

Pioneer

**Групповой (мини центральный) пульт управления
для мультizonальных систем VRF**

N-11

Руководство пользователя

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Примечания для пользователей:

- Подача питания на все внутренние блоки должна осуществляться параллельно.
- Не следует устанавливать пульт управления в местах, подвергающихся прямому воздействию солнечного света или в помещениях с высоким уровнем влажности (такие, как прачечная); монтаж пульта должен осуществляться в соответствии с национальными правилами выполнения электромонтажных работ и требований к электропроводке.
- Если кондиционер установлен в месте, подверженном влиянию электромагнитных помех, сигнальная линия и линия связи должны представлять собой экранированные витые пары.
- Пульт не предназначен для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или с недостаточным опытом и знаниями, а также для использования детьми, если только они не находятся под надзором лиц, ответственных за их безопасность.
- Не следует разрешать детям играть с проводным пультом.
- Убедитесь в правильном подключении линии связи к требуемому порту, в противном случае это приведет к сбою связи.
- Не следует ронять пульт, стучать по нему и осуществлять его частый демонтаж.
- Не следует прикасаться к пульту мокрыми руками.

Содержание

1. Краткое описание группового пульта управления	3
2. Монтаж группового пульта управления	5
2.1 Подключение кабелей питания или линий связи	5
2.2 Монтаж группового пульта управления	6
3. Дисплей.....	6
3.1 ЖК-дисплей пульта управления	5
3.2 Описание ЖК-дисплея пульта управления	7
4. Кнопки группового пульта управления.....	10
4.1 Схема	10
4.2 Описание кнопок.....	10
5. Схема управления.....	12
5.1 Схема управления как зонального мониторингового пульта	12
5.2 Схема управления как зонального проводного пульта управления	12
6. Запрос (проверка состояния) и способы управления внутренними блоками	12
6.1 Запрос (проверка состояния) рабочего режима внутреннего блока	13
6.2 Индивидуальное/центральное управление	16
6.2.1 Индивидуальное управление	16
6.2.2 Центральное управление.....	17
6.3 Уставки управления.....	19
6.3.1 Установка рабочего режима	19
6.3.2 Настройка температуры.....	20
6.3.3 Регулирование скорости вентилятора	20
6.3.4 Управление режимом свинга	21
6.3.5 Управление таймером.....	22
6.3.6 Полная и частичная блокировка	23
6.4 Функция энергонезависимой памяти.....	25
7. Настройка группового пульта управления	27
7.1 Выбор функции пульта	27
7.2 Выбор внутренних блоков	29

1. Краткое описание центрального пульта управления

Основными функциями группового пульта управления являются мониторинг и проводное управление группой кондиционеров.

Групповой пульт может осуществлять управление и мониторинг до 16 внутренних блоков, объединенных в группу, осуществлять запрос (проверку состояния), индивидуальное или центральное управление.

Зональный проводной пульт управления может заменить 1-16 проводных пультов для управления внутренними блоками.

На Рис.1.1, 1.2 приведены функции и возможности различных функциональных режимов пульта, таких как центральный мини-пульт управления, групповой мониторинговый пульт и групповой проводной пульт управления.



Рис.1.1

Перед использованием устройства выбор функционального режима пульта осуществляется персоналом, который производит монтаж, в соответствии с требованиями пользователей. См. раздел **«Настройка пульта управления»** для получения более подробной информации.

Примечание: Если мини-пульт устанавливается в качестве группового проводного пульта управления, стандартный проводной пульт выбранного внутреннего блока должен быть отключен.

Центральный мини-пульт управления может быть интегрирован в систему дистанционного мониторинга, которая будет иметь приоритет. В одной группе один из центральных мини-пультов управления может быть использован в качестве группового мониторингового пульта и соответствовать одному или нескольким групповым проводным пультам управления, которые, в свою очередь, заменяют один или несколько проводных пультов управления блоками. В этом случае, зональный мониторинговый пульт может также осуществлять управление или мониторинг группового проводного пульта управления.

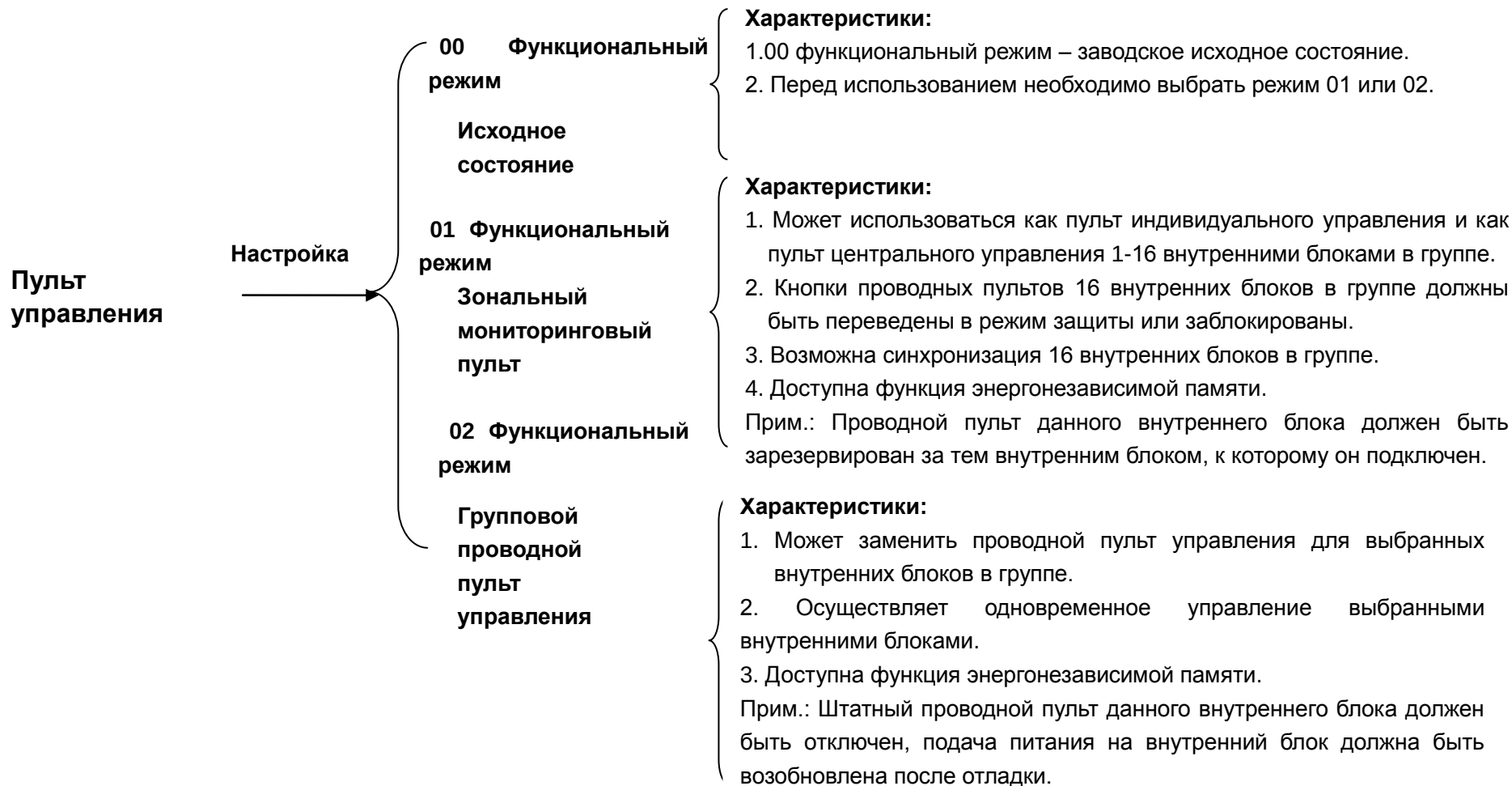


Рис.1.2 Схема взаимодействия центрального мини-пульта управления, зонального мониторингового пульта и зонального проводного пульта управления.

2. Монтаж пульта управления

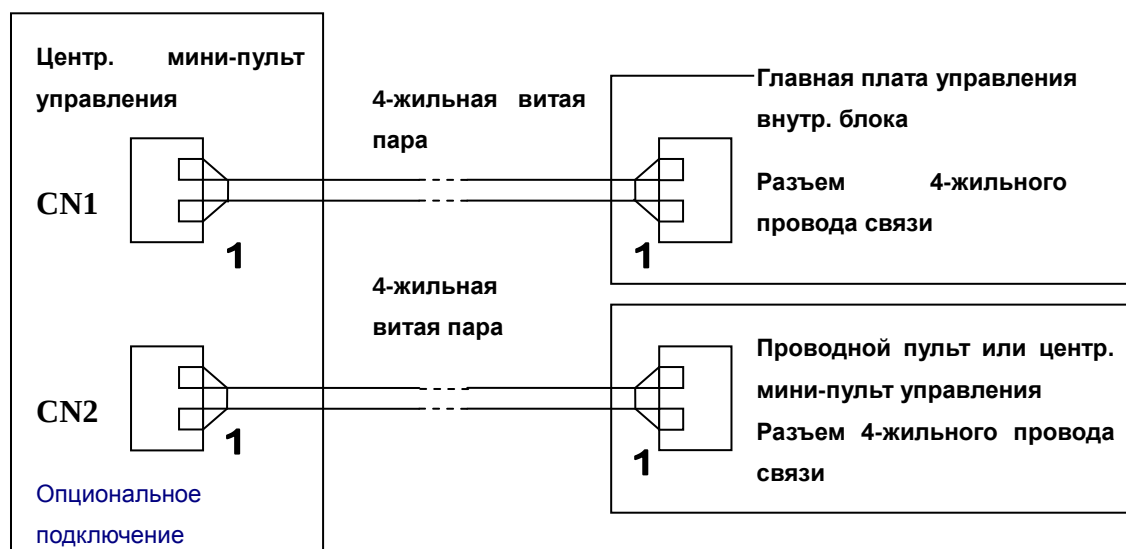
2.1 Подключение кабелей питания или линий связи

Вставьте разъем кабеля проводного пульта внутреннего блока (4-жильная витая пара) в клемму CN1 (или CN2) центрального мини-пульта управления, затем соедините другую клемму CN2 (или CN1) с главной платой внутреннего блока.

