011 производится специалистами в момент пуска в соответствие с настоящей инструкцией, **Инструкцией по подключению и настройке пульта централизованного управления ZJ7011** и **Руководством по проектированию и монтажу GMV.**

2.3.1 При настройке системы составляются таблицы соответствия программных адресов аппаратным адресам блоков коммутации (Приложение А), а также таблица размещения блоков коммутации

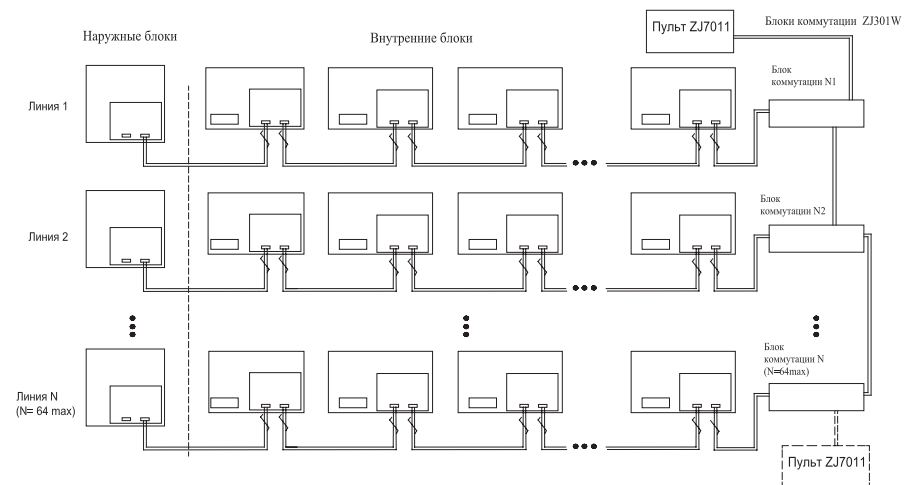


Рис. 2.1 (б) - Схема подключения пульта централизованного управления ZJ7011 к внутреннему блоку

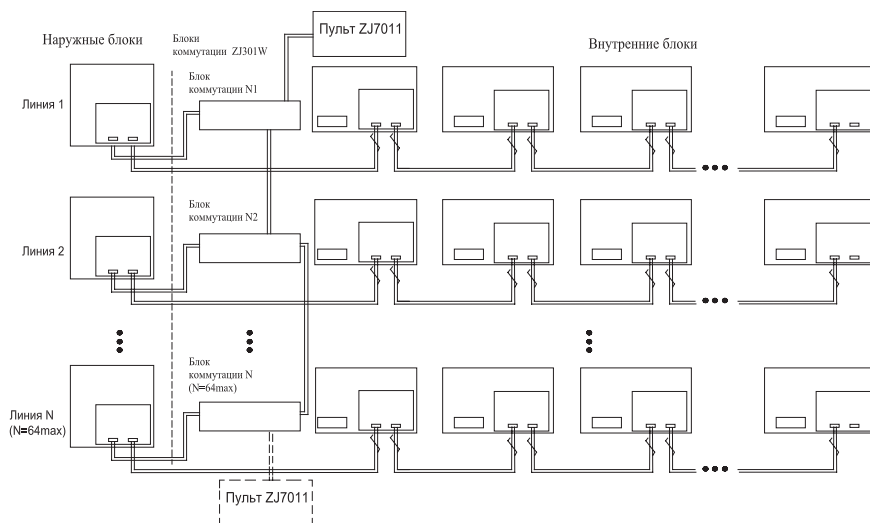


Рис. 2.1(а) - Схема подключения пульта централизованного управления ZJ7011 к наружному блоку

3 Описание панели индикации и панели управления

3.1 На Рис. 3.1 показан общий вид панели индикации и кнопочного интерфейса

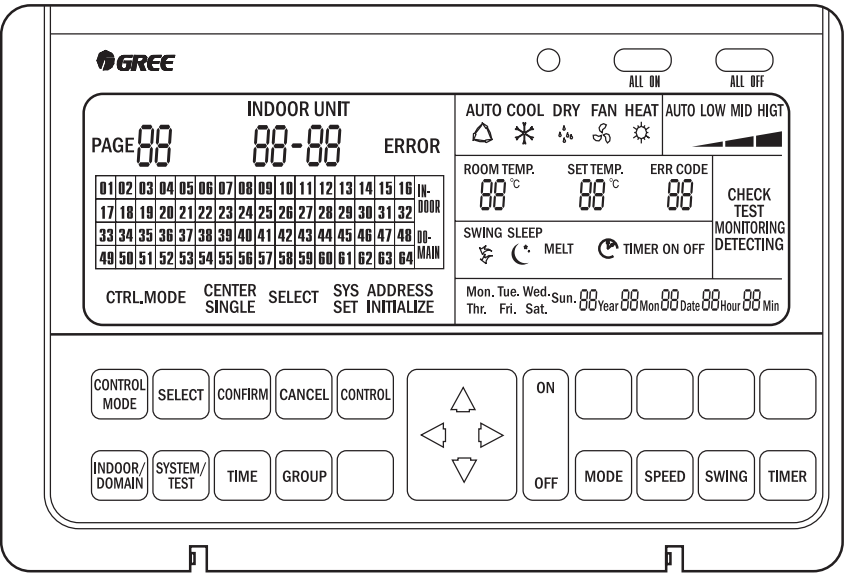


Рис. 3.1 – Панель индикации и кнопочный интерфейс пульта ZJ7011

3.2 Панель индикации (Рис. 3.2)

3.2.1 Комментарии к Рис. 3.2 см. в таблице 3.1

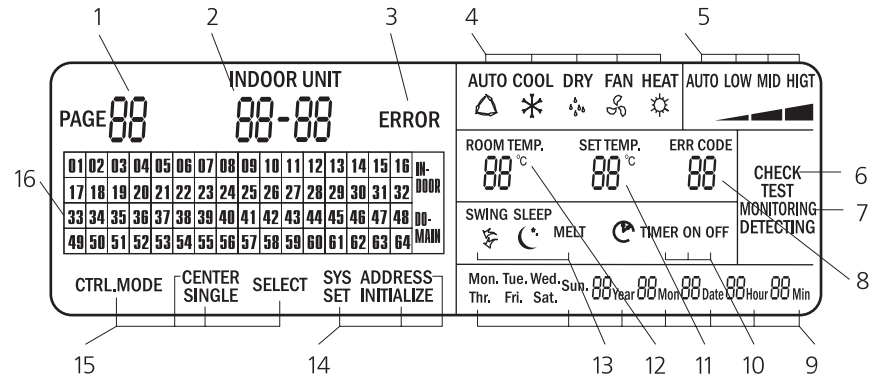


Рис. 3.2- Панель индикации пульта

Таблица 3.1 – Описание панели индикации (см. Рис. 3.2)

