



**ИНСТРУКЦИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ GREE**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. ТИПЫ ПУЛЬТОВ.....	3
3. ОПИСАНИЕ И ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТОВ	5

Настоящая инструкция по управлению распространяется на мультизональные системы кондиционирования Gree серий Pd, Pdm, Pdhm, Rm.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 В системе управления GMV применяется стандарт передачи данных RS-485 (EIA485).

1.2 Управление системой может быть при помощи индивидуальных пультов управления или пультов централизованного управления

1.3 Индивидуальные пульты управления могут быть инфракрасными и проводными

1.4 Пульты централизованного управления могут быть групповыми, зональными и центральными.

2 ТИПЫ ПУЛЬТОВ

2.1 Индивидуальные инфракрасные пульты управления Y512 (рис. 2.1а) и YB1FA (рис. 2.1б).

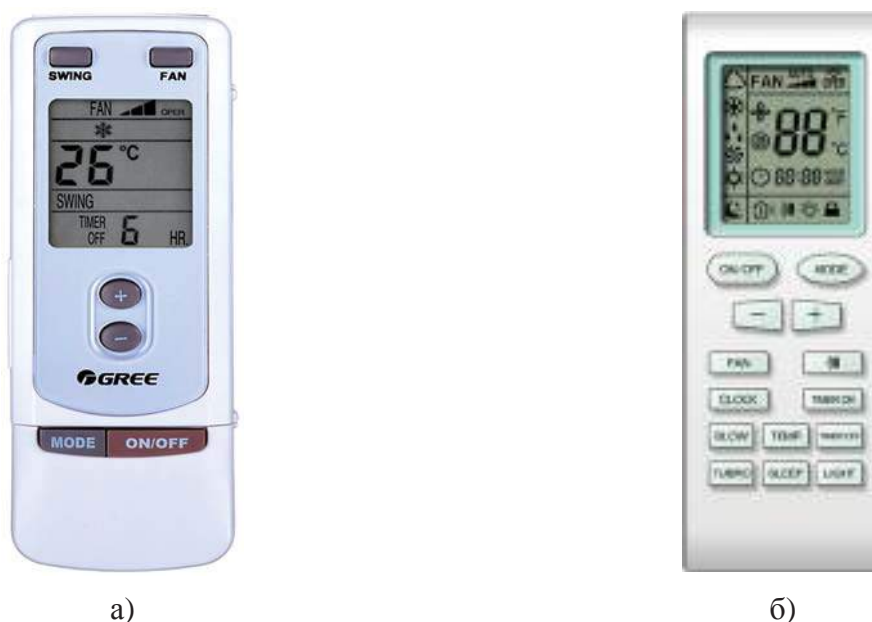


Рис. 2.1

2.2 Проводные индивидуальные пульты управления модели Z60351F (для блоков канального типа) (рис. 2.2а) и Z63351F (для блоков кассетного типа) (рис. 2.2б).

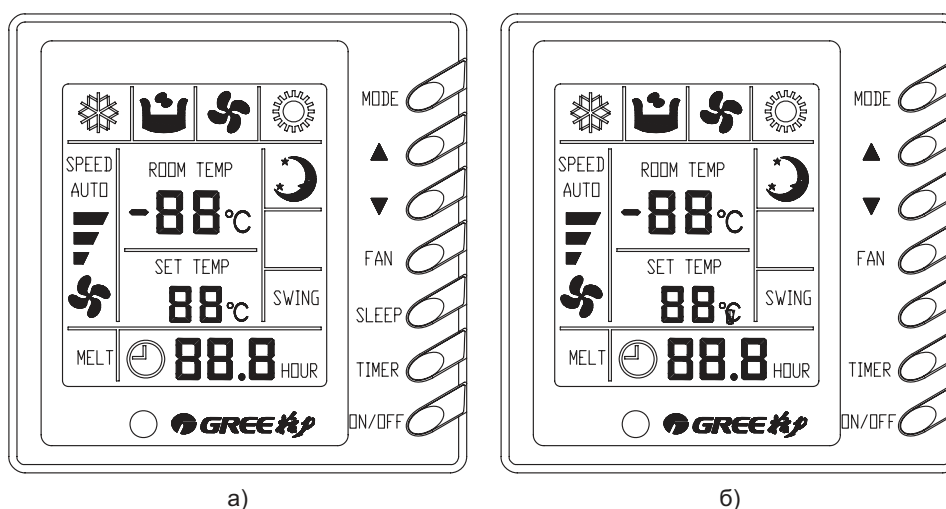


Рис. 2.2

2.3 Проводной групповой пульт управления ZJA011 (рис. 2.3).

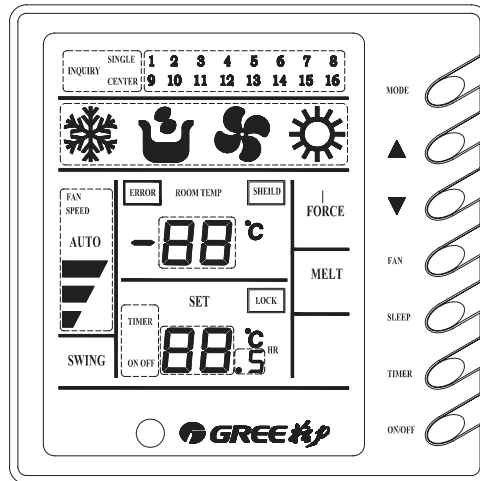


Рис. 2.3

2.4 Проводной зональный пульт CE50-24/E (рис. 2.4).



Рис. 2.4

2.5 Проводной центральный пульт CE51-24/E(M) (рис. 2.5).

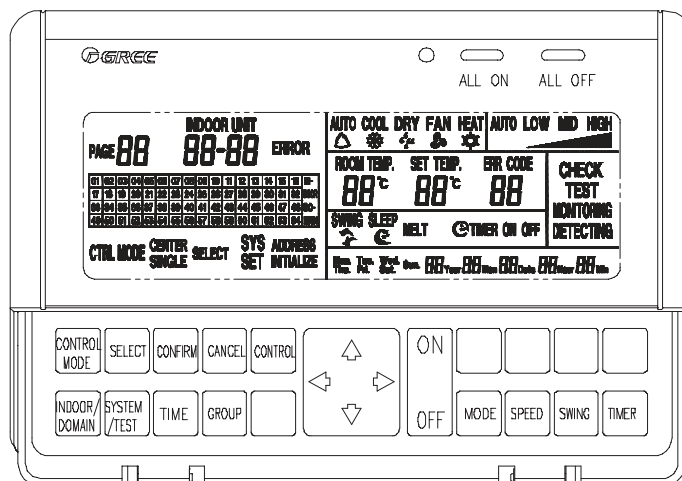


Рис. 2.5

3 ОПИСАНИЕ И ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ ПУЛЬТОВ

3.1 Инфракрасный пульт управления Y-512 (рис. 3.1).

3.1.1 Требования при управлении:

Убедитесь в отсутствии преград между приемником и пультом дистанционного управления.

Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.

Не роняйте и не бросайте пульт дистанционного управления.

Не располагайте пульт дистанционного управления в местах прямого попадания солнечных лучей.

Расстояние от пульта до телевизионной и аудиоаппаратуры должно быть не менее 1 м.

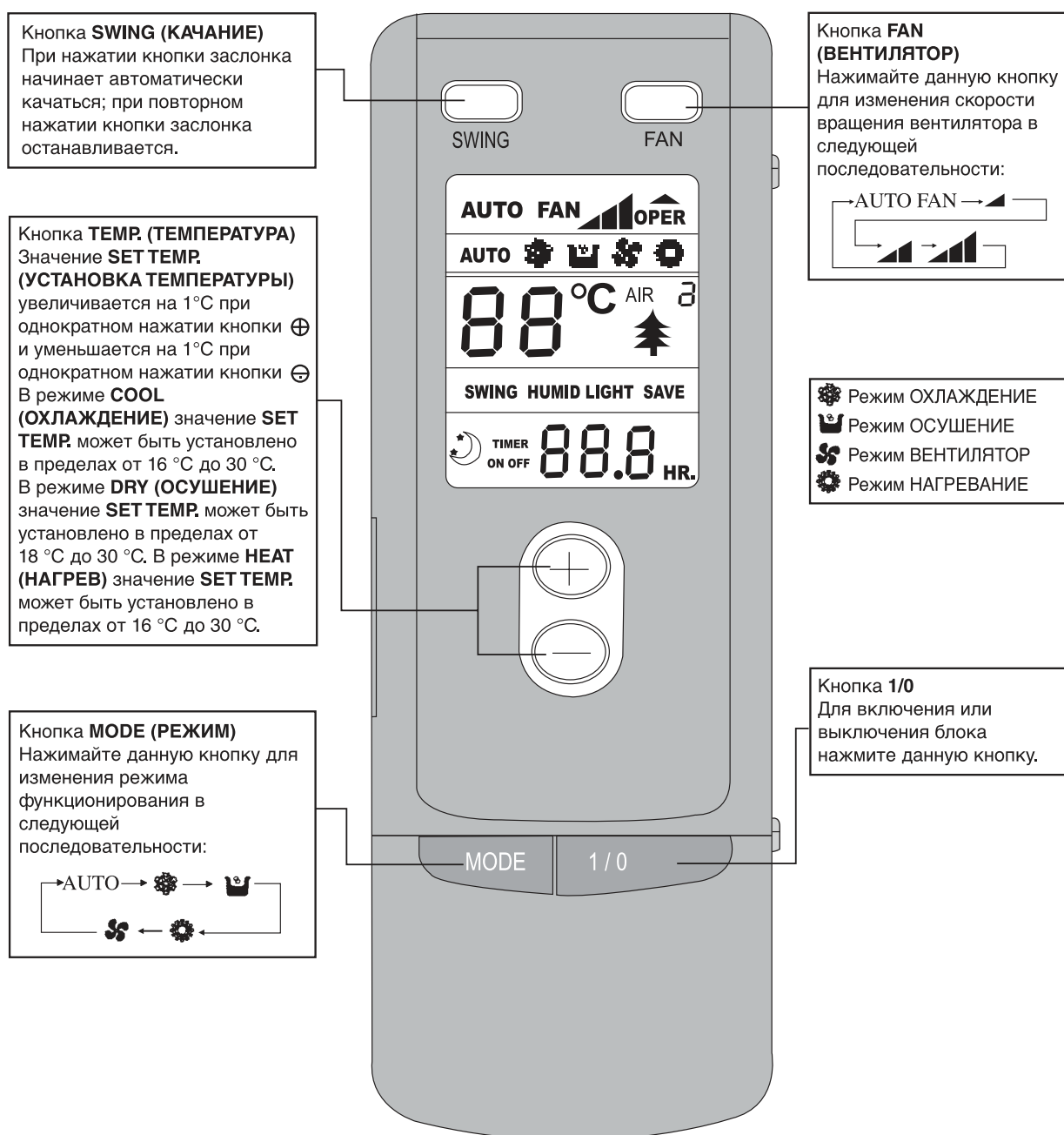


Рис. 3.1

3.1.2 Пульт дистанционного управления (Откройте крышку)(рис. 3.2).

Данный тип пульта дистанционного управления представляет собой новый вид токового контроллера. Описание некоторых кнопок и знаков индикации на дисплее пульта, не используемых для данного кондиционера, опускается. Нажатие неупомянутых кнопок не будет влиять на работу блока в нормальном режиме.

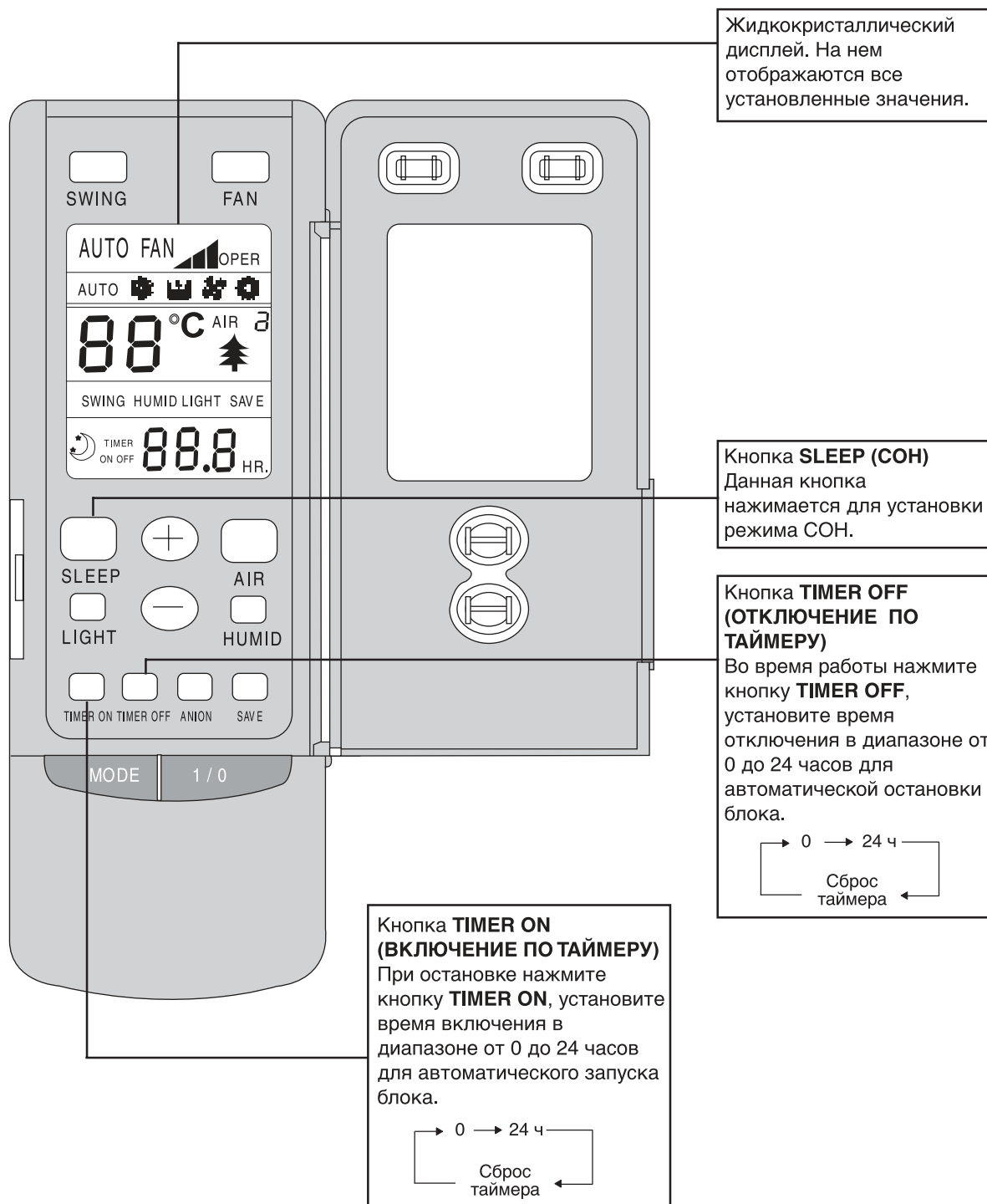


Рис. 3.2

3.1.3 Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ (рис. 3.3).