В случае отсутствия проводного пульта, работающего с внутренним блоком, подключите 4-жильную витую пару линии связи к главной плате внутреннего блока и соедините ее с клеммой CN1 (или CN2) центрального мини-пульта управления.

Примечание: По такой схеме можно подключить мини-пульт к любому внутреннему блоку. Если центральный мини-пульт используется в качестве зонального проводного пульта управления, штатный проводной пульт внутреннего блока следует отключить.

Рис. 2.1 Кабели питания и связи для центрального мини-пульта управления



Перед монтажом и подключением убедитесь, что подача питания отключена. После монтажа и подключения снова проверьте подключение для предотвращения повреждения проводов или короткого замыкания.

В 4-х жильной витой паре идут следующие сигналы: линия заземления (GND), линии связи A (A), линии связи B (B) и питание (+12 В).



Примечание:

При осуществлении подключения обратите особое внимание на следующие моменты во избежание повреждения агрегатов в результате электромагнитных помех.

1. Прокладывайте сигнальные провода и линии связи центрального мини-пульта управления или проводного пульта на расстоянии не менее 20 см от кабелей питания или кабелей связи между внутренними и наружными блоками во избежание сбоев связи.

2. Если пульт установлен в месте, где есть электромагнитные помехи, в качестве сигнальной линии или линии связи должна использоваться экранированная витая пара.

2.2 Монтаж центрального мини-пульта управления

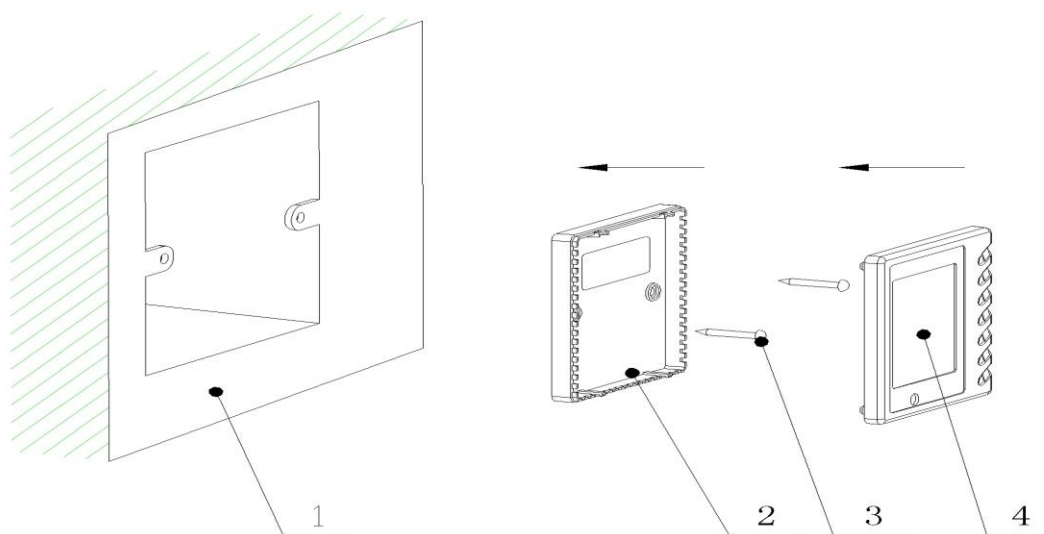


Рис. 2.2 Монтаж центрального мини-пульта управления

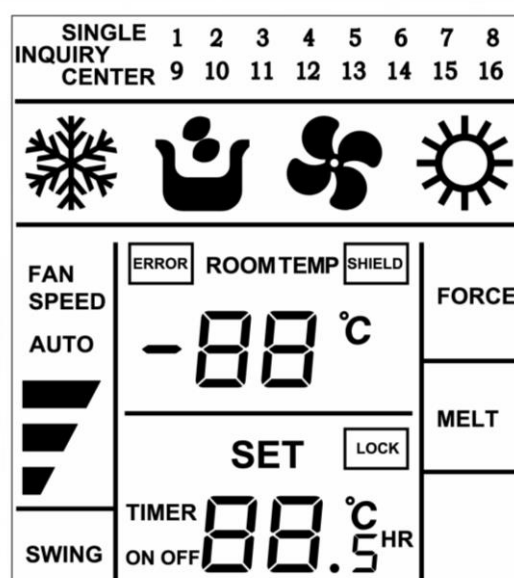
№	1	2	3	4
Наименование	Монтажный кронштейн, устанавливаемый на стену	Опорная панель пульта	Винты М4Х25	Лицевая панель пульта

Примечание: 1. Отключите подачу питания перед подключением. Работа под напряжением во время монтажа запрещена. 2. Протяните 4-жильную витую пару в монтажное отверстие, затем протяните ее через прямоугольное отверстие в тыльной части опорной панели пульта.

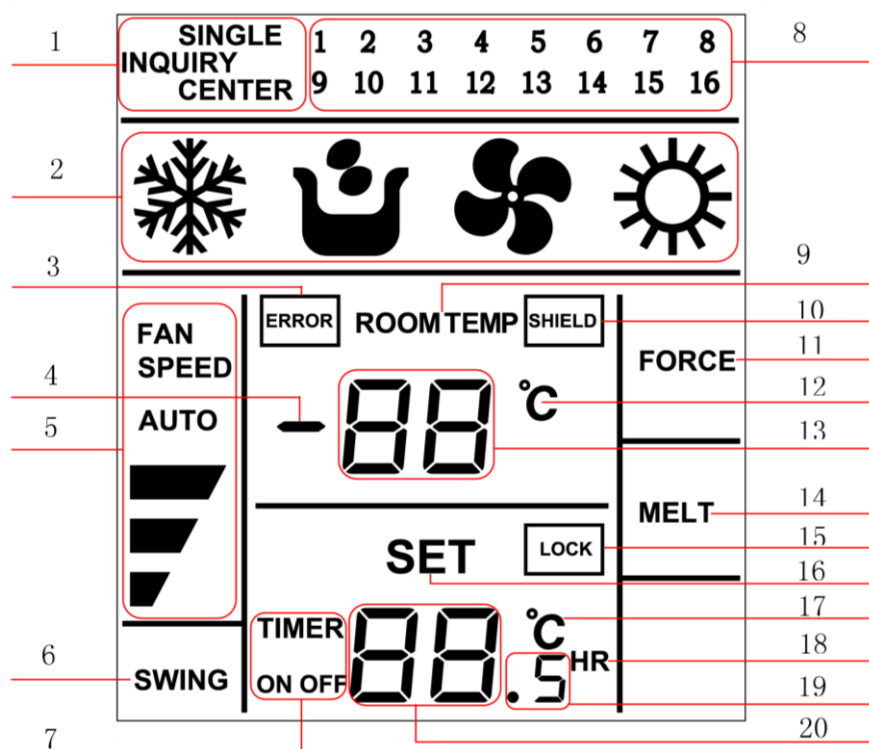
3. Закрепите опорную панель на стене винтами М4Х25. 4. Вставьте разъём 4-жильной витой пары в гнездо пульта, после чего соедините лицевую и опорную панели пульта.

3. Дисплей 3.1

ЖК-дисплей центрального мини-пульта управления (Рис. 3.1)



3.2 Описание ЖК-дисплея центрального мини-пульта управления (Рис. 3.2, Табл. 3.1)



(Рис. 3.2)

№	Наименование	Инструкция
1	Control mode (Режим управления)	Режим запроса (проверки состояния) – "INQUIRY" Режим индивидуального управления – "SINGLE" Режим центрального управления - "CENTER"
2	Running mode (Режим работы)	Отображение на дисплее текущего режима работы каждого внутреннего блока.
3	Error (Ошибка)	Надпись "ERROR" появляется на дисплее при возникновении неисправности внутреннего или наружного блока группы.
4	—	"-" Индикация отрицательной температуры окружающего воздуха (при отсутствии неисправности внутреннего блока).
5	Fan speed display (Отображение скорости вентилятора)	Отображение на дисплее надписей hi, mid, low, auto - скорость вентилятора внутреннего блока (выс., сред., низк., авто).
6	Swing (Режим свинга)	Отображение текущего режима свинга внутреннего блока.
7	Timer (Таймер)	Надпись "TIMER ON/OFF" отображается при настройке таймера и при проверке состояния таймера.

8	No. of indoor unit (номера внутренних блоков)	В режиме запроса (проверки состояния) на дисплее отображаются № активных внутренних блоков, а № выбранного блока будет мигать. В режиме индивидуального управления на дисплее будет показан только № выбранного внутреннего блока. В режиме централизованного управления на дисплее будут показаны № всех активных внутренних блоков.
9	Room temp. (Температура в помещении)	Надпись "ROOMTEMP" означает отсутствие неисправности.
10	Shield (Блокировка)	Центральный пульт управления А: В режиме запроса (проверки состояния) надпись "SHIELD" появляется на дисплее при блокировке выбранного внутреннего блока. В: В режиме управления надпись "SHIELD" появляется на дисплее во время настройки или подачи команды блокировки. Зональный проводной пульт управления: надпись "SHIELD" появляется на дисплее при блокировке выбранных блоков во время дистанционного мониторинга.
11	Force (Принудительный запуск)	Надпись "FORCE" появляется на дисплее при принудительном запуске внутреннего блока.
12	°C (room temp.) (темп. в помещ.)	Символ "°C" отображается на дисплее при отсутствии неисправностей.
13	Room temp. or error code (Температура в помещении или код ошибки)	Значение температуры помещения отображается на дисплее при отсутствии неисправностей выбранного внутреннего или наружного блока. В случае наличия неисправности выбранного внутреннего или наружного блока на дисплее будет отображен код ошибки.
14	Melt (Оттайка)	Надпись "Melt" отображается на дисплее во время режима оттайки.
15	Lock (Блокировка)	Зональный мониторинговый пульт А: Режим запроса (проверки состояния) надпись "LOCK" появляется на дисплее, когда выбранный внутренний блок заблокирован. В: Режим управления: надпись "LOCK" появляется на дисплее во время настройки или подачи команды о блокировке кнопок. Зональный пульт управления: надпись "LOCK" появляется на дисплее при блокировке выбранного блока во время дистанционного мониторинга.