Поз.	Зона и знаки индикации	Комментарии
1	Разбиение страниц/ текущий домен	В режиме «SYS. SET»- индикация программного адреса блока коммутации; В режиме выборочного управления (« Select Control ») – индикация программного адреса текущего номера группы.
2	Аппаратный номер блока коммутации / Программный адрес блока коммутации и внутреннего блока.	В режиме « SYS.SET » – индикация аппаратного номера блока коммутации / В режиме управления – индикация программного адреса блока коммутации и программного адреса управляемого им внутреннего блока .
3	ERROR (ОШИБКА)	Индикация ошибки в работе наружного или внутреннего блока.
4	Режим работы внутренних блоков кондиционирования	Индикация заданного режима работы внутренних блоков « AUTO » – автоматический режим; « COOL » – охлаждение; « DRY » – осушение; « FAN » – вентиляция; « HEAT » – нагрев.
5	Скорость вращения вентилятора	Индикация скорости вращения вентилятора внутреннего блока (« HIGH » – Высокая, « MED » – Средняя, « LOW » – Низкая и « AUTO » – Автоматический выбор скорости)
6	CHECK (Проверка)	Индикация горит: - в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой - в режиме « SYS SET » при установке программных адресов блоков коммутации.
7	DETECTING/MONITORING – функция мониторинга / функция мониторинга и управления	В нормальном режиме работы пульта – индикация функции « DETECTING »; При передаче сигнала управления – индикация функции « MONITORING ».
8	ERROR CODE -код ошибки	Индикация кода ошибки при сбоях в работе внутренних блоков кондиционирования (приложение В - Коды ошибок)
9	Дата и текущее время	Индикация даты и текущего времени: день недели, Y – год, M – месяц, D – число месяца, H – час, Min – минуты
10	TIMER ON, TIMER OFF – Режим таймера	Включение (TIMER ON)/Выключение (TIMER OFF) – внутренних блоков системы по таймеру в заданное время.
11	SET TEMP - заданная температура	Индикация значения заданной температуры
12	ROOM TEMP -температура воздуха в кондиционируемом помещении.	Индикация значения температуры воздуха в помещении, в месте установки внутреннего блока.

13	Функции: « MELT » – «Размораживание» « SLEEP » (Сон) – режим для отдыха, « Качание жалюзи »	Индикация функции режима размораживания, режима для отдыха « Сон » и « качания жалюзи » на внутреннем блоке.
14	SYS SET – настройка системы	Установка соответствия программных адресов блоков коммутации их аппаратным номерам. Производится только персоналом, осуществляющим монтаж и наладку системы.
15	CTRL MODE – режим управления	Индикация режимов управления: « CENTER » – Централизованное; « SINGLE » – Локальное; « SELECT » – Выборочное.
16	Индикация программных адресов	В режиме « DOMAIN » – индикация программных адресов блоков коммутации В режиме « INDOOR » – индикация программных адресов внутренних блоков кондиционирования

3.3 Панель управления (см. Рис. 3.3 и табл.3.2)

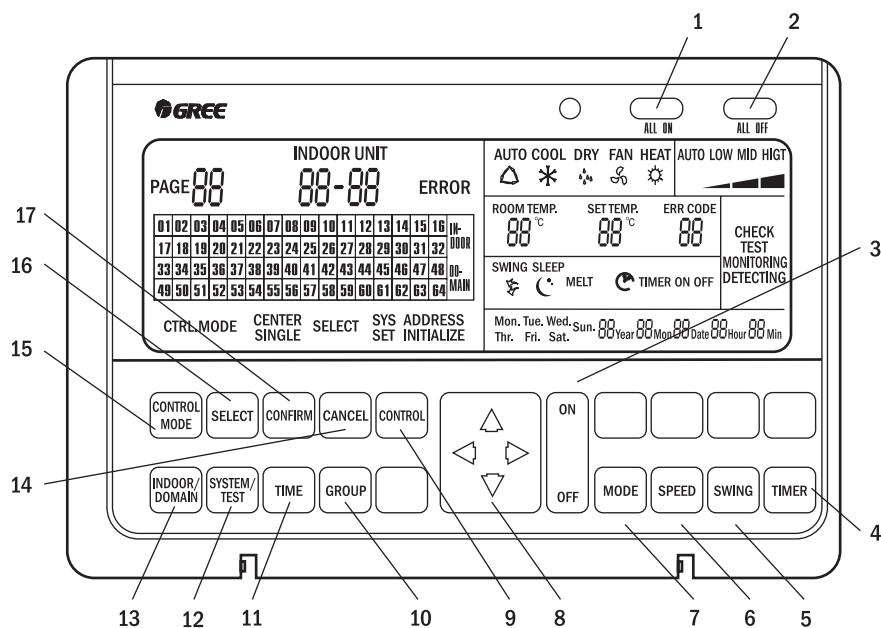


Рис. 3.3 -Панель управления

Таблица 3.2 (см. рис 3.3)

Поз.	Наименование кнопки	Комментарии
1	ALL ON (Включить все)	Кнопка последовательного включения всех внутренних блоков. С целью снижения нагрузки на питающую сеть, сигнал на включение на каждый внутренний блок передается с интервалом в 2 сек.
2	ALL OFF (Выключить все)	Кнопка последовательного выключения всех внутренних блоков. С целью снижения нагрузки на питающую сеть, сигнал на выключение каждый внутренний блок передается с интервалом в 2 сек.
3	ON/OFF (Включение/Выключение)	Кнопка включения / выключения внутренних блоков
4	TIMER (Таймер)	Установка и проверка параметров режима таймера
5	SWING (Качание жалюзи)	Включение качания жалюзи на внутренних блоках настенного и кассетного типа.
6	SPEED (Скорость вентилятора)	Установка скорости вентилятора внутренних блоков: « HIGT » – Высокая, « MID » – Средняя, « LOW » – Низкая, « AUTO » – Автоматический выбор скорости.
7	MODE (Режим работы)	Установка режимов работы внутренних блоков: « AUTO » – автоматический выбор режима; « COOL » – охлаждение; « DRY » – осушение; « FAN » – вентиляция; « HEAT » – нагрев.
8	ВЛЕВО / ВПРАВО ВВЕРХ / ВНИЗ	Кнопки выбора и установки параметров в рамках одной рабочей функции. Например, в режиме проверки, можно переходить на требуемый внутренний блок или блок коммутации. При установке времени, кнопкой « ВЛЕВО/ВПРАВО » выбираются год/месяц/день и т.д., а кнопкой « Вверх/Вниз » – значения.
9	CONTROL (Управление)	Кнопка для передачи сигнала управления после задания необходимых параметров.
10	GROUP (Группа)	Кнопка режима формирования групп внутренних блоков. <i>Примечание – информация установок группы внутренних блоков доступна в режиме выборочного управления.</i>
11	TIME (Время)	Установка текущего времени.
12	SYSTEM/TEST (Система/Тестирование)	Кнопка включения режима программирования в процессе настройки пульта. Используется специалистами в момент пуска и наладки системы. Пользователем не используется!
13	INDOOR / DOMAIN (Внутренний блок/Домен)	Кнопка для попеременного включения зон индикации программных адресов блоков коммутации « DOMAIN » и программных адресов внутренних блоков « INDOOR ». При выборе режима « DOMAIN » – на дисплее высвечиваются программные адреса блоков коммутации, находящиеся в режиме управления. При выборе « INDOOR » на дисплее высвечиваются программные адреса внутренних блоков, для выбранного блока коммутации.

