

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

модель ZJ7011

Перед началом эксплуатации и установки внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

## Содержание

1. Основные функции центрального пульта управления ZJ7011	3
2. Порядок управления	5
3. Режимы управления 1	2
4. Установка текущего времени и таймера 2	20
5. Настройка системы	23
<ol><li>Монтаж и установка</li></ol>	25
Приложение А	28
Приложение Б	29
Триложение В	31

Настоящее руководство распространяется на пульт управления модели ZJ7011, предназначенного для централизованного управления мультизональной системой кондиционирования воздуха GMV фирмы GREE.

## 1 Основные функции центрального пульта управления ZJ7011

• К одному центральному пульту модели ZJ7011 возможно подключение до 64 коммуникационных модулей (блоков коммутации) с подключением к ним до 1024 внутренних блоков системы кондиционирования воздуха.

• Центральный пульт позволяет осуществлять контроль и управление режимами работы блоков, включение и выключение блоков, установку температуры, включение/выключение внутренних блоков по таймеру, формирование групп внутренних блоков для управления.

• Центральный пульт обеспечивает три режима управления: централизованный, локальный и выборочный.

• Индикация кода неисправности на дисплее при сбое в работе, а также номера внутренних блоков и коммуникационных модулей, где произошел сбой. Некоторые коды ошибок сопровождаются звуковой сигнализацией.

• В режиме централизованного, локального или выборочного управления, может устанавливаться функция таймера (включение/выключение).

Для разных блоков одновременно может устанавливаться время включения и выключения таймера. Таймер может быть установлен на любой день недели.

• На пульте управления устанавливается текущее время: год, месяц, день недели, часы и минуты. Установка часов может производиться вручную.

• Пульт управления автоматически находит и отображает на дисплее параметры работы наружных и внутренних блоков в режиме управления.

• Имеется встроенная функция самодиагностики.

• Центральный пульт управления и коммуникационные модули (блоки коммутации) образуют коммуникационную сеть, причем протяженность линий коммуникации может составлять до 1 км (без использования ретрансляторов).

Основные функции центрального пульта управления:

«Централизованное управление» (Central Control) – централизованное управление одновременно всеми внутренними блоками.

«Выборочное управление» (Select Control) – формирование групп внутренних блоков и одновременное управление ими.

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

«Включение Таймера» (Timer On) и «Выключение Таймера» (Timer Off) внутренних блоков кондиционирования, групповая установка любых внутренних блоков, установка системного времени и.т.д.

#### 1.1 Схема подключения центрального пульта управления



Перед подключением центрального пульта необходимо провести установку адресов и настройку коммуникационной системы силами монтажного персонала в соответствии с **Руководством по проектированию и монтажу**.