16	Set	Надпись "SET" мигает, когда блок включен, и на него подаются команды. Надпись "SET" отображается на дисплее, когда блок включен, но на него не поступают команды.
17	°C (set temp.) (темп. уставки)	Значение температуры уставки отображается на дисплее при включенном внутреннем блоке и при отключенном режиме запроса (проверки состояния) или настройки таймера.
18	HR (hour) (время)	Надпись "HR" отображается на дисплее во время проверки состояния или настройки таймера.
19	.5	Символ ".5" отображается на дисплее, когда значение времени таймера содержит 0.5 часа, и блок находится в режиме запроса (проверки состояния) или настройки таймера блока.
20	Setting temp. and timer time (Уставка температуры и таймера)	В режиме запроса (проверки состояния) таймера на дисплее отображается значение уставки таймера. Уставка температуры отображается на дисплее, когда не проводится проверка состояния или настройка таймера.

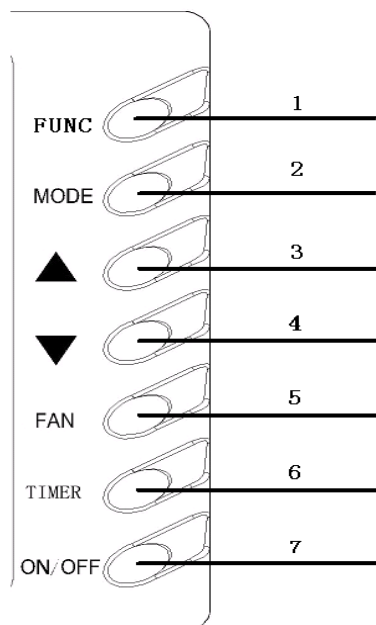
Примечания:

- 1) Содержимое двойных кавычек – данные, отображаемые на ЖК-дисплее. Ниже приведены пояснения к ним.
- 2) Активные внутренние блоки центрального мини-пульта управления находятся в группе.
- 3) Нет сигнала функции управления для зонального проводного пульта, на дисплее также не будет надписи "SINGLE".

(Табл. 3.1)

4. Кнопки центрального мини-пульта управления, назначение.

4.1 Схема



(Рис. 4.1)

4.2 Описание кнопок (Табл. 4.1)

№	Наименование	Функции
1	FUNC (FUNCTION) (ФУНКЦИЯ)	А: Переключение режима управления: запрос (проверка состояния) / индивидуальное управление / центральное управление. В: В режиме центрального управления длительное нажатие кнопки FUNC используется для подачи команды всем блокам.
2	MODE (РЕЖИМ)	Выбор режима охлаждения / обогрева / вентиляции / осушения для внутреннего блока.
3	▲	А: Режим запроса: переключение номера внутреннего блока для получения информации о состоянии каждого блока. В: Режим индивидуального/центрального управления: выставление требуемой температуры для внутреннего блока, максимум 30°C, минимум 16°C.
4	▼	С: Режим настройки таймера: увеличение или уменьшение времени включения/выключения блока, максимум 24 ч, минимум 0.
5	FAN (ВЕНТИЛЯТОР)	А: Выбор скорости вращения вентилятора внутреннего блока: высокая/ средняя/низкая/авто (hi/mid/low/auto). В: Длительное нажатие кнопки FAN используется для включения/выключения режима свинга.

6	TIMER (ТАЙМЕР)	А: В режиме индивидуального/центрального управления кнопка используется для выставления таймера включения/выключения для выбранного внутреннего блока. В: В режиме запроса кнопка используется для проверки состояния таймера для внутреннего блока с текущим адресом.
7	ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)	Включение/Выключение внутреннего блока
2MODE и 7 ON/OFF	Lock (Блокировка)	В режиме индивидуального/центрального управления нажмите одновременно кнопки MODE и ON/OFF для включения/выключения, блокировки кнопок проводного пульта управления выбранного внутреннего блока.
2MODE и 6 TIMER	Shield mode (Блокировка кнопки MODE)	В режиме индивидуального/центрального управления одновременно нажмите кнопки MODE и TIMER для включения/выключения блокировки кнопки MODE (РЕЖИМ) проводного пульта управления выбранного внутреннего блока.
4 ▼ и 6 TIMER	Shielding Temp. (Блокировка кнопки Temp)	В режиме индивидуального/центрального управления одновременно нажмите кнопки и TIMER для включения/выключения блокировки кнопки TEMP проводного пульта управления выбранного внутреннего блока.
7 ON/OFF и 6 TIMER	Shielding ON/OFF (Блокировка кнопки ON/OFF)	В режиме индивидуального/центрального управления одновременно нажмите кнопки ON/OFF и TIMER для включения/выключения блокировки кнопки ON/OFF проводного пульта управления выбранного внутреннего блока.
2 MODE и 3 ▲	Memory mode (Режим памяти)	См. раздел «функция энергонезависимой памяти».
4 ▼ и 7 ON/OFF	Selection of function (Выбор функции)	А: Проверка режима управления: зональный мониторинговый пульт/зональный проводной пульт управления. В: Выбор режима управления: зональный мониторинговый пульт/зональный проводной пульт управления.
Примечания: 1) Значения с серым задним фоном означают названия кнопок. Далее дается пояснение к ним. 2) Время однократного нажатия кнопки более 3 сек означает длительное нажатие. 3) Зональный проводной пульт не может блокировать другой проводной пульт.		

(Табл. 4.1)

случае наличия неисправности выбранного внутреннего блока отображается код ошибки; в случае наличия неисправности любого другого внутреннего блока отображается надпись "ERROR".

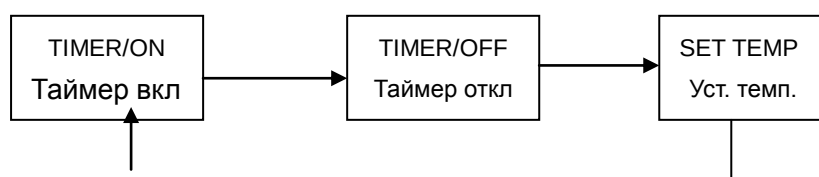
В режиме «управление» ("control") возможно осуществлять управление следующими параметрами внутреннего блока: рабочий режим, уставка температуры, скорость вентилятора, свинг, блокировка, таймер.

Нажмите кнопку **FUNC** («Функция») для последовательного переключения режимов запроса, индивидуального и центрального управления.

6.1 Запрос (проверка состояния) рабочего режима внутреннего блока

Нажмите кнопку **FUNC** в режиме «запрос», на дисплее отобразится надпись "INQUIRY", в этом случае, если не был выбран номер внутреннего блока, на дисплее будет мигать наименьший номер внутреннего блока и его рабочий режим, температура уставки, блокировка; при нажатии кнопок ▲ или ▼ для последовательного переключения номеров внутреннего блока, выбранный номер блока будет мигать.

Запрос состояния таймера: при однократном нажатии кнопки **TIMER** на дисплее будут отображаться режимы – таймер включения (timer on), таймер отключения (timer off) и уставка температуры (set temp) – в следующей последовательности:



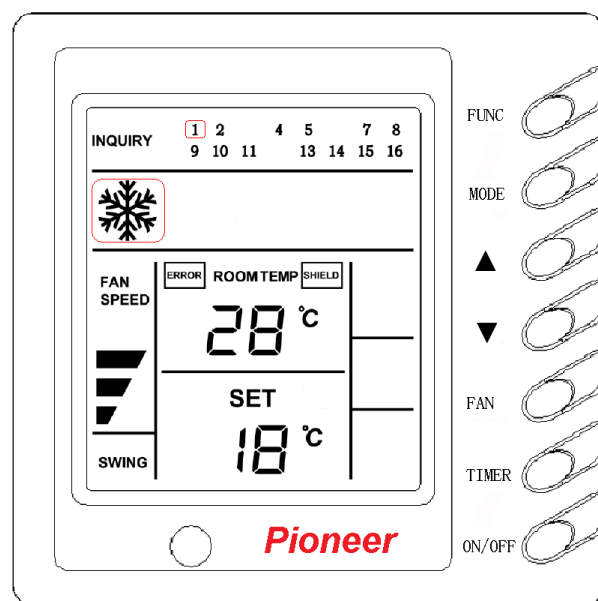
В режиме «запрос» нажмите кнопку **TIMER** для запроса состояния таймера включения, повторное нажатие кнопки служит для запроса состояния таймера отключения.

В режиме «запрос» состояния таймера отключения нажмите кнопку **TIMER** для возврата к режиму запроса на уставку температуры.

Примечание: Запрос состояния таймера в данном случае представляет собой запрос на наличие/отсутствие уставки таймера включения/отключения центрального мини-пульты управления внутреннего блока, что не имеет отношения ко времени таймера.

Отображение надписи "ERROR" означает наличие неисправности внутреннего блока группы, необходимо получить конкретный код ошибки путем отправки запроса на конкретный внутренний блок для подтверждения типа ошибки и запросить помощь профессионалов.