14	CANCEL (Отмена)	Нажатие данной кнопки в процессе установки функции позволяет выйти из уже проведенной операции по установке функции в предыдущее состояние. Например, в случае выбора режима централизованного управления, нажать «Отмена» для возврата в меню выбора режима управления.
15	CONTROL MODE (Режим управления)	Выбор режима управления: « CENTER » – Централизованное; « SINGLE » – Локальное; « SELECT » – Выборочное. <i>Внимание! Нажатие кнопки CONTROL MODE в процессе задания параметров возвращает состояние системы в режим проверки рабочих установок</i>
16	SELECT (Выбор)	Инициализация выбранного объекта или параметра управления или установки. При повторном нажатии на данную кнопку инициализация выбранного объекта управления или установки отменяется.
17	CONFIRM (Подтверждение)	Подтверждение выбранных установок.

Внимание! Если в процессе управления нажатие кнопок не производится в течение 30 сек, то пульт автоматически возвращается в состояние режима проверки рабочих установок.

4 Режим проверки рабочих установок

4.1 При подаче электропитания на подключенный в сеть управления пульт, на его дисплее отображается индикация режима проверки рабочих установок (Рис. 4.1).

4.2 На дисплее пульта отображаются индикация «DETECTING», программные адреса блоков коммутации и первого внутреннего блока, находящегося под управлением данного блока коммутации, а также год, месяц, день недели, текущее время. (Рис. 4.1)

4.3 Индикация режимов управления «Control Mode» и настройки системы «SYS SET» не отображаются.

4.4 Если ни один из коммуникационных модулей не находится в режиме управления, то на дисплее высвечивается **00-00**.

4.5 Если не подключен ни один из внутренних блоков данного блока коммутации, то на дисплей выводится **XX-00**.

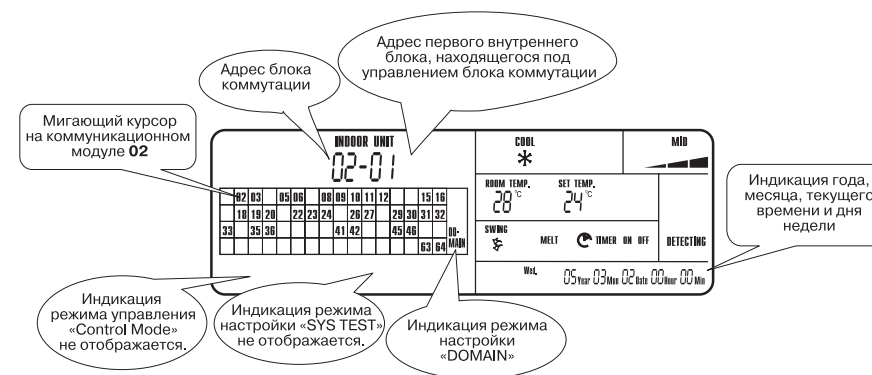


Рис. 4.1 - Индикация режима проверки рабочих установок

4.6 Порядок проверки рабочих установок внутренних блоков:

4.6.1 В зоне индикации «DOMAIN» при помощи кнопок выбора ВЛЕВО/ВПРАВО или ВВЕРХ/ВНИЗ выбрать адрес блоков коммутации. Индикация выбранного адреса мигает.

4.6.2 В рамках текущего адреса блока коммутации нажатием кнопки «INDOOR/DOMAIN» («Внутренний блок/Домен») перейти в зону индикации адресов внутренних блоков «INDOOR» (см. Рис. 4.2).

4.7.3 В зоне «INDOOR» кнопками «ВЛЕВО/ВПРАВО» выбрать адрес внутреннего блока. Индикация выбранного адреса мигает

4.7.4 Для выбранного внутреннего блока в правой половине дисплея высвечиваются рабочие установки: режим работы, заданная температура (SET. TEMP), скорость вращения вентилятора, режим качания жалюзи и индикация таймера (если включен) Рис. 4.2)

4.7.5 Для проверки времени установки таймера нажмите на кнопку TIMER («Таймер»).

Индикация «--Hour--Min» («--Часы--Минуты») означает, что для текущего внутреннего блока время включения/выключения таймера не выставлено.

4.7.5.1 При первом нажатии на кнопку включается индикация для проверки времени в режиме «TIMER ON».

При повторном нажатии на кнопку TIMER включается индикация для проверки времени в режиме «TIMER OFF».

Режим недели выводится на дисплей постоянно.

Для выхода из функции проверки таймера нажать на кнопку TIMER повторно.

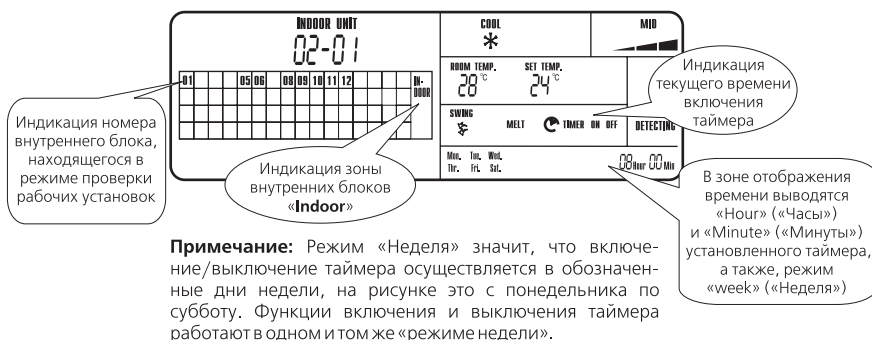


Рис. 4.2

5 Режимы управления

5.1 Пульт обеспечивает три режима управления системой:

- а) «**Central Control**» («Централизованное управление»);
- б) «**Single Control**» («Локальное управление»);
- в) «**Select Control**» («Выборочное управление»).

5.2 В режиме «Central Control» («Централизованное управление») параметры работы задаются одновременно для всех внутренних блоков системы кондиционирования.