## 2 Порядок управления

### 2.1 Дисплей и кнопочный интерфейс центрального пульта управления ZJ7011 (рис.1)



Рис. 1

## 2.1.1 Жидкокристаллический дисплей пульта (см. рис.2 и таблицу1)



Рис. 2

Поз.	Индикация	Комментарии
1	Разбиение страниц/вывод текущего домена	В режиме «Select Control» («Выборочное управ- ление») «group no.» («номер группы») означает вывод текущего управления. В режиме назначения адресов на панель выво- дится текущее состояние «Soft Add» («Программ- ный адрес»).
2	Индикация текущего номе- ра блока	Индикация адреса коммуникационного модуля, который осуществляет текущую проверку или уп- равление присвоенным ему внутренним блоком, а также, адреса внутреннего блока; Формат: «Soft add» («Программный Адрес») - «Indoor unit add» («Адрес внутреннего блока»).
3	ERROR (ОШИБКА)	Индикация ошибки наружного или внутреннего блока.
4	Режим работы	Индикация режима работы внутреннего блока «AUTO» – автоматический режим; «COOL» – охлаждение; «DRY» – осушение; «FAN» – вентиляция; «HEAT» – нагрев.
5	Скорость вращения венти- лятора	Индикация скорости вращения вентилятора внут- реннего блока (« <b>High</b> » – Высокая, « <b>Medium</b> » – Средняя, « <b>Low</b> » – Низкая и « <b>Auto</b> » – Автоматичес- кий выбор скорости)
		Индикация:
6	<b>СНЕСК</b> (Проверка)	<ul> <li>в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой</li> <li>в режиме установки адресов, при проверке ап- паратных адресов.</li> </ul>
6 7	СНЕСК (Проверка) Функция мониторинга/ функция мониторинга и управления	<ul> <li>в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой</li> <li>в режиме установки адресов, при проверке ап- паратных адресов.</li> <li>В нормальном режиме работы пульта - индикация функции мониторинга;</li> <li>При передаче сигнала управления - индикация функции мониторинга и управления.</li> </ul>
6 7 8	СНЕСК (Проверка) Функция мониторинга/ функция мониторинга и управления Код ошибки	<ul> <li>в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой</li> <li>в режиме установки адресов, при проверке аппаратных адресов.</li> <li>В нормальном режиме работы пульта - индикация функции мониторинга;</li> <li>При передаче сигнала управления - индикация функции мониторинга и управления.</li> <li>Индикация кода ошибки при сбоях в работе внутренних блоков</li> </ul>
6 7 8 9	СНЕСК (Проверка) Функция мониторинга/ функция мониторинга и управления Код ошибки Дата и текущее время	<ul> <li>в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой</li> <li>в режиме установки адресов, при проверке аппаратных адресов.</li> <li>В нормальном режиме работы пульта - индикация функции мониторинга;</li> <li>При передаче сигнала управления - индикация функции мониторинга и управления.</li> <li>Индикация кода ошибки при сбоях в работе внутренних блоков</li> <li>Индикация даты и текущего времени;</li> <li>формат: Y (год), M (месяц), D (число месяца),</li> <li>H (час), M (минуты) и день недели.</li> </ul>
6 7 8 9 10	СНЕСК (Проверка) Функция мониторинга/ функция мониторинга и управления Код ошибки Дата и текущее время Установка таймера	<ul> <li>в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой</li> <li>в режиме установки адресов, при проверке аппаратных адресов.</li> <li>В нормальном режиме работы пульта - индикация функции мониторинга;</li> <li>При передаче сигнала управления - индикация функции мониторинга и управления.</li> <li>Индикация кода ошибки при сбоях в работе внутренних блоков</li> <li>Индикация даты и текущего времени; формат: Y (год), M (месяц), D (число месяца), H (час), M (минуты) и день недели.</li> <li>ON/OFF (Включение/Выключение) Установка таймера для включения или выключения блоков системы.</li> </ul>
6 7 8 9 10 11	СНЕСК (Проверка) Функция мониторинга/ функция мониторинга и управления Код ошибки Дата и текущее время Установка таймера Заданная температура	<ul> <li>в процессе проверки информации по группе в режиме управления группой</li> <li>в режиме установки адресов, при проверке аппаратных адресов.</li> <li>В нормальном режиме работы пульта - индикация функции мониторинга;</li> <li>При передаче сигнала управления - индикация функции мониторинга и управления.</li> <li>Индикация кода ошибки при сбоях в работе внутренних блоков</li> <li>Индикация даты и текущего времени;</li> <li>формат: Y (год), M (месяц), D (число месяца), H (час), M (минуты) и день недели.</li> <li>ON/OFF (Включение/Выключение) Установка таймера для включения или выключения блоков системы.</li> <li>Индикация необходимого заданного значения температуры.</li> </ul>

13	Функции: «Melt»(« Размораживание») «Sleep» (Сон), «Качание жалюзи»	Индикация функции режима размораживания, ре- жима «Сон» и качания жалюзи на внутреннем бло- ке.					
14	SYS SET – настройка систе- мы	Установка соответствия адресов. Производи только персоналом, осуществляющим монтаж стемы.					
15	Режим управления	Индикация режимов управления: «CENTER» - Централизованное, «SINGLE» – Локальное; «SELECT» - Выборочное.					
16	Индикация программных адресов	При включении « <b>INDOOR</b> » (внутренний блок), отображается аппаратный адрес текущего внут- реннего блока в режиме управления; При включении « <b>DOMAIN</b> » (домен) отображается программный адрес текущего коммуникационно- го модуля, режиме управления. Место установки внутреннего блока может быть определено при составлении специального уста- новочного списка (Project Installation List).					