Микрокомпьютер осуществляет управление охлаждением в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и заданной температурой.

Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.

Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор останавливается и работает только двигатель вентилятора внутреннего блока.

Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.

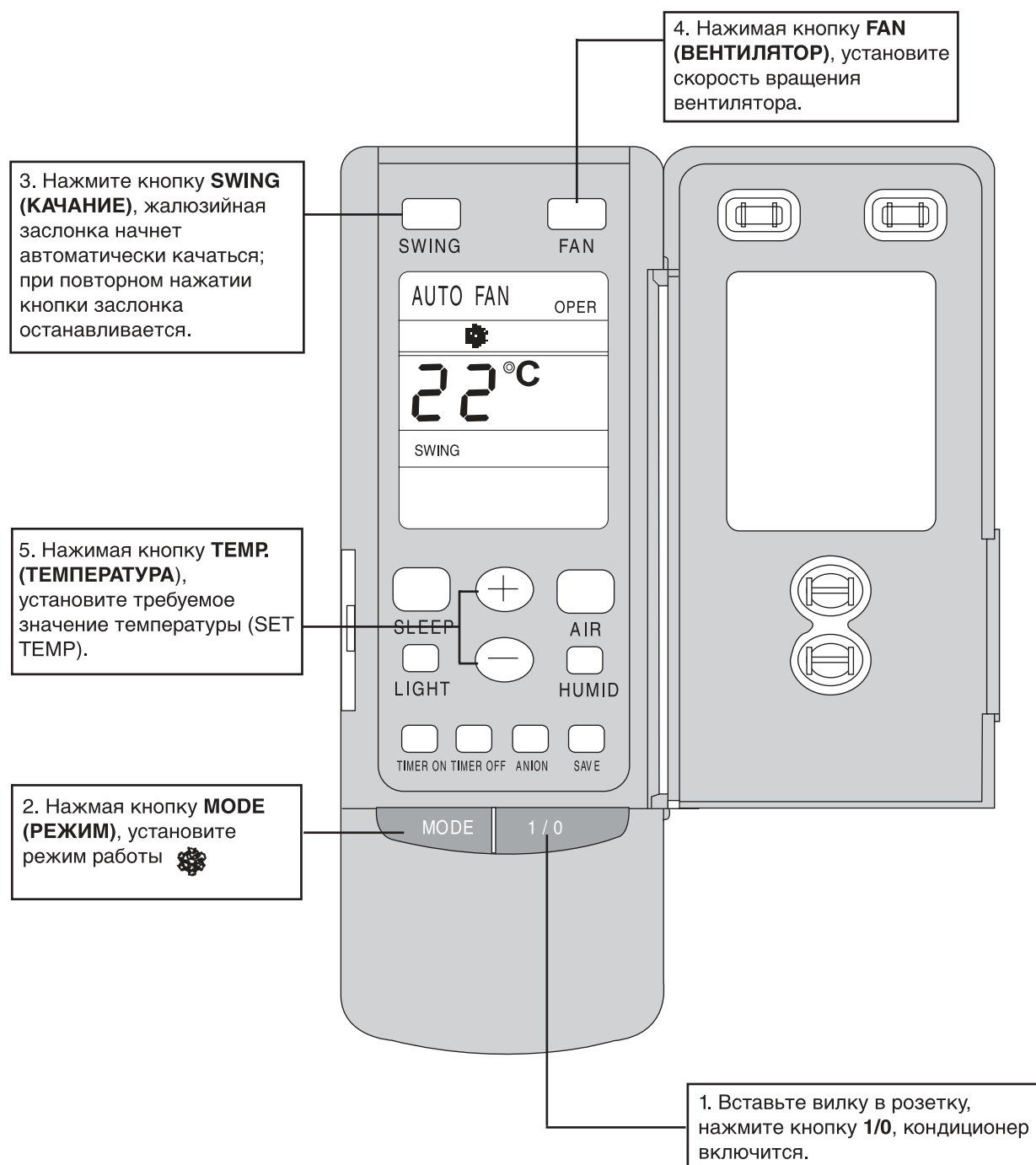


Рис. 3.3

3.1.4 Работа в режиме НАГРЕВ (рис. 3.4).

Если температура в помещении ниже заданного значения, компрессор работает в режиме НАГРЕВ.

Если температура в помещении выше заданного значения, компрессор и двигатель вентилятора внешнего блока останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока, двигатель заслонки устанавливает заслонку в горизонтальное положение.

Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.

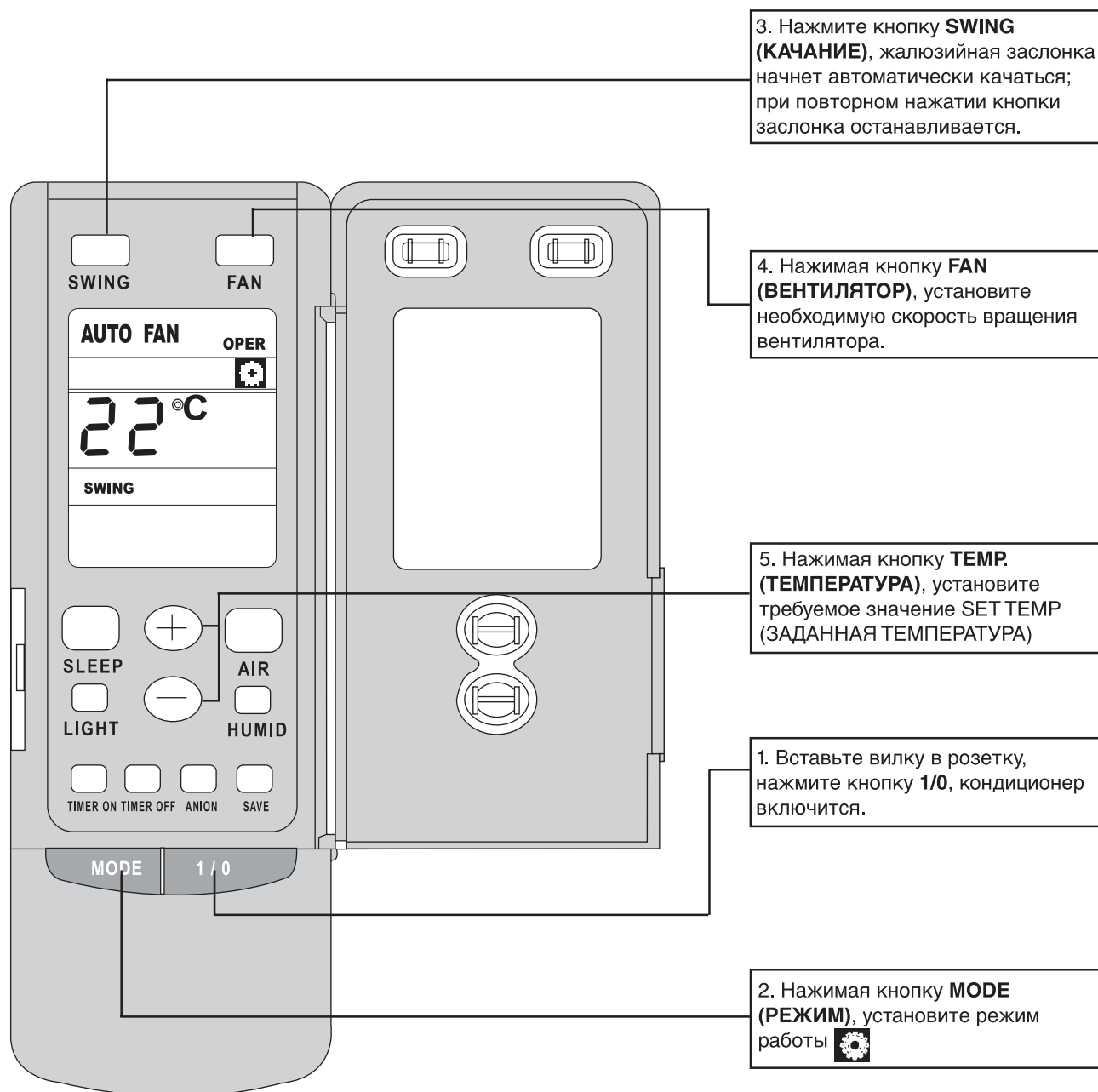


Рис. 3.4

3.1.5 Работа в режиме ОСУШЕНИЕ (рис. 3.5).

Если температура в помещении ниже заданного значения на 2 °С, компрессор, двигатели вентиляторов наружного и внутреннего блоков останавливаются. Если температура в помещении находится в пределах ±2 °С от заданного значения, кондиционер работает в режиме осушения. Если температура в помещении выше заданного значения на 2 °С, устанавливается режим ОХЛАЖДЕНИЕ.

Заданная температура должна находиться в пределах от 16 °С до 30 °С.

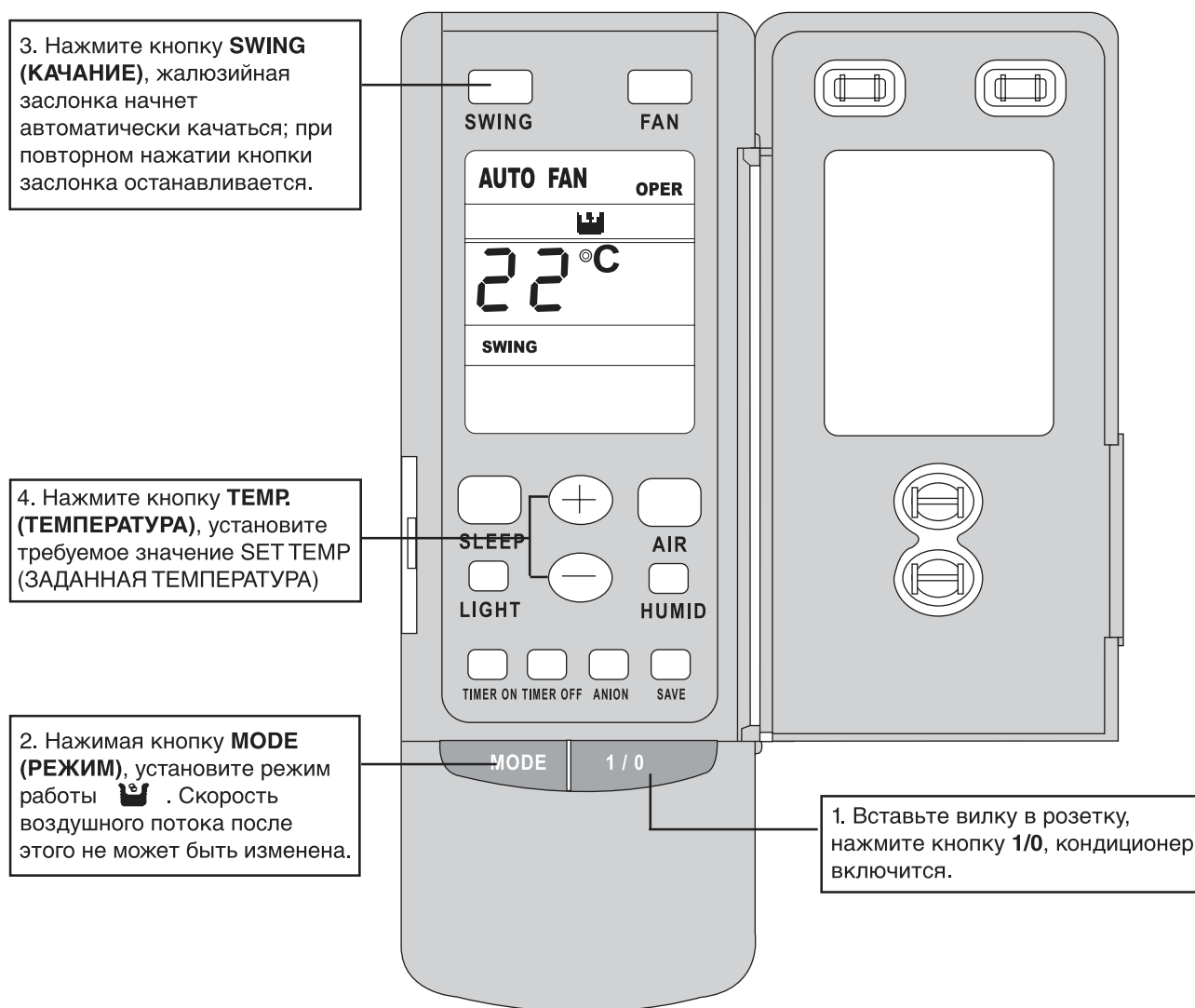


Рис. 3.5

3.1.6 Работа в режиме АВТОМАТ (рис. 3.6).

В режиме работы АВТОМАТ стандартная заданная температура (SETTEMP) составляет 25 °С для режима ОХЛАЖДЕНИЕ и 20 °С для режима НАГРЕВ.

