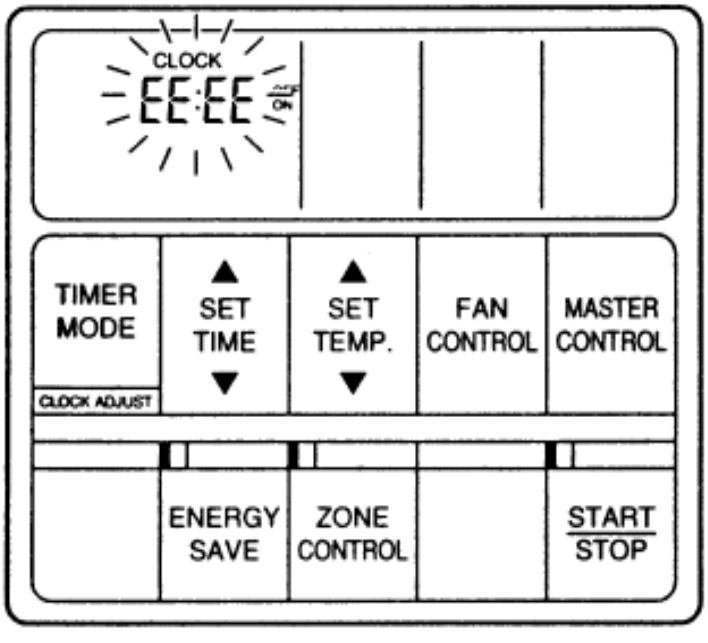
Petrospek

ПАНЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Номер по каталогу 9356976021

фирмы

FUJITSU



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

декабрь1999

1 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- С помощью одного контроллера можно управлять функционированием до 16 кондиционеров.
- Все управляемые контроллером кондиционеры могут работать при одних и тех же заданных параметрах.

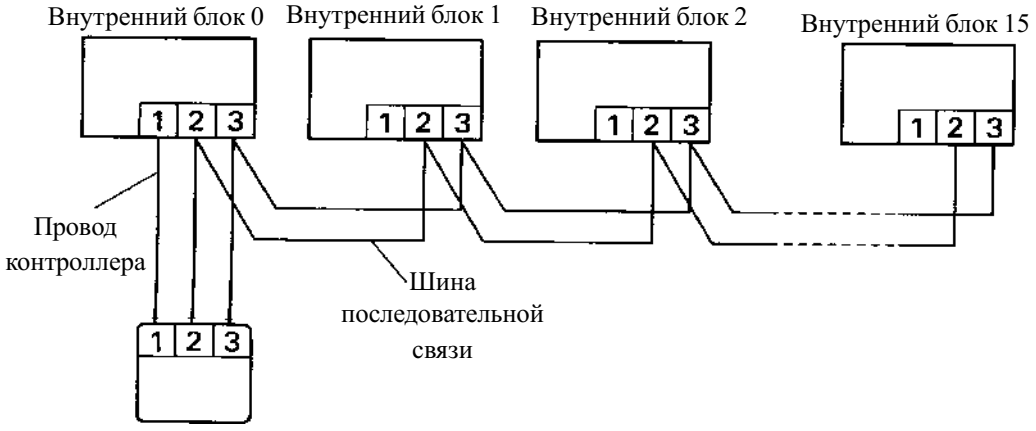
Способ электроподключения

1) Выполните электроподключение каждого кондиционера отдельно (силовой провод, соединительный провод внутреннего и наружного блоков); схемы электроподключения см. в руководстве по монтажу кондиционера.

2) С помощью коммуникационной шины соедините между блоками клеммы 2 и 3 секции ***Remote controller*** на контактных колодках всех внутренних блоков, как показано на рисунке 1.

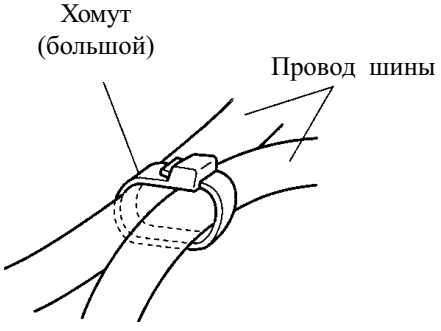
3) Подключите панельдистанционного управления только к одному блоку и отключите контроллеры всех остальных блоков.

Рис.1



4) Закрепите шину кабельным хомутом (большим), как показано на рис.2.

