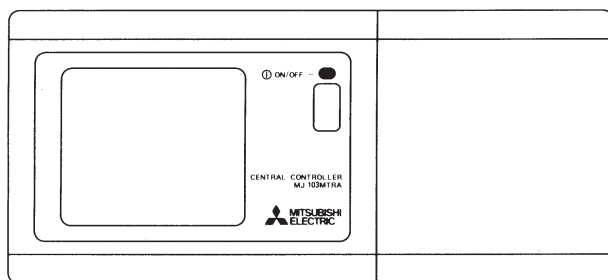


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Модель: MJ-103MTRA

Руководство пользователя



Содержание

1. Меры предосторожности	2
2. Возможности прибора	3
3. Функции	5
3-1 Спецификации	5
3-2 Что показывает дисплей	8
4. Операции, выполняемые пользователем	10
4.1. Мониторинг рабочего состояния	11
4.2. Рабочие установки	12
4.3. Таймерное управление	19
4.4. Неисправности	23
4.5. Установка текущего времени	24
5. Первоначальные установки	25
5.1. Установка круговых и DIP-переключателей	25
5.2. Установка конфигурации группы	26
5.3. Установка взаимосвязанного управления	28
5.4. Установка имени группы	30
5.5. Установка пользователя	33
6. Функция обслуживания	34
6.1. Функция мониторинга системы хладагентов	34
6.2. Функция мониторинга журнала неисправностей	35
7. Функция внешнего ввода/вывода	35
7.1. Функция внешнего ввода	35
7.2. Функция внешнего вывода	36



1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Пожалуйста, найдите время прочесть об этих мерах предосторожности. Они предусмотрены для вашей защиты и предотвращения повреждения пульта управления.


Информация о мерах предосторожности относится ко всем операторам и обслуживающему персоналу.


После прочтения руководства всегда соблюдайте все процедуры, описанные в нем, и храните его вместе с руководством по монтажу в легкодоступном месте. Если предполагается, что с пультом управления будет работать другой человек, убедитесь, что это руководство выдано ему или ей.

Символы и термины

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Описываются состояние или случаи из практики, которые могут привести к травме или смерти
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Описываются состояние или случаи из практики, которые могут привести к повреждению пульта управления или другого оборудования

Особые меры предосторожности

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	
<ul style="list-style-type: none"> ● Попросите своего дилера или технического представителя провести установку. Последствиями неправильной установки пользователем могут быть электрошок, пожар и т.д. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Не передвигайте и не проводите переустановку пульта управления самостоятельно. Последствиями неправильной установки могут быть электрошок, пожар, т.д. Проконсультируйтесь у дилера или технического представителя.
<ul style="list-style-type: none"> ● Надежно устанавливайте пульт управления в месте, которое может выдержать вес агрегата. При ненадежном креплении пульт может упасть и привести к травме. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Для утилизации пульта управления свяжитесь с дилером.
<ul style="list-style-type: none"> ● Убедитесь, что пульт управления подсоединен к номинальному электроснабжению. Неприсоединение пульта к номинальному электроснабжению может привести к пожару или повреждению пульта. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Не реконструируйте и не ремонтируйте пульт управления самостоятельно. Последствиями неправильной реконструкции или неправильного ремонта могут быть электрошок, пожар, т.д. Свяжитесь со своим дилером при необходимости ремонта.
<ul style="list-style-type: none"> ● Никогда не снимайте крышку во время работы. Дотрагивание до деталей под напряжением может вызвать серьезные ожоги или другие травмы. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Сразу же прекратите работу и уведомите своего дилера, если на дисплее появляется код ошибки или происходит сбой. Работа пульта в таком состоянии может привести к пожару или повреждению.
<ul style="list-style-type: none"> ● При любой неисправности прекратите работу. При нарушении нормальной работы (появлении запаха горелого, т.д.) остановите работу и отключите электроснабжение. Немедленно свяжитесь со своим дилером или техническим представителем. Если пульт управления продолжает работать с имеющейся неисправностью, это может вызвать его повреждение, электрошок или пожар. 	

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	
<ul style="list-style-type: none"> ● Не устанавливайте пульт управления там, где возможно подтекание горючего газа. Если газ утекает и собирается вокруг пульта, это может привести к пожару или взрыву. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Не используйте пульт управления в особых условиях окружающей среды. Рабочие характеристики могут снижаться, а детали – повреждаться, если пульт используется в местах, подверженных большому количеству масел (в т.ч. машинного масла), пара, сульфидного газа.
<ul style="list-style-type: none"> ● Не мойте пульт управления водой. Это может привести к электрошоку или неисправности. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Не дотрагивайтесь до переключателей острыми предметами. Это может привести к электрошоку или неисправности.
<ul style="list-style-type: none"> ● Не трогайте переключатель мокрыми руками. Это может привести к электрошоку. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Эксплуатируйте пульт управления в точно установленных температурных пределах. Если пульт работает за пределами установленных температур, это может вызвать серьезные повреждения. Проверьте рабочий интервал температур в руководстве пользователя.
<ul style="list-style-type: none"> ● Не используйте пульт управления не по назначению. Этот прибор спроектирован для применения с системой управления кондиционирования воздуха в помещениях фирмы Mitsubishi. Не используйте систему для другого вида кондиционирования или для других целей. Это может вызвать неисправности. 	
<ul style="list-style-type: none"> ● Не распыляйте инсекцидных или воспламеняющихся спреев вблизи пульта управления. Это может привести к пожару. 	

2. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИБОРА

Центральный пульт управления может контролировать до 50 кондиционеров воздуха. Он поддерживает следующие рабочие функции.

1. Операции, выполняемые пользователем

(1) Управление

1. Практически поддерживаются почти все функции, выполняемые локальным пультом дистанционного управления. Центральный пульт управления может применяться для агрегатов внутри помещения в особой группе ON или OFF, выберите рабочий режим (COOL-ОХЛАЖДЕНИЕ, DRY- ОСУШЕНИЕ, FAN – ВЕНТИЛЯЦИЯ, AUTO – АВТО или HEAT – АВТО) для агрегата внутри помещения или режим HEAT RECOVERY – ВОЗВРАТ ТЕПЛА, BY-PASS – ОБХОД, AUTO – АВТО для блока обработки данных ОА, выберите скорость вентилятора, установите направление движения воздуха (4 направления и работа в режиме swing), выберите режим для вентиляции (OFF – выключено, LOW SPEED – низкая скорость или HIGH SPEED – высокая скорость), выберите режим таймера и установку температуры. В дополнение, температура внутри помещения может отображаться на дисплее агрегата каждой группы по требованию. (См 5.5. “Установки пользователя”)
2. Локальные пульты дистанционного управления могут быть ограничены по своим функциям. Доступ к некоторым функциям управления, таким как работа ON/OFF, выбор режима, установка температуры и сброс значка фильтра может быть заблокирован для локальных пультов дистанционного управления, находящихся в общей системе, или для каждой группы.
3. Общие установки
Рабочая установка может быть произведена для всей системы или отдельно для каждой группы агрегатов.

(2) Недельный график работы

1. Позволяет установить четыре различных шаблона графика работы на промежуток времени в неделю для каждой группы. (P1-P4)
Из них три шаблона – установка графика ON/OFF (включения и выключения) и остающийся четвертый шаблон – установка блокировки работы местного пульта дистанционного управления.
Четыре шаблона (ежедневная схема работы), перечисленные выше, позволяют установить индивидуальное запланированное время для каждой группы.
2. Соответствующие ежедневные графики позволяют установить три различных времени ON (установить время блокировки) и три различных времени OFF (установить время доступа).
Кроме того, можно установить только время ON (только время блокировки) или только время OFF (только время доступа).
3. Простая установка
Графики для ежедневной работы и для работы в течение недели для одной группы могут быть легко скопированы для других групп.
4. Поддерживается операция по автоматическому возобновлению первоначального состояния таймера при отключении энергии.

(3) Мониторинг рабочего состояния

1. Группой приборов или отдельным прибором контролируются состояния ON (вкл.)/OFF (выкл.)/MALFUNCTION (неисправность).
2. Группы, управляемые центральным пультом, могут быть отображены на дисплее все вместе под групповым номером или групповым именем (первые три знака). Отображение общей системы адресов всех приборов также поддерживается.
3. При отображении всех групп сразу отдельные группы могут быть включены или выключены, если обозначить их индикатором ▷.

(4) Мониторинг неисправностей

1. Адрес узла, где произошел сбой, код ошибки и адрес узла, который обнаружил сбой, отражаются на экране монитора при нарушении нормальной работы агрегата.
2. Нажатие кнопки Reset останавливает все агрегаты, соединенные с данной группой, системой хладагентов или взаимосвязанной группой и переустанавливает их.

2. Установка конфигурации системы и функция технического обслуживания

(1) Установка для конфигурация системы (настройка параметров системы)

1. Регистрацию можно провести для агрегатов внутри помещения, локальных пультов дистанционного управления и подчиненной системы пультов управления в одной и той же группе.
Также регистрацию можно провести для блока обработки данных ОА, таких как FRESH MASTER или LOSSNAY.
2. Группе можно дать имя. (Имя может включать в себя буквенно-цифровые знаки.)
3. Имя группы может быть скопировано.
4. Установить конфигурацию системы и дать имя группе можно, пока центральный пульт управления снабжается электроэнергией. Это означает, что установки могут быть сделаны до инсталляции центрального пульта управления на монтажной площадке, до завершения инсталляции индивидуальных пультов или в то время, когда отключено электроснабжение от некоторых пультов.
5. Установка данных конфигурации системы в центральном пульте управления может быть сразу стерта при замене монтажной платы проводов, т.д.

(2) Система мониторинга хладагентов

Адреса всех агрегатов (внутри помещения, снаружи, т.д.) могут отражаться на дисплее для индивидуальной системы хладагента на экране монитора, отслеживающего систему хладагента. Эта информация полезна для проверки инсталляции, таких моментов как установка адреса, подключение линии электропередачи и подключение электроснабжения.

(3) Установка взаимосвязанной группы

Установка может быть проведена для агрегатов внутри помещения, взаимосвязанных с блоком обработки данных ОА.

Если хотя бы один из агрегатов внутри помещения, взаимосвязанных с блоком обработки данных ОА, начал работу, приводится в действие блок обработки данных ОА.

(4) Монитор журнала неисправностей

1. Можно отследить журнал последних 64 неисправностей в порядке их появления.
2. День и время, когда произошла неисправность, адрес узла, где произошел сбой, код ошибки и адрес узла, который обнаружил сбой, отражаются на экране монитора.
3. Все данные, хранящиеся в памяти журнала ошибок в центральном пульте управления и в агрегате внутри помещения, могут быть переустановлены одновременно.

3. Другое

(1) Лампа суммарной оценки состояний

Отражает состояния "нормальная работа/все выключено/неисправность" для всей системы.

(Указывается соответствующим горением лампы, не горением, миганием.)

(2) Выключатель ON/OFF для всей системы

Этим выключателем можно одновременно включить/выключить все агрегаты.

(3) Монтаж проводов для электроснабжения

Центральный пульт управления питается от линии электропередачи M-NET через блок питания PAC-SC34KUA. Центральный пульт управления может быть подсоединен к линии электропередачи M-NET в любой позиции. (Линия электропередачи M-NET является центральной линией управления, которая присоединяется к клемме TB7 внешнего блока.)

(4) Линия электропередачи M-NET

Центральный пульт управления может быть удален на расстояние 500 м от внешних блоков и от внешних блоков и дальнейших внутренних блоков, соединенных в одну и ту же систему хладагента.

Поэтому даже если общее расстояние увеличивается при инсталляции внешних блоков в ряд, проблем не будет до тех пор, пока не превышаете выше названное максимальное расстояние.

3. ФУНКЦИИ

3.1. Спецификации

Узел		Спецификация
Требование к мощности источника Питания	Входное напряжение	Постоянный ток 20В~30В, 0.07 А Питание от источника питания PAC-SC34KUA по линии электропередачи M-NET
Условия окружающей среды	Температура	Рабочая 0°C~+40°C Нерабочая 0°C~+70°C
	Влажность	30~90% относительной влажности (без конденсирования)
Размеры	120 (В) × 300 (Ш) × 80 (*19) (Г) * () указывает расстояние от стены	
Вес	0.9 кг	
Состояние системы		
Количество пультов управления	Внутренний блок или независимый блок обработки данных OA : 50 блоков максимум (50 групп максимум) Количество блоков (внутренний блок или независимый блок обработки данных OA) в одной группе : 1-16 блоков	
	* Примечание: как внутренний блок, так и независимый блок обработки данных OA не могут быть зарегистрированы в одной и той же группе. Количество пультов управления удаленного доступа в одной группе : 1-2 Количество пультов управления системой в одной группе : 0-4 (включая количество пультов управления удаленного доступа в одной группе) : 0-3 для групп, имеющих один пульт управления удаленного доступа Количество внешних блоков, связанных с одним блоком обработки данных OA : 0-16 (некоторые виды блоков обработки данных OA могут работать только, когда они связаны максимум с 9 пультами)	
Функции, выполняемые пользователем		
Функция	ON/OFF	Функция вкл/выкл может применяться для общей системы и для каждой группы.
Управление	Режим работы *1	Функция включения для установки рабочего режима может применяться для общей системы и для каждой группы. (Выбор рабочих режимов для внутреннего блока: Cool/Dry/Fan/Auto/Heat) (Выбор рабочих режимов для независимого блока обработки данных OA: Heat recovery/By-pass/Auto)
	Скорость вентилятора *1	Функция включения для установки высокой или низкой скорости может применяться для общей системы и для каждой группы. (Установка 4-х скоростей вентилятора возможна для внутреннего блока, который имеет 4 уровня)
	Направление воздушного потока и работа в режиме swing *1	Направление воздушного потока может быть включено на 4 направления и работу в режиме swing для общей системы и для каждой группы
	Установка температуры	Температура может быть установлена для общей системы и для каждой группы Устанавливаемый интервал температур: Холодная (сухая) работа : 19~30°C Горячая работа : 17~28°C Автоматическая работа : 19~28°C
	Блокировка ПДУ	Специальные функции ПДУ могут быть заблокированы как для всех сразу, так и в каждой группе (Функция блокировки) ВКЛ/ВЫКЛ, установка рабочего режима, установка температуры и сброс значка фильтра
	Управление таймером	Управление предустановленными режимами работы может переключаться ВКЛ/ВЫКЛ для каждой группы (блокировка/доступ работы ПДУ)
	Сброс значка фильтра	После прочистки воздушных фильтров можно осуществить сброс значка фильтра, как для всех агрегатов, так и для каждой группы
Управление вентиляцией *1	Управление вентиляцией встроенного блока обработки данных OA может быть осуществлено как общее, так и для каждой группы. (Режимы управления вентиляцией) Low speed/High speed/Ventilation OFF Малая скорость/Высокая скорость/выкл.	
	Управление вентиляцией *1	Управление вентиляцией встроенного блока обработки данных OA может быть осуществлено как общее, так и для каждой группы. (Режимы управления вентиляцией) Low speed/High speed/Ventilation OFF Малая скорость/Высокая скорость/выкл.
Мониторинг	Общая работа	Индикатор общего состояния показывает режимы системы.
	Работа каждой группы	Работа каждой группы отражается на экране рабочих установок группы или на экране мониторинга.
	Рабочий режим	Отображаются на экране рабочих установок (группы).
	Скорость вентилятора	
	Направление потока воздуха	
	Управление таймером	
	Значок фильтра	
	Блокировка ПДУ	
	Управление вентиляцией	
Отображение температуры в помещении		