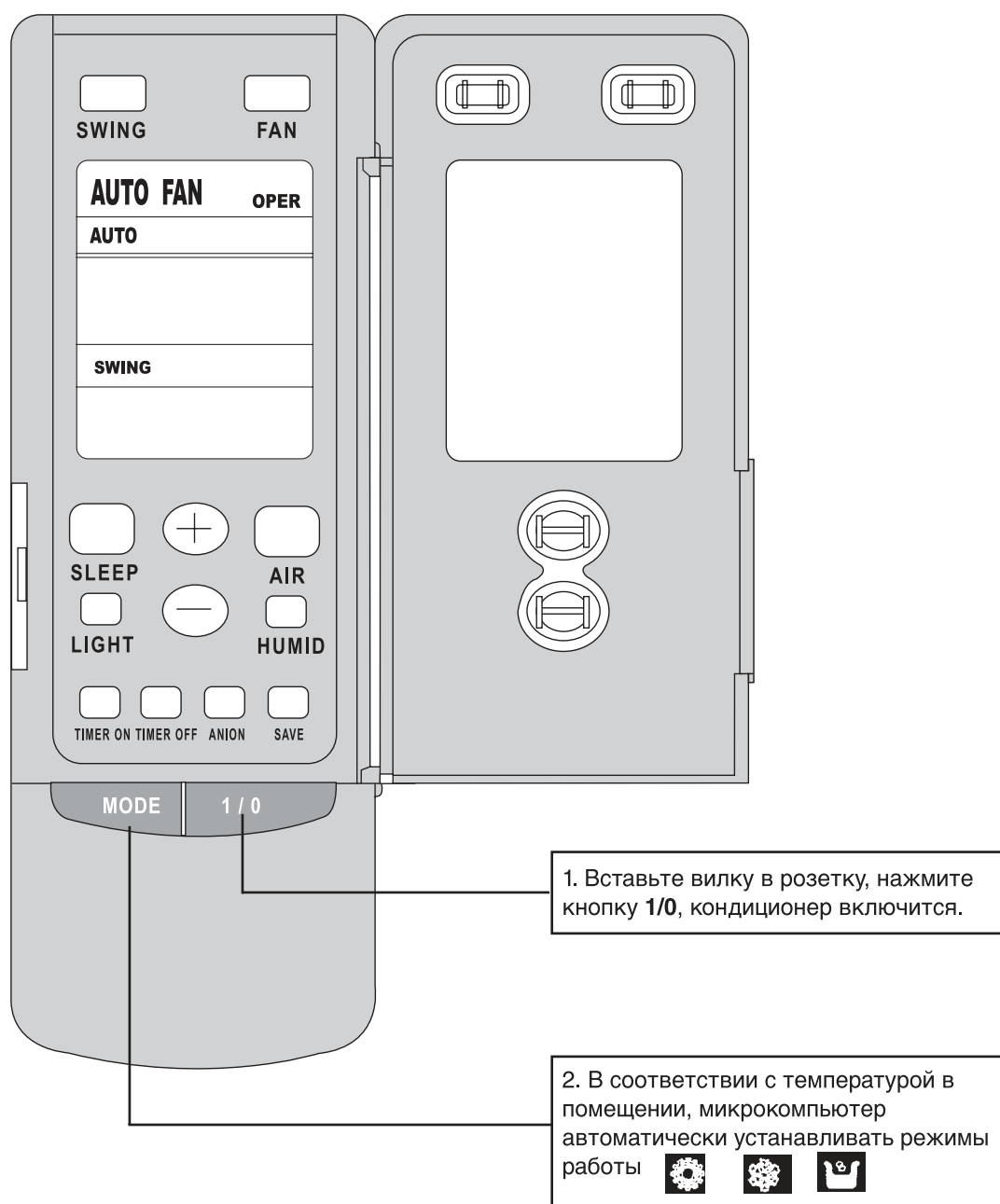


Рис. 3.6

3.1.7 Работа в режиме ТАЙМЕР (рис. 3.7).

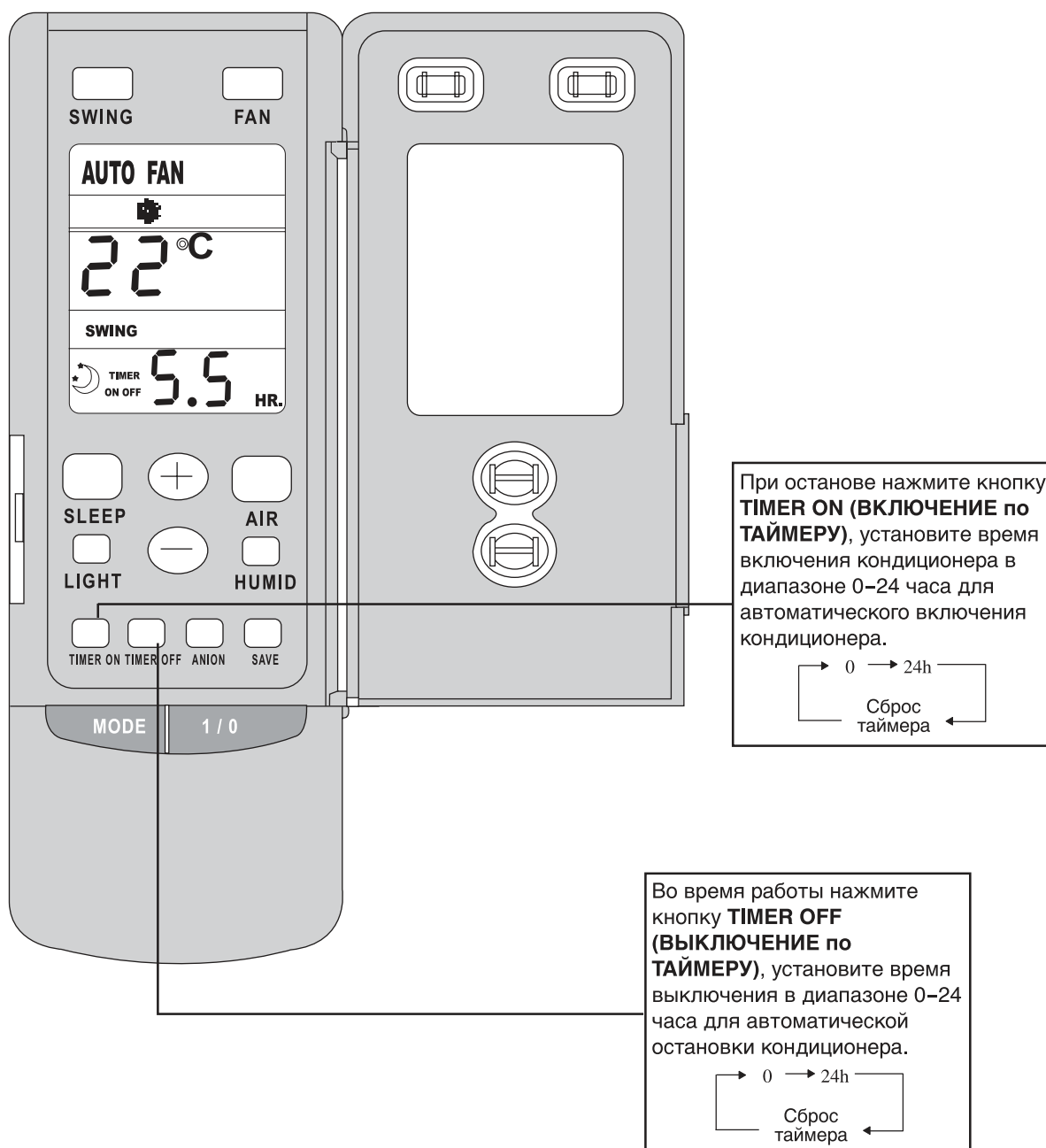


Рис. 3.7

3.1.8 Работа в режиме СОН (рис. 3.8).

При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме охлаждения или осушения заданная температура повышается автоматически на 1 °С после первого часа работы и на 2 °С после последующих 2-х часов работы.

При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме нагревания заданная температура понижается на 1 °С после первого часа работы и на 2 °С после последующих 2-х часов работы.

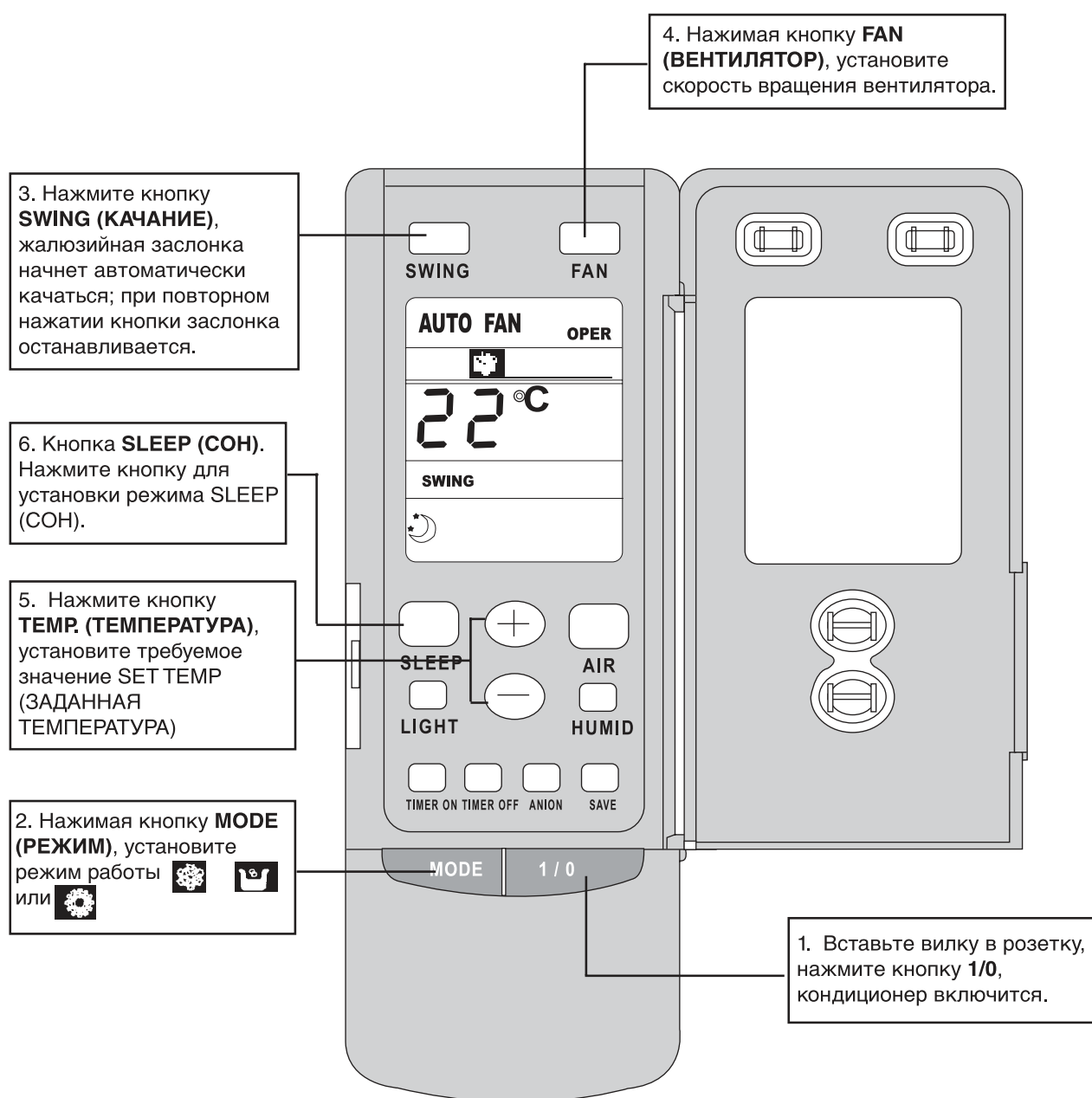


Рис. 3.8

3.1.9 Установка батареек в пульт управления (рис. 3.9).

1. Снимите крышку с обратной стороны пульта дистанционного управления.
2. Вставьте две батарейки (типа ААА) и нажмите кнопку «ACL».
3. Установите крышку на место.

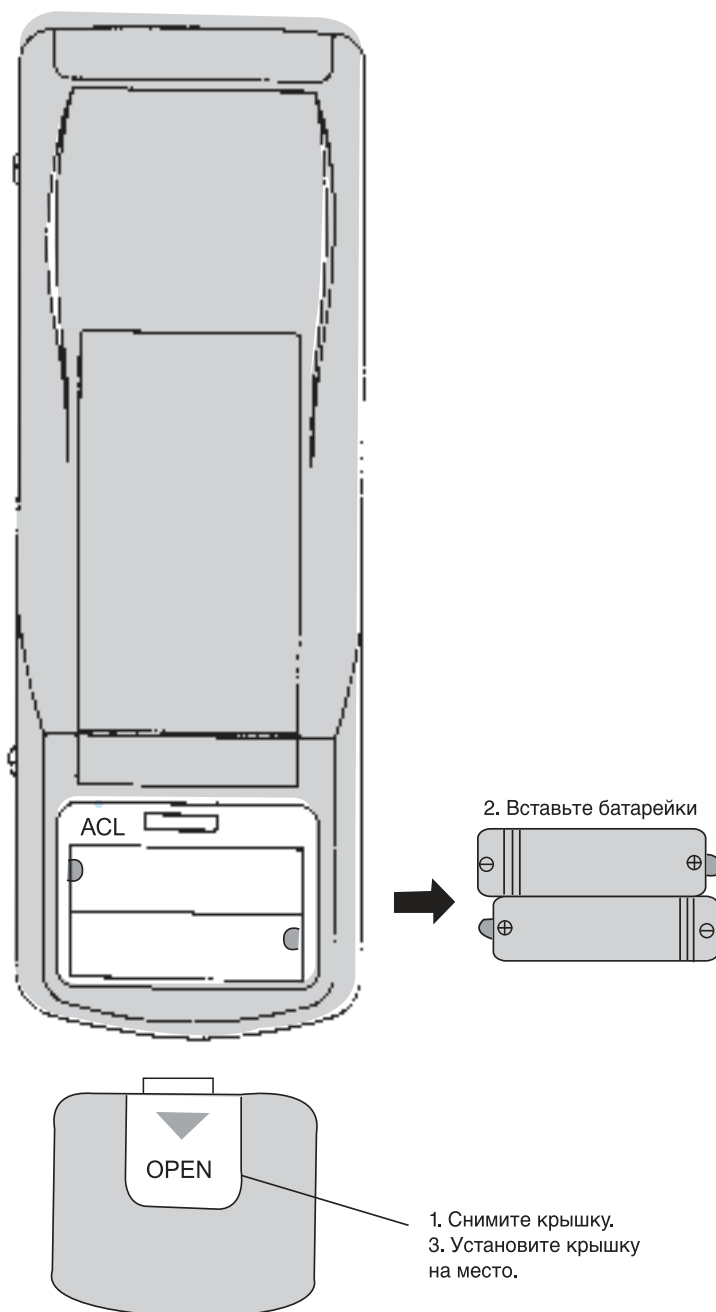


Рис. 3.9

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Не используйте новую батарейку вместе со старой, а также не применяйте батарейки различных типов.
- Если пульт не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.
- Батарейки могут использоваться примерно один год.
- Использование батареек, израсходовавших ресурс, запрещено.