В режиме «Single Control» («Локальное управление») параметры работы задаются для отдельного внутреннего блока.

В режиме «Select Control» («Выборочное управление») параметры работы задаются для сформированных групп внутренних блоков.

5.2.1 В режиме «Select Control» имеются два варианта управления:

- а) Управление временно сформированной группой внутренних блоков-«Temporary Controlled Group»;

б) Управление группой внутренних блоков с устойчивой связью – «Pre-set Controlled Group».

5.2.2 Для входа в меню режимов работы необходимо нажать кнопку CONTROL MODE (Рис. 5.1).

По умолчанию на дисплее начинает мигать режим «CENTER» («Централизованное Управление»). Изменение режимов «Central Control» («Централизованное Управление»), «Single Control» («Локальное Управление») и «Select Control» («Выборочное Управление») производится при помощи кнопок ВЛЕВО/ВПРАВО.



Рис. 5.1 - Выбор режима управления

5.3 Режим централизованного управления («Central Control») (Рис. 5.2)

5.3.1 Порядок управления

а) Нажмите кнопку CONTROL MODE для входа в меню выбора режимов управления

б) На дисплее по умолчанию начинает мигать индикация «CENTER»

в) Нажмите кнопку SELECT («Выбор»), активируется режим централизованного управления и на дисплее начинает мигать значение температуры окружающего воздуха (ROOM TEMP.).

г) Нажмите кнопку ON для включения, OFF для выключения внутренних блоков.

При нажатии на кнопку ON на экране появляется индикация параметров работы внутренних блоков: заданной температуры (SET TEMP), режима работы (MODE), скорости вращения вентилятора (SPEED), режима качания жалюзи (SWING) и режима таймера, если он включен.

Внимание! Изменение рабочих установок для внутренних блоков производится в режиме включенных внутренних блоков

д) Кнопкой ВВЕРХ/ ВНИЗ выставите необходимую температуру

е) Кнопками MODE, SPEED, SWING задайте необходимые параметры работы внутренних блоков.

Примечания.

1 Каждое нажатие кнопки MODE изменяет режим работы:

AUTO – автоматический, COOL – охлаждение, DRY – осушение, FAN – вентиляция, HEAT – нагрев

2 Каждое нажатие кнопки SPEED изменяет скорость вращения вентилятора:

AUTO – LOW- MID – HIGH

3 В режиме DRY скорость вращения вентилятора не регулируется

ж) Кнопкой TIMER при необходимости, включите таймер. Режимы таймера TIMER ON и TIMER OFF могут быть выставлены одновременно для разных блоков (см. раздел 7 «Установка таймера»).

з) Нажмите кнопку CONTROL («Управление») для передачи сигнала управления.

На дисплее высвечивается индикация **«MONITORING»**. После прохождения сигнала пульт автоматически возвращается в режим проверки рабочих установок.

Индикация **«MONITORING»** гаснет. На дисплее высвечивается надпись **«DETECTING»**

Примечание: Если необходимо, чтобы таймер был включен при выключенных внутренних блоках, необходимо выставить нужный режим таймера и выключить блоки, нажав последовательно на кнопки OFF и CONTROL.

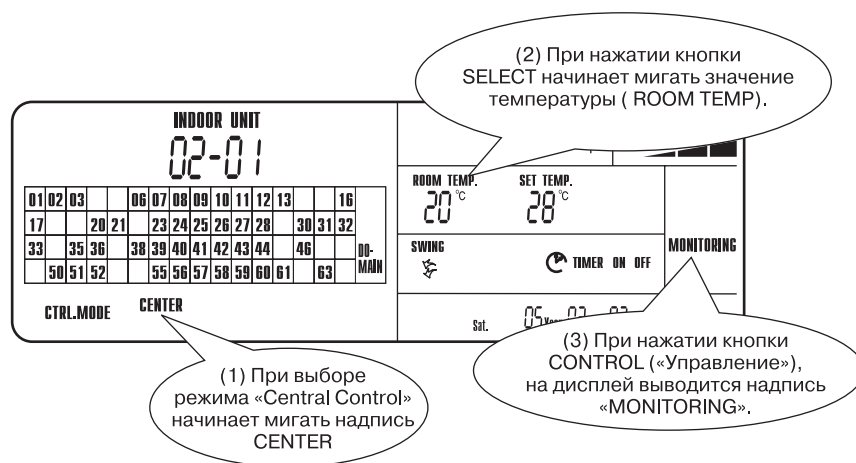


Рис. 5.2

5.3.2 Для возврата в предыдущее меню в ходе выполнения процесса установок нажмите кнопку CANCEL («Отменить»). При повторном нажатии кнопки CANCEL включается режим проверки рабочих установок.

5.3.3 Режим «CENTER» может быть включен кнопкой ALL ON, если параметры рабочих установок внутренних блоков выставить не требуется. После нажатия кнопки ALL ON нажмите кнопку CONTROL.

Для одновременного выключения всех блоков нажмите кнопку ALL OFF. Затем нажмите кнопку CONTROL.

5.4 Режим локального управления «Single Control»

5.4.1 Порядок управления

а) Нажмите кнопку CONTROL MODE для входа в меню выбора режимов управления

б) Кнопками ВЛЕВО/ ВПРАВО выберите режим «SINGLE». При выборе на дисплее соответствующая надпись начинает мигать (рис 5.3).

в) Нажмите кнопку SELECT, при этом активируется режим локального управления системой. На дисплее появляются индикация DOMAIN и адреса блоков коммутации.

г) В зоне индикации «DOMAIN» кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО и ВВЕРХ/ВНИЗ выберите адрес блока коммутации. Номер выбранного адреса начинает мигать.

д) Нажмите кнопку INDOOR/DOMAIN для перехода в режим индикации внутренних блоков INDOOR в рамках выбранного блока коммутации. На дисплее высветится надпись «INDOOR» и номера внутренних блоков (см. Рис. 5.4);

е) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите внутренний блок. Номер выбранного блока начинает мигать

ж) Нажмите кнопку SELECT. Мигает значение температуры окружающего воздуха (ROOM TEMP)

з) Нажмите кнопку ON для включения, OFF для выключения внутренних блоков.

При нажатии на кнопку ON на экране появляется индикация параметров работы внутреннего блока: заданной температуры SET TEM, режима работы (MODE), скорости вращения вентилятора (SPEED), режима качания жалюзи (SWING) и режима таймера, если он включен.

и) Кнопкой ВВЕРХ/ ВНИЗ выставите необходимую температуру SET TEMP.

к) Кнопками MODE, SPEED, SWING задайте необходимые параметры работы внутреннего блока.

Примечания.