Узел		Спецификация
Мониторинг	Блокировка центрального пульта управления	Отображаются на экране рабочих установок (группы).
	Состояние внешнего сигнала	
	Неисправность	При неисправности высвечивается код ошибки и адрес блока на экране мониторинга ошибок.
Другое	Восстановление текущего времени	При отключении питания текущее время сохраняется примерно в течение недели. (Если пульт управления полностью заряжен, он полностью заряжается через 24 часа после включения.)
	Установка таймера	<p>Можно осуществить установку управляющих шаблонов.</p> <ul style="list-style-type: none"> перерыв между действиями минимум 10 мин можно установить для каждой группы суточный шаблон или недельный шаблон суточный шаблон :P1/P2/P3/ P1 / P2 / P3 P4 / - * установка вкл/выкл для P1/P2/P3 может быть осуществлена до 3-х раз в день * P4 разрешает установку блокировки ПДУ до 3-х раз в день * P1 / P2 / P3 подразумевает расписание, состоящее из шаблона вкл/выкл P1/P2/P3 и шаблона блокировки ПДУ P4 (на экране: P1 =P1 + P4 / P2 =P2 + P4 / P3 = P3 + P4) * - день без установленного шаблона Могут быть произведены установки "Относительная температура и восстановленное значение" или "Установка температуры", связанные с таймерным управлением
	Присваивание имени группе	Можно присвоить имя группе и отобразить его на экране рабочих установок. * При первоначальной установке необходимо дать имя группе.
	Внешний интерфейс входа сигнала	Аварийная остановка/нормальная работа, вкл/выкл, блокировка/доступность ПДУ может контролироваться для блоков, контролируемых входом контактного сигнала не под напряжением от внешнего источника
	Внешний интерфейс выхода сигнала	При работе одного или более контролируемых блоков подается сигнал ON, если же случится неисправность в одном или более блоках, подается сигнал MALFUNCTION ("Неисправность")
Первоначальные установки (для инсталляции и технического обслуживания)		
Установка информации по соединению	Групповая установка	Управление групповыми установками для блоков (внутренних, локальных пультов управления удаленного доступа, независимого блока обработки данных ОА и подчиненной системы пультов управления) осуществляется на экране "Групповая установка"
	Interlocked setting	
Мониторинг	История неисправностей	Максимум 64 самых последних неисправностей отображаются в журнале неисправностей на экране Malfunction Monitor Screen.
	Мониторинг системы хладагентов	Адрес присоединенного блока отображается на экране мониторинга хладагента (Refrigerant Monitor Screen).
Другое	Установки пользователя	Некоторые показания и функции, отображающиеся на каждом экране, могут быть точно настроены для нужд пользователя
	Установки пульта управления ведущей системы/ подчиненной системы *2	Установки пульта управления ведущей/подчиненной системы.
	Установка блокировки Вкл/выкл	Установки пульта управления системой, которая разрешает или запрещает блокировку локального дистанционного управления
	Установка диапазона блокировки пульта управления	Выбор варианта блокировки пульта управления: или только местный пульт дистанционного управления, или как местный пульт дистанционного управления, так и стационарный пульт управления одновременно.
	Контроль типа К	Система, состоящая из оборудования для кондиционирования воздуха с контролем типа К, может управляться с помощью усилителя сигнала К (PAC-SC25KAA)

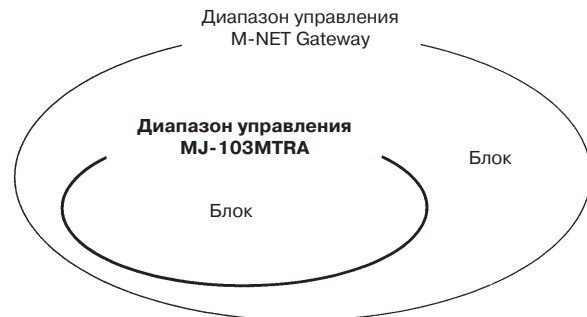
*1 Каждая операция возможна в соответствии с функцией блока

*2 Пульт управления ведущей системой и пульт управления подчиненной системой.



Когда MJ-103MTRA контролирует пульт управления другой системы или когда система содержит только MJ-103MTRA: MJ-103MTRA устанавливается как ведущий пульт управления системы.

* MJ-103MTRA выполняет установки группы в этой конфигурации.



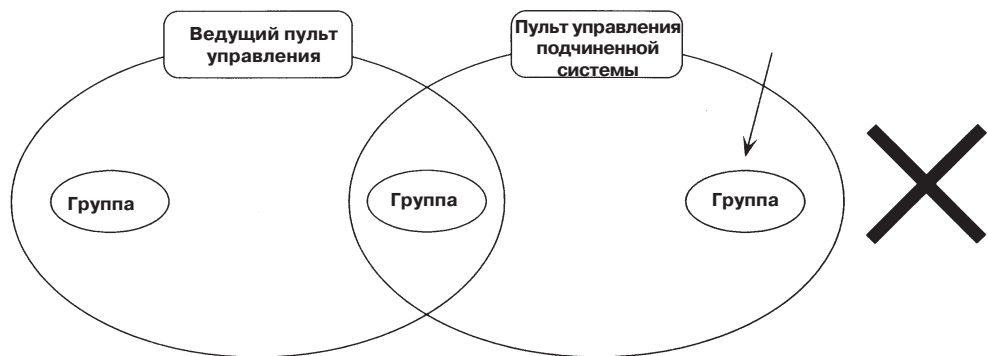
Когда MJ-103MTRA управляется пультом управления другой системы: (например MJ-300Gateway) MJ-103MTRA устанавливается как подчиненный пульт управления системы.

* Установки группы выполняются пультом управления ведущей системы.

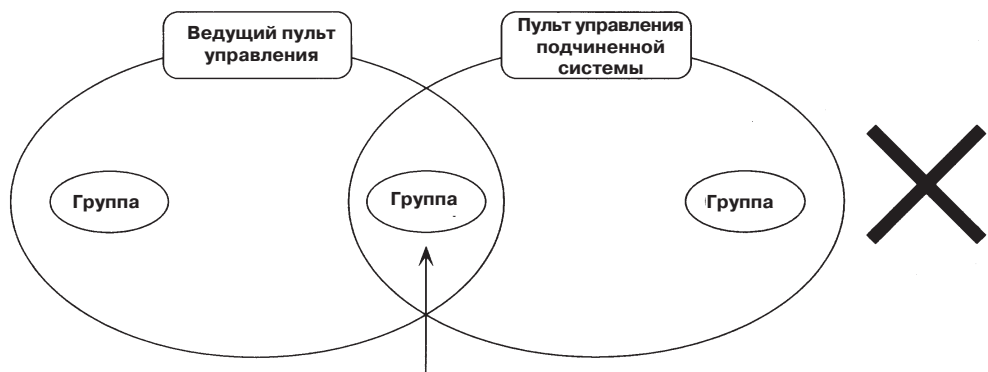
Примечание:

Установка следующих групп невозможна.

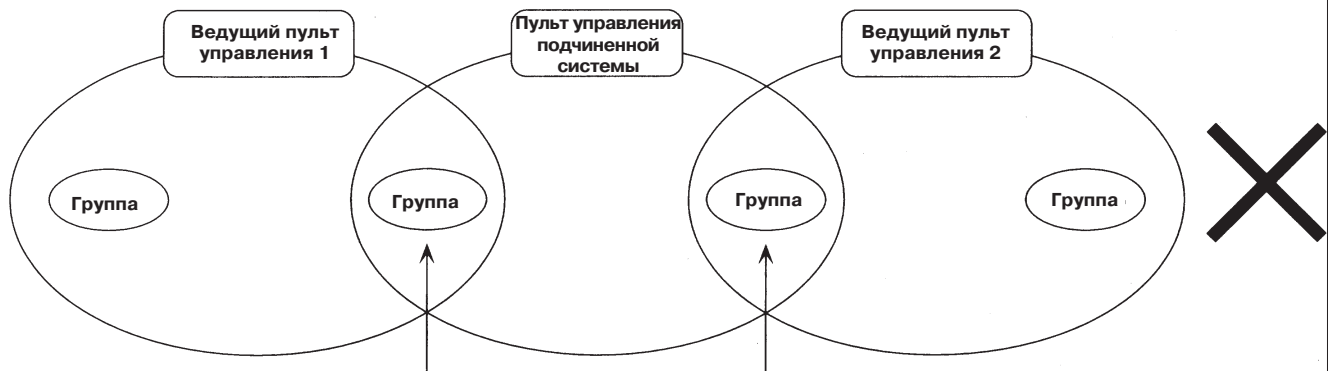
- Группы блоков, которые не в подчинении ведущего пульта управления, а управляются с пульта управления подчиненной системы.



- Общая группа управляется более чем одним ведущим пультом управления системы.



- Подчиненный пульт управления системы, который попадает в диапазон обслуживания двух или более ведущих пультов управления системы.

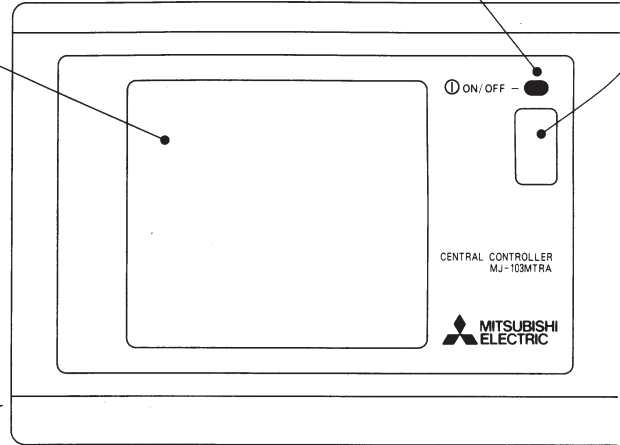


3.2. Что показывает дисплей

Индикатор текущего состояния

Отображает рабочее состояние блока
 ON (вкл – во время работы)
 OFF (выкл – все группы остановлены)
 BLINKING (Мигает) – наличие
 неисправности

Дисплей



Рабочее меню пользователя

Меню первоначальной установки (Инсталляция/Обслуживание)

DIP-переключатель №1 выключен

DIP-переключатель №1 включен

MENU Меню		Среда 15:29 WED 15:29
1 OPERATION MONITOR	Мониторинг работы	
2 OPERATION SETTING	Рабочие установки	
3 SCHEDULE SETTING	Установка рабочего шаблона	
4 MALFUNCTION MONITOR	Мониторинг неисправностей	
5 CURRENT TIME SETTING	Установка текущего времени	

MENU Меню		
1 GROUP SETTING	Установки группы	
2 INTERLOCKED SETTING	Установки взаимосвязи	
3 REFRIGERANT MONITOR	Мониторинг хладагентов	
4 MALFUNCTION LOG MONITOR	Мониторинг неисправностей	
5 USER SETTING	Установки пользователя	

2

1

3

4 ▲

Функция рабочих установок	
OPERATION SETTINGS	
G01 1F1ROOM	
ON COOL	
SET TEMP. 24°C	FAN
REMOTE CONTROL PROHIBIT	TIMER ON
MON. PRON. COL. M MR	FILTER

Функция мониторинга работы	
MONITOR WED 15:29	
00 03 06 05	
06 07 08 09 10	
11 12 13 14 15	
16 17 18 19 20	
21 22 23 24 25	
26 27 28 29 30	
31 32 33 34 35	
36 37 38 39 40	
41 42 43 44 45	
46 47 48 49 50	
SETTING	

Функция установки рабочего шаблона	
SCHEDULE WED 15:29	
G01 1F1ROOM	
SU MO TU WE TH FR SA	
- 1 1 2 1 1 3	
0 12 24	
P.1	
P.2	
P.3	
MR	

Функция мониторинга неисправностей	
MALFUNCTION WED 15:29	
ERROR CODE PAGE 01/01	
001-6607	(DETECT 000)
002-6607	(DETECT 000)
003-6607	(DETECT 000)

Каждая операция и мониторинг блока представлены для всей системы или для каждой группы. Подробности о способах управления см в разделе 4 "Работа пользователя"

Представлены функция вкл/выкл и мониторинг блока. Подробности о способах управления см в разделе 4 "Работа пользователя"

Для группового блока устанавливается шаблон работы на неделю. Подробности о способах управления см в разделе 4.3. "Работа таймера"

При появлении неисправности отражаются адрес блока, код ошибки и адрес блока, обнаружившего неисправность. Подробности см в разделе 4.4. "Неисправности"

Рабочие функции пользователя

Работает, когда включено таймерное управление

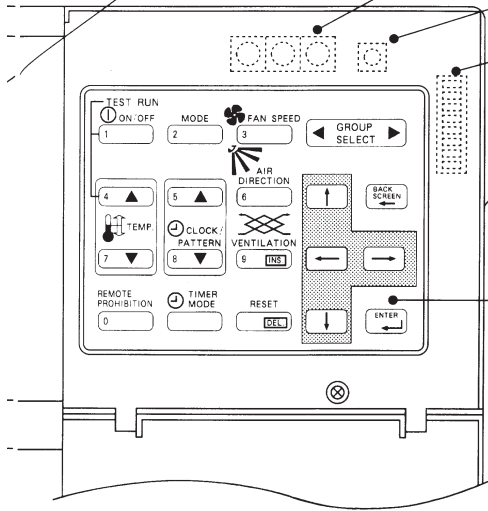
Работает, когда появляется неисправность

Общий переключатель
 Если нажать этот переключатель во время работы, будет остановлена работа всех групп.