Рис.2



Требования к коммуникационной шине

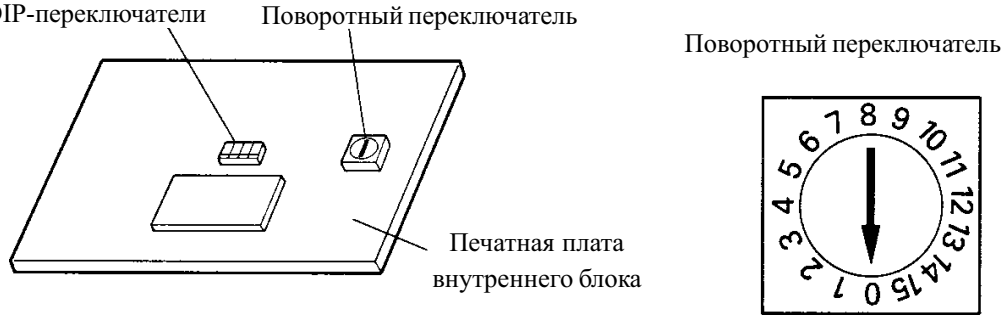
- Сечение провода должно быть 0.75 мм^2.
- Общая длина провода, включая сегмент панели дистанционного управления, не должна превышать 500 м.

Установка адреса внутренних блоков

Адресация выполняется на платах внутренних блоков.

1) Снимите крышку электрической коробки внутреннего блока.
2) Отключите электропитание.
3) С помощью поворотного переключателя, расположенного на печатной плате блока, установите определенный (от 0 до 15) номер (адрес) блока таким образом, чтобы избежать его повторения при адресации остальных блоков.
4) После установки номера (адреса) блока закройте крышку электрической коробки.

Рис. 3



Установка количества подключаемых кондиционеров

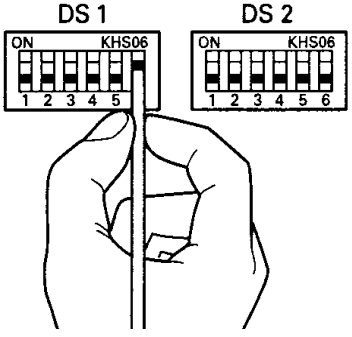


Рис. 4

Количество подключаемых блоков выставляется на плате контроллера.

1) Снимите крышку панели управления.
2) Установите двухпозиционный переключатель [6] (DIP-переключатель) в блоке переключателей DS 1 в положение ON (Включено). См. Рис. 4.
3) Соответствующей конфигурацией DIP-переключателей [1 - 4] в блоке DS 1 установите количество дополнительно подключаемых (от 1 до 15) внутренних блоков. См. Таблицу 1.

Таблица 1

Количество дополнительно подключаемых внутренних блоков	Конфигурация DIP-переключателей блока DS 1	Количество дополнительно подключаемых внутренних блоков	Конфигурация DIP-переключателей блока DS 1	Количество дополнительно подключаемых внутренних блоков	Конфигурация DIP-переключателей блока DS 1
1	1 2 3 4	**6**	1 2 3 4	**11**	1 2 3 4
2	1 2 3 4	**7**	1 2 3 4	**12**	1 2 3 4
3	1 2 3 4	**8**	1 2 3 4	**13**	1 2 3 4
4	1 2 3 4	**9**	1 2 3 4	**14**	1 2 3 4
5	1 2 3 4	**10**	1 2 3 4	**15**	1 2 3 4

4) Установите на место крышку панели управления.

Предупреждение:

1. При соединении внутренних блоков коммуникационной шиной соблюдайте правильную последовательность подключения в зависимости от адреса и количества блоков.
2. При установке DIP-переключателей и поворотного переключателя не прикасайтесь руками непосредственно к микросхемам печатной платы.

Самодиагностика

- Если в окошке дисплея текущего времени панели управления высвечивается код EE:EE, это говорит о наличии какого-то сбоя или отказа в работе одного из кондиционеров. Поэтому следует выполнить самодиагностику системы.
- Порядок самодиагностики и Таблицу кодов ошибок и сбоев см. в Руководстве по монтажу кондиционера.
- На дисплее панели выводится как код сбоя, так и номер неисправного блока.

Например: **[E2:03]**
E2 - код ошибки
03 - номер (адрес) внутреннего блока

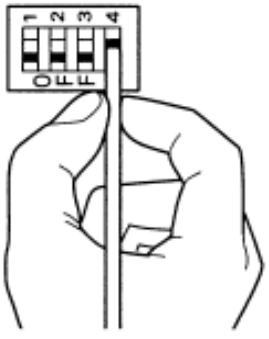
Следовательно, в блоке № 3 разомкнута цепь датчика температуры в помещении.

2 ЗОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Функция зонального управления позволяет включать и отключать несколько кондиционеров группы, централизованно управляемой с помощью одного дистанционного контроллера. Для этого необходимо нажать кнопку ZONE CONTROL (зональное управление) на панели управления контроллера. Кондиционеры, которые подлежат зональному управлению, необходимо заранее назначить посредством соответствующей конфигурации DIP-переключателей на плате внутреннего блока, что выполняется следующим образом:

1) Отключите электропитание.
2) Установите DIP-переключатель [4] внутреннего блока, который подлежит зональному управлению, в положение ON. См. Рис. 5.

