

MITSUBISHI ELECTRIC



Система Кондиционирования Воздуха для Зданий

Контроллер группового дистанционного управления PAC-SC30GRA

Руководство по введению в эксплуатацию

В данном руководстве по установке содержатся лишь инструкции по установке контроллера группового дистанционного управления PAC-SC30GRA. Информация по подключению и установке/монтажу блоков воздушного кондиционера имеется в соответствующих руководствах по установке. В целях обеспечения безопасности внимательно прочтите в первую очередь раздел "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ" ниже и только после этого приступайте к установке контроллера группового дистанционного управления PAC-SC30GRA.

1 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Следующие два символа используются для того, чтобы обратить ваше внимание на опасность, которая может возникнуть при неправильном использовании и степень этой опасности:

ОСТОРОЖНО Этот символ предупреждает что неправильное использование PAC-SC30GRA может привести к серьезной травме или смерти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Этот символ предупреждает что неправильное использование PAC-SC30GRA может привести к телесной травме или причинению вреда вашей частной собственности.

После прочтения этого руководства держите его в месте где любой пользователь может его использовать в любое время, если необходимо. Когда кто-либо перевозит, ремонтирует или использует PAC-SC30GRA, убедитесь, что это руководство передано к последнему пользователю.

ОСТОРОЖНО

Обратитесь к вашему дилеру или техническому представителю для того чтобы они установили систему. Любая неточность в случае вашей собственной попытки собрать систему может привести к электрошоку или пожару.

Визуируйте на поверхность которая способна выдержать вес PAC-SC30GRA. Недостаточная упругость поверхности может стать причиной падения PAC-SC30GRA, что может привести к травме.

Полностью выполните подсоединения используя соответствующие провода. Внимательно убедитесь что провода нигде не перегнуты. Неправильное подсоединение может привести к перегреву или, возможно, пожару.

Никогда не пытайтесь исправить или починить PAC-SC30GRA самостоятельно. Любая неточность в случае вашей собственной попытки исправить или починить систему может привести к электрошоку или пожару. Проконсультируйтесь с вашим дилером о ремонте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не устанавливайте в место открытое для утечки легкоиспаряющихся газов. Легкоиспаряющиеся газы аккумулируемые вокруг системы PAC-SC30GRA могут вызвать возмущение.

Не используйте никакую специальную среду. Использование любой поверхности экранируемой к маслу (включая машинное масло), шар и серному газу может значительно ухудшить функции или вызвать повреждение компонентов системы.

Подсоедините так, чтобы не создавалось никакого механического напряжения. Напряжение может вызвать разрыв провода, перегрев и возмущение.

Полностью загерметизируйте зазор между проводом и краем отверстия с помощью мастики, герметика или т.п. Попадание внутрь блока влаги или насекомых может привести к поражению электротокком и неисправностям.

Не мойте с водой. Это так же может вызвать электрошок или неисправность.

Не ставьте на поверхность где температура выше 40°C или ниже чем 0°C или под воздействие прямых солнечных лучей.

Не устанавливайте на поверхность подверженную парам, как например, ванная или кухня. Не ставьте на поверхность где конденсируется влага. Это может вызвать электрошок или неисправность.

2 Проверка комплектности поставки

Убедитесь, что в коробке, помимо данного руководства, находятся следующие предметы:

- (1) Контроллер группового ДУ (с верхней и нижней частями корпуса) 1
(2) Винты с крестовым пазом в головке (M4x30) 2
(3) Шурупы (4,1x16, для крепления непосредственно к стене) .. 2
(4) Этикетка помещения 1 (2 этикетки)
(5) Чехлы для этикеток 2
(6) Табличка с инструкциями по технике безопасности (на 10 языках) 1
(7) Руководство 2

ПРИМЕЧАНИЕ: Шнур для контроллера дистанционного управления в комплект поставки не входит. Используйте электрический кабель в соответствии со следующими условиями. Используйте электрокабель CVV или CVVS. При использовании кабеля CVVS обязательно изолируйте экран кабеля так, чтобы он не контактировал с клеммной колодкой. В качестве удлинителя используйте кабель сечением 1,25 мм². При длине до 10м используйте двухжильный кабель сечением 0,75 мм². При длине более 10м используйте двухжильный кабель сечением 1,25 мм² (шнур-удлинитель)