3.2 Инфракрасный пульт управления YB1FA (рис. 3.10).

3.2.1 При управлении расстояние между пультом и приемником сигнала на внутреннем блоке должно быть не более 10 м. Между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала.

3.2.2 Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м метра от телевизионной и радио аппаратуры.

3.2.3 Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.

3.2.4 Комментарии к рис. 3.10 см. таблицу 3.1.

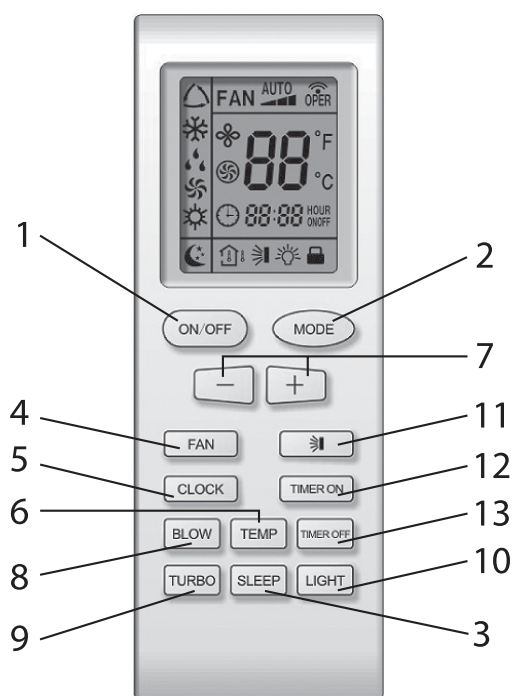

















Рис. 3.10

3.2.5 Панель индикации



Рис. 3.11

Таблица 3.1

Поз.	Наименование кнопки	Комментарии
1	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)	Нажмите кнопку ON/OFF для включения или выключения кондиционера.
2	MODE (Режим работы)	Нажатием кнопки выбирается режим работы в следующей последовательности: AUTO (Автоматический), Cool (Охлаждение), Dry (Осушение), Heat (Нагрев), Fan (Вентилятор) На дисплее пульта высвечиваются соответствующие знаки индикации режимов: «  » — AUTO, «  » — Heat, «  » — Cool, «  » — Fan, «  » — Dry. (В кондиционерах работающих только «на холод» режим нагрева отсутствует).
3	SLEEP (Сон)	Попеременным нажатием кнопки включается и выключается функция Sleep (Сон). На дисплее пульта высвечивается знак «  ». Функция может быть включена в режиме охлаждения или нагрева. В режимах FAN (Вентилятор) и AUTO функция Sleep недоступна. Режим Sleep (Сон) выключается после выключения кондиционера.
4	FAN (Вентилятор)	Нажатием кнопки FAN скорость вентилятора меняется в следующей последовательности: Auto — Низкая — Средняя — Высокая На дисплее высвечивается соответствующая индикация скорости вентилятора: Auto; «  » — Низкая; «  » — Средняя; «  » — Высокая в режиме Auto скорость вентилятора задается автоматически в зависимости от разницы заданной температуры и температуры окружающего воздуха. В режиме BLOW (Проветривание) вентилятор автоматически вращается на низкой скорости.
5	CLOCK (ЧАСЫ)	Нажмите кнопку для установки времени часов, на дисплее начнет мигать знак «  ». На момент мигания знака «  » в течение 5 секунд необходимо начать установку значения времени кнопками «+» и «-». Если нажать и удерживать кнопку более, то значение времени будет изменяться каждые 0,5 сек на 1 значение. После установки времени нажмите кнопку CLOCK повторно для подтверждения. Знак индикации перестанет мигать. Знак индикации «  » высвечивается на дисплее после подачи электропитания. В зоне индикации часов высвечивается текущее время либо значение времени таймера в зависимости от установок.
6	TEMP (Температура)	Кнопка переключения индикации режима температуры (имеется не во всех моделях):  — заданная,  — внутри помещения,  — снаружи помещения. Для переключения из шкалы Цельсия (°C) в режим шкалы Фаренгейта (°F) необходимо в режиме пульта OFF нажать одновременно на кнопки «-» и MODE.

7	Кнопки «+» и «-»	<p>Нажатием кнопок «+» «-» соответственно увеличивается или уменьшается значение задаваемой температуры воздуха внутри помещения.</p> <p>Если нажать и удерживать одну из кнопок в течение 2 сек то значение температуры быстро меняется. Значение температуры отображается в градусах Цельсия (°C) или Фаренгейта (°F).</p> <p>Кнопки служат также для изменения значения времени в режимах CLOCK и TIMER.</p>
8	BLOW (Самоочистка)	<p>Нажатием кнопки BLOW в режимах COOL (Охлаждение) или DRY (Осушение) включается или выключается функция самоочистки, при этом на дисплее высвечивается знак «☼». При повторном нажатии кнопки функция выключается и знак «☼» гаснет.</p> <p>В режимах AUTO, FAN и HEAT функция не включается.</p>
9	TURBO	<p>Нажатием кнопки включается режим TURBO. При этом в режиме COOL или HEAT вентилятор начинает вращаться с повышенной скоростью относительно имеющихся режимов скоростей. На дисплее высвечивается знак «⚙». При изменении режима скорости вентилятора режим TURBO автоматически выключается.</p>
10	LIGHT (Подсветка)	<p>При нажатии кнопки включается подсветка панели внутреннего блока. При повторном нажатии подсветка выключается.</p>
11	Режим качания и угол поворота жалюзи	<p>Каждым нажатием кнопки угол поворота и режим качания жалюзи меняется в следующей последовательности:</p>

3.2.6 Порядок управления (рис. 3.12).

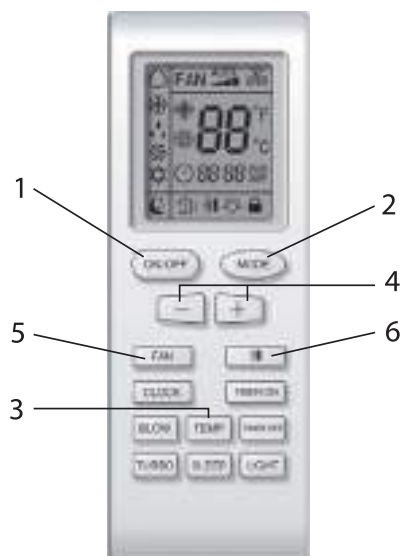


Рис. 3.12

1. После подключения кондиционера сети электропитания нажмите кнопку ON/OFF для включения кондиционера.

2. Кнопкой MODE выберите режим охлаждения COOL или нагрева HEAT.

3. Нажмите кнопку TEMP.

4. Кнопками «+» и «-» установите значение заданной температуры в диапазоне от 16 до 30 °С. В режиме AUTO значение температуры устанавливается автоматически и с пульта не задается.

5. Кнопкой FAN установите требуемый режим вращения вентилятора: AUTO FAN (автоматический), LOW — низкая скорость, MID — средняя скорость HIGH — высокая скорость.

6. Кнопкой «☞» установите режим качания жалюзи. Для включения функций SLEEP, TIMER, TURBO, LIGHT нажмите соответствующие кнопки.

3.2.7 Замена батареек в пульте управления (рис. 3.13).

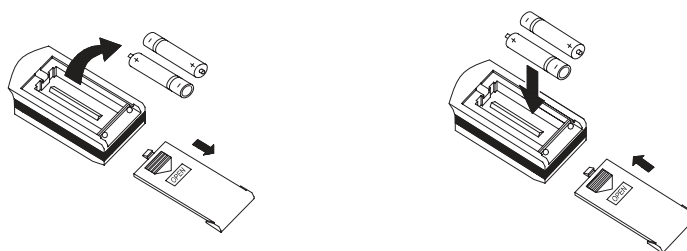


Рис. 3.13

В пульте управления кондиционера применяются две батарейки 1,5 В типа AAA. Для извлечения батареек, при замене, необходимо сдвинуть крышку пульта управления в направлении стрелки (см. рисунок 3.13) извлечь батарейки и установить новые.

Установите крышку пульта на место. Не допускается использовать одновременно батарейку выработавшую ресурс и новую, а также батарейки разных типов. Срок службы батареек не более 1 года. Если предполагается, что пульт не будет использоваться длительное время необходимо извлечь батарейки.

3.3 Проводные индивидуальные пульты управления модели Z60351F (для блоков канального типа) Z63351F (для блоков кассетного типа) (рис. 3.10).

3.3.1 На рисунке 3.14 показаны индикация и кнопки управления описание которых см. таб. 3.2.

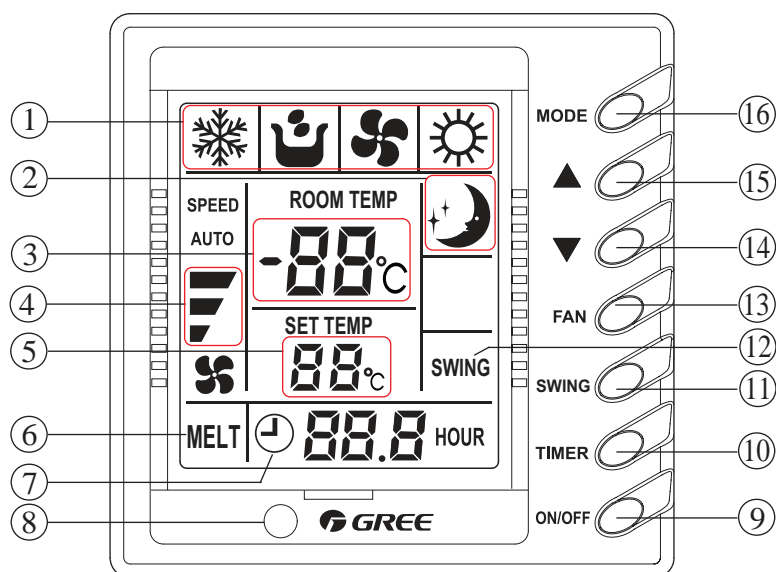


Рис. 3.14

Таблица 3.2

Поз.	Наименование	Комментарии	Примечания
1	Индикация режима работы	❄ — охлаждение; ☹ — осушение; 🌀 — вентиляция; ☀ — обогрев	
2	Индикация режима «Сон» (Sleep)	🌙	
3	Индикация температуры окружающего воздуха/код ошибки	-88°C	
4	Индикация скорости вентилятора	Auto speed — автоматическая скорость; 🌀 — низкая; 🌀 — средняя; 🌀 — высокая	
5	Индикация заданной температуры (SET TEMP)	88°C	
6	Индикация режима размораживания (MELT)	MELT	
7	Индикация времени таймера	🕒	
8	Приемник сигнала с ИК-пульта	○	
9	Кнопка ON/OFF	Включение/выключение кондиционера	
10	Кнопка TIMER	Кнопка включения режима таймера	См. индикация поз. 7
11	Кнопка режима «Sleep» для пульта Z60351F или кнопка режима «Swing» для пульта Z63351F	SWING	См. индикация поз. 2 для пульта Z60351F и поз. 12 для пульта Z63351F
12	Индикация режима качания жалюзи	SWING	
13	Кнопка управления скоростью вентилятора FAN	FAN	См. индикация поз. 4
14,15	Кнопки увеличения/уменьшения значения заданной температуры	▲ ▼	См. индикация поз. 5
16	Кнопки задания режима работы	MODE	См. индикация поз. 1

3.3.2 Габаритные и установочные размеры пульта Z60351F (Z63351F) (Рис. 3.15).

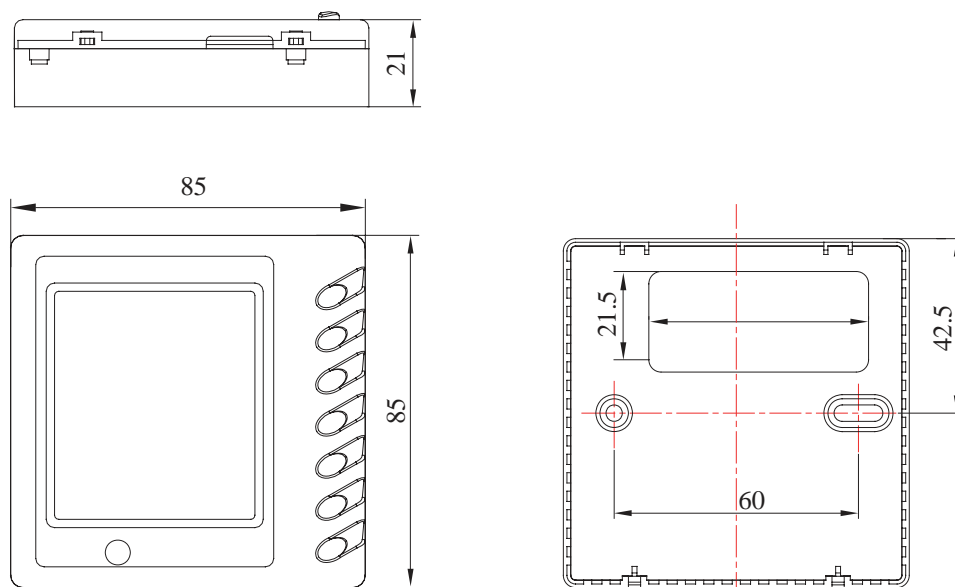


Рис. 3.15

3.3.3 Подключение пульта производится к разъему CN19 или CN18, который расположен на основной плате внутреннего блока (см. рис. 3.16).