#### 2.2 Требования по настройке системы

Настройка системы и установка адресов, производится в момент монтажа и пуска системы монтажным персоналом. Пользователю изменять настройки системы не рекомендуется

Изменение настроек системы требует ввода пароля.

Установка Adpeca (Address Setting):

Числа от 01 до 64 являются фиксированной областью значений адресов коммуникационных модулей, отображаемых на центральном пульте управления (далее – «программные адреса»),

Адреса для самих коммуникационных модулей (далее – «аппаратные адреса») имеют значения от 0 до 254.

Для того чтобы не возникло проблем согласования между центральным пультом управления и управляемым коммуникационным модулем необходимо провести установку адресов для всей системы проекта предварительно.

#### 2.3 Описание кнопок пульта (см. рис.3 и табл.2)



Рис.3

Таблица 2
-----------

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 передается с интервалом в 2 сек.
2	ALL OFF (Выключить все)	Кнопка последовательного выключения всех внутрен- них блоков. С целью снижения нагрузки на питающую сеть, сигнал на выключение передается с интервалом в 2 сек.
3	ON/OFF (Включение/ Выключение)	Кнопка включения / выключения блоков.
4	TIMER (Таймер)	Установка и проверка даты и времени таймера для вклю- чения или выключения внутренних блоков и режима
5	SWING (Качание жа- люзи)	Включение качания жалюзи на внутренних блоках на- стенного и кассетного типа.
6	SPEED (Скорость)	Установка скорости вентилятора внутреннего блока (« <b>High</b> » – Высокая, « <b>Medium</b> » – Средняя, « <b>Low</b> » – Ма- лая и « <b>Auto</b> » – Автоматический выбор скорости).

7	MODE (Режим)	Установка режимов работы внутреннего блока («AUTO» – автоматическая работа; «COOL» – охлажде- ние; «DRY» – осушение; «FAN» – вентиляция; «HEAT» – нагрев).					
8	«ВЛЕВО / ВРАВО» «ВВЕРХ / ВНИЗ»	Кнопки выбора и установки в рамках одной рабочей функции. Например, в режиме проверки, можно пере- ходить на требуемый внутренний блок или блок комму- тации. При установке времени, кнопкой «Влево/Впра- во» выбираются год/месяц/день и.т.д., а кнопкой «Вверх/Вниз» - значения.					
9	CONTROL (Управле- ние)	Кнопка передачи сигнала управления после задания необходимых параметров.					
10	GROUP (Группа)	Кнопка проверки установок внутренних блоков, входя- щих в состав группы. Информация установок группы внутренних блоков до- ступна в режиме выборочного управления.					
11	ТІМЕ (Время)	Установка текущего времени.					
12	SYSTEM/TEST (Систе- ма/Тестирование)	Программные установки центрального пульта управ- ления. Не рекомендуется для выставления пользова- телями.					
13	INDOOR / DOMAIN (Внутренний блок/До- мен)	Кнопка переключения режимов «INDOOR» «Внутрен- ний блок» и 'DOMAIN» («Домен») При выборе режима «DOMAIN» - на дисплее высвечи- ваюся номера коммуникационных модулей, находя- щихся в режиме управления. При выборе «INDOOR» на дисплее высвечиваются внутренние блоки, находя- щиеся в режиме управления.					
14	CANCEL (Отмена)	Нажатие данной кнопки в процессе установки функции позволяет выйти из уже проведенной операции по ус- тановке функции. 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					
16	SELECT (Выбор)	Инициализация выбранного объекта управления или установки. Для отмены инициализации выбранного объекта по- вторно нажмите на данную кнопку.					
17	CONFIRM (Подтверж- дение)	Подтверждение выбора необходимой операции.					

#### 2.4 Проверка рабочих установок внутренних блоков

◆ После подключения питания и загрузки системы, пульт управления по умолчанию включается в режим тестирования работы внутреннего блока. На дисплее отображается надпись «DETECTING» («ОБНАРУЖЕНИЕ») и адреса коммуникационных модулей.