Поворотные переключатели установки адреса
 Подробности установки см в разделе "5. Первоначальные установки"

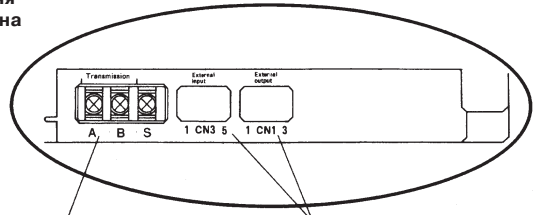
Ручка настройки контрастности жидкокристаллического дисплея

DIP переключатели функций.
 Подробности установки см в разделе "5 Первоначальные установки"



Задняя сторона

Панель управления



Подключение кабеля электропередачи M-Net

Разъем внешнего ввода/вывода. Подробности установки см в разделе 7.

<p>Функция мониторинга хладагентов</p> <pre> REFRIGERANT MONITOR OUTDOOR ADDRESS 5 1 BC/OS ADDRESS 5 2 UNIT ADDRESS 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 </pre> <p>Адреса блоков отражаются для каждого хладагента. Подробности управления см в разделе 6 "Обслуживание"</p>	<p>Монитор журнала неисправностей</p> <pre> MALFUNCTION LOG PAGE 01/01 18-04-1996 19:01 001-6607 (DETECT 000) 01-04-1996 03:23 003-6607 (DETECT 000) 01-04-1996 23:56 001-6607 (DETECT 000) </pre> <p>Журнал неисправностей хранит в памяти и отображает максимум 64 блока. Подробности управления см в разделе 6 "Обслуживание"</p>
---	---

Функция старта и поддержки

<p>Установка текущего времени</p> <pre> CURRENT TIME SETTING 01-01-1997 WED 00:00 </pre> <p>Можно установить текущее время. Подробности установки см в разделе 4.5. "Установка текущего времени"</p> <p>Работает, когда установлено текущее время</p>	<p>Функция установки группы</p> <pre> GROUP SETTING G01 ADDRESS UNIT 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016 REMOTE CONTROLLER 101 102 SYSTEM CONTROLLER 201 202 203 GROUP NAME SET </pre> <p>Установки одной группы, например: внутреннего блока, местного пульта дистанционного управления и подчиненного пульта управления системы. Подробно в разделе 5 "Первоначальные установки".</p>	<p>Функция установки взаимосвязи</p> <pre> INTERLOCKED SETTING INTERLOCKED UNIT ADDRESS 041 UNIT ADDRESS 001 002 003 004 005 006 007 008 009 010 011 012 013 014 015 016 </pre> <p>Функция устанавливает или односторонний внутренний блок или многочисленные внутренние блоки во взаимосвязь с FRESH MASTER или любым другим блоком обработки данных ОА, который управляет этими блоками как единым целым. Подробности установки см в разделе 5.2. и</p> <p>Обязательно работает при начальной установке</p>	<p>Функция установок пользователя</p> <pre> USER SETTING 1 OPERATION MONITOR /UNIT ADDRESS 2 SCHEDULE DATA SET-BACK/SET TEMP 3 FILTER SIGN NONE/INDICATE 4 GROUP NO. DISPLAY NONE/INDICATE 5 0001+12 6 ROOM TEMPERATURE NONE/INDICATE </pre> <p>Функция выбирает вариант отображения на экране различных данных. Подробности установки см в разделе 5.5..</p>
--	--	--	--

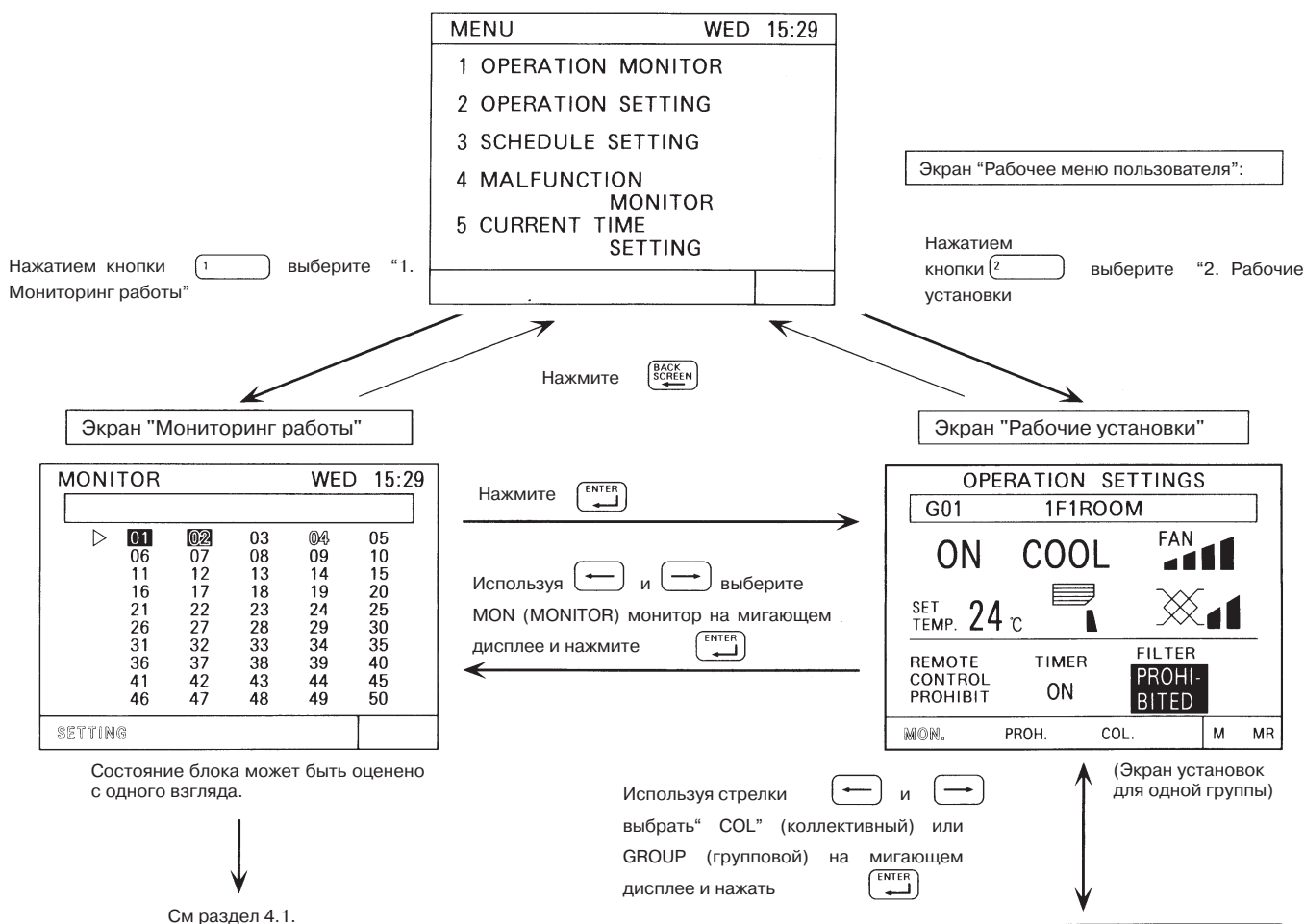
4. ОПЕРАЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Когда операции выполняются пользователем, используются следующие два экрана:

Экран мониторинга работы.....	На этом экране показывается ON/OFF и состояние неисправности блока. MJ-103MTRA по умолчанию отображает этот экран
Экран рабочих установок.....	Работа блока может быть выполнена индивидуальной группой или системой в целом. Она включает ON/OFF, режим работы, скорость вентилятора, установку температуры, направление потока воздуха, установка вентиляции, таймерное управление ON/OFF, блокировку пульта дистанционного управления и сброс значка фильтра для каждой группы и для всей системы. В дополнение, этот экран также показывает температуру в помещении каждой группы.

- Работа общей системы может демонстрироваться на любом экране (кроме экрана меню) в режиме работы пользователя.

<Переход к экрану мониторинга работы и экрану рабочих установок >



<Возврат к рабочему меню пользователя >

Для возврата нажмите кнопку **BACK SCREEN** (предыдущий экран).

4.1. Мониторинг рабочего состояния

- Эта функция отражает состояние вкл/выкл/неисправность особых блоков или группы.
- Состояние вкл/выкл/неисправность отображается индикацией, соответствующей блоку или группе. Состояние индикации: затемнение, нормально или мигание.
- Пользователь может выбрать, что показывать: адрес блока, номер группы или имя группы. (Подробности см в разделе 5.5. "Установки пользователя")
- В пользовательском режиме работы этот экран возвращается после примерно 10 минут бездействия.


(1) Метод управления

- Будьте внимательны, потому что метод управления может быть в соответствии с показаниями дисплея.

<Показания адреса блока>





MONITOR		WED 15:29		
G00		COLLECTIVELY		
001	002	03	004	005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
026	027	028	029	030
031	032	033	034	035
036	037	038	039	040
041	042	043	044	045
046	047	048	049	050
SETTING				


① Нажмите переключатель , чтобы изменить показания группы в желаемом режиме работы и мониторинге.

② Когда отобразятся данные этой группы, нажмите кнопку , чтобы вкл/выключить все агрегаты этой группы.

<Показания номера группы>





MONITOR		WED 15:29		
01				
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
SETTING				


① Используя стрелки    , значком "▷" выбрать номер группы, с которой будете работать.

② Нажмите переключатель  для установки выбранной группы в режим вкл.выкл.

<Показания имени группы>

MONITOR		WED 15:29		
1F1				
2F1	2F2	2F3	2F4	2F5
3F1	3F2	3F3		
SETTING				

① Используя стрелки    , значком "▷" выбрать имя группы, с которой будете работать.

② Нажмите переключатель  для установки выбранной группы в режим вкл/выкл.

(2) Содержание экрана

Затемненные символы: включено

Обычные символы: выключено

MONITOR		WED 15:29		
G00		COLLECTIVELY		
001	002	003	004	005
006	007	008	009	010
011	012	013	014	015
016	017	018	019	020
021	022	023	024	025
SETTING				

Мигающие символы: неисправность в то время, когда агрегаты выключены

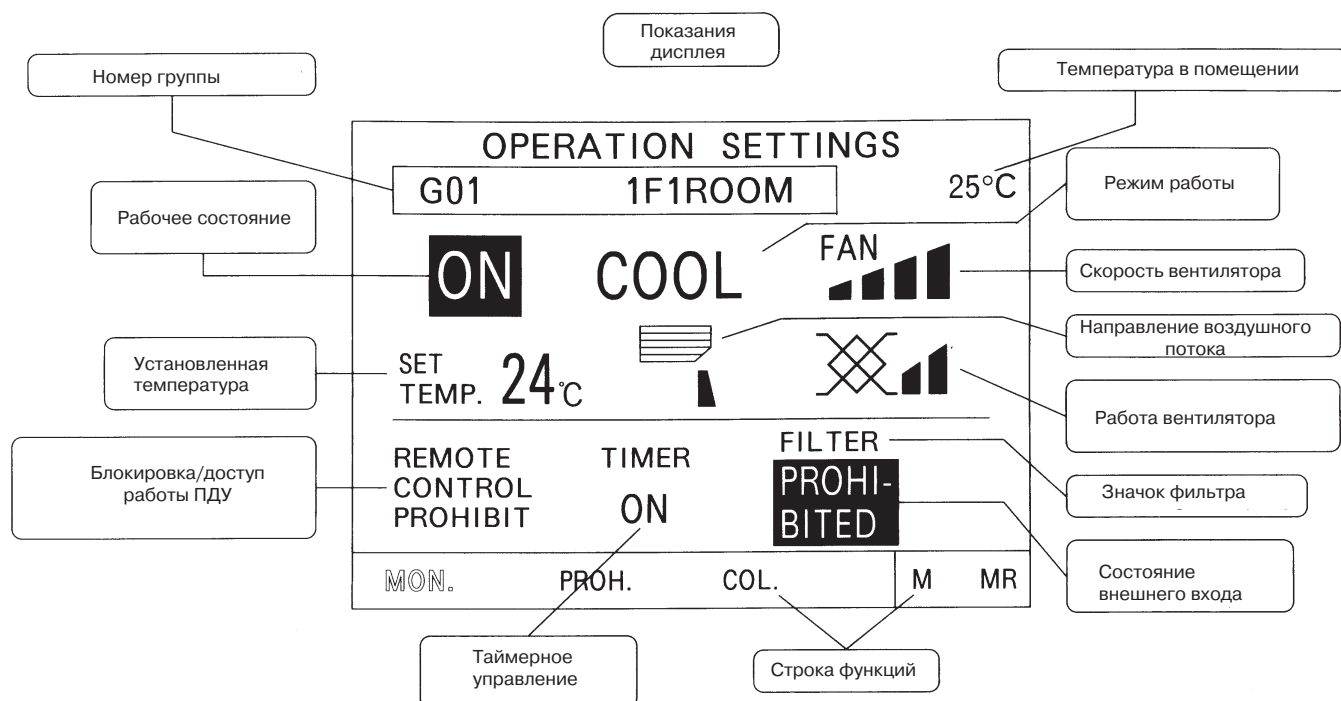
Мигающие и затемненные: неисправность в то время, когда агрегаты включены