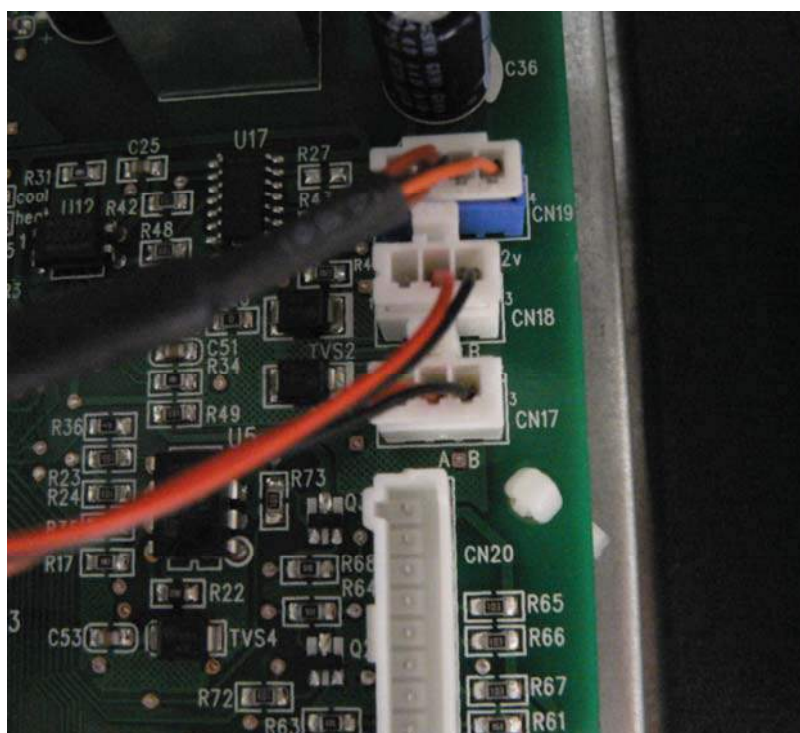


Рис. 3.16

3.4 Проводной групповой пульт управления ZJA011.

3.4.1 Описание кнопок пульта ZJA011 (рис. 3.17, табл. 3.3).

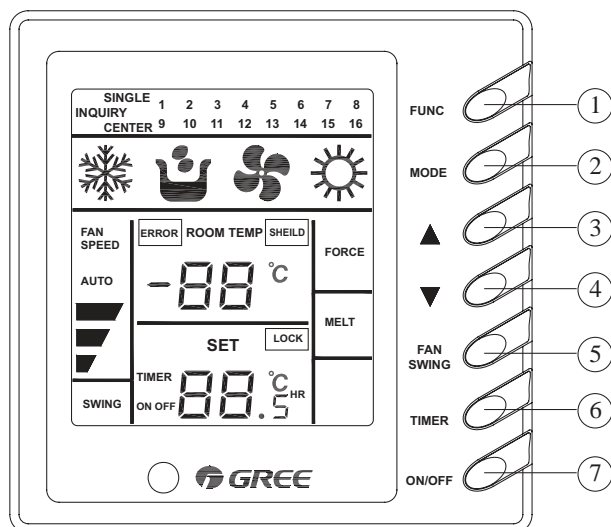


Рис. 3.17

Таблица 3.3

Поз.	Наименование кнопки	Комментарии
1	FUNC (Функция)	А) Кнопка выбора режима управления: «INQUIRY» («запрос»); «SINGLE» («единичный»); «CENTER» («централизованный») Б) В режиме централизованного управления последовательным нажатием кнопки выполняется запрос о состоянии соответствующего блока
2	MODE	Кнопка режима работы: охлаждение, осушение, вентиляция, нагрев
3	▲	Кнопки выбора: 1) Номера внутреннего блока для управления 2) Значения заданной температуры от 16~30 °C 3) Значения времени таймера 0~24 ч
4	▼	
5	FAN	1) Установка скорости вентилятора: высокая/средняя 2) При нажатии и удержании кнопки регулируется качание жалюзи
6	TIMER	1) Включение/выключение по таймеру одного внутреннего блока, либо группу внутренних блоков. 2) В статусе «Inquiry» (ЗАПРОС) настройка таймера для одного или для группы внутренних блоков
7	Кнопка ON/OFF	Включение/выключение внутренних блоков
Одновременное нажатие кнопок MODE (поз. 2) и ON/OFF (поз. 7)	Lock (Блокировка пульта)	Блокировка кнопок индивидуальных проводных пультов в режиме индивидуального/центрального управления
Одновременное нажатие кнопок MODE (поз. 2) и TIMER (поз. 6)	Блокировка кнопки MODE	Блокировка кнопки переключения режимов MODE в режиме центрального/ индивидуального управления
Одновременное нажатие кнопки ▼ (поз. 4) и TIMER (поз. 6)	Блокировка кнопки TEMP	Блокировка кнопки TEMP в режиме центрального/ индивидуального управления
Одновременное нажатие кнопки ON/OFF (поз. 7) и TIMER (поз. 6)	Блокировка кнопки ON/OFF	Блокировка кнопки ON/OFF в режиме центрального/ индивидуального управления
Одновременное нажатие кнопок MODE (поз. 2) и ▲ (поз. 3)	Функция памяти	См. более детальное описание включения режима памяти
Одновременное нажатие кнопки ▼ (поз. 4) и ON/OFF (поз. 7)	Выбор функции	А. Проверка режима управления групповой пульт/проводной пульт В. Установка режима управления групповой пульт/проводной пульт

3.4.2 Описание индикации пульта ZJA011 (рис. 3.18, табл. 3.4).

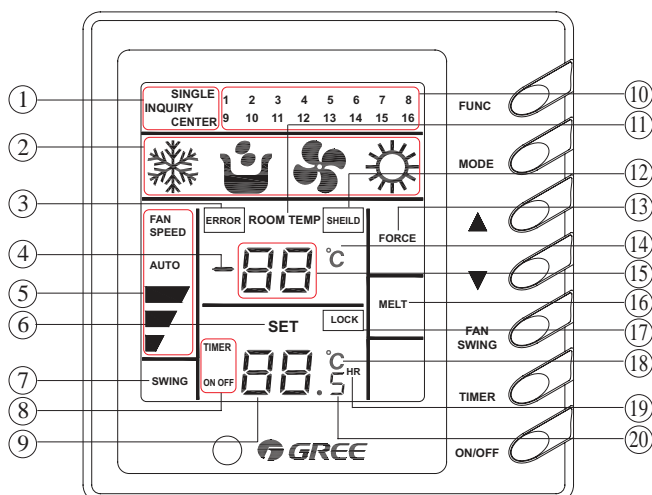


Рис. 3.18

Таблица 3.4

№	Наименование индикации	Комментарии
1	Режим управления	«INQUIRY» — режим запроса; «SINGLE» — режим индивидуального управления; «CENTER» — режим центрального
2	Режим работы	❄️ — охлаждение; 👑 — осушение; 🌀 — вентиляция; ☀️ — нагрев
3	Error (Ошибка)	Индикация кода неисправности наружного или внутреннего блока группы
4	-	Индикация отрицательной температуры в помещении (при отсутствии неисправности внутреннего блока).
5	Скорость вентилятора	▬ — низкая; ▬ — средняя; ▬ — высокая; AUTO — автоматический
6	SET (установка)	Индикация «SET» мигает при передачи сигнала управления на блоки Индикация «SET» горит непрерывно при работе блока
7	Swing (жалюзи)	Индикация работы жалюзи на внутренних блоках
8	TIMER (таймер)	TIMER ON — включение по таймеру; TIMER OFF — выключение по таймеру; Соответствующая индикация таймера включается при включении режима таймера
9	Setting temp. and timer time	Индикация значений заданной температуры или значения времени таймера
10	Номер внутреннего блока	- В режиме запроса номер выбранного внутреннего блока мигает - В режиме управления единичного блока, высвечивается номер данного блока - При централизованном управлении высвечиваются номера всех блоков
11	ROOM TEMP	Во время индикации кода ошибки не высвечивается
12	SHIELD (Защита)	Централизованное управление А. В режиме запроса высвечивается SHIELD, если выбранный блок защищен. В. В режиме управления высвечивается SHIELD при настройке и отдачи приказа блокировки. С. На проводном индивидуальном пульте высвечивается SHIELD при централизованном управлении блока.
13	Force	Высвечивается при принудительном запуске внутреннего блока
14	°C (Room temp)	Не высвечивается при индикации кода ошибки
15	Room temp / error code	Индикация значения температуры внутри помещения или кода неисправности
16	MELT (Разморозка)	«MELT» высвечивается в режиме разморозки
17	LOCK (блокировка)	Групповой пульт: А. В режиме запроса высвечивается LOCK, если выбранный внутренний блок заблокирован В. В режиме управления высвечивается LOCK при блокировке установок Режим индивидуального пульта: Высвечивается LOCK при централизованном управлении
18	°C	Заданная температура высвечивается при работе внутреннего блока так же при отключенном режиме таймера и настройке
19	Hr (hour)	Индикация при настройке или запроса времени таймера
20	.5	«.5» отображено на дисплее, когда настройка значения времени таймера содержит 0,5 часа и блок находится в режиме проверки или настройки таймера блока.

3.4.3 Подключение пульта ZJA011

3.4.3.1 Групповой пульт управления ZJA011 подключается к разъему J5 (рис. 3.19) на плате коммутации наружного блока, либо на основной плате последнего (в цепи управления) внутреннего блока к разъему CN17(CN18) при помощи 2-х жильной витой пары 2x0,5 мм.

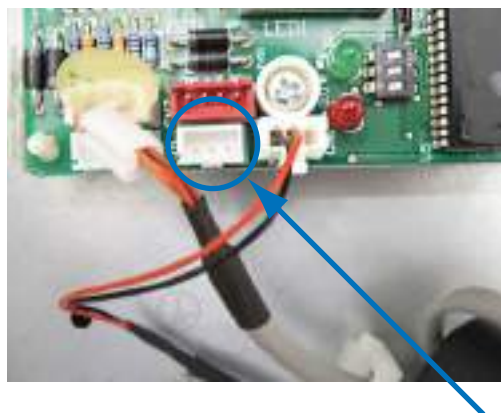


Рис. 3.19

3.5 Зональный пульт управления SE50-24/E

3.5.1 Зональный пульт управления предназначен для управления мультizonальной системой GMV, в которую входят не более 3-х наружных и не более 16 внутренних блоков.

3.5.2 Подключение производится без дополнительных блоков коммутации непосредственно к разъемам на пульте.

3.5.3 Режим управления может быть централизованный одновременно всеми блоками, либо индивидуальный отдельным внутренним блоком.






3.5.4 С пульта можно задавать режим работы, устанавливать работу по таймеру, управлять скоростью вращения вентилятора, устанавливать параметры заданной температуры отдельного блока, а так же возможна централизованная настройка и защита и т.д.

3.5.5 Описание кнопок пульта SE50-24/E см. рисунок 3.20 и табл. 3.5



Рис. 3.20

Таблица 3.5

Поз. N	Наименование кнопки	Комментарии
1	MODE/CONFIRM/ CANCEL	- Переключение режимов работы  — автоматический,  — охлаждение,  — осушение,  — вентиляция,  — нагрев; - В режиме настройки кнопка используется для подтверждения или отмены выбранного адреса или параметра
2	Fan	Регулирование скорости вентилятора: hi — высокая, med — средняя, low — низкая, auto — автоматический режим
3	On/Off	Включение/выключение внутренних блоков
4	▲	1. Установка заданной температуры в диапазоне 16-30 °С; 2. В режиме настройки таймера установка значения времени в диапазоне 0~24 ч; 3. В режиме настройки часов установка значения «часа» в диапазоне 0~23 и значения «минута» в диапазоне 0~59
5	▼	
6	Mon; 1/9	1. В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 1 или 9; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «понедельник» (Mon)
7	Fri; 5/13	1. В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 5 или 13; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «пятница» (Fri)
8	Timer/ Time	Включение настроек таймера или настроек часов. Далее значения времени регулируются кнопками 4, 5. После выставления времени необходимо повторно нажать кнопку Timer/ Time
9	Tue; 2/10	1. В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 2 или 10; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «вторник» (Tue)
10	Central	Включение централизованного управления всеми блоками одновременно, при повторном нажатии включается режим индивидуального управления
11	Sat; 6/14	1. В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 6 или 14; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «суббота» (Sat)
12	Wed; 3/11	1. В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 3 или 11; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «среда» (Wed)
13	Sun; 7/15	1. В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 7 или 15; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «воскресенье» (Sun)
14	Thu; 4/12	1. Последовательным нажатием выбирается внутренний блок 4 или 12; 2. В режиме настройки времени таймера или часов установка дня «четверг» (Thu)
15	8/16	- В режиме управления или настройки последовательным нажатием выбирается внутренний блок 8 или 16
16	Shield	-Последовательным нажатием кнопки блокируются функции TEMP, MODE или ON/OFF для одного или группы внутренних блоков. При выборе ALL блокируются все вышеназванные функции одновременно.
17	All On/Off	Применяется для включения или выключения одновременно всех внутренних блоков

3.5.6 Настройка пульта

3.5.6.1 В момент первого запуска необходимо произвести настройку пульта, установить адреса внутренних блоков (рис. 3.21).

3.5.6.2 Для входа в режим настройки нажмите и удерживайте одновременно в течение 5 сек кнопки «Mode» и «Thu».

3.5.6.3 Затем нажимая кнопки выбора блоков «1/9», «2/10» и т.д задайте электронные адреса каждому блоку для каждого порта.

3.5.6.4 Для подтверждения установленных электронных адресов нажмите кнопку CONFIRM.



Рис. 3.21

3.5.6.5 Для удобства идентификации рекомендуется составить таблицу, в которой были бы указаны электронные адреса и соответствующие номера и названия помещений.

Пример см. таблицу 3.6.