◆ В момент тестирования индикация «Control Mode» («Режим Управления») и «System Setting» («Настройка Системы») не отображается. На дисплее отображается функция «System Time» («Системное время») время, дата и номер коммуникационного модуля, напротив которого находится мигающий курсор.

◆ Автоматически отображается адрес первого коммуникационного модуля, находящегося в управляемом режиме. Если ни один из коммуникационных модулей не находится в режиме управления, то на дисплее высвечивается **00-00**, за ним высвечивается адрес первого внутреннего блока, находящегося под управлением данного коммуникационного модуля.

В отсутствие внутреннего блока, находящегося в управляемом режиме, на дисплей выводится **XX-00**. (см. рис. 4)





> Для перемещения курсора нажать кнопку «Влево/Вправо» или «Вверх/Вниз». Выбранные символы в зоне «DOMAIN» («Домен») при установке на них курсора начинают мигать. Номер в домене текущих значений также меняется, - таким образом, производится пошаговая смена рабочего режима внутреннего блока.

◆ При нажатии на кнопку «INDOOR/DOMAIN» («Внутренний блок/Домен») включается функция проверки рабочего состояния внутреннего блока (INDOOR), находящегося в управляемом режиме в рамках текущего домена (DOMAIN) (см. рис 5).

Нажатием кнопки «**Timer**» («Таймер») можно проверить время включения и выключения по таймеру; отображение «-Hour-Min» («-Часы—Минуты») означает, что на текущем внутреннем блоке время включения/выключения таймера не выставлено.



Рис. 5

- > Нажать «Вправо» или «Влево» для изменения адресов внутренних блоков. Номера блоков, на которых располагается курсор, начинают мигать. Номера устройства в окне «Текущий Блок» и рабочие состояния будут соответственно изменяться.
- > Нажать «Timer» («Таймер») для проверки времени включения «Timer On». Для проверки времени выключения «Timer Off» - повторно нажать на кнопку. Режим недели выводится на дисплей постоянно. Нажать на кнопку еще раз для выхода из функции проверки таймера.

#### Последовательность операций для установок внутренних блоков



Рис. 6

## 3 Режимы управления

• Пульт обеспечивает три режима управления системой:

a) «Central Control» («Централизованное Управление»), б) «Single Control» («Локальное Управление») в) «Select Control» («Выборочное Управление»).

В режиме «Central Control» («Централизованное Управление») параметры работы задаются для всех внутренних блоков системы.

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.

В режиме «Select Control» имеются два варианта управления:

а) Задание параметров работы для временно сформированной группы внутренних блоков;

б) Заданной параметров работы для группы внутренних блоков с устойчивой связью.

#### 3.1 Порядок действий в различных режимах управления



Рис. 7 – Выбор режима управления

## 3.1.1 Режим «Central Control» («Централизованное Управление») (рис.8)

#### Порядок управления в режиме:

a) Для входа в меню выбора режимов управления нажмите кнопку «Control Mode» («Режим Управления»).

б) Кнопками ВЛЕВО и ВПРАВО выберите режим централизованного управления «CENTER» (на дисплее начинает мигать соответствующая надпись)

в) Нажмите кнопку «Select» («Выбор») - при этом активируется режим централизованного управления системой, на дисплее начинает мигать значение температуры окружающего воздуха.

г) Задайте необходимые параметры режима работы внутренних блоков:

1) Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения внутренних блоков.

2) Кнопкой ВВЕРХ или ВНИЗ выставите необходимую температуру.

3) Кнопкой MODE («Режим») задайте параметры режима работы внутренних блоков (см. примечание 1),

4) Кнопкой TIMER («Таймер») при необходимости, выставите время включения или выключения блоков. Время включения или выключения может быть выставлено одновременно для разных блоков (см. примечание 2).

д) Нажмите кнопку CONTROL («Управление») для передачи сигнала управления. На дисплее высвечивается индикация «Monitoring» («Мониторинг»).

После прохождения сигнала мониторинга пульт управления автоматически возвращается в режим проверки (см. примечание 3).