1. Каждое нажатие кнопки MODE изменяет режим работы:

AUTO – автоматический, COOL – охлаждение, DRY – осушение, FAN – вентиляция, HEAT – нагрев

2. Каждое нажатие кнопки SPEED изменяет скорость вращения вентилятора:

AUTO – LOW- MID – HIGH

3. В режиме DRY скорость вращения вентилятора не регулируется

л) Режимы «TAIMER ON» и «TAIMER OFF» могут быть выставлены одновременно для разных блоков (см. раздел «Установка текущего времени и таймера»).

м) Нажмите кнопку CONTROL для передачи сигнала управления.

На дисплее высвечивается индикация **«MONITORING»**. После прохождения сигнала пульт автоматически возвращается в режим проверки, индикация **«MONITORING»** гаснет. На дисплее пульта высвечивается надпись **«DETECTING»**.

Примечание: Если необходимо, чтобы таймер был включен при выключенных внутренних блоках, необходимо выставить нужный режим таймера и выключить блоки, нажав последовательно на кнопки OFF и CONTROL

5.4.2 Для возврата в предыдущее меню в ходе выполнения процесса установок нажмите кнопку CANCEL. При повторном нажатии кнопки CANCEL включает-ся режим проверки рабочих установок.

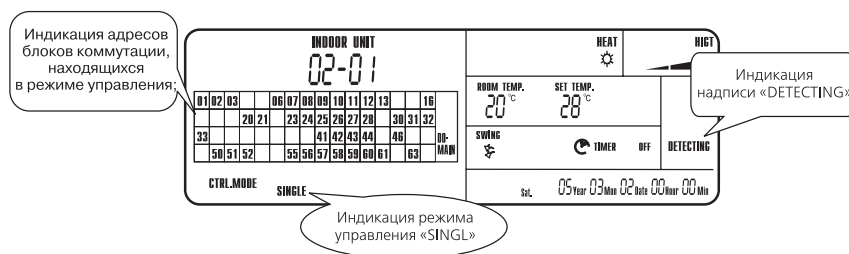


Рис. 5.3

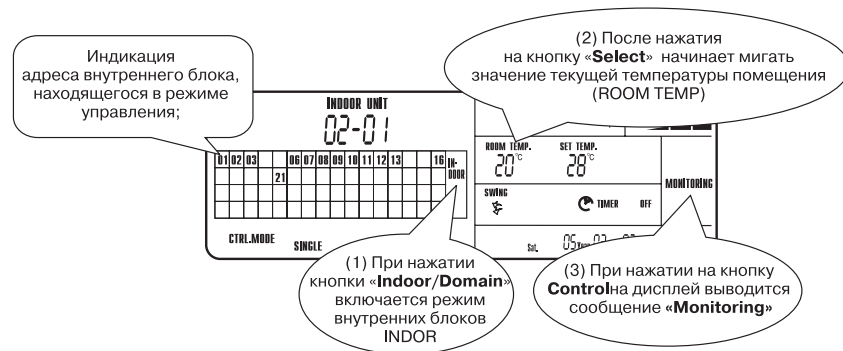


Рис. 5.4

5.5 Режим выборочного управления «Select Control»

5.5.1 Режим управления **«Select Control»** имеет два варианта:

- управление временно сформированной группы «Temporary Controlled Group»
- управление группы с устойчивой связью «Pre-set Controlled Group»

5.5.2 В режиме «Temporary Controlled Group», производится выбор нескольких внутренних блоков в качестве временно управляемой группы; после отправки сигнала управления, групповая связь между блоками автоматически прекращается.

5.5.3 Режим «Pre-set Controlled Group» обеспечивает управление группой с устойчивой связью или одним из блоков группы.

5.5.4 Порядок управления временно сформированной группы «Temporary Controlled Group»

а) Нажмите кнопку CONTROL MODE для выбора режима

б) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите режим **«SELECT»**. На дисплее начинает мигать соответствующая надпись.

в) Нажмите кнопку SELECT для активации режима.

На дисплее начинает мигать индикация текущей страницы **«PAGE»**

г) Кнопкой ВВЕРХ/ВНИЗ установите значение текущей страницы PAGE – **«00»**, Значение **«00»**, соответствует режиму временно сформированной группы **«Temporary Controlled Group»** (Рис. 5.5)



Рис. 5.5

д) Нажмите кнопку SELECT для выбора режима **«Temporary Controlled Group»**

е) На панели появляется индикация DOMAIN и номера блоков коммутации. Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ выберите адрес блока коммутации. Выбранный адрес блока мигает.

ж) Нажатием кнопки INDOOR/DOMAIN перейдите в режим индикации адресов внутренних блоков INDOOR для выбранного блока коммутации. На дисплее высветится надпись «INDOOR» и адреса внутренних блоков.

з) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите адрес внутреннего блока. Выбранный адрес мигает.

и) Нажмите кнопку SELECT. Для отмены выбранного адреса блока нажмите кнопку SELECT повторно.

к) Для выбора внутреннего блока, находящегося под управлением другого блока коммутации нажмите кнопку INDOOR/DOMAIN, перейдите в режим «DOMAIN» и проделайте операции в соответствии с пунктами е), ж), з), и).

- л) Нажмите кнопку CONFIRM для подтверждения выбора внутренних блоков. Мигает значение комнатной температуры ROOM TEMP.
- м) Нажмите кнопку ON для включения, OFF для выключения внутреннего блока. При нажатии на кнопку ON на экране появляется индикация параметров работы внутреннего блока: заданной температуры SET TEM, режима работы (MODE), скорости вращения вентилятора (SPEED), режима качания жалюзи (SWING) и режима таймера, если он включен.
- н) Кнопкой ВВЕРХ/ ВНИЗ выставите необходимую температуру SET TEMP.
- п) Кнопками MODE, SPEED, SWING задайте необходимые параметры работы внутреннего блока.

Примечания. 1. Каждое нажатие кнопки MODE изменяет режим работы:

AUTO – автоматический, COOL – охлаждение, DRY – осушение, FAN – вентиляция, HEAT – нагрев

2. Каждое нажатие кнопки SPEED изменяет скорость вращения вентилятора: AUTO – LOW- MID – HIGH

3. В режиме DRY скорость вращения вентилятора не регулируется

р) Режимы TAIMER ON и TAIMER OFF могут быть выставлены одновременно для разных блоков (см. раздел «Установка текущего времени и таймера»).

с) Нажмите кнопку CONTROL для передачи сигнала управления.

На дисплее высвечивается индикация **«MONITORING»**. После прохождения сигнала пульт автоматически возвращается в режим проверки, индикация **«MONITORING»** гаснет. На дисплее пульта высвечивается надпись **«DETECTING»**.

Примечание – Если необходимо, чтобы таймер был включен при выключенных внутренних блоках, необходимо выставить нужный режим таймера и выключить блоки, нажав последовательно на кнопки OFF и CONTROL

5.5.5 Для возврата в предыдущее меню в ходе выполнения процесса установок нажмите кнопку CANCEL. При повторном нажатии кнопки CANCEL включается режим проверки рабочих установок.