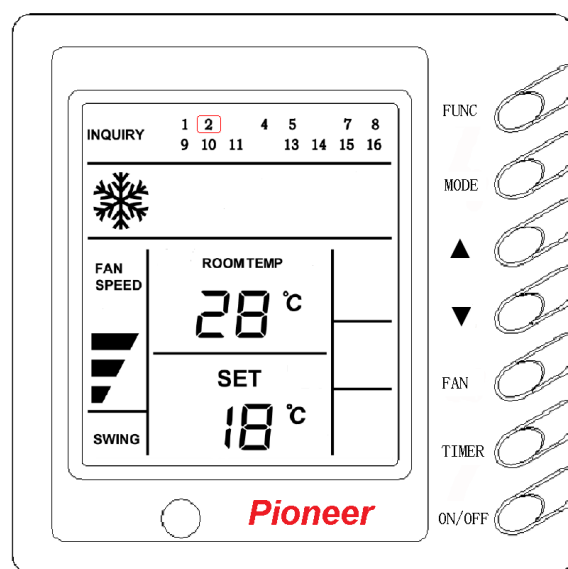
Примеры режима запроса (проверки состояния):



(Рис.6.1.1)

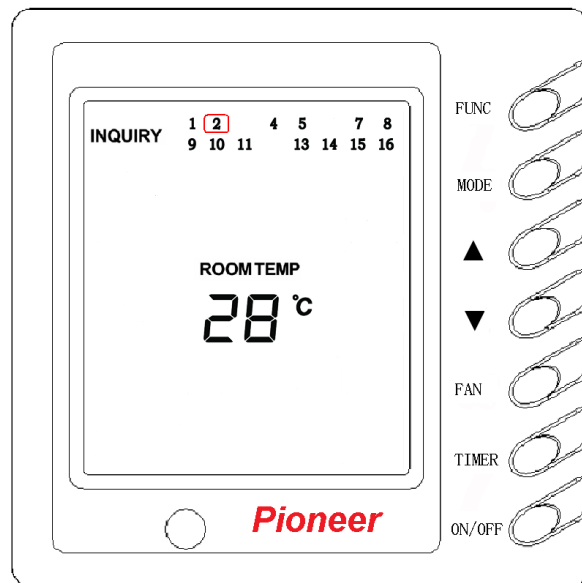
На рисунке изображено окно запроса рабочего режима внутреннего блока № 1, видно, что присутствует неисправность активных внутренних блоков. Внутренний блок № 1 имеет следующие рабочие характеристики: режим охлаждения, высокая скорость вентилятора, режим свинга, температура в помещении 28°C, температура уставки 18°C, кнопка **MODE** проводного пульта заблокирована.

Примечание: знак обозначает символы или иконки, которые мигают на дисплее.



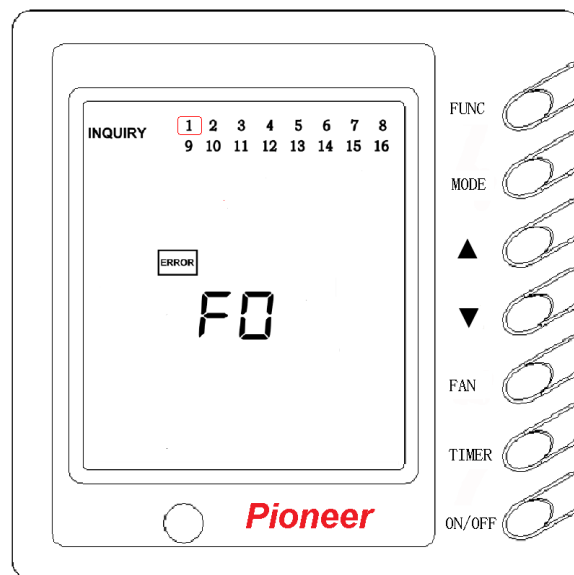
(Рис.6.1.2)

На рисунке изображен запрос рабочего режима внутреннего блока № 2, все активные внутренние блоки работают нормально. Внутренний блок № 2 имеет следующие рабочие характеристики: режим охлаждения, высокая скорость вентилятора, режим свинга, температура в помещении 28°C, температура уставки 18°C.



(Рис.6.1.3)

На рисунке изображен запрос рабочего режима внутреннего блока № 2, который отключен, а текущая температура в помещении равна 28°C.



(Рис.6.1.4)

На рисунке изображен запрос рабочего режима внутреннего блока № 1, который отключен, в блоке имеется неисправность датчика температуры окружающего воздуха.

Коды неисправности внутреннего / наружного блока (Табл. 6.1):

Неисправность	Код
Защита по высокому давлению	E1
Защита по низкой температуре	E2
Защита по низкому давлению	E3
Защита по высокой температуре	E4
Защита от перегрузок	E5

Неисправность связи	E6
Конфликт режимов	E7
Защита от протечки	E9
Неисправность датчика температуры окружающего воздуха внутр. блока	F0
Неисправность датчика температуры на входе трубопровода внутр. блока	F1
Неисправность датчика температуры в средней части трубопровода внутр. блока	F2
Неисправность датчика температуры на выходе трубопровода внутр. блока	F3
Неисправность датчика температуры окружающего воздуха наружного блока	F4
Неисправность датчика температуры на входе трубопровода нар. блока	F5
Неисправность датчика температуры в средней части трубопровода нар. блока	F6
Неисправность датчика температуры на выходе трубопровода нар. блока	F7
Неисправность датчика температуры нагнетания 2 (фикс.)	F8
Неисправность датчика температуры нагнетания 2 (цифр.)	F9
Неисправность датчика температуры масла 2 (фикс.)	FA
Неисправность датчика температуры масла 2 (цифр.)	Fb
Неисправность клапана высокого давления	Fc
Неисправность клапана низкого давления	Fd
Неисправность теплового реле	EH

(Табл. 6.1)

6.2 Индивидуальное / центральное управление

6.2.1 Индивидуальное управление

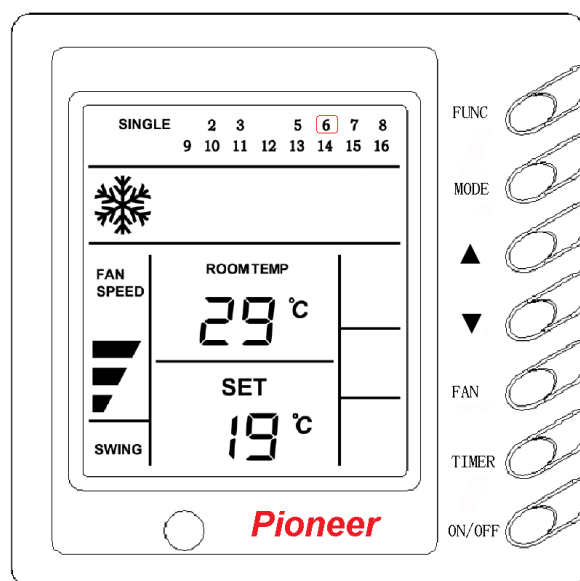
Индивидуальное управление применяется, когда пульт используется в качестве зонального мониторингового пульта. Процедура функционирования:

В режиме запроса нажмите кнопку ▼ или ▲ для выбора необходимого внутреннего блока.

- ① Нажмите кнопку **FUNC** в режиме индивидуального управления для настройки уставки рабочего режима внутреннего блока и подачи управляющей команды агрегату. Уставки включают: рабочий режим, скорость вентилятора, температуру, таймер, блокировку и пр.
- ② Повторно нажмите кнопку **FUNC** для отмены режима индивидуального управления.

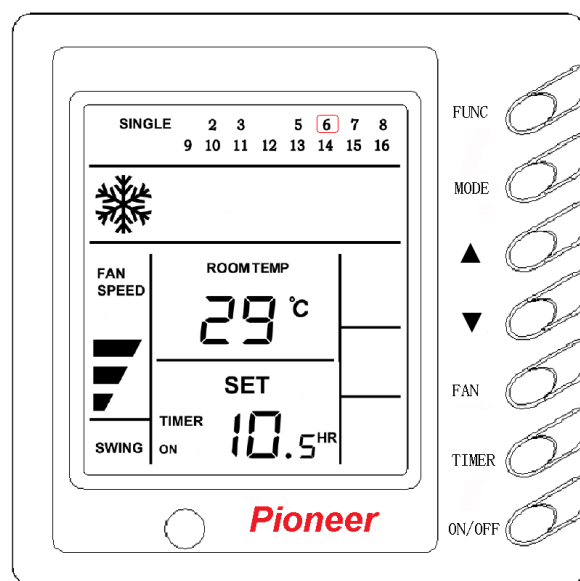
Примечание: Выдача управляющей команды выбранному внутреннему блоку сопровождается миганием надписи "SET" на дисплее.

Графический пример режима индивидуального управления:



(Рис.6.2.1)

На рисунке изображен режим индивидуального управления внутренним блоком № 6, имеющим следующие рабочие характеристики: режим охлаждения, режим свинга, высокая скорость вентилятора, температура уставки 19 °С.



(Рис.6.2.2)

На рисунке изображен режим индивидуального управления внутренним блоком № 6, имеющим следующие рабочие характеристики: режим охлаждения, режим свинга, высокая скорость вентилятора, 10.5 ч – уставка таймера на включение блока, в данном случае нажмите кнопку **TIMER** для отключения таймера, затем нажмите кнопку еще раз для перехода к уставке температуры.

6.2.2 Центральное управление

Зональный мониторинговый пульт и зональный проводной пульт управления обладают функцией центрального управления. Зональный мониторинговый пульт может управлять всеми активными внутренними блоками; зональный

проводной пульт управления может управлять выбранными внутренними блоками данной группы. Процедура функционирования:

Зональный мониторинговый пульт:

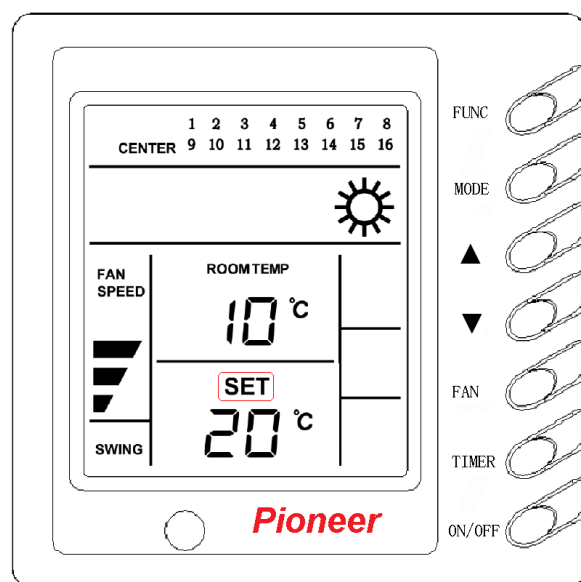
В режиме запроса нажмите кнопку **FUNC** для перехода в режим индивидуального управления, повторно нажмите кнопку для перехода в режим центрального управления:

- ① Выставьте уставки рабочего режима внутреннего блока: режим, скорость вентилятора, температура, блокировка и пр.
- ② После этого длительно нажимайте кнопку **FUNC** для подачи управляющей команды.
- ③ Повторно нажмите кнопку **FUNC** для отмены этой функции.