Рис. 8

- Примечание 1: Режим работы, скорость и.т.д. могут выставляться только в случае, если внутренний блок включен. В случае необходимости выключения внутреннего блока при включенном таймере, необходимо выставить нужный режим и выключить блок.
- Примечание 2: Порядок установки таймера см. Раздел 4 «Установка текущего времени и таймера».
- Примечание 3: Учитывая большое количество внутренних блоков, для передачи сигнала управления на внутренние блоки с центрального пульта требуется время. В течение процесса передачи сигнала на ЖК-дисплее высвечивается индикация «Monitoring» («Мониторинг»). Кнопка CONTROL («Управление») является недоступной.

По завершении процесса передачи сигнала, на ЖК-дисплей выводится сообщение «**Detecting**» («Обнаружение»), и кнопка переходит в нормальное состояние.

• Примечание 4: При необходимости в ходе выполнения процесса для возвращения в меню выбора режимов управления нажмите кнопку CANCEL («Отменить»).

Для возврата в состояние проверки кнопку CANCEL («Отменить») нажмите повторно.

## 3.1.2 Режим «Single Control» («Локальное Управление»)

#### Порядок управления в режиме:

а) Нажмите кнопку CONTROL MODE («Режим Управления»).

б) Кнопками ВЛЕВО и ВПРАВО выберите режим «Single» («Локальное Управление») на дисплее начинает мигать соответствующая надпись.

в) Нажмите кнопку SELECT («Выбор») - при этом активируется режим локального управления системой.

1) В режиме DOMAIN кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО и ВВЕРХ/ВНИЗ выберите коммуникационный модуль

2) Затем кнопкой INDOOR/DOMAIN («Внутренний блок/Домен») перейдите в режим внутреннего блока, на дисплее высветится надпись «INDOOR» (см. рис. 9);

3) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите внутренний блок. Затем нажмите кнопку SELECT («Выбор») (см. рис. 10);

г) Выставите параметры режима работы внутреннего блока;

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

 Примечание: При необходимости в ходе выполнения процесса для возвращения в меню выбора режимов управления нажмите кнопку CANCEL («Отменить»). Для возврата в состояние проверки кнопку CANCEL («Отменить») нажмите повторно.





Рис. 10

## 3.1.3 Режим «Select Control» («Выборочное Управление»)

• Режим «Select Control» («Выборочное Управление») имеет два варианта:

- «Temporary Controlled Group» («Временно сформированная группа»);

- «Pre-set Controlled Group» («Группа с устойчивой связью»).

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

Режим «**Pre-set Controlled Group**» обеспечивает управление устойчивой заданной группой внутренних блоков и управление одним из блоков группы.

• Порядок управления:

а) Нажмите кнопку CONTROL MODE («Режим Управления»).

б) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите режим «Select Control» («Выборочное Управление») на дисплее начинает мигать соответствующая надпись.

в) Нажмите кнопку SELECT («Выбор») для активизации режима.

г) Кнопкой ВВЕРХ/ВНИЗ установите текущую страницу («present page»).

♦ Индикация текущей страницы «present page» «**00**» соответствует режиму временно сформированной группы «**Temporary Controlled Group**» (см. рис. 11)

Значения страниц от «01» и более соответствует режиму группы с устойчивой связью «Pre-set Controlled Group».



Рис. 11

◆ Управление в режиме «**Temporary Controlled Group**» («Временно сформированная группа») (см. рис. 12).

a) После установки значения текущей страницы «present page» «00», нажать SELECT («Выбор») для входа во вспомогательный режим «Temporary Controlled Group» («Временно сформированная группа»);

б) Нажать кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора коммуникационного модуля.

в) Кнопкой INDOOR/DOMAIN («Внутренний блок/Домен») перейдите в режим внутреннего блока, на дисплее высветится надпись «INDOOR» (см. рис. 9);

г) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО выберите внутренний блок. Затем нажмите кнопку SELECT («Выбор»). Для отмены выбранного блока кнопку SELECT («Выбор») нажмите повторно.

д) Для выбора внутреннего блока в рамках другого коммуникационного модуля, - нажмите кнопку INDOOR/DOMAIN («Внутренний блок/Домен») и в режиме DOMAIN выберите другой коммуникационный модуль и далее в режиме INDOOR внутренний блок.