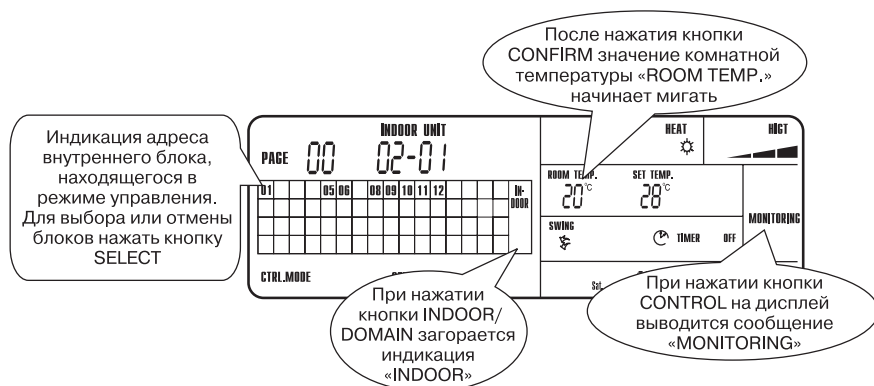


Рис. 5.6

5.5.6 Порядок управления группы с устойчивой связью «Pre-set Controlled Group»

- а) Установите режим выборочного управления «SELECT» в соответствии с 5.5.5 а), б), в)
- б) Установите значение текущей страницы **«PAGE»** от **01** до **07** (см. Рис. 5.7)
- в) Нажмите кнопку SELECT для входа в режим **«Pre-set Controlled Group»**
- г) далее см. п.5.5.5 е – с

5.5.6 Для возврата в предыдущее меню в ходе выполнения процесса установок нажмите кнопку CANCEL. При повторном нажатии кнопки CANCEL включается режим проверки рабочих установок.

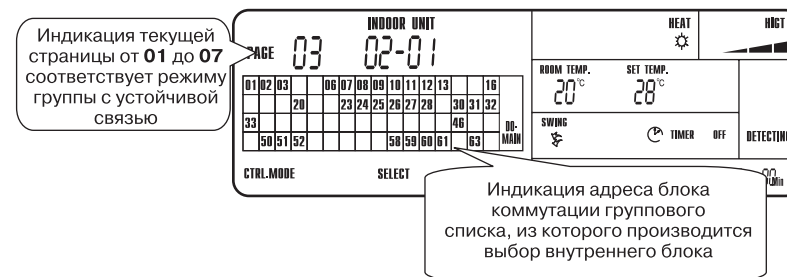


Рис. 5.7

5.5.7 Порядок формирования группы с устойчивой связью

а) В режиме проверки рабочих установок, нажмите кнопку GROUP («Группа») для ввода режима формирования внутренних блоков в группы.

На дисплее мигает индикация страницы «PAGE»

б) Кнопкой ВВЕРХ/ ВНИЗ выберите номер страницы от 01 до 07, для которой будет производиться выбор блоков коммутации и внутренних блоков (Рис. 5.8).

в) Нажмите кнопку SELECT. На дисплее высвечиваются номера блоков коммутации

г) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ выберите адрес блока коммутации. Выбранный адрес блока коммутации мигает.

д) На выбранном блоке коммутации нажатием кнопки INDOOR/DOMIAN перейдите в режим «INDOOR» для выбора внутреннего блока (см. Рис. 5.9).

е) Кнопкой ВЛЕВО/ВПРАВО выберите адрес внутреннего блока. Выбранный адрес блока мигает.

ж) Нажмите кнопку SELECT для назначения/отмены группируемого внутреннего блока

з) Повторите шаги г), д), е), ж), в) для выбора внутренних блоков из других блоков коммутации.

и) Нажмите кнопку CONFIRM для подтверждения объединения внутренних блоков, в сформированную группу на данной странице.

е) Повторите шаги по пунктам б) – и) для формирования групп на других страницах.

ж) Для выхода из режима формирования групп нажмите кнопку GROUP повторно



Рис. 5.8



Рис. 5.9

6 Установка текущей даты и времени (Рис. 6.1)

6.1 Пульт управления имеет функцию календаря и часов и позволяет выставить текущую дату и время (год, месяц, день недели, час, минута).

6.2 Порядок установки

а) В режиме проверки для входа в режим установки текущей даты и времени нажмите кнопку TIME («Время»), начинает мигать индикация «Year» («Год»).

б) Кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО используйте для перехода между «Year» («Год»), «Month» («Месяц»), «Day» («День»), «Hour» («Часы»), «Minute» («Минуты») и «Week» («День недели»).

Выбранные надписи начинают мигать.

в) Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ используйте для изменения значения даты и времени, а также, дня недели.

в) После установки времени нажать TIME («Время») для выхода из режима установки времени.

Примечание: В момент установки курсора на иконке «Week» («День недели»), нажать кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора соответствующего дня недели.

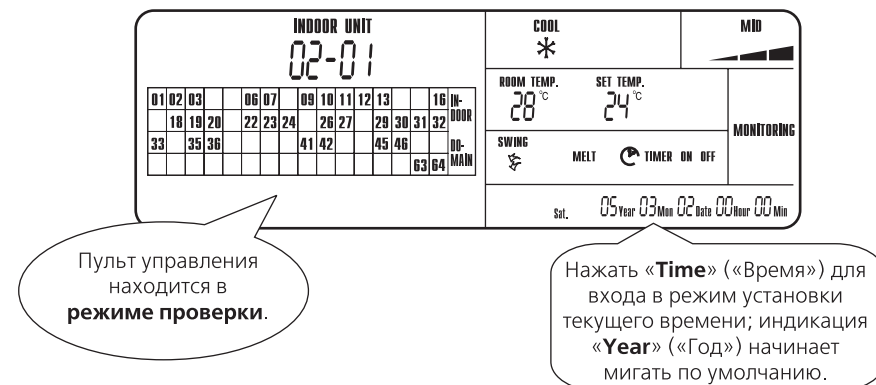


Рис. 6.1

7 Установка таймера

7.1 Для установки таймера в режиме задания параметров внутреннего блока (мигает индикация ROOM TEMP) нажмите кнопку TIMER («Таймер»).

7.2 Порядок установки таймера

а) Нажмите кнопку TIMER, на дисплее по умолчанию загорается индикация режима «TIMER ON» (Включение по таймеру), и мигает индикация «Hour» («Часы») (Рис. 7.1)

б) Кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО используйте для перехода от области индикации «HOURL» («ЧАС») к области индикации «MIN» (МИНУТЫ).

в) Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ используйте для изменения значений часов и минут
г) Для отмены режима работы по таймеру нажмите кнопку CANCEL («Отмена»). Вместо значения времени таймера на дисплее высветится знак «-».