3 Конфигурация системы

Линия передачи централизованного управления
Линия передачи для внутреннего и наружного блоков кондиционера
Взаимосвязь с вентиляционным оборудованием

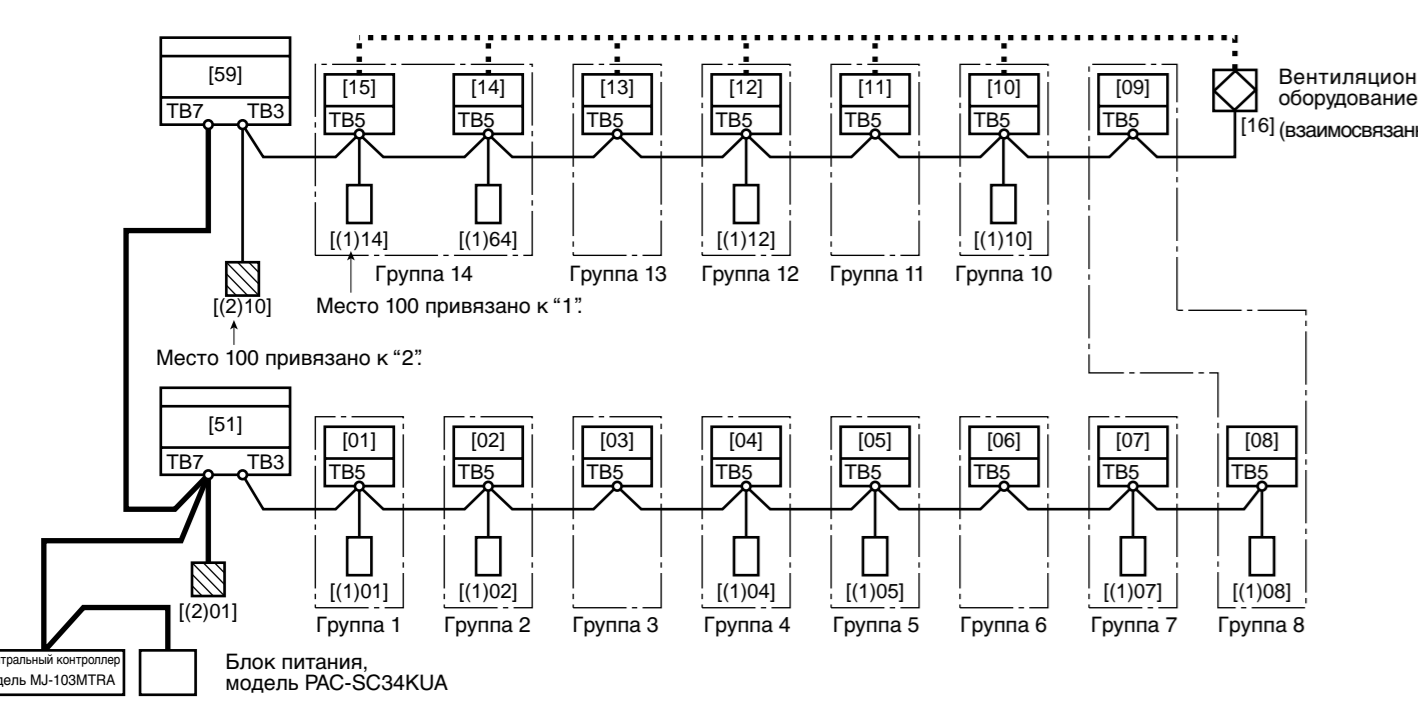


Table with 3 columns: Component, Requirements, Address. Rows include indoor/outdoor units, remote control, and group control.

ПРИМЕЧАНИЕ: Единственным внутренним блоком, которым можно управлять с помощью данного прибора, является внутренний блок модели M-NET. Данный прибор не работает с внутренним прибором модели K даже при использовании преобразователя передачи (PAC-SC25KAA).

Table for power supply block model PAC-SC34KUA, showing number of controllers and power requirements.