Или же нажмите кнопку CONFIRM («Подтверждение») и повторите пункты б) и в).

е) После нажатия кнопки CONFIRM значение комнатной температуры «room temp.» начинает мигать.

ж) Задайте режим работы группы внутренних блоков.

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

 Примечание: При необходимости в ходе выполнения процесса для возвращения в меню выбора режимов управления нажмите кнопку CANCEL («Отменить»). Для возврата в состояние проверки кнопку CANCEL («Отменить») нажмите повторно.



Рис. 12

♦ Управление в режиме «Pre-set Controlled Group» («Группа с устойчивой связью») (рис.13):



Рис.13

a) После установки значения «present page» («текущая страница») от 01 и более, нажмите SELECT («Выбор») для входа во вспомогательный режим «Pre-set Controlled Group» («Группа с устойчивой связью») и подождите, пока пульт управления произведет считывание информации из группового списка;

б) Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ для выбора коммуникационного модуля.

в) Нажмите кнопку INDOOR/DOMIAN («Внутренний блок/Домен») и SELECT («Выбор») на требуемом коммуникационном модуле для выбора внутреннего блока.

г) Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО» для изменения адреса внутреннего блока. Действия по пункту в) необходимы для проверки групповой информации по внутренним блокам.

д) Нажмите кнопку CONFIRM («Подтверждение»), - значение температуры помещения начинает мигать.

е) Задайте режим работы группы внутренних блоков.

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

• Примечание. Для возврата к предыдущему шагу нажать CANCEL («Отменить»).

• Порядок формирования группы (см.рис.14 и рис.15)

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

б) Нажать кнопку ВВЕРХ /ВНИЗ для настройки текущей страницы.

Затем кнопкой SELECT («Выбор») и выберите страницу, на которой будет производиться выбор коммуникационного модуля (Рис. 14).

в) Кнопками ВЛЕВО/ВПРАВО, ВВЕРХ/ВНИЗ выберите коммуникационный модуль.

Нажатием кнопки INDOOR/DOMIAN («Внутренний блок/Домен») перейдите в режим «INDOOR» (см. Рис. 15).

г) Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО для изменения адреса внутреннего блока, затем нажмите кнопку SELECT («Выбор») для назначения/отмены группируемого внутреннего блока (Рис. 15).

д) После выбора внутренних блоков путем повторения шагов в) и г) из других коммуникационных модулей, нажмите кнопку CONFIRM («Подтверждение») для подтверждения объединения внутренних блоков в сформированные группы.

е) Повторить шаги по пунктам б), в), г) и д) для завершения ввода групповой информации на других страницах.

ж) Повторно нажать GROUP («Группа») для выхода из меню группирования внутренних блоков.



Рис. 14



Рис. 15

### 4 Установка текущего времени и таймера

#### 4.1 Установка текущего времени

Пульт управления имеет функцию часов, позволяющую выставлять текущее время.

#### 4.1.1 Порядок установки системного времени (см.рис.16)





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

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

Выбранные надписи начинают мигать.

Нажать кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ для выставления соответствующего значения даты и времени, а также, дня недели.

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

Установка времени завершена.

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

### 4.2 Установка таймера

Для установки времени включения/выключения таймера нажмите кнопку TIMER («Таймер») в состоянии выбора режима работы внутреннего блока.

#### 4.2.2 Порядок установки режима таймера

a) При входе в режим установки таймера на дисплее по умолчанию загорается индикация «Timer On» («Таймер включен»), и индикация «Hour» («Часы») начинает мигать.

Нажмите кнопку ВЛЕВО/ВПРАВО для изменения значений часов и минут. В случае если установка таймера не требуется, нажмите CANCEL» («Отмена») для выключения таймера (Рис. 17).



Рис. 17

б) Повторно нажмите TIMER («Таймер») для вывода команды «Timer Off» («Таймер выключен»), – индикация «Hour» («Часы») начинает мигать. Далее последовательность операций аналогична п. а (Рис.18).



(Рис. 18)

в) Нажмите кнопку TIMER («Таймер»), – на дисплее по умолчанию начинает мигать индикация «Monday» («Понедельник»). Нажмите кнопки ВЛЕВО/ВПРАВО для выбора дня недели: с понедельника по воскресенье. После выбора дня надели с помощью курсора нажмите SELECT («Выбор»). В случае необходимости отмены выбранного дня недели, – нажать SELECT («Выбор») на выбранном дне недели (Рис. 19).