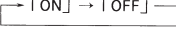




* Когда появляется неисправность, см раздел 4.4. "Неисправности"

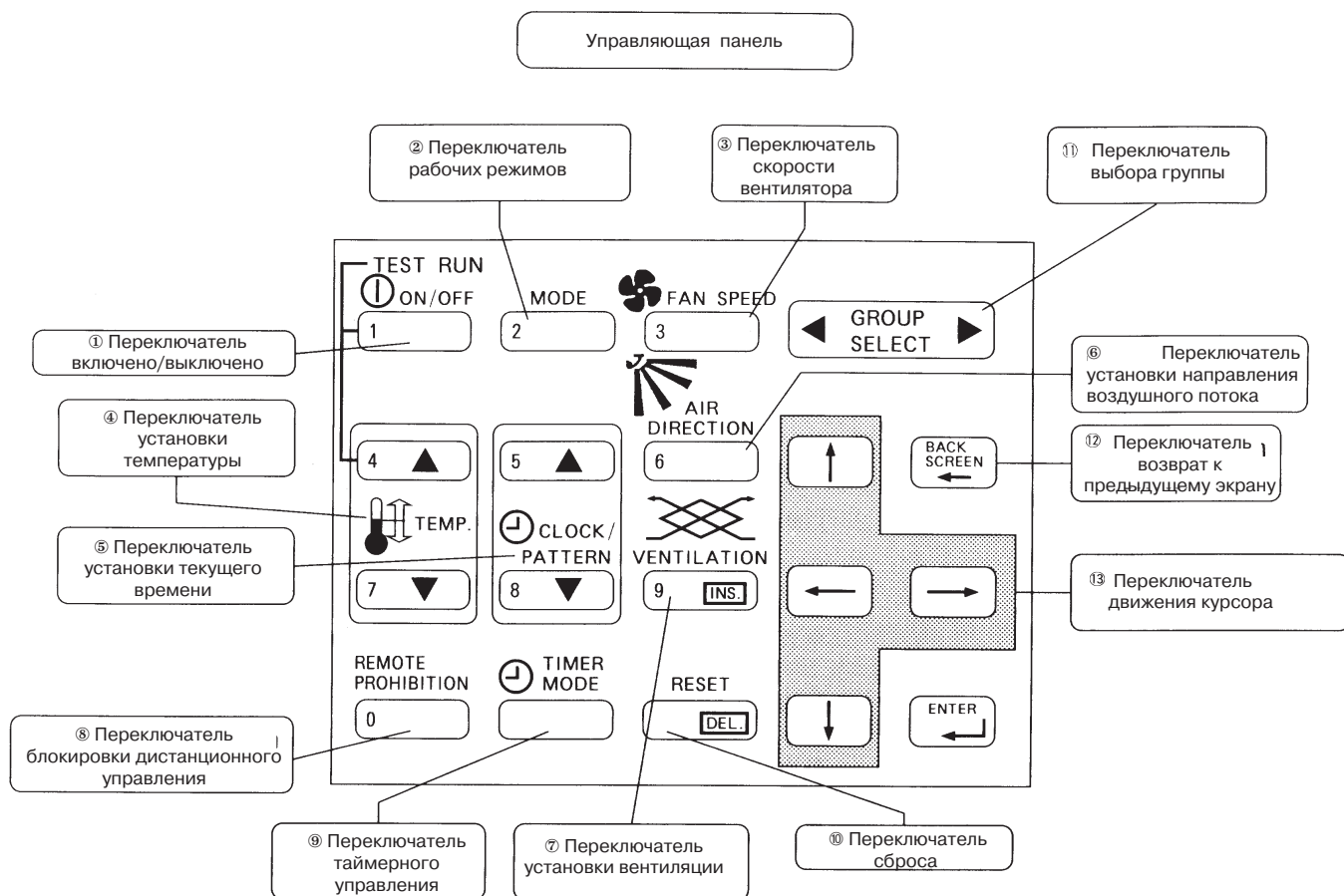
4.2. Рабочие установки



- Есть два вида установок: для работы всей системы и для работы в группе.

4.2.1. Групповые рабочие установки



№	Название переключателя	Функция	Показания дисплея
①	вкл/выкл	Отображает состояние группы: вкл или выкл	Показание рабочего состояния: вкл/выкл.  *Когда имеется взаимосвязанный блок обработки данных ОА, включение ON запускает вентиляцию в режиме HIGH (повышенный)
②	Рабочий режим	Служит для выбора режима работы Примечание: режим работы выбирается в зависимости от назначения блока. Если блок предназначен только для охлаждения, то режим НАГРЕВ/АВТО может не появляться на дисплее. Подробности см в инструкции на кондиционер.	Каждый раз при нажатии этого переключателя выбираются следующие режимы в последовательности: COOL (ОХЛАЖДЕНИЕ), DRY (ОСУШЕНИЕ), FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ), AUTO (АВТО), HEAT (НАГРЕВ) и назад к АВТО для группы кондиционеров.  Для группы, составленной из независимых блоков обработки данных ОА, режим работы выбирается в следующей последовательности: HEAT RECOVERY (ВОЗВРАТ ТЕПЛА), АВТО, BY-PASS (ОБХОД) и снова ВОЗВРАТ ТЕПЛА. 
③	Скорость вентилятора	Скорость вентилятора переключается на четыре уровня. Для блоков с двумя уровнями скорость вентилятора может быть установлена как высокая или низкая.	Показания скорости вентилятора 4 уровня  2 уровня 
④	Установка температуры	Позволяет установить температуру	Показания установок температур Диапазон возможной установки температуры изменяется в зависимости от режима работы COOL/DRY 19~30° HEAT 17~28° AUTO 19~28°

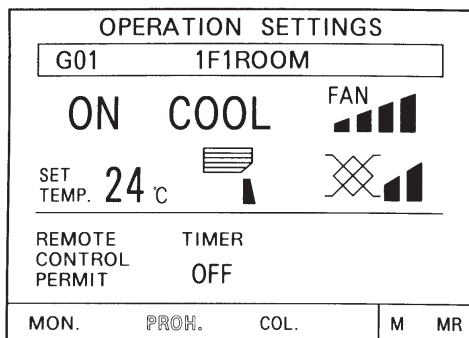


№	Название переключателя	Функция	Показания дисплея
5	Установка текущего времени	Этими переключателями пользуются, когда установлено текущее время	См раздел 4.5. "Установка текущего времени"
6	Установка направления воздушного потока	Можно выбрать направление воздушного потока. Оно может быть выбрано в четырех направлениях и в режиме swing (авто флюгер).	Направление движения воздушного потока 
7	Установка вентиляции	Осуществляется выбор режима работы взаимосвязанного блока обработки данных ОА. *При отсутствии взаимосвязанного блока обработки данных ОА эта операция невыполнима.	Установка уровня вентиляции: 
8	Блокировка дистанционного управления	Применяется для блокировки дистанционного управления	Блокировка: дистанционное управление невозможно. Доступ: дистанционное управление возможно.
9	Таймерное управление	Таймерное управление может осуществлять согласно предустановленному шаблону	Вкл/выкл: [ON] → [OFF]
10	сброс	Осуществляется сброс значка фильтра. Данный процесс осуществляется двойным нажатием переключателя	[Фильтр] [Filter] нет символа
11	Выбор группы	Можно изменить способ отображения группы	Здесь отображается номер группы числительными от 1 до 50. Также могут отображаться имена групп
12	Возврат к предыдущему экрану	Применяется для возврата к предыдущему экрану	Вы вернетесь в меню
13	Движение курсора	При появлении курсора его можно передвигать	Мигающая позиция курсора передвигается

* 1: Температура в помещении может быть отражена, если выбрать функцию показа температуры в помещении (см раздел 5.5. "Установки пользователя"), но применимо только для внутренних блоков

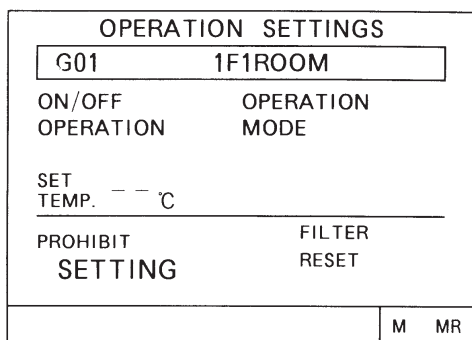
(1) Установка блокировки на локальные пульты дистанционного управления

- MJ-103MTRA может блокировать работу таких систем, как пульт дистанционного управления или подчиненный пульт управления для каждой группы. Блокировка распространяется на вкл.выкл, режим работы, установка температуры и сброс значка фильтра.



① Нажмите кнопку , чтобы показать группу, где будет действовать блокировка

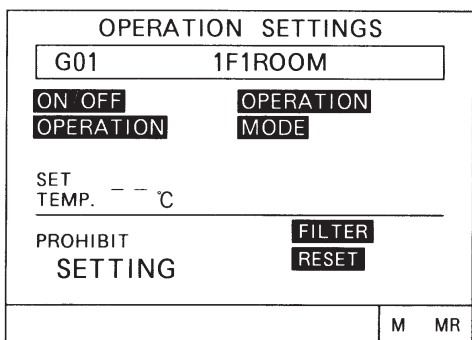
② Стрелками или выберите мигающую индикацию PROH. (PROHIBIT) (блокировка) и нажмите .



① Отображаются настройки блокировки.

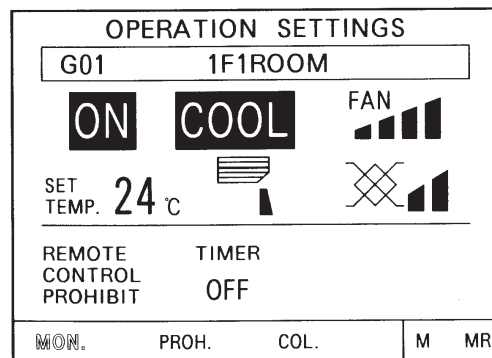
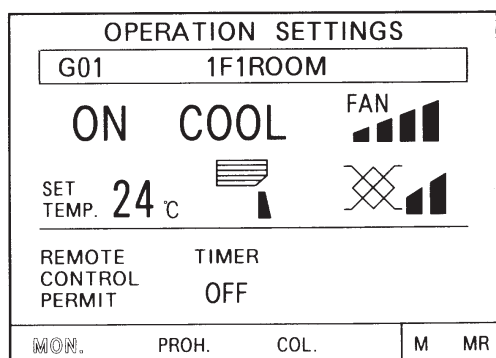
② Чтобы заблокировать что-либо нажмите соответствующую кнопку:

- чтобы заблокировать вкл./выкл, нажмите кнопку:
- чтобы заблокировать переключение рабочих режимов, нажмите кнопку (Переключатель рабочих режимов)
- чтобы заблокировать установку температуры, нажмите кнопку: или
- чтобы заблокировать сброс значка фильтра, нажмите кнопку:



① Заблокированные операции будут затемнены

② После блокировки необходимых операций нажмите кнопку к предыдущему экрану, чтобы вернуться в меню рабочих установок.



① Отображается экран Рабочих установок

② Нажмите кнопку Блокировка дистанционного управления для включения блокировки

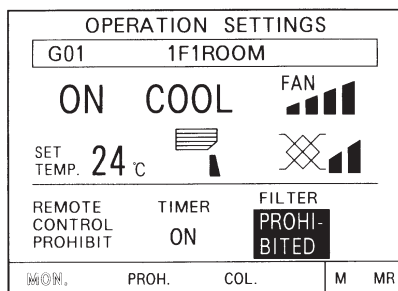
Индикация блокировки/допуска дистанционного управления изменится с ДОПУСК на БЛОКИРОВКА и заблокированные операции на дисплее будут затемнены. Блокировка завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Тот системный пульт управления, который осуществлял блокировку локальных пультов дистанционного управления, может управлять заблокированными операциями.
- Когда включен DIP-переключатель №4, блокировка локальных пультов дистанционного управления не возможна (см раздел 5.1. "Установки DIP-переключателей и круговых переключателей").

(2) Блокировка работы MJ-103MTRA

- Работа данного пульта управления блокируется, когда получена блокировка работы данного пульта управления с другого пульта управления или когда используется внешний входящий сигнал.



Затемненный значок **PROHIBITED** (Блокировка) отображается, когда работа данного пульта управления заблокирована другим пультом управления или используется внешний входящий сигнал.

В этом случае работа с пульта управления невозможна.

(3) Использование строки функций

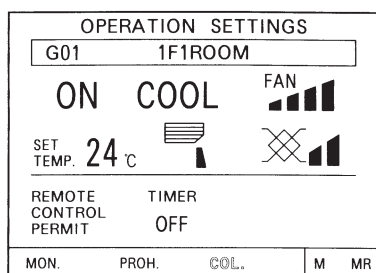
Чтобы выбрать функцию, используйте стрелки. Выбранная функция отображается миганием. Чтобы задействовать функцию, нажмите ENTER. Имеются следующие функции:




- MON. (MONITOR) : отправляет на экран мониторинга работы
- PRON. (PROHIBIT) : отправляет на экран настройки блокировки
- COL. (COLLECTIVE) : отправляет на экран общих установок
- M (memory) : сохраняет текущие значения на экране в память
- MR (memory read) : считывает из памяти сохраненные значения для текущей группы и задействует их.

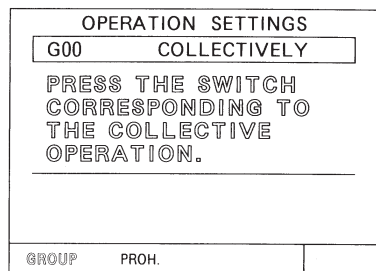
4.2.2. Общие рабочие установки

Настройка общих установок и общая блокировка могут быть осуществлены одновременно для всех групп управляемых данным пультом.