ВНИМАНИЕ! 1. На этой схеме показана конфигурация линий обмена данными, но не показаны (для простоты) линии электропитания. 2. Обеспечьте одно заземление экрана кабеля линии M обмена данными внутри системы.

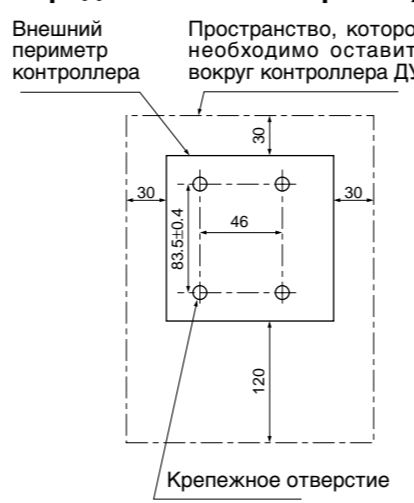
Table for coefficient calculation. Example: 2 controllers x 0.5 + 1 x 1 = 2. Max number of controllers is 16.

4. Восемь групп назначаются автоматически (номер управляемой группы находится между адресом контроллера ДУ группы минус 200 и адресом контроллера ДУ группы минус (200+7)).

4 Установка

(1) Выберите место для установки контроллера группового ДУ (распределительной коробки) так, чтобы выполнить следующие требования:

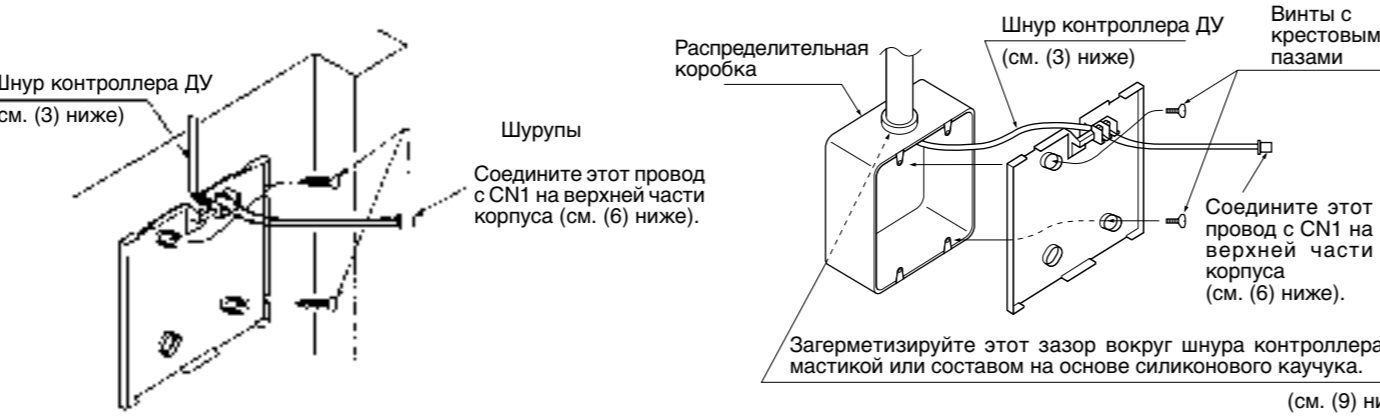
- При установке контроллера в распределительной коробке или на стене оставьте достаточно места по периметру блока приема сигналов, как показано на рис. справа.
Детали, требующиеся для установки.



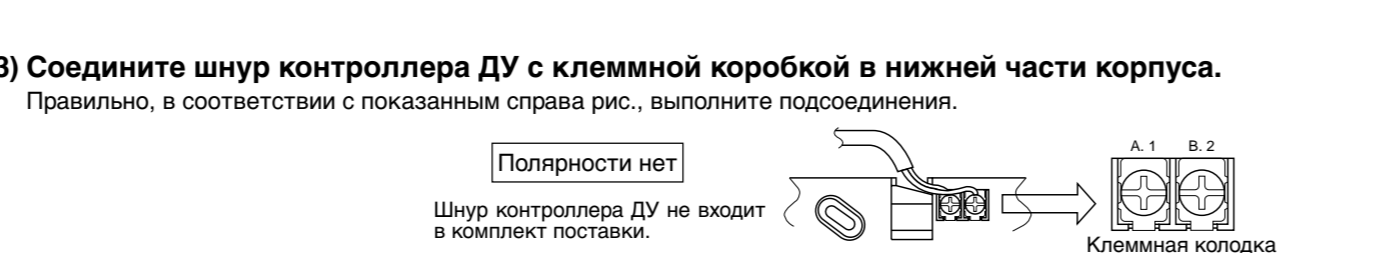
Распределительная коробка для двух блоков Труба из оловянно-медного сплава для проводов Стопорная гайка и втулка