(Рис. 19)

г) Для выхода из меню установки таймера повторно нажмите кнопку TIMER («Таймер») Зона дисплея, отображающая время таймера, переходит в режим показаний текущего времени.

Если таймер установлен, индикация «Timer On» («Включен») или «Timer Off» (Выключен) будет выводиться на дисплей.

## 5 Настройка системы

Настройка проводится специалистами, производящими монтаж системы. Пользователям системные настройки изменять не рекомендуется.

#### 5.1 Установка отображения адресов

Для входа в меню системных установок нажмите кнопку SYSTEM/TEST (Система/Тестирование) в режиме проверки. После ввода пароля необходимо выбрать установку отображения адресов и войти в нее (см. рис. 20).



Рис. 20

• Порядок установки адресов:

- А. Нажать ВЛЕВО/ВПРАВО для изменения программных или аппаратных адресов. Если программный адрес мигает, это означает, что система проводит проверку установок аппаратного адреса. Нажать ВЛЕВО/ВПРАВО для изменения значения программного адреса и соответствующей проверки значения аппаратного адреса.
- В. Если мигает аппаратный адрес, это означает, что можно провести установку аппаратного адреса. Нажать ВВЕРХ/ВНИЗ для изменения значения аппаратного адреса. После проведения установки нажать CONFIRM («Подтверждение»). Для отмены нажать CANCEL» («Отмена»): на дисплей выводится знак «—».

Примечание – При проведении тестирования системы в первый раз, требуется провести установку программных адресов в рамках значений от 01 до 64.

В отношении аппаратных адресов, соответствующих программным адресам, но не имеющих задач управления, нажать CANCEL («Отмена») для их отключения. Данная операция повышает производительность центрального пульта управления.

#### 5.1.1 Составление списков адресов

После проведения установки отображения адресов, персонал, задействованный в монтаже и наладке системы, должен заполнить список отображаемых адресов (см. приложение А)

Данный список служит для проверки соответствия программных адресов и адресов коммуникационных модулей (аппаратных адресов) и, а также для определения места установки коммуникационных модулей.

После заполнения списка отображаемых адресов, необходимо также заполнить список соответствия смонтированных элементов системы (см. приложение Б)

В данном списке указывается точное место установки каждого внутреннего блока и соответствующего ему коммуникационного модуля и адрес дисплея (программный адрес).

#### 5.1.2 Обозначение при заказе

При заказе пульта необходимо указать: Центральный пульт управления модели ZJ7011 Код: 30207004

#### 6 Монтаж и установка

#### 6.1 Требования по размещению

а) Пульт должен быть установлен в помешении, 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 масляных и кислотных паров, пыли, соляного тумана, дыма.

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

#### 6.2 Порядок монтажа центрального пульта управления

6.2.1 Для установки пульта в стене необходимо сделать нишу с размерами (ширина х высота х глубина,): 180 х 110 х 72 мм (рис.21)

6.2.2 В соответствии с размерами разметки на рис. 22 просверлить отверстия и забить в них деревянные или пластиковые дюбели.







6.2.3 При установке пульта в шкаф управления необходимо просверлить 4 отверстия в стене через установочную пластину, в соответствии с размерами указанными на рис. 23.



Рис.23

#### 6.2.4 Закрепить кожух пульта в стене или внутри шкафа управления.





6.2.5 Подключение кабеля питания и коммуникационного кабеля у пульту управления производится через специальные отверстия, которые располагаются сверху, слева или справа, в зависимости от конкретного варианта установки блока (см. рис. 24)

6.2.6 Коммуникационный кабель следует пропустить через отверстие в кожухе пульта и подключить к специальному разъему в соответствии с рис.25.

Силовой кабель пропустить через другое отверстие в кожухе и подключить к распределительной колодке в соответствии с рис. 25.



Рис.25

## 6.2.7 Разберите корпус центральный блок управления на две части в месте расположения защелки на верхнюю и нижнюю половины в соответствии с рис.26.