Рис. 5

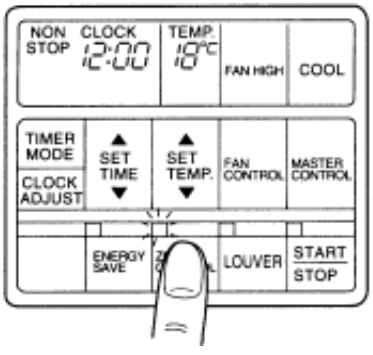


Проверка функционирования Зонального Управления

При централизованной работе всех кондиционеров группы нажмите кнопку ZONE CONTROL на панели управления и убедитесь в том, что останавливаются все назначенные блоки.

Повторно нажмите кнопку ZONE CONTROL и убедитесь в том, что включились все остановленные кондиционеры.

Рис. 6



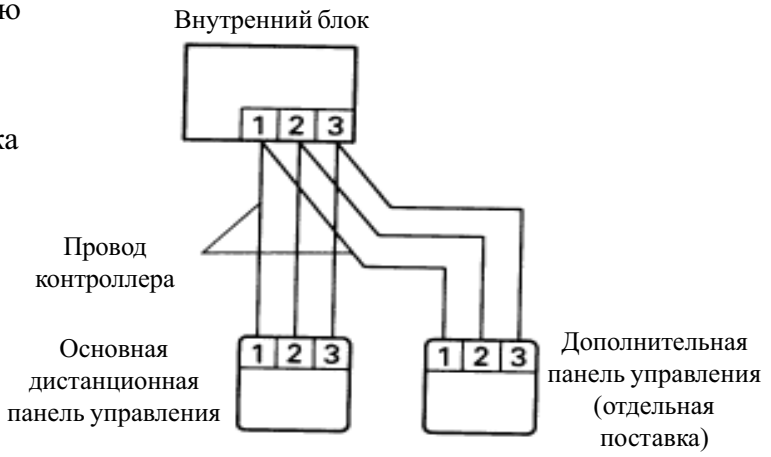
❸ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

К одному кондиционеру можно подключить два дистанционных контроллера. При этом на дисплей обеих панелей управления будут выводиться одни и те же показания.

Электроподключение

1) Помимо обычного электроподключения, необходимого для соединения одного кондиционера и одной дистанционной панели управления, следует также подключить отдельно поставляемую панель посредством соответствующего соединения клемм [1,2,3] контроллера и клемм секции Remote Controller внутреннего блока с помощью провода контроллера. См. Рис. 7.
2) На обоих контроллерах установите DIP-переключатель [5] блока DS 1 в позицию ON.
3) На любом из двух контроллеров установите DIP-переключатель [3] блока DS 2 в позицию ON.

Рис. 7

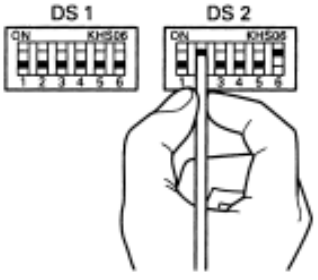


❹ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

Функция автоматического перезапуска обеспечивает автоматическое включение кондиционера после временного сбоя в подаче электропитания с сохранением всех параметров, установленных до отключения. Для задействования функции автоперезапуска необходимо соответствующим образом сконфигурировать DIP-переключатели на плате контроллера:

1) Отключите электропитание
2) Установите DIP-переключатели [2] и [6] блока переключателей DS 2 в положение ON. См. Рис. 8.

Рис. 8

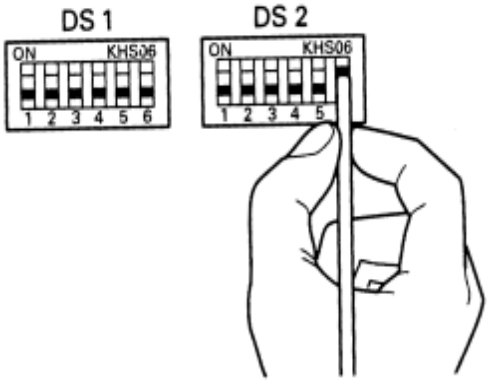


❺ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ В ПАМЯТИ УСТАНОВЛЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ

Функция резервирования в памяти установленных параметров позволяет нажатием кнопки START/STOP запускать кондиционер с теми же уставками, которые были заданы до его остановки выключателем, сбоем электропитания и др.

Для задействования функции необходимо сконфигурировать DIP-переключатели на плате контроллера следующим образом:
установите DIP-переключатель [6] блока переключателей DS 2 в положение ON. См. Рис. 9.

Рис.9



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Нельзя прокладывать кабель коммуникационной шины вместе или параллельно с силовым кабелем или соединительным проводом между внутренним и наружным блоками. Это может привести к некорректной работе кондиционера под влиянием электромагнитных помех.
- При прокладке коммуникационной шины рядом с источниками электромагнитных излучений необходимо в качестве шины использовать экранированный кабель.
- Подробности по эксплуатации и функционированию см. в Руководствах по эксплуатации и монтажу кондиционера.