(2) Прикрепите нижнюю часть корпуса к стене или распределительной коробке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чрезмерное затягивание винтов может привести к деформации и растрескиванию нижней части корпуса.



(3) Соедините шнур контроллера ДУ с клеммной коробкой в нижней части корпуса. Правильно, в соответствии с показанным справа рис., выполните подсоединения.



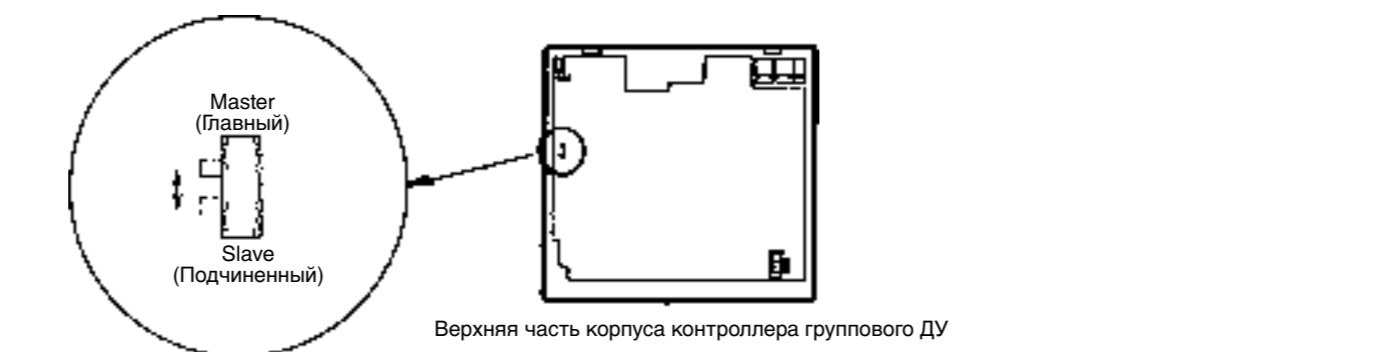
(4) С помощью поворотных переключателей задайте адрес контроллера группового ДУ.



ВНИМАНИЕ! Контроллер группового ДУ может иметь адрес от 201 до 250. 100 зафиксировано на "2".

Table mapping rotary switch positions (01-50) to addresses (201-250).

(5) При использовании в сочетании с главным контроллером системы (контроллером централизованного управления) настройте контроллер группового ДУ на "Slave" (подчиненный) путем соответствующей установки переключателя как показано на рис. ниже.



(6) Соедините этот разъем нижней части корпуса с разъемом CN1 верхней части корпуса.

ВНИМАНИЕ! Выполните надежные соединения как показано ниже. Пока не будут выполнены эти соединения система работать не будет. После подсоединения проводов убедитесь, что верхняя часть корпуса не висит на шнуре как показано на рис. справа. Это может привести к обрыву шнура и нарушению нормальной работы. Обязательно пропустите шнур под крючком для обеспечения фиксации.



(7) Установите верхнюю часть корпуса. Сначала насадите верхнюю часть корпуса на два верхних выступа, а затем установите как показано справа.

ВНИМАНИЕ! Наклейте на корпус для его закрывания защитным пленкой. К панели управления прикреплен защитный пленка. Снимите ее перед установкой.

Для снятия верхней части корпуса вставьте плоское жало отвертки в одну из щелей и переместите отвертку как показано стрелкой на рис. справа.