(1) Настройка общих рабочих установок



① Выберите стрелками   в строке функций COL (COLLECTIVE), она замигает, и затем нажмите . Вы перейдете от программирования установок группы к общим установкам.

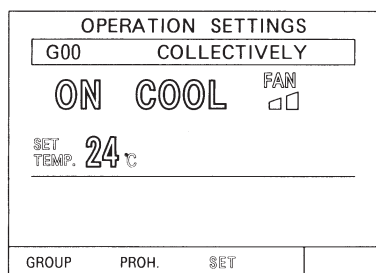


② Появится экран первоначальной настройки общих установок.

③ Выберите позиции для общей настройки.

Способ настройки выбранных установок аналогичен описанному в разделе “4.2.1. Групповые рабочие установки”.


Примечание: Те позиции, которые не были выбраны, останутся в том же состоянии, в каком они были до общей настройки

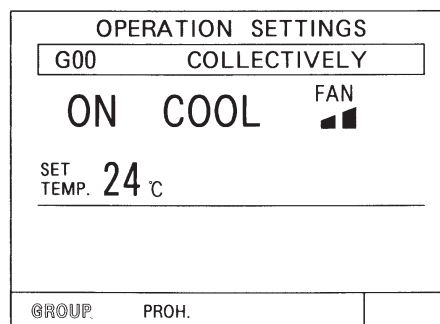
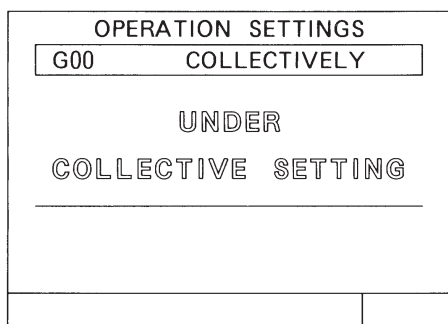


④ Позиции, выбранные для настройки, будут мигать на экране настройки общих установок.

⑤ Когда все настройки выбранных позиций будут завершены, выберите стрелками

  SET в строке функций.

⑥. Нажмите  один раз для завершения настройки.

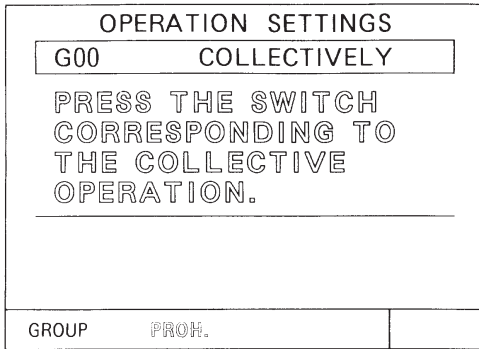





Выполняется настройка общих установок
Настройка занимает приблизительно 20 секунд.

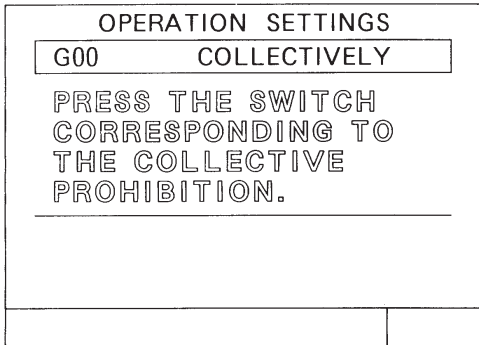
Когда отобразится предыдущий экран,
общая настройка установок завершена
(Если после окончания настройки по-
требуются изменения, повторите на-
стройку установок с шага 3)

Примечание: Отображение значений настраиваемых установок стираются при переходе к другому экрану.

(2) Общая блокировка установок



① Перейдите на экран первоначальной настройки общих установок и, используя стрелки,   выберите PROH (PROHIBIT), и когда значок замигает, нажмите .

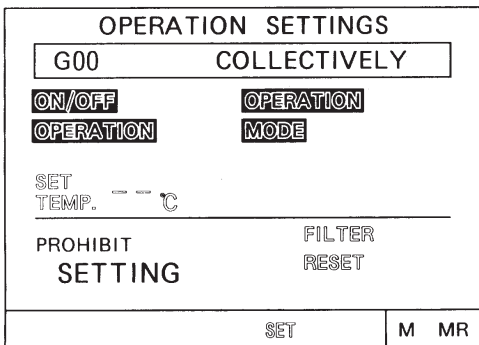


② Появится экран первоначальной настройки блокировки общих установок.
 ③ Выберите позиции для блокировки или доступа на экране первоначальной настройки блокировки общих установок. Блокировка или доступ выбираются нажатием кнопки, соответствующей блокируемой позиции.


Установка блокировки: блокируемая позиция отображается миганием и затемнением.

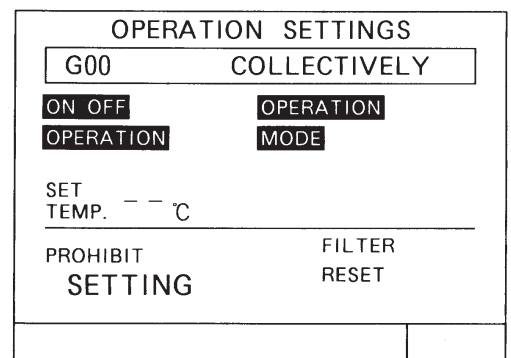
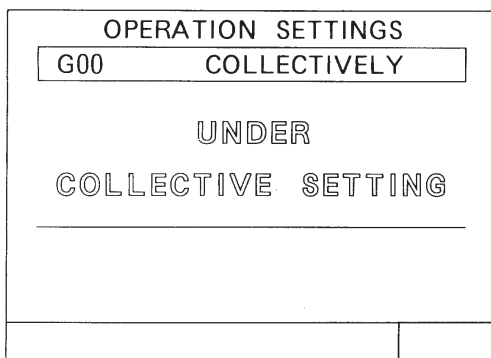
Установка доступа: блокируемая позиция отображается миганием.

Способ выбора между блокировкой и доступом идентичен описанному в разделе 4.2.1. (1) "Установка блокировки работы локального пульта дистанционного управления".




④ Позиции, выбранные для блокировки или доступа, отображаются миганием. SET (установка) отображается миганием в строке функций.

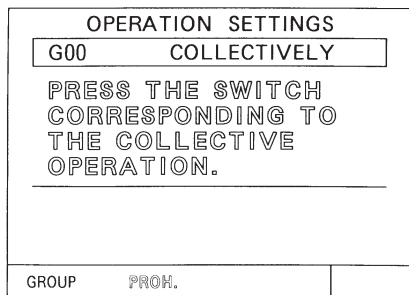
⑤ По завершении настройки нажмите  один раз, чтобы сохранить установки.




⑥ Выполняется настройка блокировки общих установок. Настройка занимает приблизительно 20 секунд.

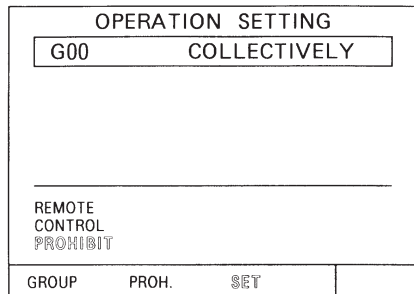
⑦ Когда отобразится предыдущий экран, общая настройка

⑧ По окончании настройки нажмите , чтобы вернуться к экрану общих первоначальных установок.






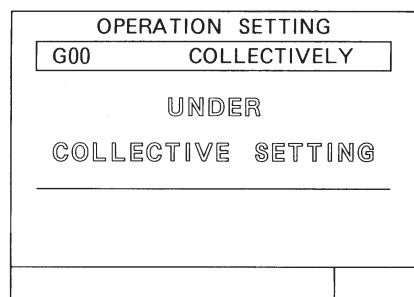
⑨ Отобразится экран общих первоначальных установок.

⑩ Нажмите кнопку  (Блокировка дистанционного управления), для того чтобы установить блокировку дистанционного управления (REMOTE CONTROL [PROHIBIT]).

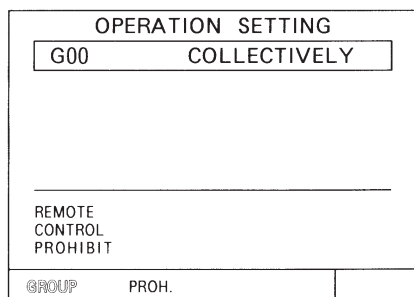


⑪ Отображение блокировки/доступа дистанционного управления осуществляется миганием.

⑫ Стрелками  или  выберите мигающий значок SET в строке функций. Нажмите  один раз, чтобы завершить настройку.



⑬ Выполняется настройка блокировки общих установок. Настройка занимает приблизительно 20 секунд.



⑭ Настройка блокировки общих установок завершена, когда значок Блокировка/доступ дистанционного управления становится светлым.

Примечание:

- Отображение значений настраиваемых установок стираются при переходе к другому экрану.
- Следующие ограничения распространяются на общие установки:
 1. Температура:

Диапазон, который может быть установлен, лежит в пределах 19 ~ 28°C, независимо от режима работы.
 2. Выбор режима работы, скорость вентилятора, направление воздушного потока, и т.д., могут быть установлены для всей системы независимо от функции каждого блока. Однако, если у блока нет этой функции, она для него не устанавливается. Для получения правильного содержания установок обратитесь к соответствующему экрану групповых установок.

4.3. Таймерное управление

- Для каждой группы можно установить недельный шаблон.
- Возможно установить шаблон блокировки пультов дистанционного управления в дополнение к шаблону вкл/выкл .
- Всегда выставляйте текущее время на экране установки текущего времени перед началом программирования шаблонов (см раздел 4.5. “Установка текущего времени”).

<Краткое описание функции установки шаблонов>


- ① Время вкл/выкл (PROHIBITION (блокировки) и PERMISSION (доступа)) может быть установлено с 10-минутными интервалами.
- ② Ежедневный шаблон может включать до трех включений (блокировки) и трех выключений (доступа).
- ③ Три вида ежедневных шаблонов вкл/выкл (P1-P3) и один вид шаблона блокировка/доступ (P4) доступны и любой из них может быть установлен в каждой группе.
День недели, который не подпадает под действие шаблона, отображается (-).
К тому же возможна установка комбинации шаблонов от P1-P3 до P4 (P1/P2/P3) одновременно. В таком случае ежедневно выполняются шаблон вкл/выключения и шаблон блокировки/доступа. Любая из этих опций может быть выбрана для каждого дня недели.
- ④ Шаблоны режимов работы легко могут быть скопированы для другой группы, используя функции запоминания и чтения из памяти.
- ⑤ Во время таймерного управления поддерживаются установка температуры и значение SET-BACK.

<Установка шаблона (графика работы)>

MENU	WED 15:29
1 OPERATION MONITOR	
2 OPERATION SETTING	
3 SCHEDULE SETTING	
4 MALFUNCTION MONITOR	
5 CURRENT TIME SETTING	

Меню пользователя



Нажмите кнопку , чтобы перейти к установке шаблона.

Вернуться обратно можно нажав 

SCHEDULE	WED 15:29					
G01 1F1ROOM						
SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
-	1	1	2	1	1	3
0 12 24						
P 1	---		---		---	
P 2	---		---		---	
P 3	---		---		---	
P 4	---		---		---	
						M MR

Экран установки недельного шаблона

- Здесь вы можете проследить шаблоны каждой группы.
- Здесь осуществляется программирование недельного шаблона

Стрелками     выберите шаблон P1, P2, P3 или P4 (выбранный мигает). Нажмите , чтобы перейти к экрану программирования шаблона.

Для возврата нажмите 

SCHEDULE	WED 15:29					
G01 1F1ROOM						
SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
-	1	1	2	1	1	3
P 1 ON OFF						
24°C	0°C	---	---	---	---	---
	0°C	---	---	---	---	---
	0°C	---	---	---	---	---

Экран программирования шаблона

- Здесь производится программирование шаблона

(1) Установка шаблонов (P1-P3)

Следуйте описанной ниже инструкции для установки суточных шаблонов для каждой группы.

- Также ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ установка температура и значение SET BACK во время программирования шаблона. Чтобы ввести температуру или значение SET BACK, выберите SET BACK или SET TEMP. В соответствии с разделом 5.5. "Установки пользователя".
- Выставленная этим способом температура или значение SET BACK будет работать только во время таймерного управления. Также SET BACK управление отменяется, если изменена установка температуры, используя центральный пульт управления или локальный пульт дистанционного управления (SET BACK управление возобновляется в следующее запрограммированное время включения).

<Программирование шаблона (P1-P3, P4)>

① Нажмите для выбора желаемой группы.

② Стрелками переместите позицию курсора на шаблон, который надо установить (P1-P3, P4).

③ Один раз нажмите .

④ Отображается экран установки шаблона.

⑤ Стрелками переместите позицию курсора на первое время включения (блокировки).

⑥ Нажимая кнопки переключения текущего времени , выставьте время включения (блокировки) (время меняется интервалами по 10 минут).

⑦ Нажмите один раз для установки времени включения (блокировки). Курсор передвинется в следующую установочную позицию.

⑧ Повторите операцию ⑥, чтобы выбрать время выключения (доступа).

⑨ Повторите операцию ⑦ для запоминания этого времени.

⑩ Повторите операцию ⑥ и ⑨, чтобы установить второй и третий разы включения/выключения. Если второй или третий разы не используются, символы "-- : --" остаются отображенными, нажмите один раз.

⑪ Для того чтобы очистить время включения/выключения (блокировки/доступа), используйте стрелки . Переместив курсор в необходимую позицию, нажмите кнопку .

⑫ После программирования шаблона P1 при необходимости повторите процедуру ② - ⑪ для установки P2 или P3 или P4.

Пример установки в случае с P4

(2) Значения SET-BACK и установка температуры

- Установка температуры и значения SET-BACK может быть осуществлена только при выборе либо SET-BACK, либо SET TEMP на экране пользовательских настроек в режиме первоначальной установки.
- Выполнение установки SET-BACK.
- Это способ, который ограничивает эксплуатационные расходы кондиционирования воздуха посредством понижения нагрузки в определенные периоды времени. Другими словами, блок работает на несколько градусов выше для охлаждения и на несколько градусов ниже при нагревании в определенные периоды времени.