Таблица 3.6

Название помещения	Номер блока	Электронный адрес
Детская комната	1	Порт 1, блок 04
Спальня	2	Порт 1, блок 02
Гостиная	3	Порт 2, блок 03

3.5.7 Описание индикации пульта CE50-24/E см. рисунок 3.22 и табл.3.7

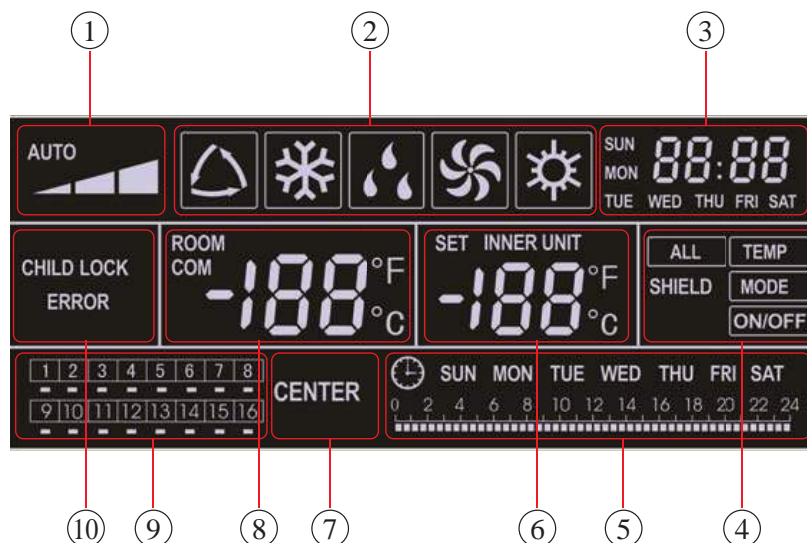


Рис. 3.22

Таблица 3.7

Поз. N	Наименование индикации	Комментарии
1	Скорость вентилятора	▲ — низкая; ▲▲ — средняя; ▲▲▲ — высокая; AUTO — автоматический режим
2	Режим работы	△ — автоматический; ❄ — охлаждение; 💧 — осушение; 🌀 — вентиляция; ☀ — нагрев
3	System clock	Индикация текущего времени и дня недели
4	Shield (блокировка)	Индикация блокировки: «ALL» — всех блоков; функций: «TEMP» — температуры, «MODE» — режим работы; «ON/OFF» — включение выключение.
5	Weekly timer (недельный таймер)	Индикация времени и дня недели таймера. Параметры программирования повторяются еженедельно.
6	Set inner unit	Индикация заданной температуры
7	CENTER	Индикация режима централизованного управления одновременно всеми внутренними блоками
8	Ambient temp./Serial port	Индикация температуры окружающего воздуха/ Индикация порта подключения (номер системы)
9	Indoor unit code/On-OFF	Индикация номера внутреннего блока/ Статус включен-выключен
10	Child Lock Error	Индикация кода ошибки

3.5.8 Подключение пульта SE50-24/E

3.5.8.1 К одному пульту SE50-24/E возможно подключение до 3-х наружных блоков систем GMV (рис. 3.23), при этом общее количество внутренних блоков, подключаемых должно быть не более 16 шт.

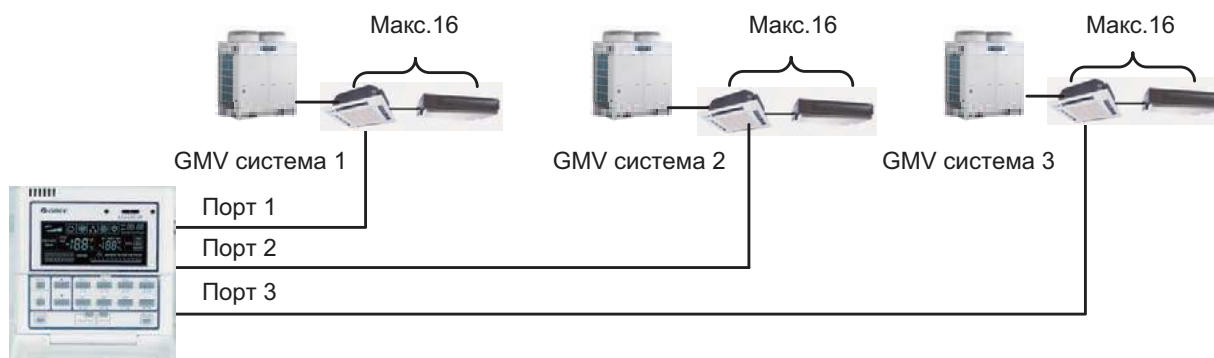


Рис. 3.23

3.5.8.2 Интерфейс разъемов подключения пульта

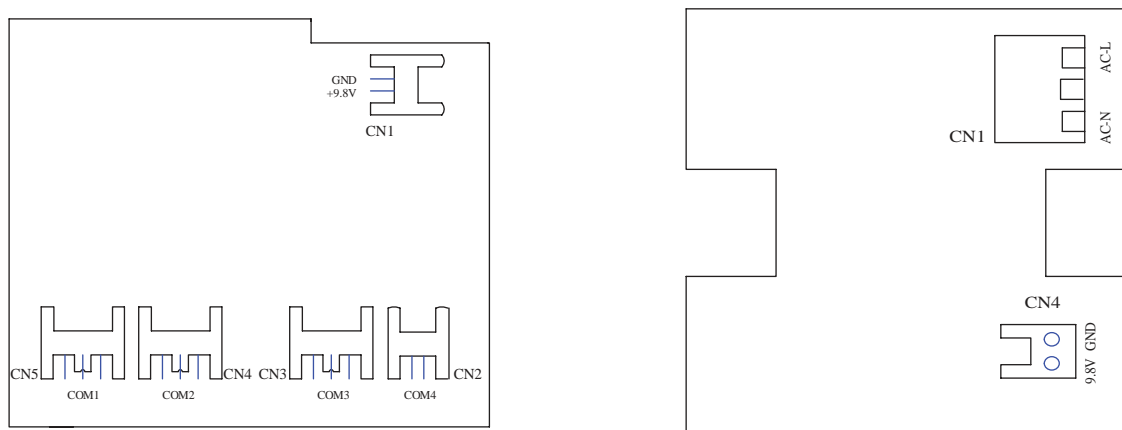


Рис. 3.24

3.5.8.3 Разъемы для подключения на пульте:

- CN1 — кабель электропитания; AC-N — нейтральный провод, AC-L — фаза;
- CN4 — разъем подключения питания платы жк-дисплея;
- COM1(CN5), COM2(CN4), COM3(CN3), COM4(CN2) — разъемы для подключения кабелей управления внутренних блоков;
- COM4(CN2) — 2-х контактный разъем для подключения блока канального типа;
- COM1(CN5), COM2(CN4), COM3(CN3) — 3-х контактный разъем для подключения всех типов блоков кроме канального.

3.5.8.4 Кабель управления от пульта SE50-24/E подключается к разъему J5, см. рис. 3.19, на плате наружного блока, либо к разъему CN17 (CN18) на плате внутреннего блока, расположенного последним в цепи управления.

3.5.9 Установка пульта.

3.5.9.1 Установочные размеры.

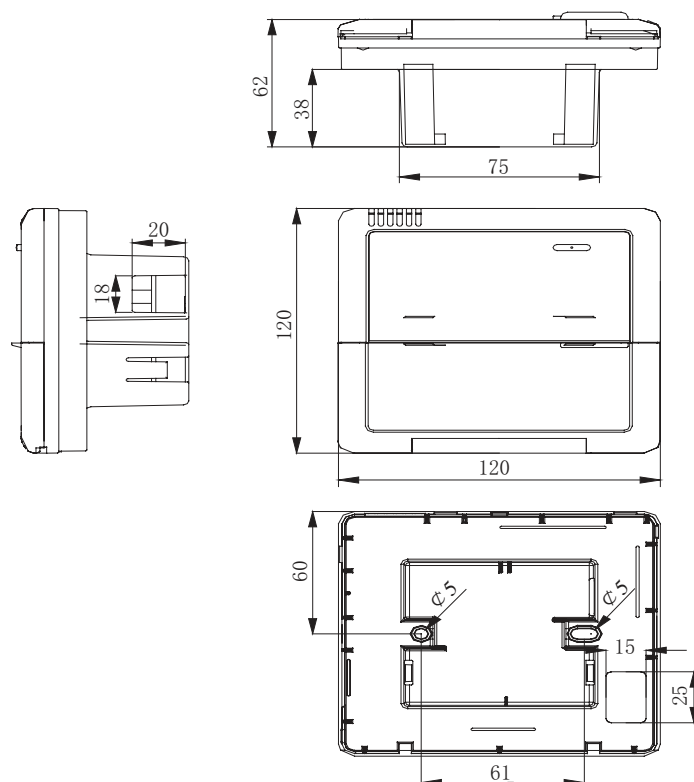


Рис. 3.25

3.5.9.2 Порядок установки пульта.

- 1) Выберите место для установки.
Коробка пульта устанавливается в специальную проделанную для нее нишу.
- 2) Проводка для пульта скрытая, прокладывается в штробах (рис. 3.26).

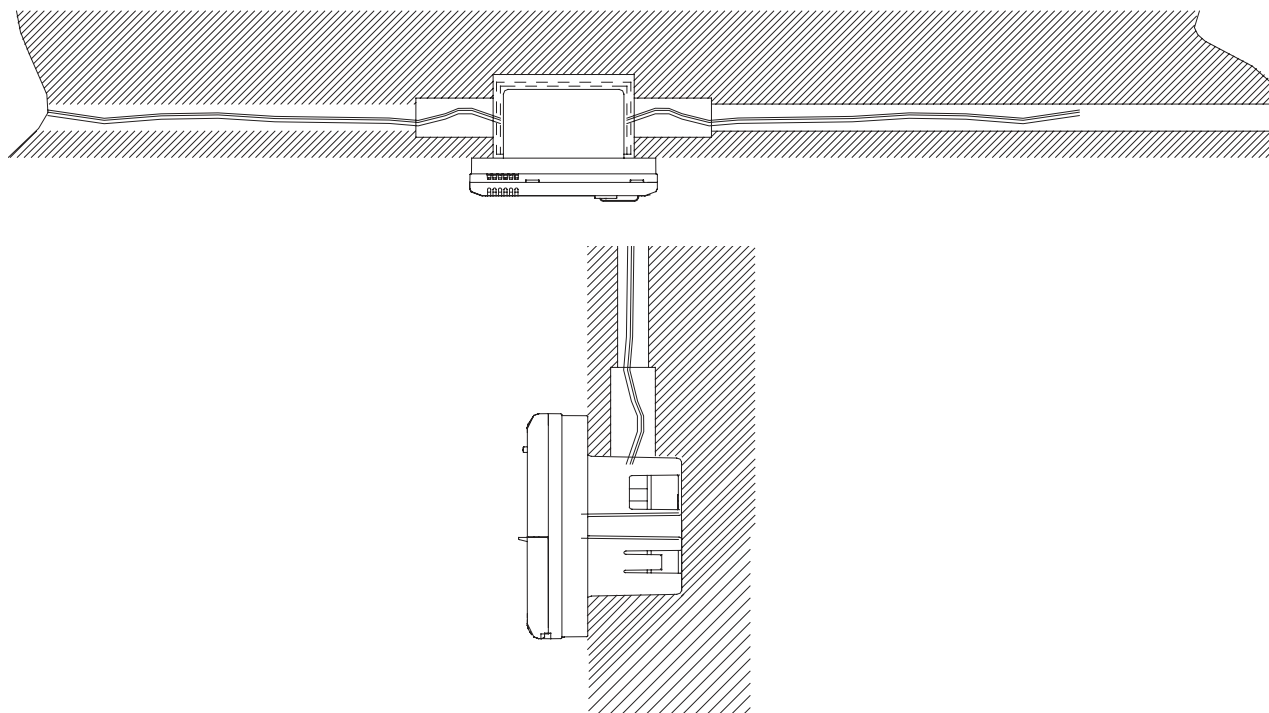
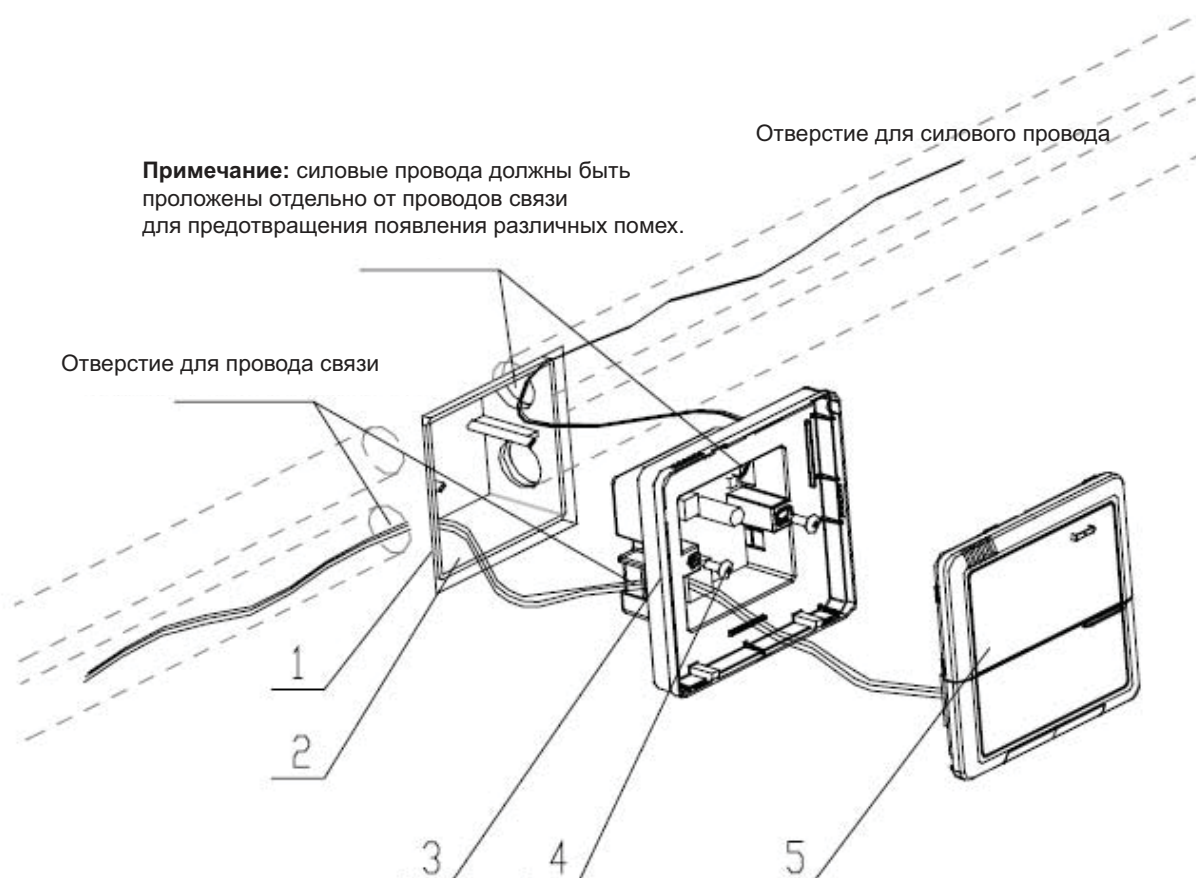


Рис. 3.26

3) Концы проложенных кабелей питания и сигнального кабеля проденьте сквозь корпус поз. 3 рис. 3.27.



Номер	Наименование	Номер	Наименование
1	Стена	4	Шуруп
2	Коробка электропитания (86)	5	Крышка (включая панель дисплея)
3	Корпус (включая плату модуля подачи электропитания)		

Рис. 3.27

- 4) Подключите сигнальный кабель и кабель питания к плате дисплея поз. 5.
- 5) Закрутите винты поз. 4 в корпус пульта поз. 3.
- 6) Зафиксируйте панель дисплея поз. 5 в корпусе пульта поз. 3.