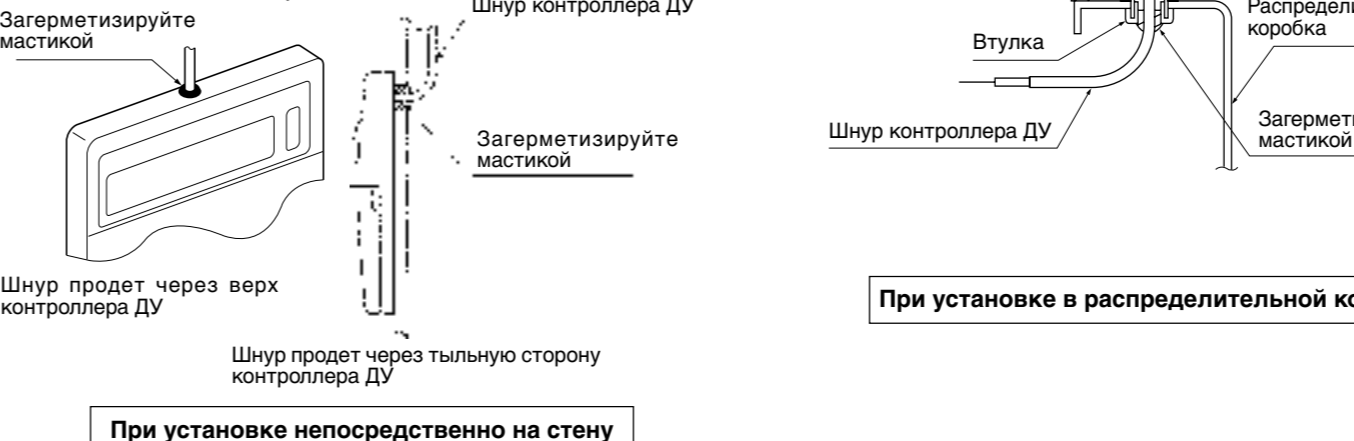
ВНИМАНИЕ! Не повращивайте вставленную отвертку - это может привести к повреждению выступов.

(8) Отверстие для проводов, используемое при установке непосредственно на стену.

- Ножом или кусачками удалите тонкостенную (заштрихованную) секцию стенки верхней части корпуса.
Проденьте шнур контроллера ДУ соединенный с клеммной колодкой, через образовавшееся отверстие.

(9) Загерметизируйте место ввода шнура контроллера мастикой (герметиком) для предотвращения попадания внутрь корпуса влаги, капель воды или насекомых.

- При установке непосредственно на стену, как описано в разделе (2), загерметизируйте вырез в верхней части корпуса мастикой.
При вырезании отверстия в стенке корпуса для шнура контроллера ДУ (т.е. в том случае, если шнур контроллера ДУ выходит из тыльной части контроллера ДУ) загерметизируйте это отверстие аналогичным образом.



(10) Установка таблички с инструкциями по безопасности. В комплект поставки контроллера входит табличка (этикетка) с инструкциями по технике безопасности на английском языке, которая находится на задней поверхности верхней панели. Поверх этой таблички закрепите табличку с инструкциями по технике безопасности на языке той страны, где используется контроллер группового ДУ