д) Для установки режима выключения по таймеру «TIMER OFF» необходимо кнопку TIMER нажать повторно. На дисплее загорится надпись «TIMER OFF». Порядок установки времени в режиме «TIMER OFF» аналогичен режиму «TIMER ON» (Рис. 7.2) .

е) При троекратном нажатии кнопки TIMER на дисплее по умолчанию начинает мигать индикация «Mon.» («Понедельник»).

ж) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите день недели: **Mon** – понедельник, **Tue** – вторник, **Wed** – среда, **Thr** – четверг, **Fri** – пятница, **Sat** – суббота, **Sun** – воскресенье.

з) Нажмите кнопку SELECT. Для отмены выбранного дня недели повторно нажмите кнопку SELECT на выбранном дне недели.

и) Для выхода из меню установки таймера нажмите кнопку TIMER еще раз.

Зона дисплея, отображающая время таймера, переходит в режим показаний текущего времени.

7.2.1 Если таймер установлен, то на дисплее горит индикация «Timer On» или «Timer Off»

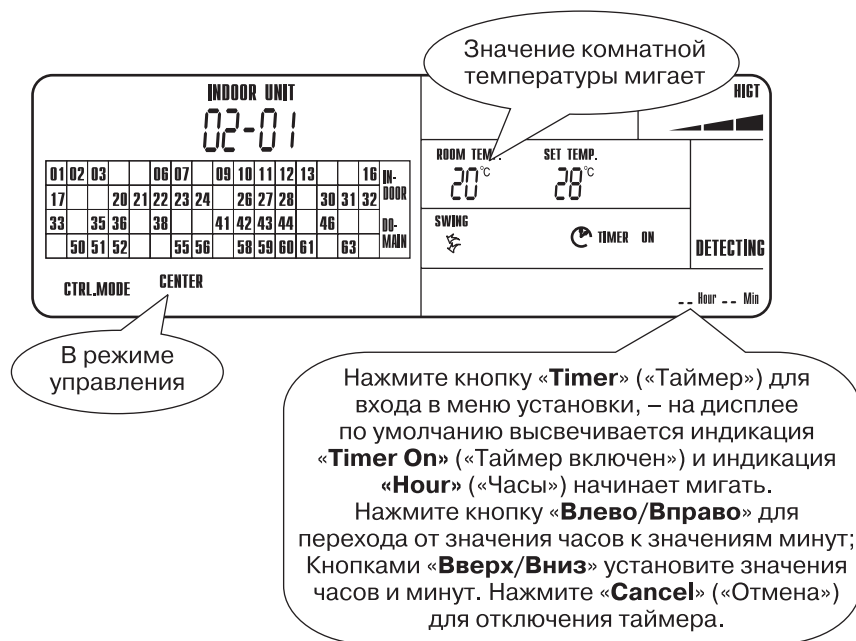


Рис. 7.1



Рис. 7.2

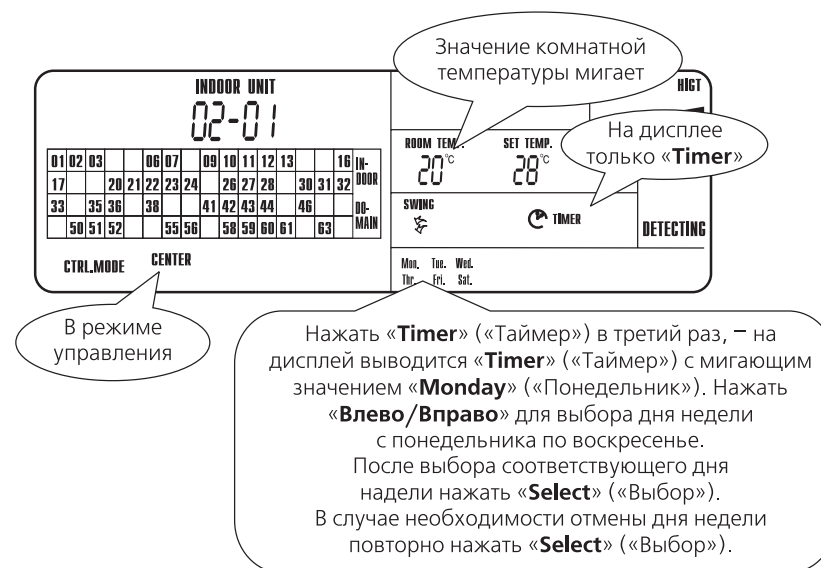


Рис. 7.3

8 Монтаж и установка

8.1 Требования по размещению

а) Пульт должен быть установлен в помещении, таким образом чтобы не было попадания воды и прямых солнечных лучей

б) Не монтировать пульт в помещениях с повышенной влажностью воздуха

в) Не монтировать пульт в помещениях, где имеются электрические приборы высокого напряжения, передающие станции и другие источники электрических помех.

г) Не устанавливать в местах содержания в окружающем воздухе масел и кислотных паров, пыли, соляного тумана, дыма.

д) Пульт рекомендуется монтировать в шкаф управления с хорошей теплопроводностью.

8.2 Порядок монтажа центрального пульта управления

8.2.1 Для установки пульта в стене необходимо сделать нишу с размерами (ширина x высота x глубина,): 180 x 110 x 72 мм (Рис. 8.1)

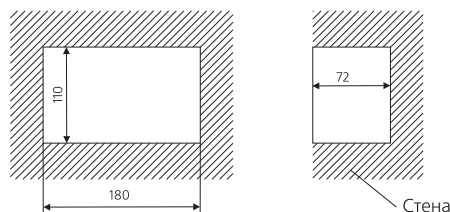


Рис. 8.1

8.2.2 В соответствии с размерами разметки на Рис. 8.2 просверлить отверстия и забить в них деревянные или пластиковые дюбели.

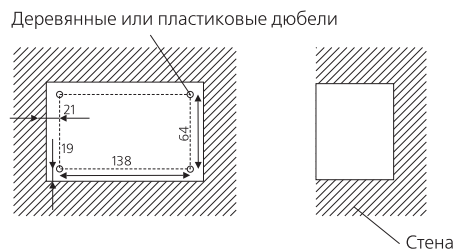


Рис. 8.2

8.2.3 При установке пульта в шкаф управления необходимо просверлить 4 отверстия в стене через установочную пластину, в соответствии с размерами указанными на Рис. 8.3.

8.2.4 Закрепить кожух пульта в стене или внутри шкафа управления.