Зональный проводной пульт управления:

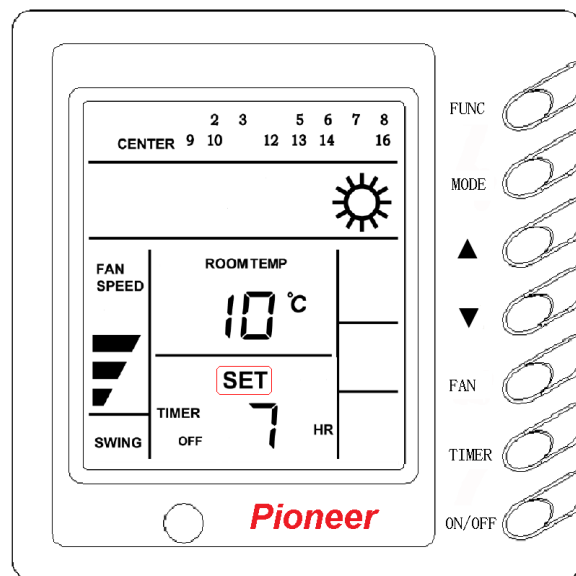
- ① В режиме запроса нажмите кнопку **FUNC** для перехода в режим центрального управления:
- ② Нажмите кнопку **FUNC** в режиме центрального управления для выставления рабочего режима внутреннего блока и подачи управляющей команды агрегату. Уставки включают: рабочий режим, скорость вентилятора, температуру, таймер, блокировку и пр.
- 3) Повторно нажмите кнопку **FUNC** для возврата в режим запроса.

Пример центрального управления:



(Рис. 6.2.3)

На рисунке изображен режим центрального управления всеми активными внутренними блоками, имеющими следующие рабочие характеристики: режим нагрева, режим свинга, высокая скорость вентилятора, температура уставки 20 °C.



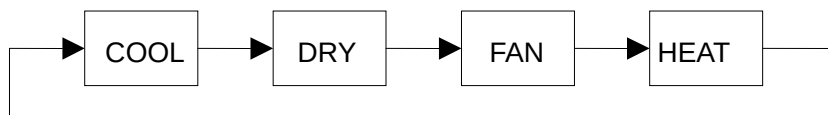
(Рис.6.2.4)

На рисунке изображен режим центрального управления всеми активными внутренними блоками, имеющими следующие рабочие характеристики: режим нагрева, режим свинга, высокая скорость вентилятора, 7 ч – уставка таймера на отключение, в данном случае нажмите кнопку **TIMER** для перехода к уставке температуры.

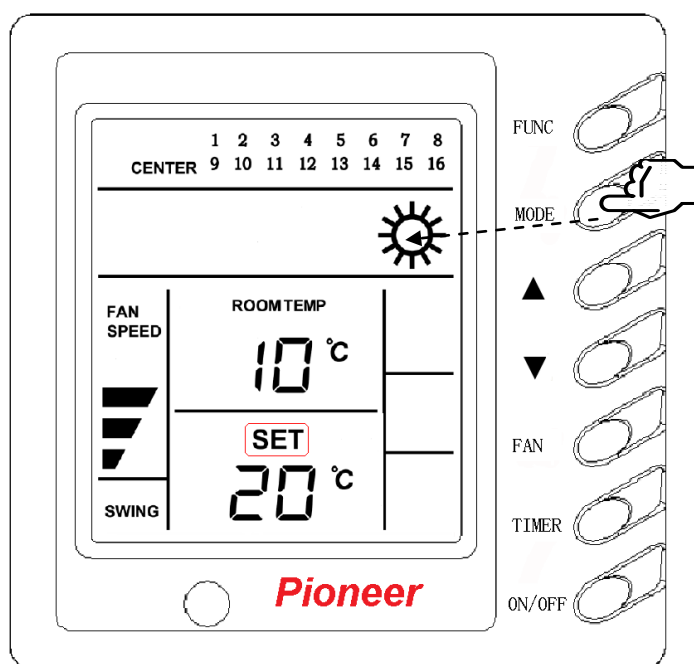
6.3 Уставки управления

6.3.1 Уставка рабочего режима

При нажатии кнопки **MODE** значение рабочего режима будет изменяться в следующей последовательности:



COOL – ОХЛАЖДЕНИЕ, DRY – ОСУШЕНИЕ, FAN – ВЕНТИЛЯЦИЯ, HEAT - НАГРЕВ



(Рис.6.3.1)

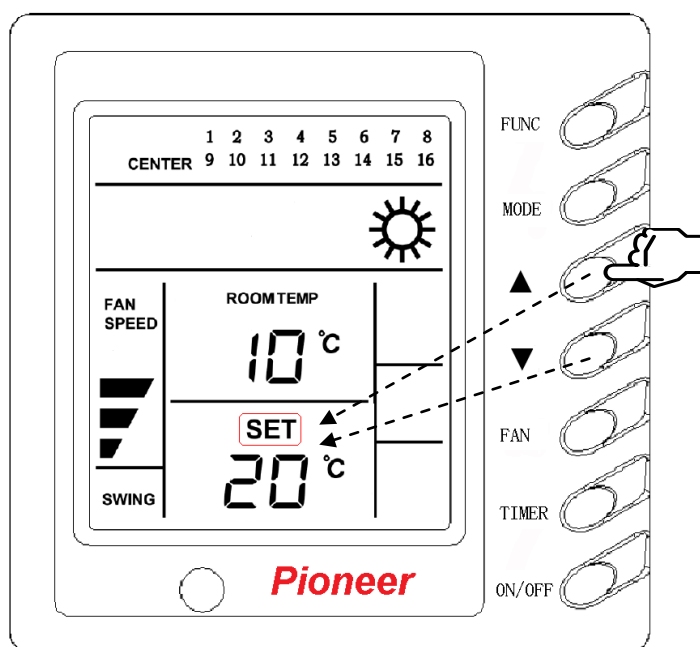
6.3.2 Настройка температуры

Нажмите кнопку ▲ для увеличения уставки температуры.

Нажмите кнопку ▼ для уменьшения уставки температуры.

При нажатии кнопки ▲ или ▼ и удерживании ее на протяжении 2 секунд температура будет увеличиваться или уменьшаться на 1°C каждые 0.5 сек.

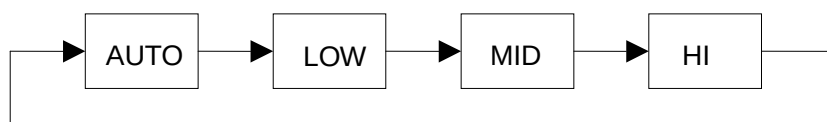
В любом режиме диапазон уставки температуры составляет 16°C~30°C.



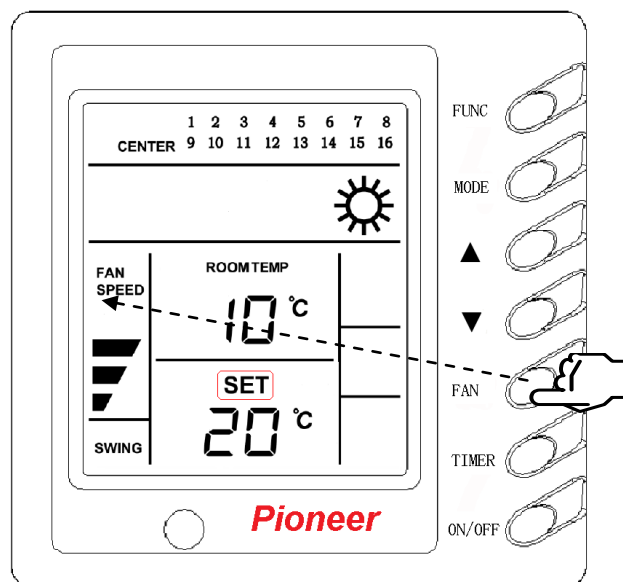
(Рис.6.3.2)

6.3.3 Изменение скорости вентилятора

При однократном нажатии кнопки FAN значение скорости вентилятора будет изменяться в следующей последовательности:



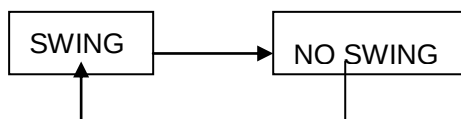
AUTO – АВТОМАТИЧЕСКАЯ, LOW – НИЗКАЯ, MID – СРЕДНЯЯ, HI – ВЫСОКАЯ



(Рис.6.3.3)

6.3.4 Управление режимом свинга

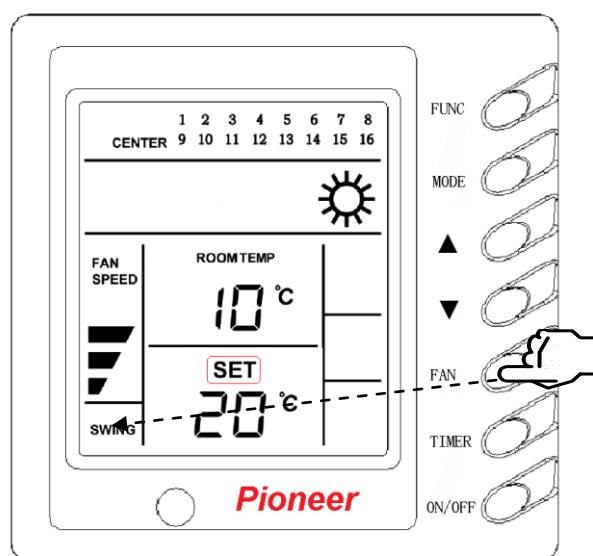
При длительном нажатии кнопки **FAN** управление режимом свинга будет изменяться в следующей последовательности:



SWING – РЕЖИМ СВИНГА

NO SWING – РЕЖИМ СВИНГА ОТКЛЮЧЕН

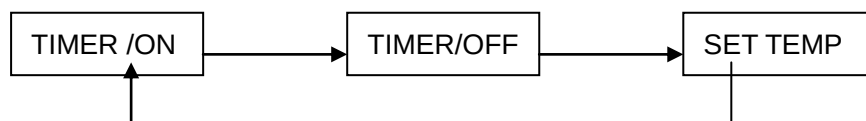
Примечание: Длительное нажатие подразумевает, что время нажатия кнопки составляет более 3 сек.