5 Подсоединение опционных частей

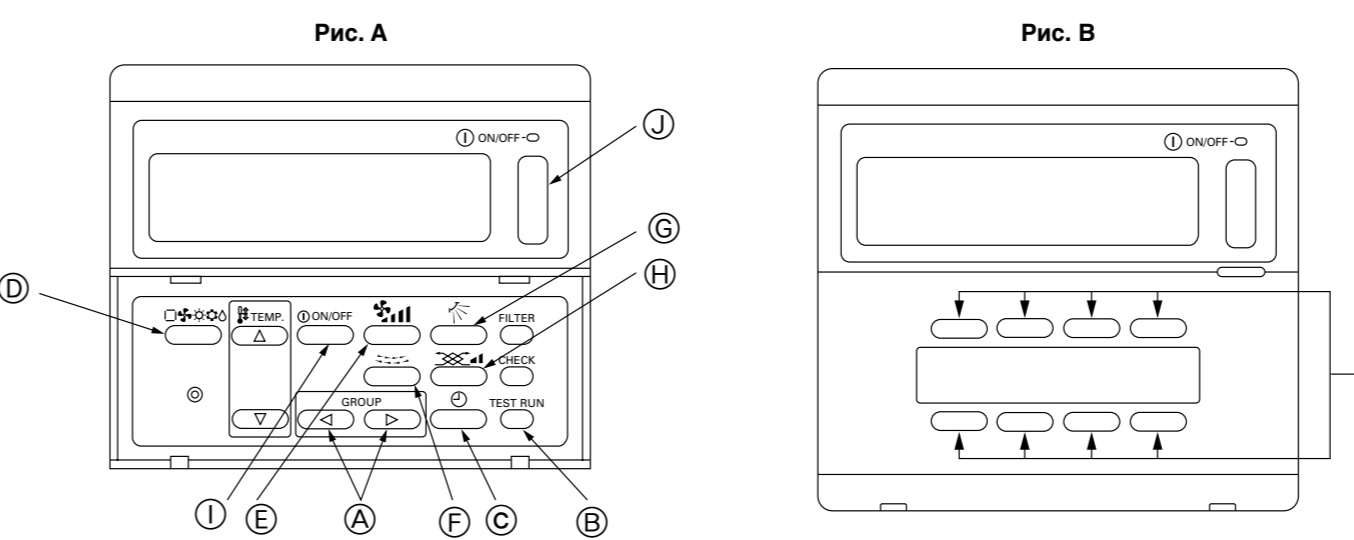
- При подсоединении программного таймера подсоедините 5-жильный кабель к разъему CN2 (разъем таймера) на верхней части корпуса (5-жильный кабель поставляется вместе с программным таймером).
Удалите тонкостенную секцию для образования отверстия для кабеля.
При установке непосредственно на стену установите контроллер группового ДУ слева от программного таймера - это облегчит соединение их проводами. Если планируется использование дополнительных программных таймеров, оставьте место для них слева от контроллера ДУ. Подробную информацию по установке можно найти в руководстве к программному таймеру.

6 Начальные настройки

Перед тестовым прогоном необходимо выполнить начальные настройки. Инструкции по выполнению начальных настроек можно найти в руководстве пользователя.

7 Тестовый прогон

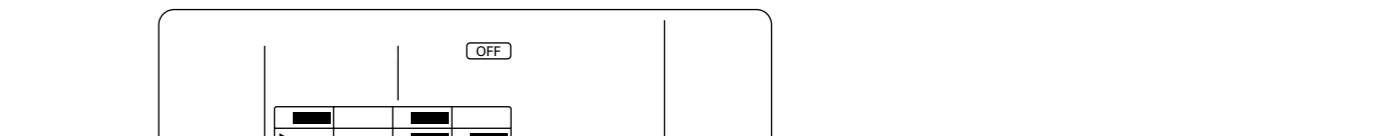
Тестовый прогон выполняется для каждой группы в отдельности или для всех групп.



Процедура Расположение кнопок показано на рис. А.

Тестовый прогон каждой группы в отдельности

- Откройте верхнюю панель.
Вызовите группу для тестового прогона при помощи кнопок [GROUP]
Пример: группа 5



Начните тестовый прогон. Для начала тестового прогона дважды нажмите кнопку [TEST RUN].



- На секции дисплея "настройка температуры" появится адрес внутреннего блока (3 знака).
На дисплее появится температура трубопровода (-99°C-99°C) для внутреннего блока кондиционера, адрес которого отображается в секции "температура в помещении".
Адреса внутренних блоков, зарегистрированных в этой группе можно изменять с помощью кнопки [C] внешнего таймера.

- Длительность тестового прогона составляет два часа, а при этом ведется обратный отсчет времени отрицательными цифрами 1 мин. Когда счет достигает 0:00, тестовый прогон прекращается.
Во время тестового прогона на дисплее мигают [TEST RUN] и символ выбора группы.
Во время тестового прогона могут использоваться следующие кнопки: [F] (рабочего режима) [S] (регулировки скорости вентилятора) [D] (горизонтального потока) [V] (направления воздушного потока) [U] (настройки вентилятора) [X] [Y].

Нажмите кнопку [OFF] для прекращения тестового прогона. Во время централизованного управления с запрещением ON/OFF тестовый прогон выполнить нельзя.