<Например> Когда относительная температура составляет 24°C и значение SET-BACK установлено на 2°C:

- работа по охлаждению: 24°C + 2°C = 26°C
- работа по нагреванию: 24°C – 2°C = 22°C

- Выполнение установки температуры:

Температура устанавливается, когда таймер ON установлен на заранее заданную температуру, независимо от режима работы.

<Выбор установки Set-back>

SCHEDULE		WED 15:29	
G01		1F1ROOM	
SU	MO	TU	WE TH FR SA
—	—	—	— — — —
P 1		ON	OFF
24°C	0°C	8 : 0 0	1 2 : 0 0
	0°C	1 3 : 0 0	2 2 : — —
	0°C	— : — —	— : — —

<Выбор установки температуры>

SCHEDULE		WED 15:29	
G01		1F1ROOM	
SU	MO	TU	WE TH FR SA
—	—	—	— — — —
P 1		ON	OFF
24°C	0°C	8 : 0 0	1 2 : 0 0
24°C	0°C	1 3 : 0 0	2 2 : 0 0
24°C	0°C	— : — —	— : — —

SCHEDULE		WED 15:29	
G01		1F1ROOM	
SU	MO	TU	WE TH FR SA
—	—	—	— — — —
P 1		ON	OFF
24°C	0°C	8 : 0 0	1 2 : 0 0
	0°C	1 3 : 0 0	2 2 : 0 0
	0°C	— : — —	— : — —

SCHEDULE		WED 15:29	
G01		1F1ROOM	
SU	MO	TU	WE TH FR SA
—	—	—	— — — —
P 1		ON	OFF
25°C	0°C	8 : 0 0	1 2 : 0 0
24°C	0°C	1 3 : 0 0	2 2 : 0 0
24°C	0°C	— : — —	— : — —

① Стрелками переместите курсор в положение установки базовой температуры и значения SET-BACK или в простую установку температуры.

② Нажимайте кнопки / , чтобы выбрать следующие позиции

- Значение SET-BACK: Для каждого периода включения устанавливаются базовая температура и значение SET-BACK.
- Установка температуры: Выбирается температура для каждого периода включения.

③ Нажмите для завершения установки.

④ Повторите операцию 2 и 3 для установки значения SET-BACK или просто установки температуры для каждого шаблона включения/выключения

⑤ Нажмите кнопку .

* Диапазон установок:

- базовая температура для функции SET-BACK : 19°C-28°C (шагом 1°C)
- величина SET-BACK : 0-9° (шагом 1°C)
- установка температуры : 19°C-28°C

(3) Установка недельного шаблона

На каждый день устанавливаются шаблоны от P1 до P3, блокировка местного дистанционного контроля (P4), комбинированные шаблоны, составленные от P1 до **P3** и **P4** , и отсутствие таймерного управления (обозначается символом (-)).

SCHEDULE		WED 15:29	
G01		1F1ROOM	
SU	MO	TU	WE TH FR SA
—	—	—	— — — —
		0	12 24
P 1	————— ————— —————		
P 2	————— ————— —————		
P 3	————— ————— —————		
P 4	————— ————— —————		
		M	MR

① Стрелками выберите курсор на шаблоне, который будет устанавливаться.

SCHEDULE WED 15:29

G01 1F1ROOM

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
3	=	-	-	-	-	-

0 12 24

P 1 _____

P 2 _____

P 3 _____

P 4 _____

M MR

② Нажмите кнопки \uparrow / \downarrow (часы/шаблон) для выбора P1 до P4 или (-).

③ Нажмите \rightarrow один раз, чтобы завершить установку. (Курсор переместится на следующую позицию).

④ Повторяйте операцию ② и ③, чтобы установить шаблон на каждый день.

Примечание: Когда переключатель № 4 установлен на ON, P4 установить нельзя.

(4) Копирование шаблона в другие группы (память, чтение из памяти)

- Шаблон P1-P3, недельный шаблон, значение SET-BACK и установка температуры какой-либо группы могут быть записаны и сохранены в памяти для переноса в другую группу по желанию.
- После завершения копирования можно легко провести корректировку и модификацию записи.

SCHEDULE WED 15:29

G01 1F1ROOM

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
4	1	1	2	1	2	3

0 12 24

P 1 _____

P 2 _____

P 3 _____

P 4 _____

M MR

① Выведите на экран недельный шаблон исходной группы (с которой будет производиться копирование).

② Стрелками \uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow переместите курсор на M (память).

③ Нажмите \rightarrow один раз, чтобы записать данные в память.

* Чтобы стереть данные из памяти, вернитесь в экран меню пользователя.

0 12 24

P 1 _____

P 2 _____

P 3 _____

P 4 _____

M MR

④ Значок "M" затемнен и мигает.

⑤ Нажмите \leftarrow GROUP SELECT \rightarrow для выбора группы, в которую будут скопированы данные.

SCHEDULE WED 15:29

G02 1F2ROOM

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
-	-	-	-	-	-	-

0 12 24

P 1 _____

P 2 _____

P 3 _____

P 4 _____

M MR

⑥ Стрелками \uparrow \downarrow \rightarrow \leftarrow переместите курсор на значок MR (чтение из памяти).

⑦ Нажмите \rightarrow , чтобы установились значения, заложенные в памяти.

SCHEDULE WED 15:29

G02 1F2ROOM

SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
4	1	1	2	1	2	3

0 12 24

P 1 _____

P 2 _____

P 3 _____

P 4 _____

M MR

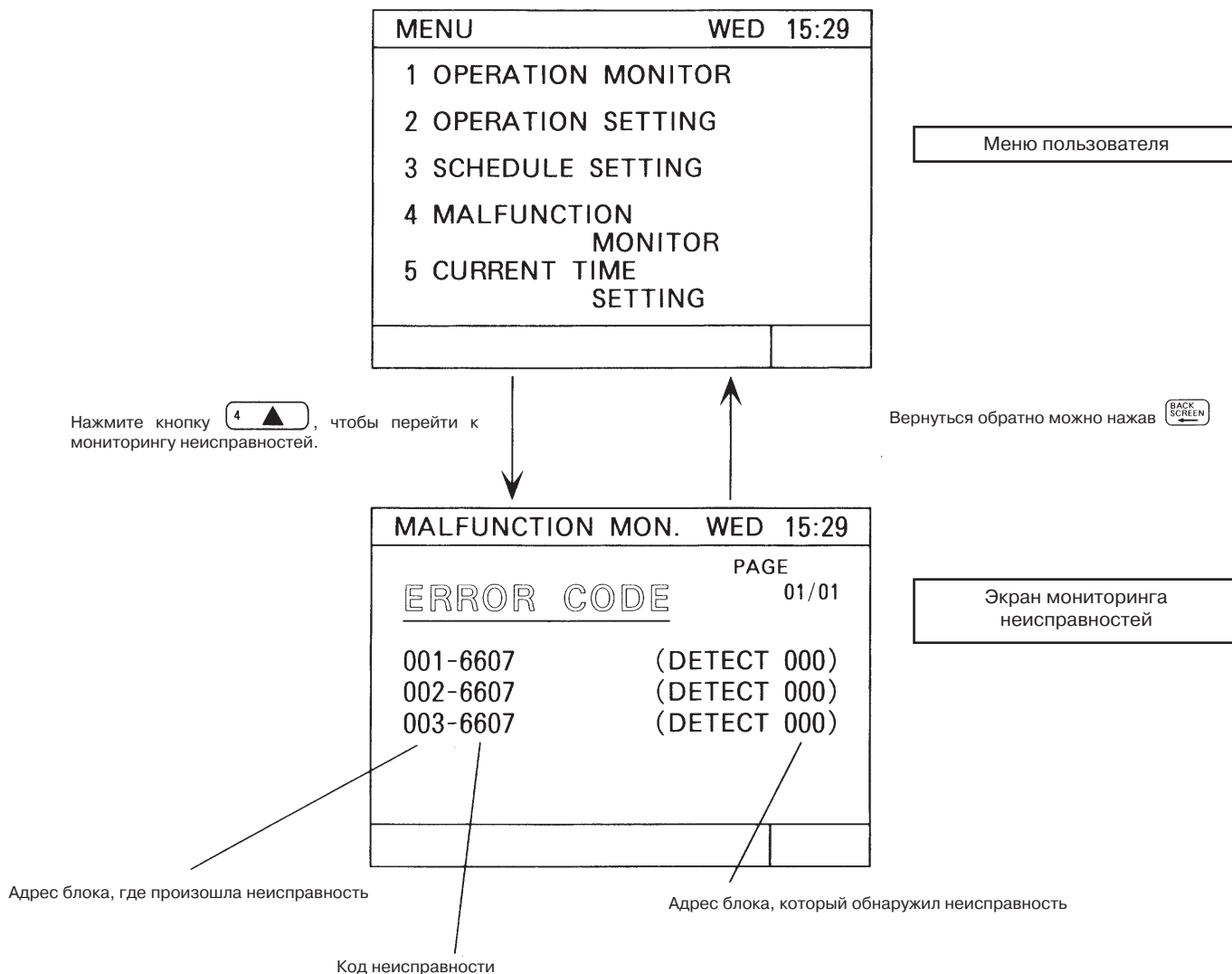
Отображаются исходные значения.

Значения, заложенные в памяти, могут быть скопированы в другие группы любое число раз, потому что эти значения не стираются, даже если происходит чтение из памяти.

4.3. Неисправности

- Функция мониторинга неисправностей используется для уточнения подробностей неисправности, когда на экране мониторинга работы загорается значок неисправности.
- Функция мониторинга неисправностей может отображать данные, описывающие до девяти неисправностей в последовательности их возникновения на одной странице. Эти данные содержат адрес блока, где произошла неисправность, код ошибки и адрес блока, который обнаружил неисправность.
- После проверки адреса блока, где появилась неисправность, и кода ошибки свяжитесь с вашим дилером или техническим представителем как можно скорее.

<Переключение на экран мониторинга неисправностей>



Примечание: при отсутствии неисправностей вместо надписи ERROR CODE отображается надпись NO ERROR (нет неисправностей).


Пролистывание страниц

Осуществляется стрелками    

Стрелка  или  показывает следующую страницу.

Стрелка  или  показывает предыдущую страницу.

Сброс сообщения о неисправности

Нажмите  (сброс) для сброса всех неисправностей. Это может быть сделано с любой страницы.

Примечание: когда управление MJ-103MTRA заблокировано, операция сброса недоступна.

4.5. Установка текущего времени

Текущее время, день, месяц и год устанавливаются на экране установок текущего времени.

<Переход к экрану установок текущего времени>

MENU	WED 15:29
1 OPERATION MONITOR	
2 OPERATION SETTING	
3 SCHEDULE SETTING	
4 MALFUNCTION MONITOR	
5 CURRENT TIME SETTING	

Меню пользователя






Нажмите кнопку , чтобы выбрать Установки текущего времени.

Вернуться обратно можно нажав 

CURRENT TIME SETTING	
01-01-1997 WED 00:00	
SETTING	

Экран установки текущего времени

CURRENT TIME SETTING	
15-01-1997 WED 00:00	
SETTING	

- ① Стрелками   передвиньте курсор в ту позицию, где нужно изменить значение
- ② Нажимайте кнопки  /  для установки даты и дня недели
- ③ Повторяйте операции ① и ② для установки дня, месяца, года и времени.
- ④ По завершении всех установок нажмите .

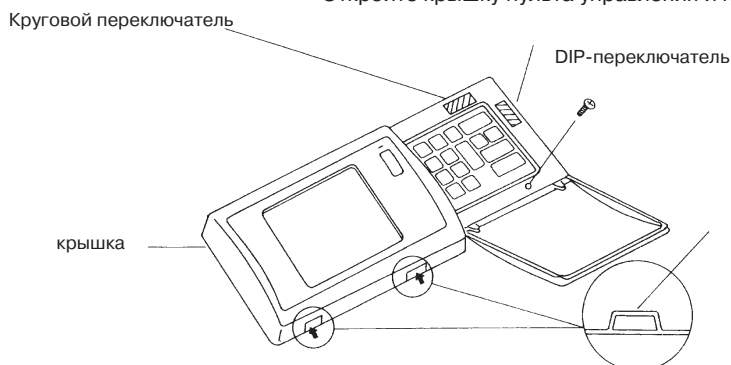
CURRENT TIME SETTING	
15-12-1996 FRY 12:34	
done	
SETTING	

- ⑤ Установка текущего времени осуществляется и слово "done" (выполнено) мигает в течение 2-х секунд, показывая, что установка завершена. Часы начнут ходить и секунды сбросятся на 0.

5. ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

5.1. Установки круговых и DIP-переключателей

- Откройте крышку пульта управления и проведите установку круговых и DIP-переключателей.



- Снимите винт, крепящий крышку.

Примечание: когда пульт управления доставляется с фабрики, винт находится в той же упаковке

- Вставьте плоскую отвертку в указанные отверстия и поверните, чтобы поднять крышку

(1) Установка DIP-переключателей

- Функции данного пульта управления устанавливаются в соответствии с установками DIP-переключателей.



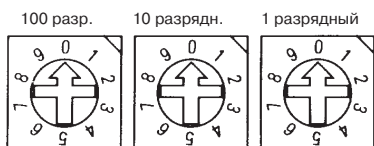
- Каждый переключатель установлен в позицию ON и OFF как показано ниже.
- Функции данного пульта управления выбираются DIP-переключателями.
- Когда пульт управления доставляется с завода, его DIP-переключатели установлены на OFF.

< DIP-переключатель >

1		ON	OFF : режим работы пользователя	/	ON: режим первоначальных установок
2		---	OFF : ведущий пульт управления системы	/	ON: подчиненной пульт управления
3		---	OFF : не установлен усилитель сигнала К	/	ON: установлен усилитель сигнала К
4		---	OFF : действует блокировка работы	/	ON: блокировка работы не возможна
5		---	Зарезервировано для будущего использования (оставьте в положении "выкл")		
6		---	Переключение внешнего входа (см раздел 7. "Функция внешнего ввода/вывода")		
7		---	Выбор пультов управления, которые заблокированы		
8		---	Выкл : как стационарный пульт управления системы, так и дистанционный; Вкл : заблокирован только дистанционный пульт управления.		