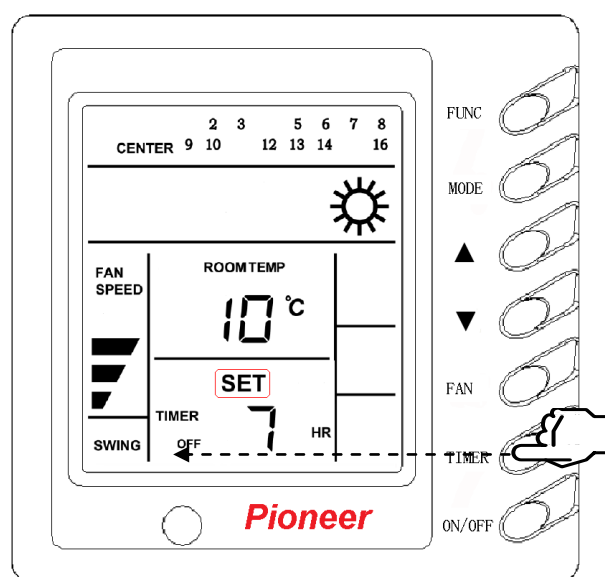
(Рис.6.3.4)

6.3.5 Настройки таймера

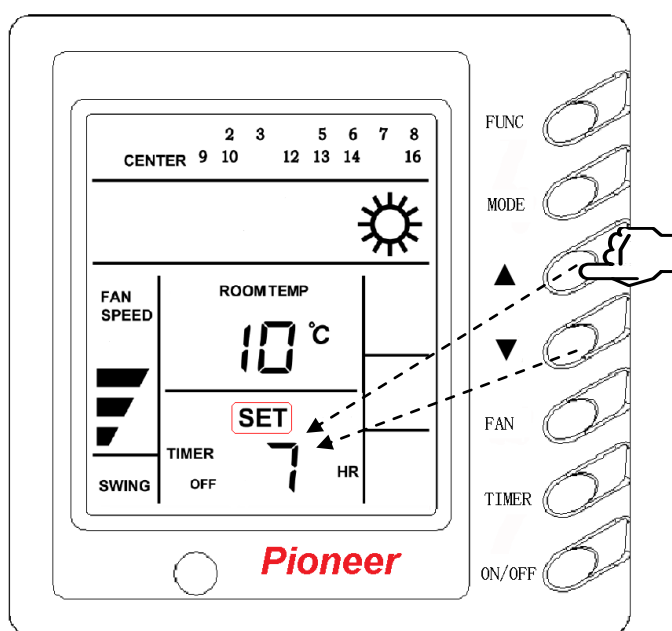
При однократном нажатии кнопки **TIMER** режимы: таймер включения (TIMER /ON), таймер отключения (TIMER/OFF) и уставка температуры (SET TEMP) - будут изменяться в следующей последовательности:



Включение уставки **TIMER /ON** и **TIMER/OFF** осуществляется при нажатии кнопки **TIMER**. Нажмите кнопку ▲ или ▼ для выставления уставки таймера с интервалом 0.5 часа, максимум: 24 ч. При нажатии кнопки ▲ или ▼ и удерживании ее на протяжении более чем 2 секунд значение таймера будет изменяться на 0.5 часа за 0.5 секунд.



(Рис.6.3.5)



(Рис.6.3.6)

6.3.6 Полная и частичная блокировка

Если мини-пульт используется в качестве зонального мониторингового пульта, доступны функции полной и частичной блокировки. Эти функции могут использоваться как в режиме индивидуального, так и центрального управления.

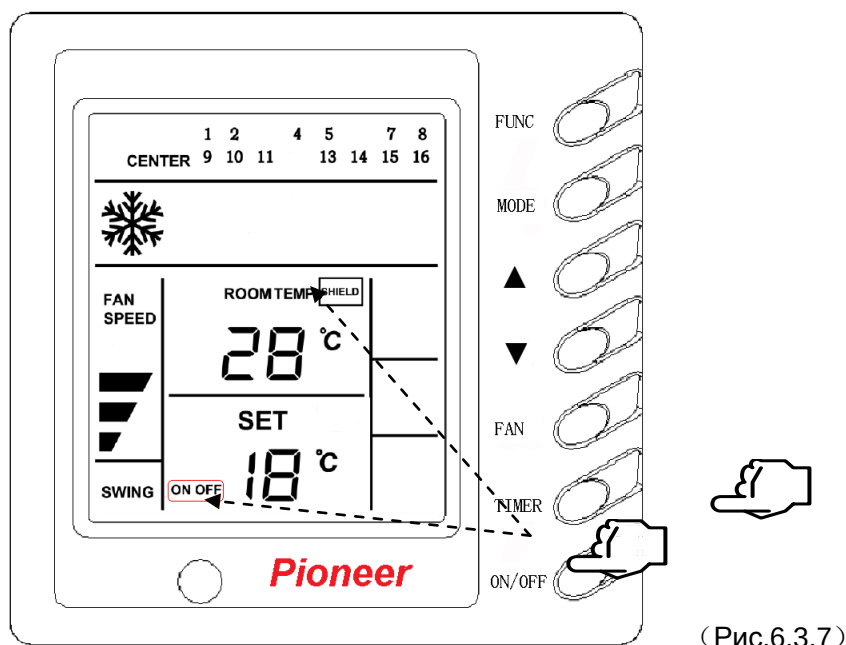
1. Блокировка кнопки ON/OFF: одновременно нажмите кнопки **ON/OFF** и **TIMER** для начала/отмены блокировки функционирования кнопки **ON/OFF** проводного пульта внутреннего блока. В это время на дисплее отобразится надпись "SHIELD", и при включении агрегата будет мигать значение "ON/OFF". См. Рис. 6.3.7.

2. Блокировка кнопки MODE: одновременно нажмите кнопки **MODE** и **TIMER** для начала/отмены блокировки функционирования кнопки **MODE** проводного пульта внутреннего блока. В это время на дисплее отобразится надпись "SHIELD", и при включении агрегата будет мигать иконка режима. См. Рис. 6.3.8

3. Блокировка кнопки TEMP: одновременно нажмите кнопки **▼** и **TIMER** для начала/отмены блокировки функционирования кнопки **TEMP** проводного пульта внутреннего блока. В это время на дисплее отобразится надпись "SHIELD", и при включении агрегата будет мигать символ "°C". См. Рис. 6.3.9

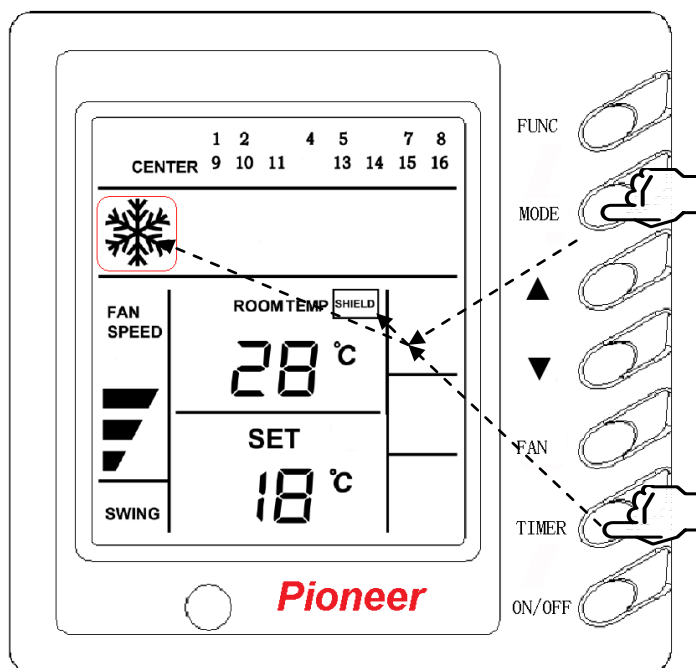
4. Полная блокировка: одновременно нажмите кнопки **MODE** и **ON/OFF** для начала/отмены блокировки функционирования всех кнопок проводного пульта внутреннего блока. В это время на дисплее отобразится надпись "LOCK". См. Рис.6.3.10.

Примечание: В случае применения полной блокировки кнопок пульта функция частичной блокировки отдельных кнопок недоступна.



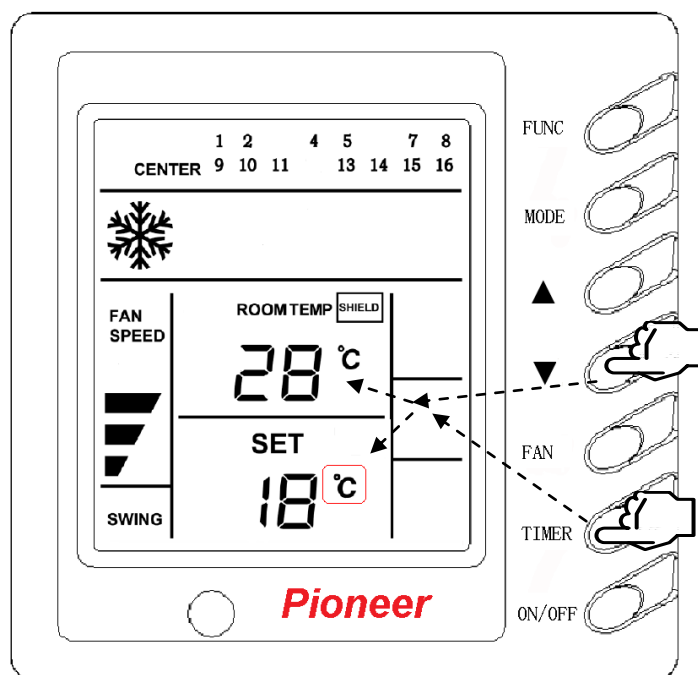
(Рис.6.3.7)