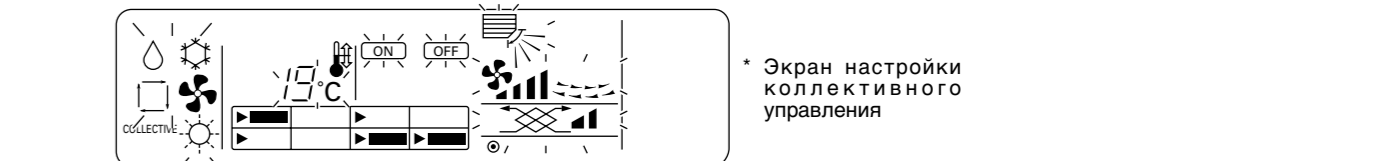
Закройте верхнюю панель (настройка закончена). При коллективной настройке появляется экран контроля коллективной работы. Убедитесь, что верхняя панель полностью закрыта.

Тестовый прогон завершен. Тестовый прогон занимает 2 часа, по истечении этого времени работа прекращается (экран тестового прогона исчезает с дисплея). Прерывается работа только тех групп, для которых тестовый прогон уже выполнен. Прерывается работа всех групп.

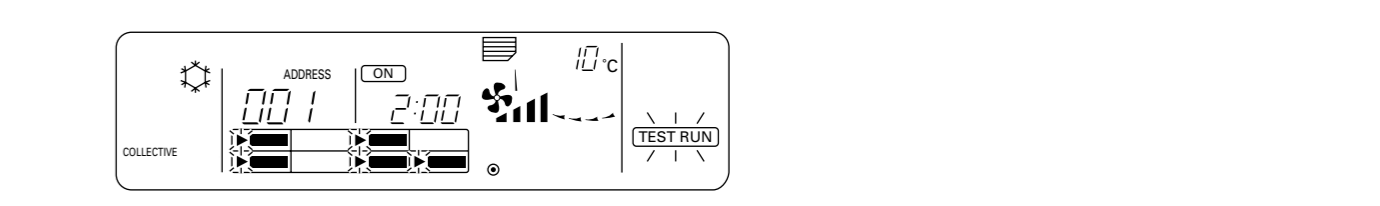
- Нажмите кнопку [ON/OFF] (коллективного выключателя ON/OFF).
Нажмите кнопку [ON/OFF].
Нажатием одной из кнопок [ON/OFF - включения/выключения отдельных групп] завершается тестовый прогон только для соответствующей группы.

Тестовый прогон для всех групп

- Откройте верхнюю панель.
Вызовите экран настройки коллективной работы при помощи кнопок [GROUP]



Начните тестовый прогон. Для начала тестового прогона дважды нажмите кнопку [TEST RUN].



- В результате этого индикатор [ON/OFF] и индикатор оставшегося времени перестанут мигать, но останутся на дисплее (и загорится индикатор общего статуса). Во время тестового прогона мигают индикатор [TEST RUN] и символ выбора группы.
На экране коллективной работы (см. выше) появится наименьший адрес в группе с наименьшим номером.
Для проверки температуры жидкости в трубопроводах внутренних блоков, зарегистрированных в каждой группе, выберите проверяемый внутренний блок с помощью кнопки [C].

Закройте верхнюю панель (настройка закончена). При настройке отдельных групп остается тот же экран. При коллективной настройке появляется экран контроля коллективной работы. Убедитесь, что верхняя панель полностью закрыта.

Тестовый прогон завершен. Тестовый прогон занимает 2 часа, по истечении этого времени работа прекращается (экран тестового прогона исчезает с дисплея). Прерывается работа только тех групп, для которых тестовый прогон уже выполнен.

- Прерывается работа всех групп.
Тестовый прогон можно прервать (прервать работу блоков воздушного кондиционера) до истечения указанного времени следующим образом.
Нажмите кнопку [ON/OFF] (коллективного выключателя ON/OFF).
Нажмите кнопку [ON/OFF].

Нажатием одной из кнопок [ON/OFF - включения/выключения отдельных групп] завершается тестовый прогон только для соответствующей группы.