Рис.26

6.2.8 Соедините кожух блока с нижней частью корпуса с помощью самонарезающих винтов в соответствии с рис.27



Рис. 27

6.2.9 Присоедините верхнюю часть корпуса с помощью фиксирующих защелок.

# Список соответствия отображаемых адресов центрального пульта управления

Адрес дисплея (про- граммный адрес)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Адрес коммуника- ционного модуля (аппаратный адрес)																
<b>Место установки</b> (Этаж)																
<b>Адрес дисплея</b> (про- граммный адрес)	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Адрес коммуника- ционного модуля (аппаратный адрес)																
<b>Место установки</b> (Этаж)																
Адрес дисплея (про- граммный адрес)	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Адрес коммуника- ционного модуля (аппаратный адрес)																
<b>Место установки</b> (Этаж)																
<b>Адрес дисплея</b> (про- граммный адрес)	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
Адрес коммуника- ционного модуля (аппаратный адрес)																
<b>Место установки</b> (Этаж)																

#### Приложение Б

Номер дисплея внут- реннего блока	Домен ЖК-дис- плея (про- грамм- ный ад- рес)	Адреса коммуни- кационных модулей (аппарат- ные адреса)	Этаж установ- ки внут- реннего блока	Номер дисплея внут- реннего блока	Домен ЖК-дис- плея (про- грамм- ный ад- рес)	Адреса коммуни- кационных модулей (аппарат- ные адреса)	Этаж ус- тановки внутрен- него блока		
	08	03	Этаж 1		А	В	Этаж С		
1	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 01	1	Этаж С Ко	омм. Модуль XX	CNº 01		
2	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 02	2	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 02		
3	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 03	3	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 03		
4	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 04	4	Этаж С Комм. Модуль XX № 04				
5	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 05	5	Этаж С Комм. Модуль XX № 05				
6	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 06	6	Этаж С Комм. Модуль XX № 06				
7	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 07	7	Этаж С Комм. Модуль XX № 07				
8	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 08	8	Этаж С Комм. Модуль XX № 08				
9	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 09	9	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	(Nº 09		
10	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 10	10	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 10		
11	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 11	11	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	CNº 11		
12	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 12	12	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 12		
13	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 13	13	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 13		
14	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 14	14	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 14		
15	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 15	15	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 15		
16	Этаж 01 К	омм. Модуль 01	Nº 16	16	Этаж С Ко	мм. Модуль XX	( Nº 16		
		(1)			-	(11)			

Комментарии к таблице.

Символы «1-16» выводимые на дисплее, отображают внутренние блоки, работающие под управлением.

Символы «1-64» (Домен А), отображают коммуникационный модуль, работающий под управлением.

**Адрес коммуникационного модуля (В)**: Перед завершением наладки провести установку аппаратных (0-254) и соответствующих программных адресов (1-64)

В случае если по проекту требуется установка коммуникационных модулей в количестве менее 64, то лучше выбрать коммуникационные модули, адреса которых находятся в рамках значений 1-64, с последующей установкой отображения адресов.

Этажи с внутренними блоками (С): Указание этажей, на которых установлены внутренние блоки с целью уточнения местонахождения соответствующего номера внутреннего блока, отображаемого на дисплее центрального блока управления в настоящий момент. Формат отображения: Этаж XX Коммуникационный модуль XX № XX.

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

## 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 по- мещения
F1	Неисправность датчика на входной трубе теплообменни- ка внутреннего блока
F2	Неисправность датчика на теплообменнике внутреннего блока
F3	Неисправность датчика на выпускной трубе теплообмен- ника внутреннего блока
F4	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
F5	Неисправность датчика на входной трубе теплообменни- ка наружного блока
F6	Неисправность датчика на теплообменнике наружного воздуха
F7	Неисправность датчика на выходной трубе теплообмен- ника 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 ком- прессора постоянной производительности
FB	Неисправность датчика (1) температуры масла для ком- прессора переменной производительности
FC	Неисправность датчика высокого давления
FD	Неисправность датчика низкого давления
EB	Переполнение камеры дренажной помпы (для блоков кассетного типа)
EH	Защита ТЭНа