Блокировка кнопки ON/OFF



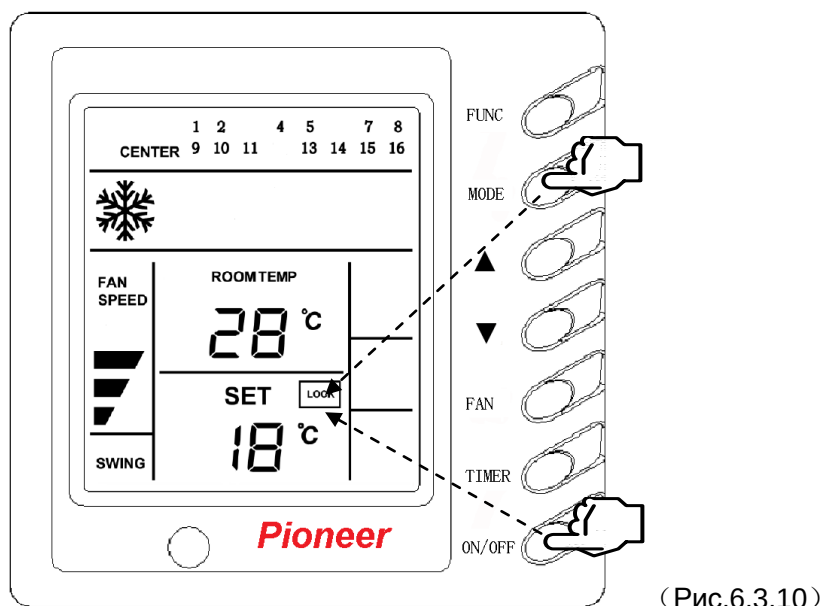
(Рис.6.3.8)

Блокировка кнопки MODE



(Рис.6.3.9)

Блокировка кнопки TEMP



Полная блокировка всех кнопок

6.4 Функция энергонезависимой памяти

Центральный мини-пульт управления имеет функцию запоминания значения режимных уставок для каждого внутреннего блока перед аварийным пропаданием электропитания блока. После восстановления подачи питания пульт восстановит рабочий статус внутреннего блока путем передачи команды с информацией о значении уставок ВКЛ/ВЫКЛ, РЕЖИМ, ТЕМП. УСТАВКИ, СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА и СВИНГ (а также БЛОКИРОВКА для зонального мониторингового пульта) внутреннему блоку в группе.

Существует 3 вида памяти мини-пульта — “00”, “01” и “02”.

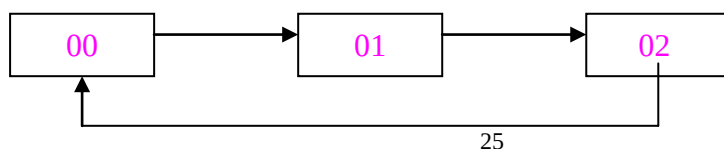
“00” — статус по умолчанию, он означает, что после подачи питания пульт осуществит автоматическое восстановление рабочего режима внутреннего блока, действующего до момента отключения питания.

“01” означает, что после подачи питания пульт запомнит рабочий режим внутреннего блока, действующий до момента отключения питания, и осуществит принудительное отключение агрегата. В случае наличия блокировки кнопки ON/OFF до отключения питания произойдет автоматическое восстановление рабочего режима внутреннего блока, действующего до момента отключения питания, т.е. включится вид памяти “00”.

“02” означает, что энергонезависимая память недоступна.

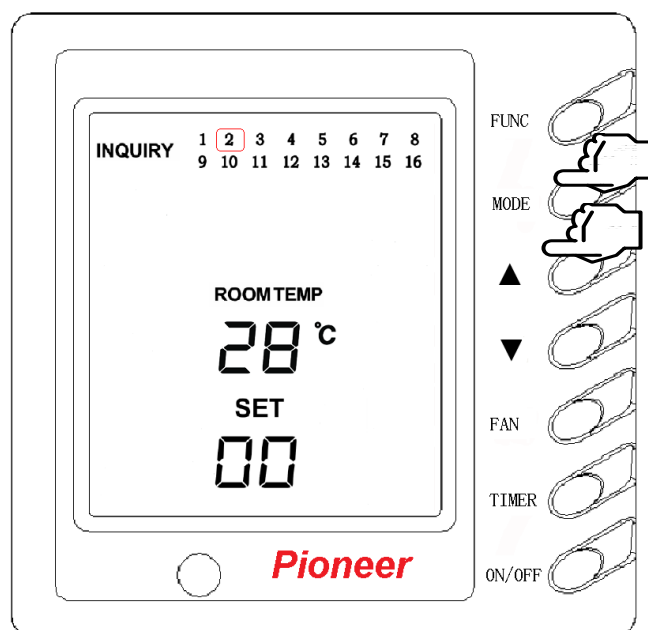
Комбинация кнопок для выбора типа памяти показана на Рис. 6.4.1., 6.4.2, 6.4.3):

1. В режиме запроса нажмите кнопки **MODE+▲** на 1сек, на дисплее отобразятся все виды памяти в области значения SET TEM (Уставка темп.) — “00 / 01 / 02”
2. При длительном нажатии кнопку **MODE+▲** в течение 5сек мини-пульт осуществит циклическое переключение видов памяти в следующей последовательности:



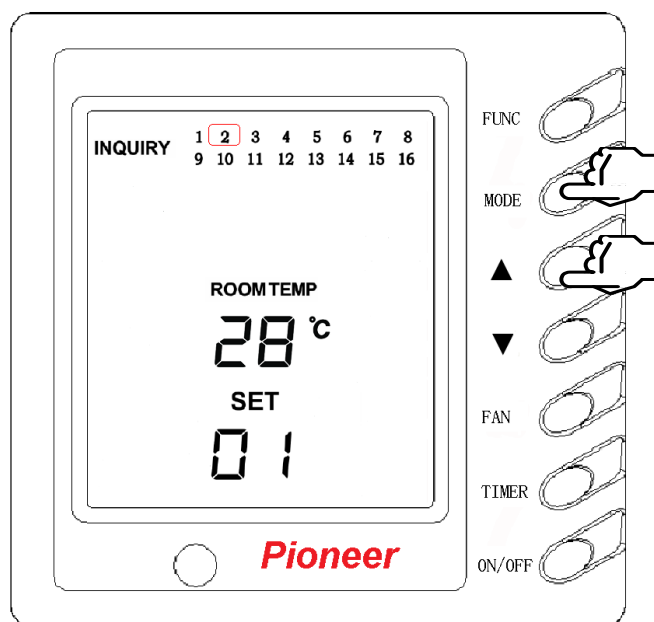
Виды памяти будут отображаться на дисплее в течение 5 сек после прекращения нажатия на кнопки, после чего произойдет возврат в режим запроса.

Графические примеры выбора вида памяти:



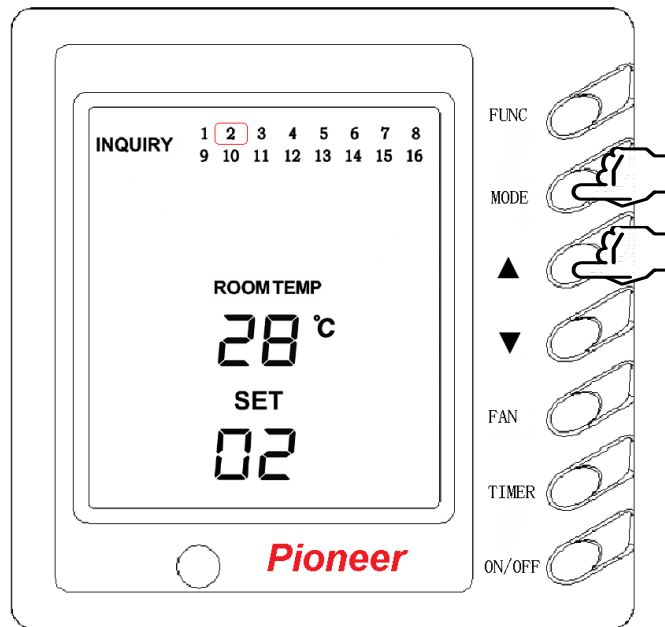
(Рис.6.4.1)

На рисунке изображено, как при повторной подаче напряжения пульт автоматически восстановит рабочий режим внутреннего блока перед выключением питания.



(Рис.6.4.2)

“01” означает, что после подачи питания пульт запомнит рабочий режим внутреннего блока, действующего до момента отключения питания, и осуществит принудительное отключение агрегата.



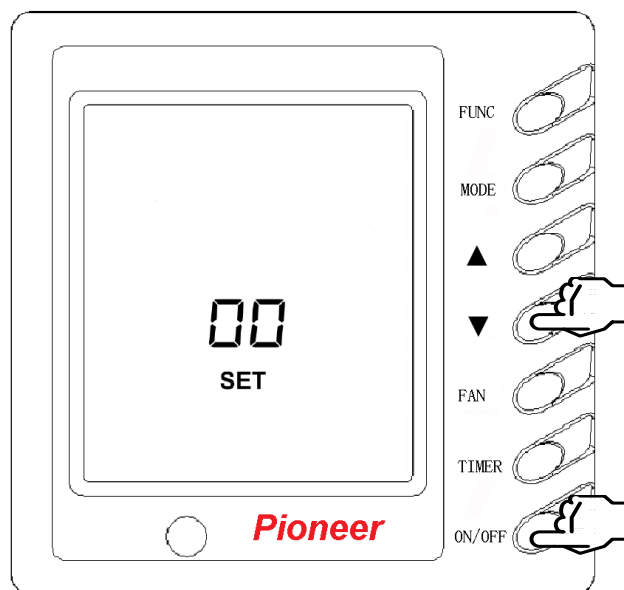
(Рис.6.4.3)

“02” означает, что энергонезависимая память недоступна.