3.6 Центральный пульт управления SE51-24/E(M)

3.6.1 Центральный пульт управления SE51-24/E(M) предназначен для централизованного управления блоками мультizonальных систем.

3.6.2 К одному пульту SE51-24/E(M) управления возможно подключение до 64 наружных модулей. Количество внутренних блоков может быть подключено до 1024 штук.

3.6.3 С пульта возможно как централизованное управление всеми внутренними блоками, так и индивидуальное отдельным блоком.

3.6.4 С помощью пульта проводится опрос и управление такими функциями как: «вкл/выкл» внутренних блоков, «режим работы», уставка температуры, регулирование скорости вращения вентилятора, режим качения жалюзи и т.д.

3.6.5 Пульт может обеспечивать одиночное/групповое/централизованное управление, программирование работы с помощью функции еженедельного таймера и удаленную настройку защиты.*

*Одиночное управление — управление одним блоком;

*Групповое управление — управление предварительно настроенной группой внутренних блоков;

*Централизованное управление — управление всеми внутренними блоками;

*Одиночная/групповая/централизованная защита — защита рабочих параметров внутренних блоков с удаленного пульта управления;

*Одиночный/групповой/централизованный еженедельный таймер — настройка, вкл/выкл таймера кондиционера с удаленного пульта управления;

*Настройка часов — настройка недели, часа и минуты и разрешение их показа;

3.6.6 Централизованный пульт управления автоматически определяет подключенную к сети зону, внутренний блок показания дисплея текущих внутренних блоков: режим работы, уставку температуры, скорость вращения вентилятора, качение жалюзи, еженедельный таймер, защиту и т.д.

3.6.7 При быстрой диагностике, при неисправности какого-либо внутреннего блока на дисплее пульта отобразится и будет мигать, код соответствующей ошибки и номер зоны.

3.6.8 Максимальная длина кабеля управления без ретрансляторов может не более 1000 м. Если длина управляющего кабеля более 1000 м или количество блоков коммутации ME30-00/E2 (ME30-24/E2(M)).

Примечание: Централизованный пульт управления SE51-24/E(M) должен использоваться с коммуникационным модулем ME30-00/E2 или ME30-24/E2(M).

3.6.9 Описание кнопок пульта CE51-24/Е(М)

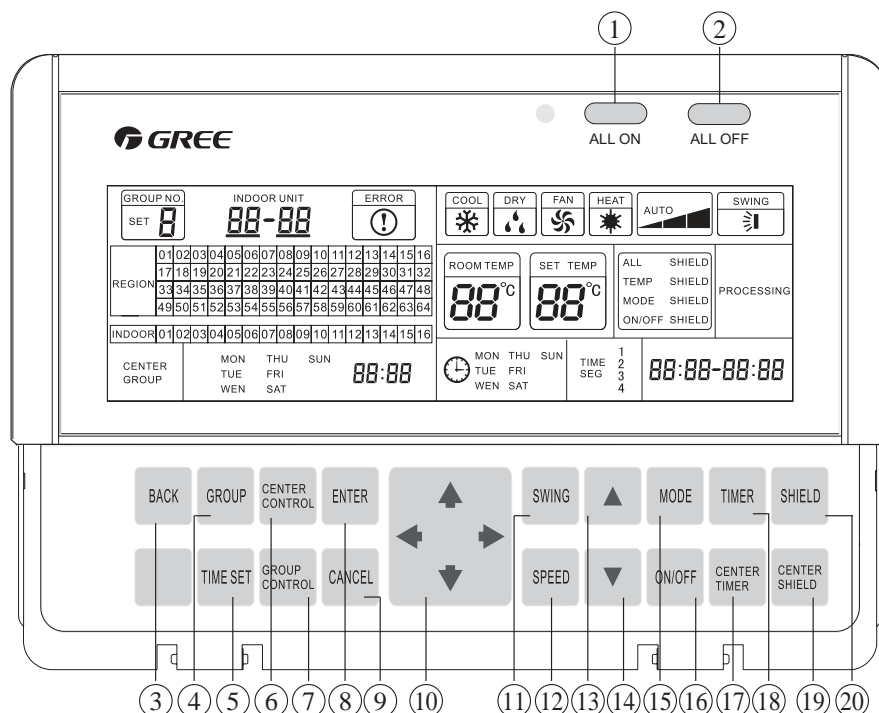


Рис. 3.28

Таблица 3.8

Поз.	Наименование	Комментарии
1	ALL ON	Запуск всех внутренних блоков одновременно
2	ALL OFF	Выключение всех внутренних блоков одновременно
3	BACK	Возврат к предыдущему меню текущего дисплея
4	GROUP	Нажмите эту кнопку в состоянии запроса, чтобы запросить и установить информацию группы
5	TIME SET	Настройка часов времени
6	CENTER CONTROL	Одновременное управление рабочими параметрами всех внутренних блоков
7	GROUP CONTROL	Одновременно управление рабочими параметрами одной группы внутренних блоков
8	ENTER	Кнопка подтверждения выбранных установок
9	CANCEL	Кнопка отмены заданных настроек. Например, после установки режима CENTER CONTROL нажатие кнопки CANCEL вернет статус выбора режима управления
10		Кнопки управления выбором индикацией. Например, в режиме опроса выбор блока коммутации и электронного адреса
11	SWING	Выбор режима качания жалюзи
12	SPEED	Выбор скорости вентилятора: высокая, средняя, низкая
13	▲	Увеличение температуры
14	▼	Уменьшение температуры
15	MODE	Кнопка выбора режима: ❄ — охлаждение, ☀ — осушение, 🌀 — вентиляция, 🔥 — обогрев
16	OFF/ON	Включение/выключение блока
17	CENTER TIMER	Централизованные установки или запрос таймера
18	TIMER	Установки или запрос таймера
19	CENTER SHILED	Централизованная защита всех функций
20	SHILED	Функция защиты отдельного или группы внутренних блоков

3.6.10 Описание индикации пульта CE51-24/E(M)

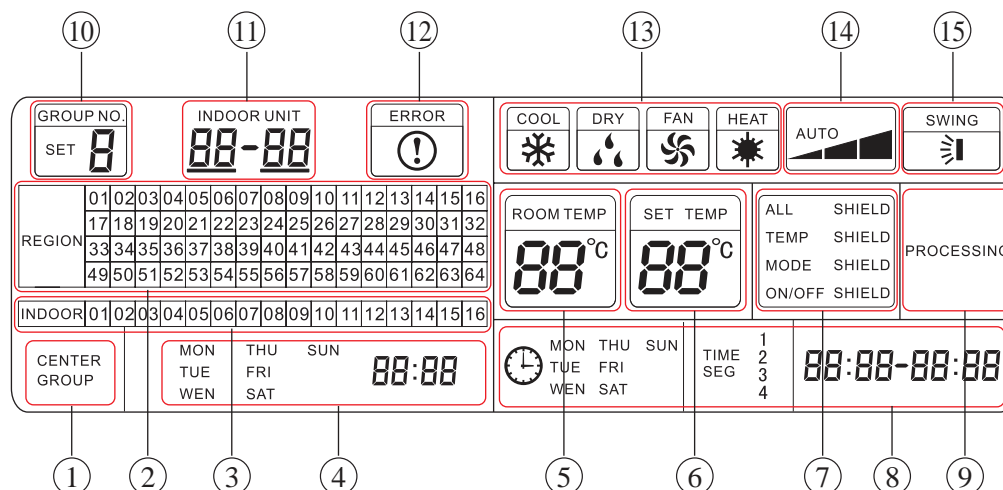


Рис. 3.29

Таблица 3.9

Поз.	Наименование	Комментарии
1	CENTER/GROUP	GROUP высвечивается во время группового режима управления или группирования внутренних блоков. CENTER высвечивается при централизованном управлении, блокировке или работе таймера.
2	REGION NO.	Индикация номера блока коммутации (от 01 до 64)
3	INDOOR UNIT NO.	Индикация номера внутреннего блока (от 01 до 16)
4	Зона индикации времени	Индикация текущего времени: дня недели (MON — понедельник, TUE — вторник, WED — среда, THU — четверг, FRI — пятница, SAT — суббота, SUN — воскресенье), часа, минут.
5	ROOM TEMP	Индикация температуры в помещении в зоне расположения внутреннего блока
6	SET TEMP	Индикация заданной температуры
7	SHIELD	Блокировка с пульта: а) всех функций, б) заданной температуры, в) режима работы, г) функции ON/OFF
8	Зона индикации времени таймера	Индикация времени таймера: дня недели (MON — понедельник, TUE — вторник, WED — среда, THU — четверг, FRI — пятница, SAT — суббота, SUN — воскресенье), часа, минут. TIME SEG — номера заданного периода времени работы (1,2,3,4)
9	PROCESSING	Высвечивается во время отправки сигнала управления
10	GROUP NO.	Индикация номера группы
11	INDOOR UNIT	Индикация номера блока коммутации и внутреннего блока из этой зоны управления.
12	ERROR	Индикация кода ошибки в работе

3.6.11 Подключение индикации пульта SE51-24/E(M)

3.6.11.1 На рисунке 3.30 приведена схема подключения пульта SE51-24/E(M)

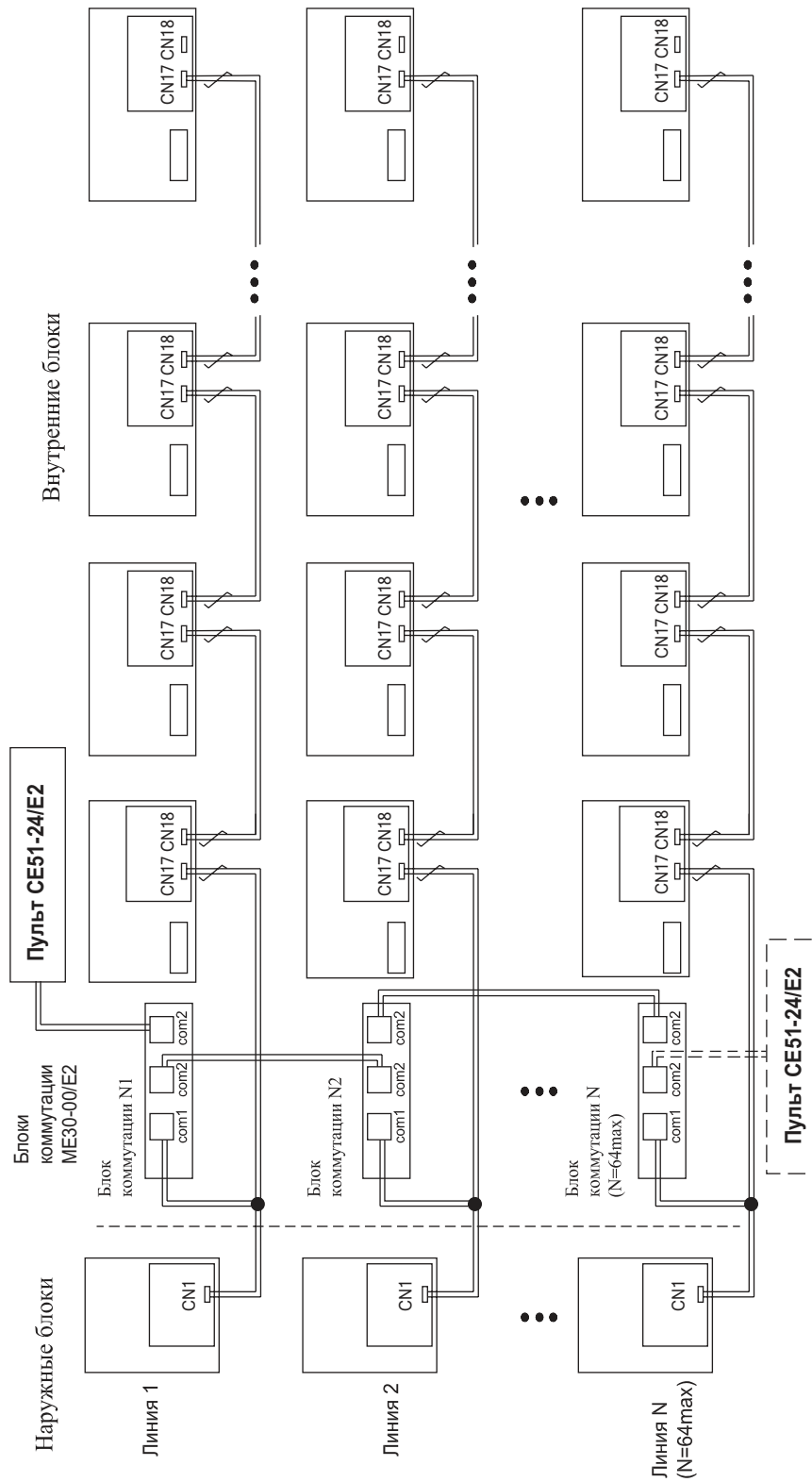


Рис. 3.30

3.6.11.2 При подключении пульта SE51-24/E(M) применяется блок коммутации ME30-00/E2 или ME30-24/E2(M), рис. 3.31.

3.6.11.3 Для каждого наружного блока используется один блок коммутации



Рис. 3.31

3.6.11.4 На рисунке 3.32 показаны порты подключения блока коммутации



Рис. 3.32

3.6.11.5 Соединение межблочного сигнального кабеля с кабелем блока коммутации производится при помощи трехштекерного телефонного разъема (рис. 3.33) или пайки (рис. 3.35).



Рис. 3.33

3.6.11.6 Порядок подключения методом пайки:

а) Разрежьте сигнальный кабель, соединяющий наружный и внутренний блоки, рис. 3.34

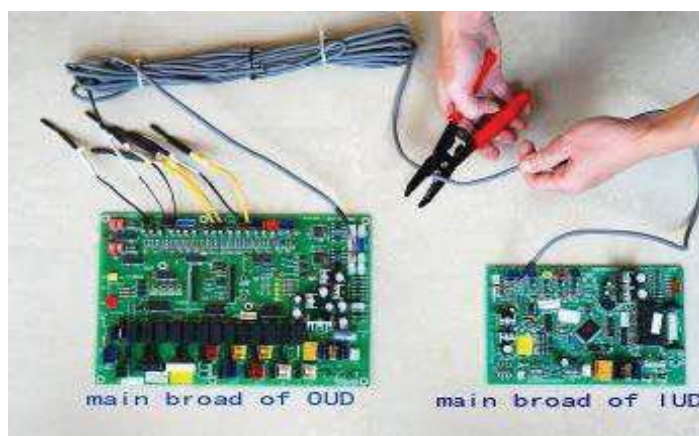


Рис. 3.34

б) Припаяйте концы проводов кабелей внутреннего и наружного блоков (рис. 3.35).