(2) Установка круговых переключателей

- Адрес данного пульта управления устанавливается круговым переключателем.
- При поставке с завода адрес пульта управления выставлен на 000.



(Пример: адрес выставлен на 000)

Диапазон установок: 000, 201-250 (всегда устанавливайте адрес на 000, когда используется усилитель сигнала К).

Примечание: Соблюдайте следующие предосторожности, когда пульт управления контролирует модели M-NET и модели с контролем типа К с использованием усилителя сигнала К (PAC-SC25KAA).

Подробности см. в руководстве для пользователя к усилителю сигнала К.

- Адрес данного пульта управления:
Всегда устанавливайте адрес данного пульта управления на 000.
- DIP-переключатель данного пульта управления:
Всегда устанавливайте DIP-переключатель №3 данного пульта управления на ON.
- Адрес внутреннего блока:
Устанавливайте все модели M-NET внутренних блоков с 001, затем устанавливайте адрес внутреннего блока с контролем типа К.

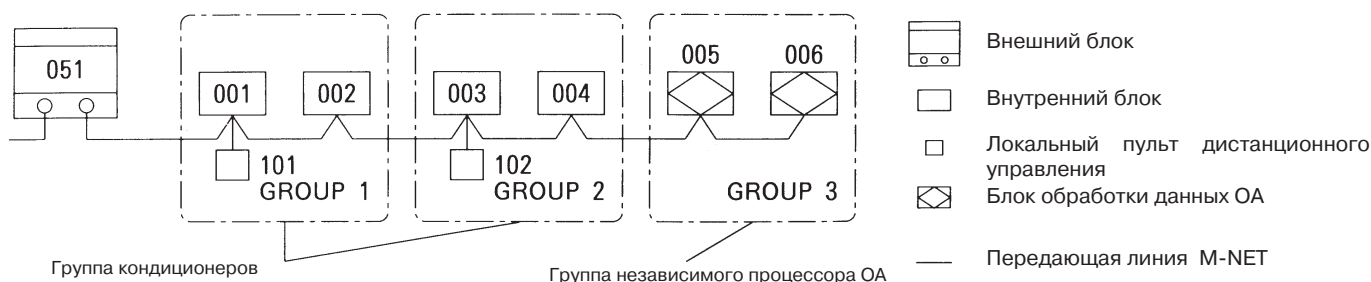
Допустимые адреса внутренних блоков

001 ~ 050, причем, максимальный адрес внутреннего блока M-NET не больше минимального адреса управляющего внутреннего блока типа К

5.2. Установка конфигурации группы

- Регистрация может быть сделана для внутренних блоков, локальных дистанционных пультов управления и подчиненных пультов управления системы в одно и то же время, в одной группе.
- Регистрация также может быть выполнена для группы, состоящей только из блока обработки данных OA таких, как LOSSNAY (группа независимых OA блоков обработки данных).

<Пример конфигурации для группы>



- Подавайте энергию от блока питания (PAC-SC34KUA) через линию электропередачи M-NET.
- Выполните следующие процедуры для установки конфигурации группы, потому что взаимосвязанные рабочие установки не будут выполняться, если не выполнена установка конфигурации группы.

MENU	
1 GROUP SETTING	
PLEASE SET GROUP CONFIGURATION	

① При подаче энергии на пульт управления отображается экран, показанный на рисунке слева.

② Нажмите на кнопку , чтобы выбрать меню "установка группы".

GROUP SETTING	
G01	
ADDRESS	<input type="text"/>
UNIT	<input type="text"/>
REMOTE CONTROLLER	<input type="text"/>
SYSTEM CONTROLLER	<input type="text"/>
GROUP NAME SET	<input type="text"/>

Отображается установка конфигурации группы.

③ Нажмите , чтобы отобразить номер группы для установки.

④ Стрелками , , , передвиньте курсор на позицию адрес блока, который будет устанавливаться (программироваться).

⑤ Используйте клавиши с цифрами для установки в номере группы адреса внутреннего блока, локального пульта дистанционного управления, подчиненного пульта управления системы.

<Пример>

Если внутренний блок имеет адрес 012:

1) введите 0

2) введите 1

3) введите 2

4) нажмите стрелку переключатель 012

* Возможно просто ввести "1" и "2".

<Если программирование осуществлено неправильно>

Перед нажатием стрелки продолжайте вводить данные. После нажатия стрелки передвиньте курсор на адрес, который нужно удалить, и нажмите кнопку "Сброс", чтобы удалить эти данные.

Примечание:

- Не устанавливайте взаимосвязанными такие блоки обработки данных OA, как FRESH MASTER и LOSSNAY.
- Даже если адреса вводятся в любом порядке, то они выстраиваются последовательно, начиная с меньших.
- Независимый блок обработки данных OA не может быть установлен в группу внутренних блоков и не может быть установлен как взаимосвязанный блок обработки данных OA.

GROUP SETTING	
G01	
ADDRESS	
UNIT	001 002
REMOTE CONTROLLER	
101	
SYSTEM CONTROLLER	
GROUP NAME SET	



GROUP SETTING	
G03	
ADDRESS	
UNIT	005 006
REMOTE CONTROLLER	
SYSTEM CONTROLLER	
GROUP NAME SET	

Занесите адреса всех блоков и пультов управления, подлежащие регистрации в этой группе.

⑥ Повторяйте операции с ③ по ⑤, чтобы установить все группы, управляемые этим пультом.

⑦ Когда все установки окончены, нажмите  .

Примечание:

- Когда в системе имеется пульт дистанционного управления, обязательно введите его адрес. Он не будет работать, если адрес не был введен.
- Если в системе есть усилитель сигнала K, не выполняйте групповую конфигурацию на этом пульте для усилителя сигнала K.

INITIAL SETTING	
PLEASE WAIT	

⑧ Отображается экран первоначальных установок.

Процесс регистрации информации о конфигурации группы и первоначальная установка, произведенная для каждого блока и каждого пульта, выполняется, когда DIP-переключатель № 1 выключен. (Этот процесс занимает примерно 5 минут.)

Примечание: если DIP-переключатель № 1 в этот момент включен, меню первоначальных установок будет отображаться без экрана первоначальной установки.

MENU	WED 15:29
1 OPERATION MONITOR	
2 OPERATION SETTING	
3 SCHEDULE SETTING	
4 MALFUNCTION MONITOR	
5 CURRENT TIME SETTING	

⑨ Отображается пользовательское меню.


Работа пользователя может быть осуществлена, т.к. конфигурация группы завершена.

Когда осуществляются установки взаимосвязанного управления, см раздел 5.3. “Установки взаимосвязанного управления”.

Когда осуществляется установка имени группы, см. раздел 5.4. “Установка имени группы”.

Когда осуществляются установки пользователя, см. раздел 5.5. “Установки пользователя”.

Дополнение: удаление данных групповой конфигурации:

- Отобразите на экране установок конфигурации группы G00 и нажмите кнопку  два раза подряд, чтобы удалить все данные групповых установок и все данные взаимосвязанного управления.

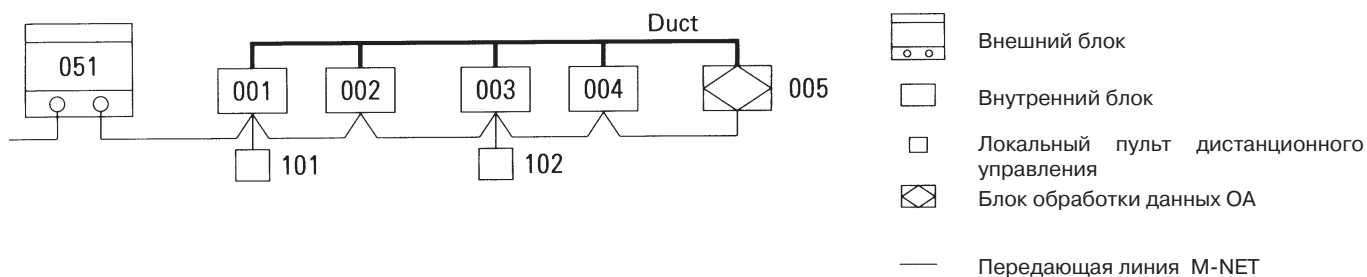
Примечание:

- Когда этот блок устанавливается в режим подчиненного пульта управления DIP-переключателем № 2, групповая регистрация не может быть проведена. Однако, возможно подтверждение содержимого групповой регистрации.
- Чтобы изменить установки групповой конфигурации, поставьте DIP-переключатель № 1 в положение ON на экране с пользовательским меню, выберите меню первоначальных установок. Выберите "1.GROUP SETTING "(Установка группы). Подождите, пока появится экран групповых установок, и поменяйте установки.

5.3. Установка взаимосвязанного управления

- Осуществляется регистрация взаимосвязанных блоков обработки данных ОА с одиночными или многочисленными внутренними блоками.

<Пример для взаимосвязанной группы>



MENU	WED 15:29
1 OPERATION MONITOR	
2 OPERATION SETTING	
3 SCHEDULE SETTING	
4 MALFUNCTION MONITOR	
5 CURRENT TIME SETTING	

① Включите DIP-переключатель № 1, находясь в экране пользовательского меню

Примечание: всегда переключайте DIP-переключатель № 1, находясь в экране пользовательского меню. На других экранах эта операция не возможна.

MENU	
1 GROUP SETTING	
2 INTERLOCKED SETTING	
3 REFRIGERANT MONITOR	
4 MALFUNCTION LOG MONITOR	
5 USER SETTING	

② Отображается экран первоначальных установок

③ Нажмите кнопку , чтобы выбрать пункт 2 “взаимосвязанные установки”

INTERLOCKED SETTING	
INTERLOCKED UNIT ADDRESS	005
UNIT ADDRESS	<input type="text"/>

④ Отображается экран взаимосвязанных установок

Минимальный адрес взаимосвязанного блока обработки данных ОА, который может быть взаимосвязан с внутренними блоками, отображается в поле “Адреса взаимосвязанных блоков”. Курсор отображен в поле “Адреса блоков”.

⑤ Нажмите кнопку , чтобы отобразить адрес взаимосвязанного блока обработки данных ОА, чья установка будет выполнена

INTERLOCKED SETTING	
INTERLOCKED UNIT ADDRESS	005
UNIT ADDRESS	■

⑥ Используя цифры, установите адрес внутреннего блока, который взаимодействует с указанным взаимосвязанным блоком обработки данных ОА.

<Пример>

Если внутренний блок имеет адрес 012:

- 1) введите 0 0
- 2) введите 1 01
- 3) введите 2 012
- 4) нажмите стрелку → переключатель 012 ■

* Возможно просто ввести "1" и "2".

<Если программирование осуществлено неправильно>

Перед нажатием стрелки → продолжайте вводить данные. После нажатия стрелки ← передвиньте курсор на адрес, который нужно удалить, и нажмите кнопку RESET
DEL (Сброс), чтобы удалить эти данные.

INTERLOCKED SETTING	
INTERLOCKED UNIT ADDRESS	005
UNIT ADDRESS	001 002 003 004 ■

⑦ Установите все внутренние блоки, которые работают с отображенным взаимосвязанным блоком обработки данных ОА

⑧ Повторите операции ⑤ – ⑦, чтобы установить все требуемые внутренние блоки, взаимосвязанные с этим пультом

⑨ Когда все установки закончены, нажмите кнопку BACK
SCREEN .

MENU	
1 GROUP SETTING	
2 INTERLOCKED SETTING	
3 REFRIGERANT MONITOR	
4 MALFUNCTION LOG MONITOR	
5 USER SETTING	

Отображается экран первоначальных установок.

Этим завершается установка взаимосвязанного управления.

Когда создание взаимосвязанного управления завершено, см раздел 5.3. "Установки взаимосвязанного управления".

Когда создание групповых имен завершено, см раздел 5.4. "Установка групповых имен".

Когда пользовательские настройки установлены, см раздел 5.5. "Установки пользователя".

Когда работа пользователя завершена, вернитесь к операции с DIP-переключателем № 1 и установите его в положение OFF. После завершения процесса первоначальных установок обратитесь к разделу 4".

Примечание:

Когда этот блок устанавливается в режим подчиненного пульта управления DIP-переключателем № 2, групповая регистрация не может быть проведена. Однако, возможно подтверждение содержимого групповой регистрации.

5.4. Установка имени группы

(1) Метод установки


- Дайте имя новой группе
- Для имени можно пользоваться буквами, цифрами, черточками и пропусками.
- Для установки используется не более 10 символов.
- Первые три символа имени группы появляются на экране, когда имя группы выводится на экран мониторинга работы.

MENU	
1	GROUP SETTING
2	INTERLOCKED SETTING
3	REFRIGERANT MONITOR
4	MALFUNCTION LOG MONITOR
5	USER SETTING

① Нажмите  (1 “Групповые установки”) на экране первоначальных установок.

GROUP SETTING	
<input type="text" value="G01"/>	
ADDRESS	
UNIT	<input type="text" value="001"/> 002
REMOTE CONTROLLER	101
SYSTEM CONTROLLER	
GROUP NAME SET	

② Отображается экран групповых установок.





③ Нажмите , чтобы отобразить номер группы, для которой будет устанавливаться имя.

④ Нажмите  один раз.

GROUP NAME	
<input type="text" value="G01"/>	
← ← ← → → → →	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -	
ABCDEFGHIJKLM	
NOPQRSTUVWXYZ	
M MR	

Отображается экран установки имени группы.

⑤ Символ  отображается затемнено.

⑥ Стрелками курсора     выберите требуемый символ.

⑦ Нажмите .

GROUP NAME	
<input type="text" value="G01 M"/>	
← ← ← → → → →	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -	<input type="checkbox"/>
ABCDEFGHIJKLM	<input type="checkbox"/>
NOPQRSTUVWXYZ	
M MR	


Выбранный символ отображается в поле отображения имени группы.