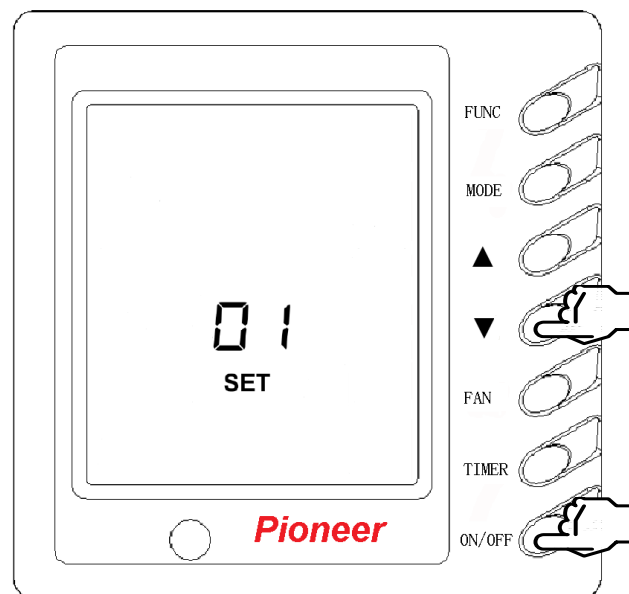
7. Настройка пульта управления

7.1 Выбор функции пульта

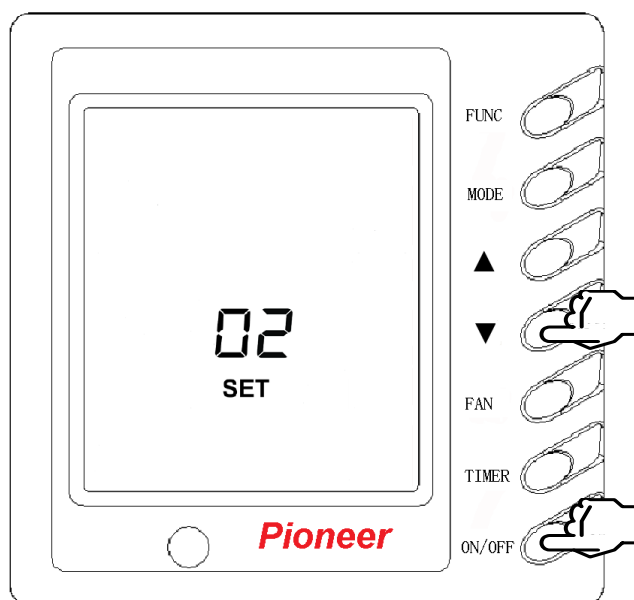
Перед использованием пользователь должен выбрать функциональное назначение пульта - групповой мониторинговый пульт или групповой проводной пульт управления. Существует 3 функции для выбора — “00”, “01” и “02”, как показано на Рис. 7.1, 7.2, 7.3.



(Рис.7.1)



(Рис.7.2)



(Рис.7.3)

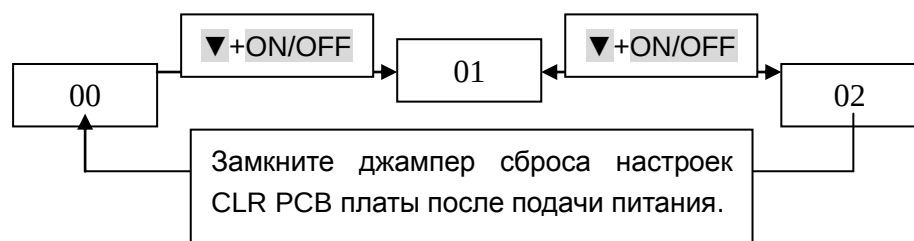
“00” означает, что мини-пульт находится в режиме заводских настроек, без функции выставления уставок. После подачи энергии на дисплее пульта в области значения температуры в помещении (“ROOM TEMP”) отобразится значение “00”, этот режим не используется с внутренним блоком.

“01” означает, что мини-пульт используется как **групповой пульт мониторинга**, который будет осуществлять нормальное управление через 10с.

“02” означает, что мини-пульт используется как **групповой пульт управления**, в данном случае необходимо выбрать номер требуемого внутреннего блока, и проводной пульт, подключенный к данному внутреннему блоку, должен быть отключен для обеспечения нормальной работы. Выбор внутреннего блока рассмотрен в разделе 7.2. Комбинация кнопок для выбора функции:

1. Нажмите кнопки **▼+ON/OFF** на 1сек, на дисплее отобразятся коды функций в области значения SET TEM -----“00 / 01 / 02”.
2. Нажимайте кнопки **▼+ON/OFF** в течение 5 сек для уставки или включения функции пульта. После подачи питания замкните джампер сброса настроек PCB платы, что позволит вернуть исходный статус “00”.

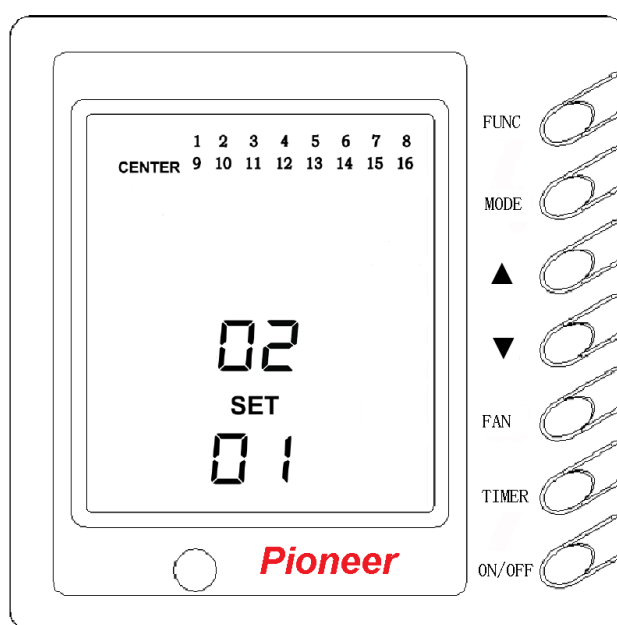
Переключение функции осуществляется следующим образом:



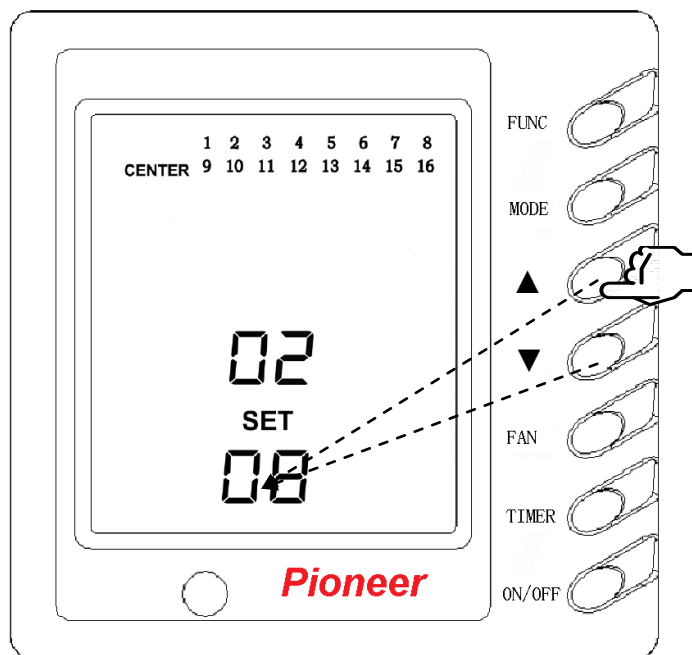
7.2 Выбор внутренних блоков

Когда мини-пульт назначен групповым пультом управления, необходимо выбрать управляемые внутренние блоки, следовательно, адреса выбранных блоков должны соответствовать их фактическим адресам, кроме того, два или несколько мини-пультов в одной группе не могут одновременно управлять одним внутренним блоком, т. е. один внутренний блок может управляться только одним мини-пультом. Выбор внутренних блоков осуществляется следующим образом:

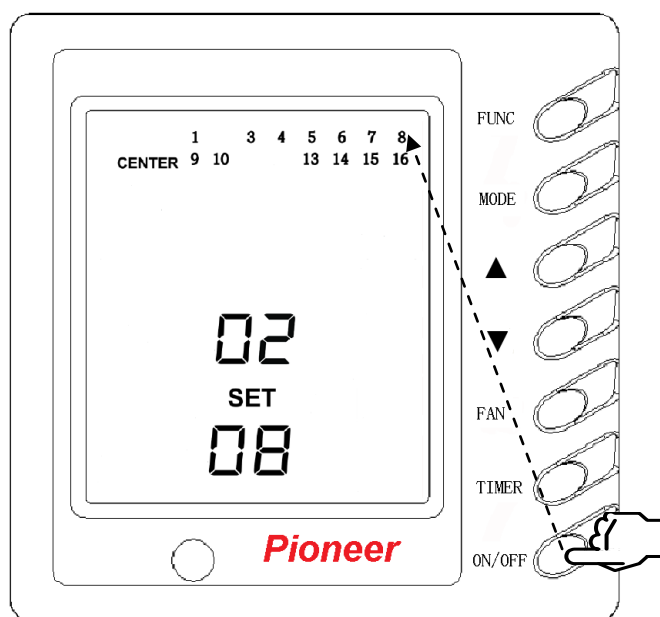
1. Включите функцию пульта “02”, затем спустя 10 сек войдите на страницу выбора, как показано на Рис. 7.3, 7.4.
2. Нажмите кнопку **▲** или **▼** для выбора № внутреннего блока. См. Рис. 7.5
3. Нажмите кнопку **ON/OFF** для выбора/отмены № внутреннего блока. См. Рис. 7.6
4. После осуществления выбора нажмите кнопку **FUNC** для возврата в нормальное рабочее состояние. См. Рис. 7.7



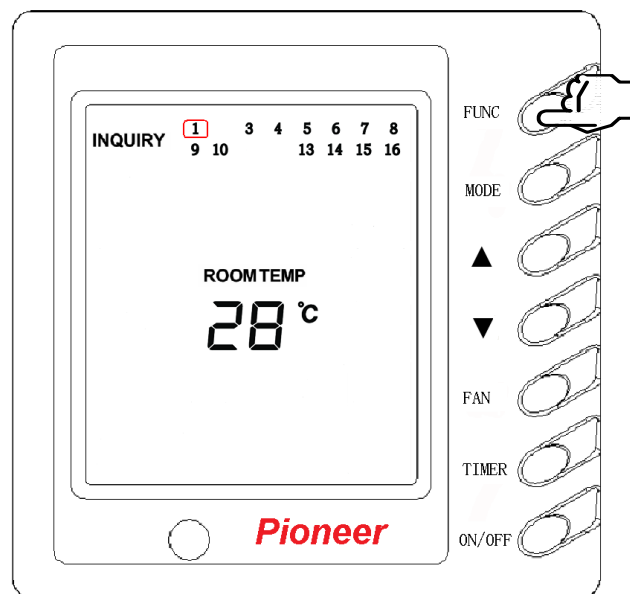
(Рис.7.4)



(Рис.7.5)



(Рис.7.6)



(Рис.7.7)