Рис. 3.35

с) Припаяйте кабель блока коммутации, рис. 3.36.

Внимание! Коричневый провод кабеля блока коммутации припаивается к желтым проводам кабелей внутреннего и наружного блоков, а желтый провод кабеля припаивается к коричневым проводам кабелей внутреннего и наружного блоков.



Рис. 3.36

d) Место пайки оберните изоляционной лентой, рис. 3.37.



Рис. 3.37

3.6.11.7 Подключение центрального пульта SE51-24/E(M) и блока коммутации ME30-00/E2 показано на рисунке рис. 3.38.



Рис. 3.38

3.6.11.8 Если длина межблочного сигнального кабеля более 800 (м) или количество блоков коммутации ME30-00/E2 в линии управления более 30 шт., то необходимо установить усилитель сигнала — ретранслятор С51, рис. 3.39.

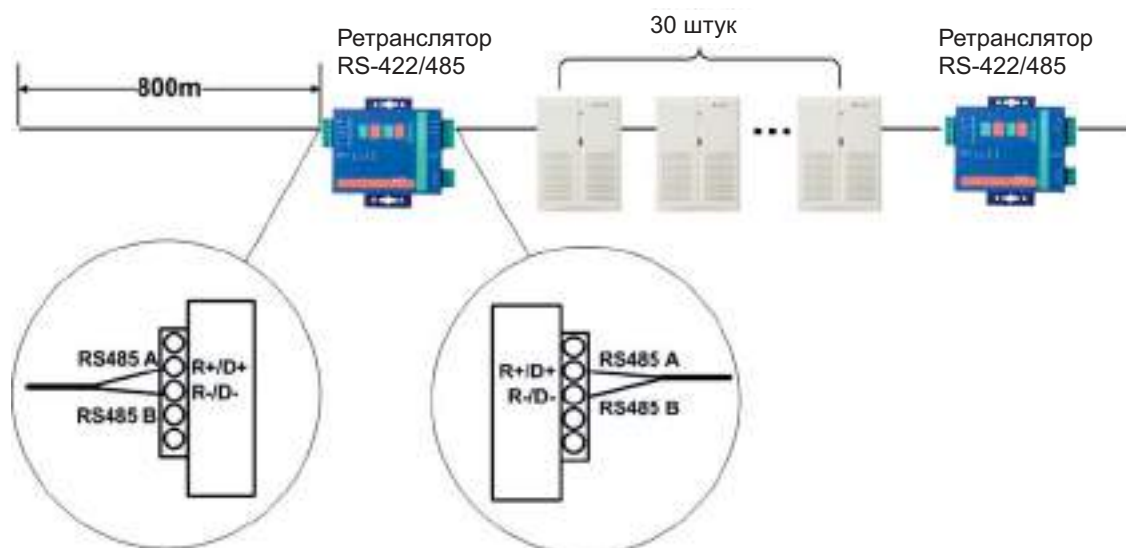


Рис. 3.39

3.6.11.9 На рисунке 3.40 показан внешний вид и порты подключения ретранслятора С51.

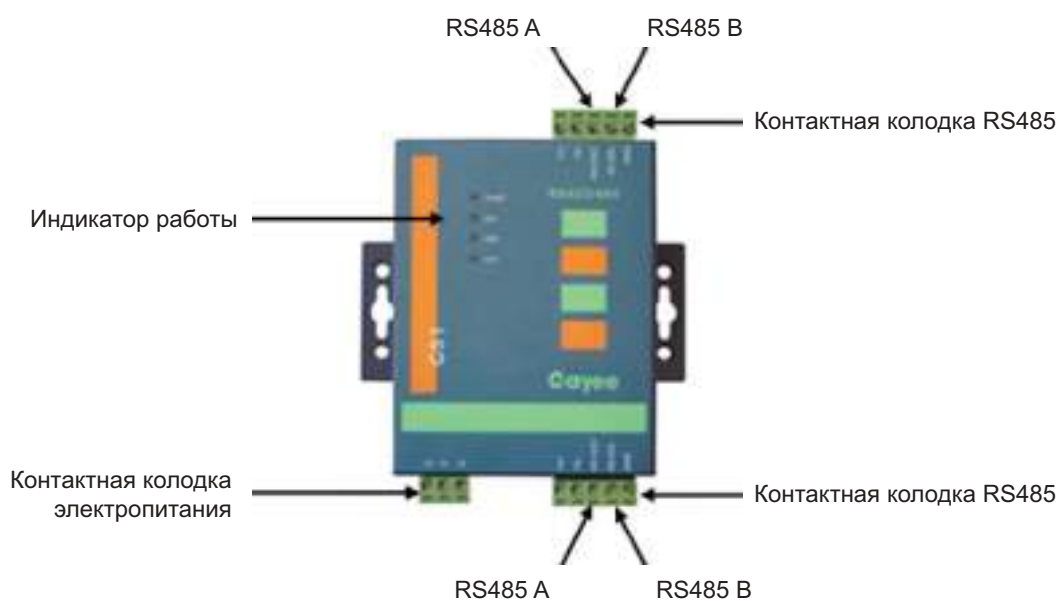


Рис. 3.40

3.6.11.10 Для межблочного соединения применяется экранированный сигнальный кабель — 2-х жильная витая пара 2x0,5 (0,75) мм².

3.6.11.11 В случае применения не экранированного кабеля управления, необходимо предусмотреть расстояние не менее 15 см между ним и силовым кабелем питания.

3.6.11.12 Установка пульта. Порядок установки.

- (1) Выберите место установки
- (2) Сделайте отверстие нишу под пульт размерами 180x106x72 мм (длина, высота, глубина)

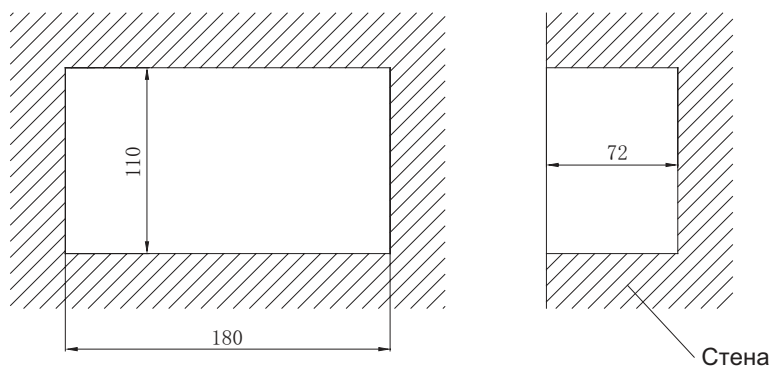


Рис. 3.41

- (3) Сделайте разметку для 4-х деревянных или пластиковых дюбелей

Деревянные или пластиковые дюбели

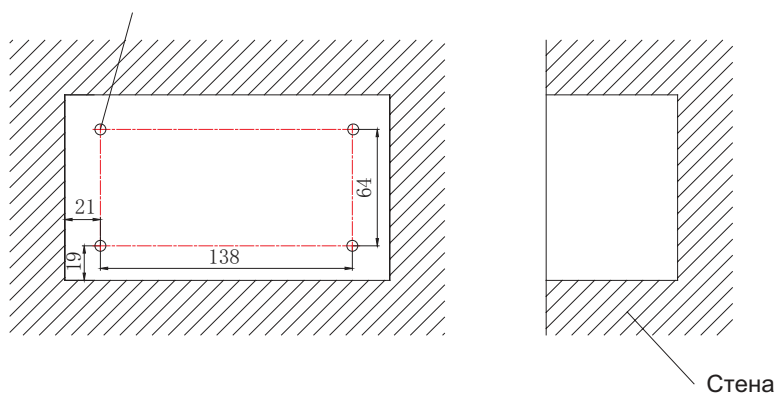


Рис. 3.42

- (4) Сделайте 4 отверстия внутри стены согласно следующим размерам на рисунке

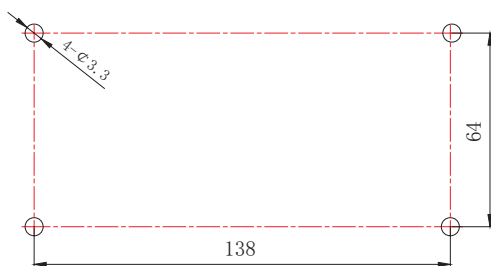


Рис. 3.43

(5) Установите корпус электрической коробки на стене комнаты управления.

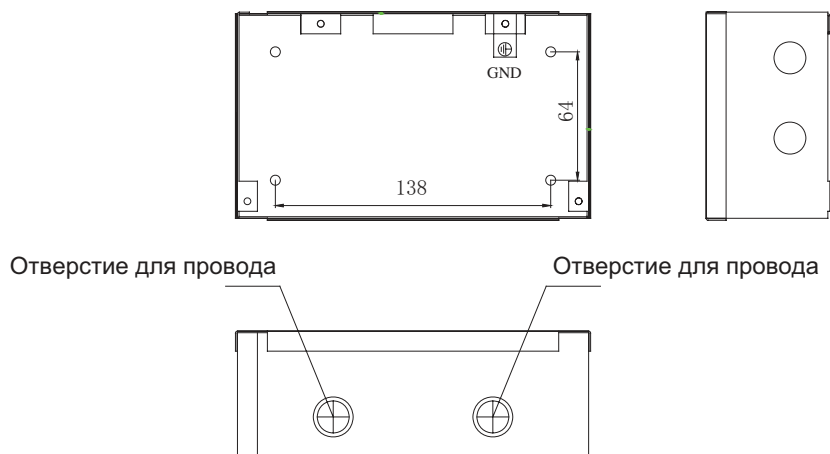


Рис. 3.44

(6) Подключите силовой провод и провод связи

Протяните провод связи через отверстие для провода в корпусе электрической коробки и подключите его в разъем. Протяните силовой провод через другое отверстие в корпусе электрической коробки и подключите к контактной колодке платы пульта управления как показано на нижнем рисунке. К клемме L подключите фазный провод, к клемме N подключите нейтральный провод и провод заземления подключите к соответственно промаркированной клемме электрической коробки. Отверстие для провода легко сделать согласно требуемым условиям.

Длина силового провода, подключаемого к контактной колодке должна быть в пределах 1,5–2,2 метра.

Диапазон напряжения контактной колодки должен быть 220–240 В. Частота тока 50/60 Гц.

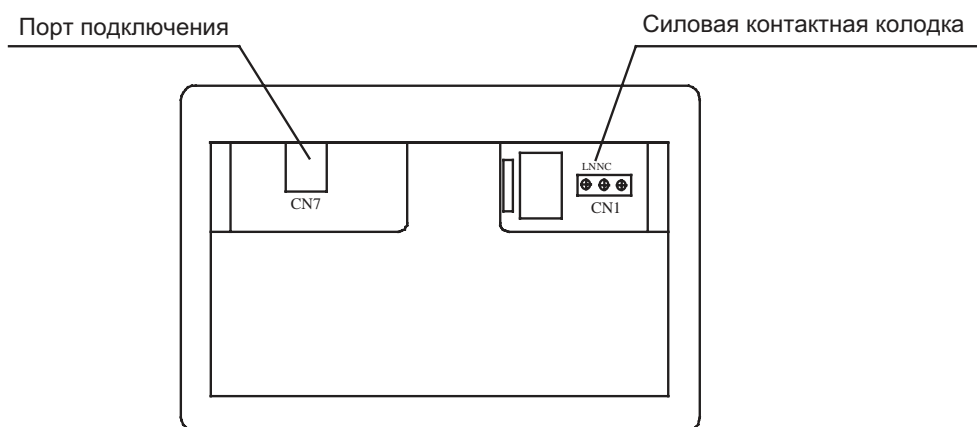


Рис. 3.45

(7) Разделите центральный пульт на две части, отсоединив застежку, как указано на следующем рисунке

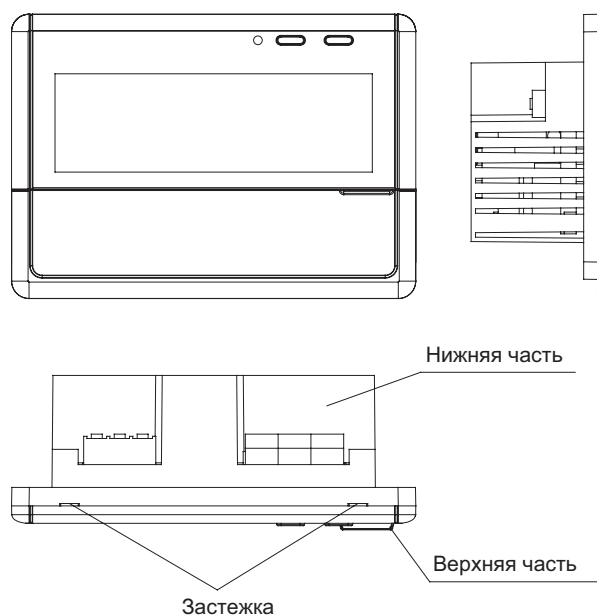


Рис. 3.46

(8) Закрепите заднюю часть и корпус электрической коробки шурупами, согласно следующему рисунку.

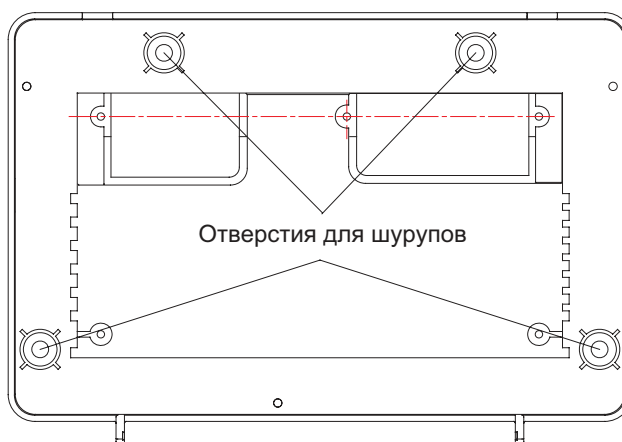


Рис. 3.47

(9) Снова соберите верхнюю и нижнюю часть, после чего можно приступить к настройке пульта.

