

Конфигурирование системы управления серии “J”

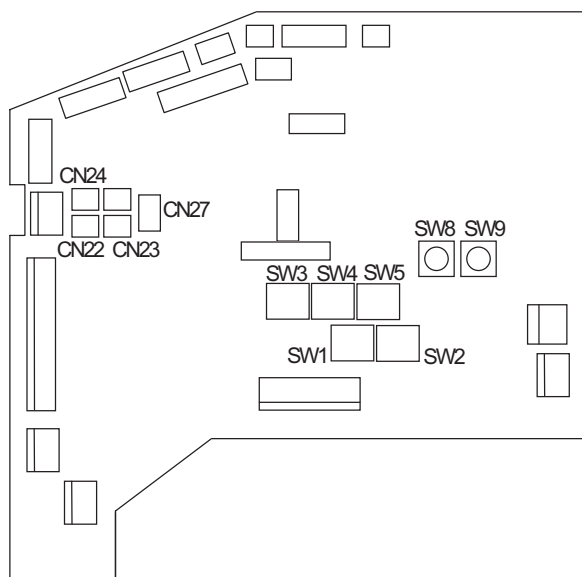
Конфигурирование системы управления

Назначение переключателей на плате контроллера внутреннего блока
(кроме моделей настенного компактного типа)

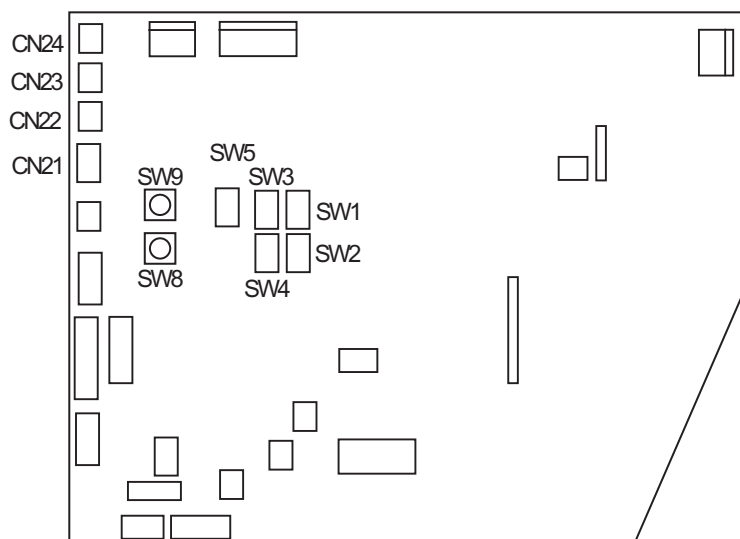
| Внутренние блоки | | | |
|--------------------------|------|---|--|
| DIP-переключатели | SW1 | 1 | Установка расстояния до поверхности пола |
| | | 2 | Установка расстояния до поверхности пола |
| | | 3 | Корректировка установленной температуры (режим нагрева) |
| | | 4 | Корректировка установленной температуры (режим нагрева) |
| | SW2 | 1 | Корректировка установленной температуры (режим охлаждения) |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Авторестарт |
| | SW3 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Формат внешнего сигнала |
| | SW4 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | SW5 | 1 | Код сигнала от беспроводного пульта ДУ |
| | | 2 | Код сигнала от беспроводного пульта ДУ |
| | | 3 | Функция защиты от обмерзания |
| | | 4 | Угол открытия жалюзи |
| Поворотные переключатели | SW 8 | Заводская установка не подлежит изменению | |
| | SW 9 | Заводская установка не подлежит изменению | |