⑧ Повторите операции ⑥ и ⑦ для установки имени группы.

Если набран неправильный символ, см. раздел “Способ исправления имени группы”.

Поле отображения имени группы.

GROUP NAME	
G01	MEETING A
← ← ← → → → →	
1	2 3 4 5 6 7 8 9 0 -
A	B C D E F G H I J K L M
N	O P Q R S T U V W X Y Z
M MR	

⑨ Когда установка имени группа завершена, нажмите  .

GROUP SETTING	
G01	MEETING A
ADDRESS	
UNIT	001 002
REMOTE CONTROLLER	
101	
SYSTEM CONTROLLER	
GROUP NAME SET	

Отображается экран групповых настроек.

⑩ Повторите операцию с 3 по 9 для установки имени каждой группы.

⑪ Когда имена всех групп установлены, нажмите  .

MENU	
1	GROUP SETTING
2	INTERLOCKED SETTING
3	REFRIGERANT MONITOR
4	MALFUNCTION LOG MONITOR
5	USER SETTING
M MR	

⑫ Отображается экран первоначальных настроек.

Для осуществления пользовательских настроек см. раздел 5.4. “Пользовательские настройки”.

Для осуществления операций, выполняемых пользователем, вернитесь к операции, где DIP-переключатель № 1 выключен. Затем обратитесь к разделу 4 “Операции, выполняемые пользователем” и выполните требуемые операции.

<Коррекция имени группы>


GROUP NAME	
G01	MEETING A
← ← ← → → → →	
1	2 3 4 5 6 7 8 9 0 -
A	B C D E F G H I J K L M
N	O P Q R S T U V W X Y Z
M MR	

Осуществляя коррекцию имени группы, передвиньте курсор на символ, который необходимо исправить.

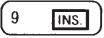
Способ перемещения курсора имени группы

Двигайте курсор стрелками     .

- Способы удаления

Передвиньте курсор на удаляемый символ и нажмите  , чтобы удалить символ.


- Способ вставить символ:

Передвиньте курсор имени к месту вставки и нажмите кнопку  , чтобы вставить промежуток.


(2) Копирование имени группы

- Имя определенной группы может быть скопировано в другую группу. (При этом методе используйте функции “М” (память) и “MR” (чтение из памяти)).
- Удобно использовать имя группы для других групп, потому что скопированное имя можно еще и откорректировать.

GROUP NAME
G01 MEETING A ■
← ← ← → → → →
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
M MR


① Нажмите  , чтобы отобразить исходное имя на экране установки имени группы.

② Стрелками курсора     перейдите на значок M

③ Нажмите  один раз, чтобы записать имя в память.

GROUP NAME
G01 MEETING A ■
← ← ← → → → →
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
M MR

④ Значок M затемнен и мигает.
Запись имени в память завершена.

⑤ Нажмите  , чтобы выбрать требуемую группу.

GROUP NAME
G02 ■
← ← ← → → → →
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
M MR

⑥ Стрелками     подведите курсор к значку MR.

⑦ Нажмите  , чтобы считать значение имени из памяти.

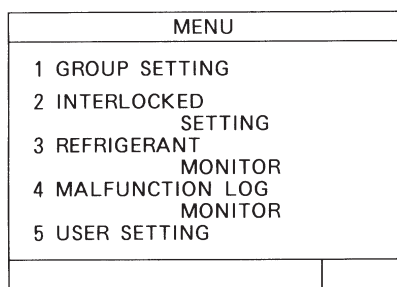
GROUP NAME
G02 MEETING A ■
← ← ← → → → →
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 -
A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z
M MR

⑧ Чтение имени осуществлено.

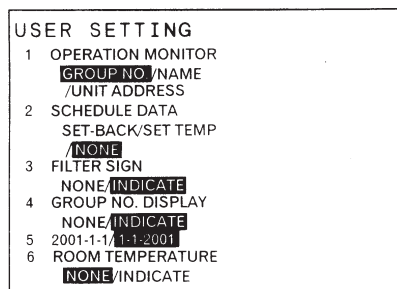
См. подраздел 1 “Способ установки” и исправьте имя группы.

5.5. Установки пользователя

- Чтобы удовлетворить потребности пользователя, в данном меню определяются некоторые показатели и функции, которые появляются на экране установок пользователя.




① Нажмите кнопку , чтобы выбрать 5 “Установки пользователя” на экране первоначальных установок.



Отображается экран установок пользователя.

② Стрелками курсора     выберите позиции для установки

③ Когда выбор сделан, нажмите  для возврата к меню первоначальных установок.

Состояние установок перед поставкой с завода

Пункт 1. Установки мониторинга работы.

- № группы : Группы отображаются номером группы на экране мониторинга работы.
- Имя : Группы отображаются первыми тремя символами имени на экране мониторинга работы.
- Адреса блоков : Отдельные блоки отображаются их адресами на экране мониторинга работы.

Пункт 2. Установка значения set-back и установка температуры, применяемые в работе по графику.

- Установка значения set-back и установка температуры возможны, когда управление связано с работой по графику.
- SET BACK : Разрешает использование значения SET BACK совместно с шаблонами вкл/выкл во время работы по графику.
- SET TEMP : Разрешает использование значения установленной температуры совместно с шаблонами вкл/выкл во время работы по графику.
- NONE : Работа по графику осуществляется только в нормальном режиме вкл/выкл.

Пункт 3. Настройка индикации значка фильтра.

- INDICATE : Разрешает индикацию значка фильтра.
- NONE : Значок фильтра не показывается.

Пункт 4. Отображение номера группы.

- INDICATE : Включает отображение номера группы на экране рабочих установок и на экране установки шаблонов.
- NONE : Номер группы не показывается.

Пункт 5. Изменяет последовательность отображения времени.

- 2001-1-1 : Формат времени: год, месяц, день на экране установки текущего времени.
- 1-1-2001 : Формат времени: день, месяц, год на экране установки текущего времени.

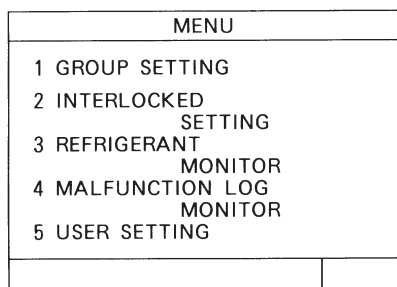
Пункт 6. Отображение температуры в помещении.

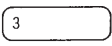
- INDICATE : Отображается каждая группа.
- NONE : Не отображается каждая группа.

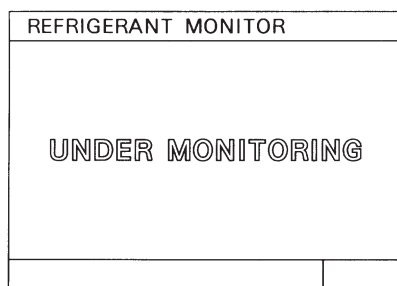
6. ФУНКЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ

6.1. Функция мониторинга системы хладагентов

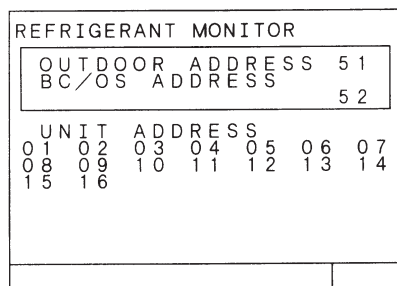
- Эта функция позволяет проводить мониторинг адреса блока внутренних блоков или пульта управления BC (только серии R2) системы хладагентов. Она полезна для проверки установок адресов, присоединения питающей линии во время инсталляции.



① Нажмите  для выбора 3 "Мониторинг системы хладагентов" на экране первоначальных установок



Выполняется мониторинг системы хладагентов. Пожалуйста, ждите.



Отображается наименьший адрес внешнего блока на экране мониторинга системы хладагентов.


Нажмите  (выбор группы) для смены отображаемой системы хладагентов.

Когда мониторинг окончен, нажмите  для возврата в экран первоначальных установок.

6.2. Функция мониторинга журнала неисправностей

- Эта функция позволяет отслеживать журнал последних 64 неисправностей
- Отображается содержание неисправности и время, когда она случилась. Содержание неисправности – это адрес блока, где она произошла, код ошибки и код блока, обнаружившего неисправность.
- Эти данные остаются в памяти, даже если питание отключено.
- Данные журнала неисправностей могут быть удалены использованием операции сброса журнала. Сбрасывая данные журнала после профилактического обслуживания, можно легко выяснить при следующем обслуживании, какие новые неисправности появились.

MENU	
1	GROUP SETTING
2	INTERLOCKED SETTING
3	REFRIGERANT MONITOR
4	MALFUNCTION LOG MONITOR
5	USER SETTING

① Нажмите  “Мониторинг неисправностей” на экране первоначальных установок.

MALFUNCTION LOG	
PAGE 01/01	
18-04-1996	19:01
001-6607 (DETECT 000)	
16-04-1996	12:45
014-6602 (DETECT 014)	
12-04-1996	03:23
003-6607 (DETECT 000)	
05-04-1996	09:12
112-6607 (DETECT 012)	
01-04-1996	23:56
001-6607 (DETECT 000)	

Отображается журнал неисправностей.

② Прокликивание страниц журнала неисправностей



Нажимая справа или слева, пролистывайте страницы вперед ли назад

③ Сброс журнала неисправностей

Нажмите , чтобы очистить журнал неисправностей

7. ФУНКЦИЯ ВНЕШНЕГО ВВОДА/ВЫВОДА

7.1. Функция внешнего ввода

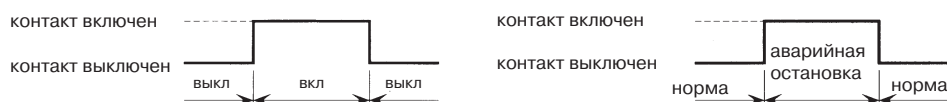
(1) Функция внешнего входа

- Аварийная остановка/нормальная работа, вкл/выкл, блокировка локальных пультов дистанционного управления/разрешение доступа могут контролироваться для всех кондиционеров воздуха, которые контролируются вводом сигнала контакта не под напряжением от внешнего источника ввода. (Выбирается DIP-выключателем).
- Состояние сигнала внешнего ввода показывается на экране рабочих установок для каждой группы.

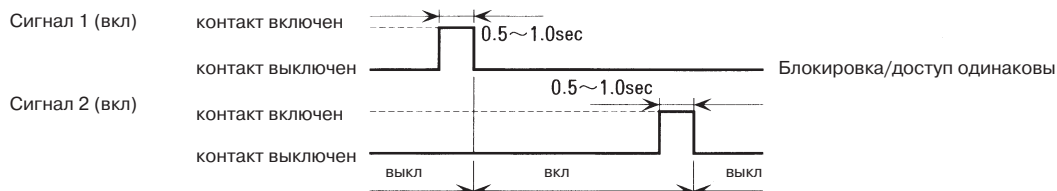
№	Функция сигнала внешнего ввода	DIP-выключатель		Примечания
		№6	№7	
1	Сигнал внешнего ввода не используется	Выкл	выкл	-
2	Работает аварийная остановка с сигналом уровня	Выкл	вкл	Во время аварийной остановки будут запрещена работа только вкл/выкл центрального пульта управления и локальных пультов дистанционного управления
3	Осуществление операции вкл/выкл с сигналом уровня	Вкл	выкл	Только включение/выключение центрального пульта управления и локальных пультов дистанционного управления
4	Осуществление операции вкл/выкл, блокировка/доступ при помощи импульсного сигнала	Вкл	вкл	Устанавливает длительность импульса, в то время как контакт включен от 0,5 до 1 секунды

(2) Сигнал уровня и импульсный сигнал

① Сигнал уровня



② Импульсный сигнал



(3) Спецификация интерфейса внешнего входа

CN3	Токоподводящий проводник	Сигнал уровня аварийной остановки/ нормальной работы	Вкл/выкл сигнала уровня	Импульсный сигнал вкл/выкл, блокировка/ доступ
№ 1	Оранжевый	Вход аварийной остановки/ нормальной работы	Вход вкл/выкл	Вход вкл
№ 2	Желтый	Не используется	Не используется	Вход выкл
№ 3	Голубой	Не используется	Не используется	Вход блокировки локального пульта дистанционного управления
№ 4	Фиолетовый	Не используется	Не используется	Вход допуска локального пульта дистанционного управления
№ 5	Зеленый	Общий (0В)		

(А) Сигнал уровня

① Когда выбран сигнал уровня, запрещена работа (только работа вкл/выкл) для центрального пульта управления и локального пульта дистанционного управления.

② Когда выбран сигнал аварийная остановка/норма, состояние изменится с норма на аварийная остановка, когда внешний ввод сигнала сменится с выкл на вкл. И наоборот: сменится с аварийной остановки на норму, когда внешний ввод сигнала сменится с вкл на выкл.

③ Когда выбран "Сигнал ввода вкл/выкл", состояние изменится с выкл. на вкл., когда внешний ввод сигнала сменится с выкл. на вкл. И наоборот: сменится с вкл на выкл, когда внешний ввод сигнала сменится с вкл на выкл.

(В) Импульсный сигнал

① Даже если сигнал вкл введен во время состояния включено, состояние останется включено

② Когда пульты дистанционного управления заблокированы, операция вкл/выкл, операция выбора режима работы и операция установки температуры с пультов дистанционного управления запрещены.

③ Устанавливает длину импульса (время, когда контакт включен) от 0,5 до 1,0 секунды.

7.2. Функция внешнего вывода

(1) Функция внешнего вывода

- Сигнал включено выдается, когда один или более кондиционеров включены.
- Сигнал неисправность выдается, когда один или больше кондиционеров не исправны.

(2) Спецификация интерфейса внешнего вывода

CN1	Токоподводящий проводник	Описание каждой клеммы
№ 1	Красный	Общее (DV 5 V)
№ 2	Черный	Вкл/выкл
№ 3	Коричневый	Неисправность/нормальная работа

① Будут выдаваться одновременно сигнал Включено и Неисправность.