8.2.5 Подключение кабеля питания и коммуникационного кабеля у пульта управления производится через специальные отверстия, которые располагаются сверху, слева или справа, в зависимости от конкретного варианта установки блока (см. Рис. 8.4)

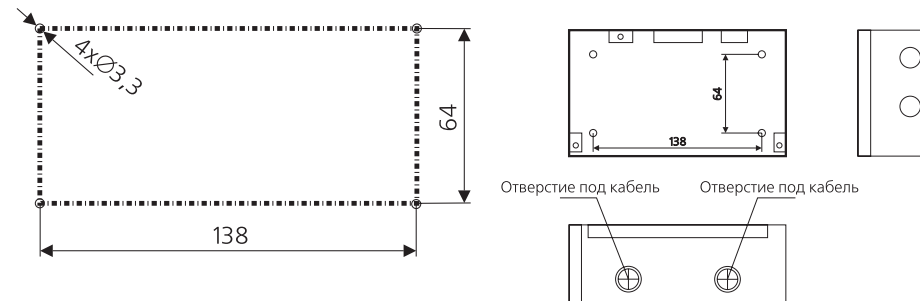


Рис. 8.3

Рис. 8.4

8.2.6 Коммуникационный кабель следует пропустить через отверстие в кожухе пульта и подключить к специальному разъему в соответствии с Рис. 8.5.

Силовой кабель пропустить через другое отверстие в кожухе и подключить к распределительной колодке в соответствии с Рис. 8.5.

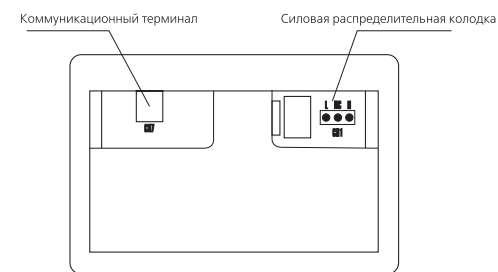


Рис. 8.5

8.2.7 Разберите корпус центральный блок управления на две части в месте расположения защелки на верхнюю и нижнюю половины в соответствии с Рис. 8.6.

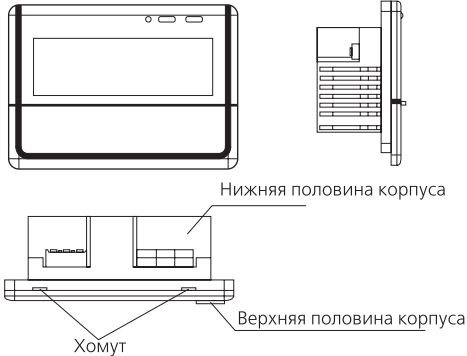


Рис. 8.6

8.2.8 Соедините кожух блока с нижней частью корпуса с помощью самонарезающих винтов в соответствии с Рис. 8.7

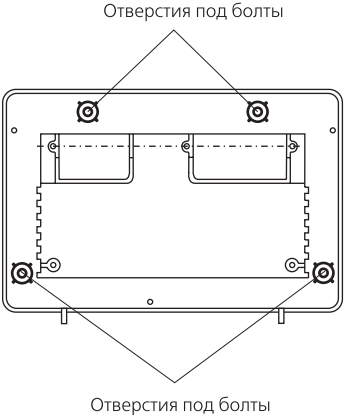


Рис. 8.7

8.2.9 Присоедините верхнюю часть корпуса с помощью фиксирующих защелок.

**Список соответствия программных адресов
аппаратным номерам блоков коммутации**

Программный адрес блока коммутации	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Аппаратный номер блока коммутации																
Место установки (Этаж)																
Программный адрес блока коммутации	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Аппаратный номер блока коммутации																
Место установки (Этаж)																
Программный адрес блока коммутации	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Аппаратный номер блока коммутации																
Место установки (Этаж)																
Программный адрес блока коммутации	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Аппаратный номер блока коммутации																
Место установки (Этаж)																

**Список соответствия смонтированных
элементов системы**

Номер дисплея внутреннего блока	Домен ЖК-дисплея (программный адрес)	Адреса коммуникационных модулей (аппаратные адреса)	Этаж установки внутреннего блока
	08	03	Этаж 1
1	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 01		
2	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 02		
3	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 03		
4	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 04		
5	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 05		
6	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 06		
7	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 07		
8	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 08		
9	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 09		
10	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 10		
11	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 11		
12	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 12		
13	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 13		
14	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 14		
15	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 15		
16	Этаж 01 Комм. Модуль 01 № 16		
(I)			

Номер дисплея внутреннего блока	Домен ЖК-дисплея (программный адрес)	Адреса коммуникационных модулей (аппаратные адреса)	Этаж установки внутреннего блока
	A	B	Этаж C
1	Этаж C Комм. Модуль XX № 01		
2	Этаж C Комм. Модуль XX № 02		
3	Этаж C Комм. Модуль XX № 03		
4	Этаж C Комм. Модуль XX № 04		
5	Этаж C Комм. Модуль XX № 05		
6	Этаж C Комм. Модуль XX № 06		
7	Этаж C Комм. Модуль XX № 07		
8	Этаж C Комм. Модуль XX № 08		
9	Этаж C Комм. Модуль XX № 09		
10	Этаж C Комм. Модуль XX № 10		
11	Этаж C Комм. Модуль XX № 11		
12	Этаж C Комм. Модуль XX № 12		
13	Этаж C Комм. Модуль XX № 13		
14	Этаж C Комм. Модуль XX № 14		
15	Этаж C Комм. Модуль XX № 15		
16	Этаж C Комм. Модуль XX № 16		
(II)			

Коды неисправностей

Код неисправности	Описание неисправности
E1	Защита по высокому давлению
E2	Защита против обмерзания внутреннего блока (нормальное явление, не является неисправностью)
E3	Защита компрессора по низкому давлению
E4	Защита компрессора по температуре нагнетания
E5	Защита от перегрузок по току
E6	Неисправность коммутации
E7	Несоответствие режимов
F0	Неисправность датчика температуры воздуха внутри помещения
F1	Неисправность датчика на входной трубе теплообменника внутреннего блока
F2	Неисправность датчика на теплообменнике внутреннего блока
F3	Неисправность датчика на выпускной трубе теплообменника внутреннего блока
F4	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
F5	Неисправность датчика на входной трубе теплообменника наружного блока
F6	Неисправность датчика на теплообменнике наружного воздуха
F7	Неисправность датчика на выходной трубе теплообменника наружного блока
F8	Неисправность датчика (1) нагнетания для компрессора постоянной производительности
F9	Неисправность датчика (1) нагнетания для компрессора переменной производительности
FA	Неисправность датчика (1) температуры масла для компрессора постоянной производительности
FB	Неисправность датчика (1) температуры масла для компрессора переменной производительности
FC	Неисправность датчика высокого давления
FD	Неисправность датчика низкого давления
EB	Переполнение камеры дренажной помпы (для блоков кассетного типа)
EH	Защита ТЭНа

Для заметок

Для заметок