Расположение разъёмов и переключателей

• Для внутренних блоков типа AU / AR



• Для внутренних блоков типа AS

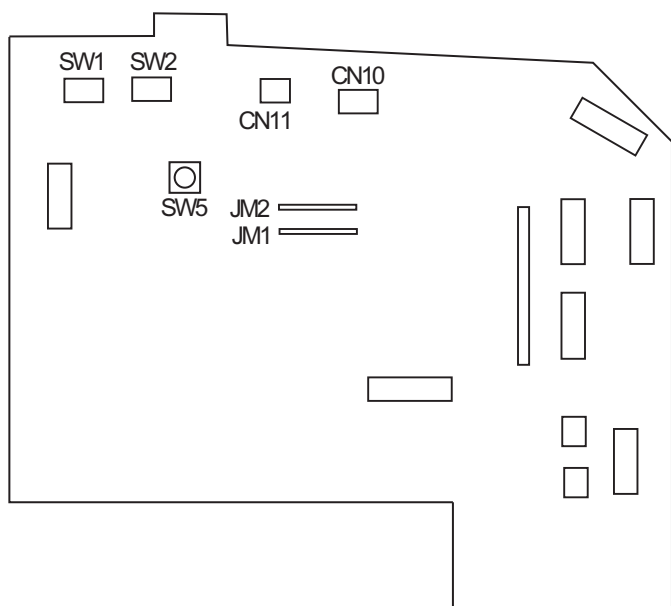


Назначение переключателей на плате контроллера внутреннего блока (для моделей настенного компактного типа)

| Внутренние блоки | | | |
|-------------------|-----|--|---|
| DIP-переключатели | SW1 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | SW2 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Авторестарт |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |
| Съемные перемычки | JM1 | Код сигнала от беспроводного пульта ДУ | |
| | JM2 | Код сигнала от беспроводного пульта ДУ | |

Расположение разъёмов и переключателей

- Для внутренних блоков настенного компактного типа

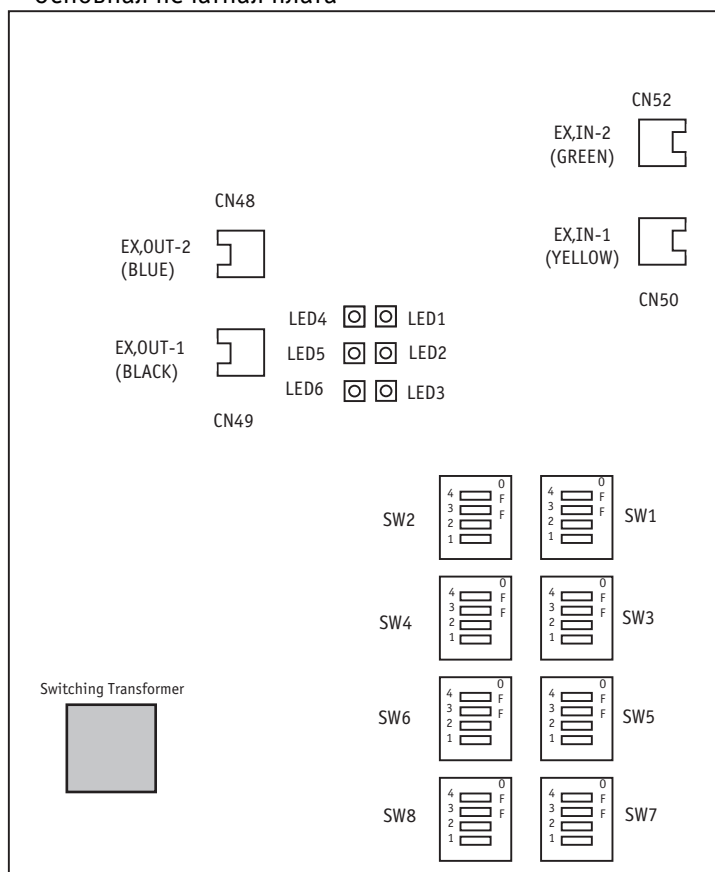


Назначение переключателей на плате контроллера наружного блока

| Внутренние блоки | | | |
|-------------------|-----|---|--|
| DIP-переключатели | SW1 | 1 | Управление включением тестирования системы (охлаждение) |
| | | 2 | Управление включением тестирования системы (нагрев) |
| | | 3 | Управление режимом откачки фреона |
| | | 4 | Управление функцией возврата масла |
| | SW2 | 1 | Управление режимом снижения уровня шума |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Установка верхнего предела допустимого потребляемого тока |
| | | 4 | Установка верхнего предела допустимого потребляемого тока |
| | SW3 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | SW4 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | SW5 | 1 | Установка холодопроизводительности |
| | | 2 | Установка холодопроизводительности |
| | | 3 | Установка теплопроизводительности |
| | | 4 | Установка теплопроизводительности |
| | SW6 | 1 | Установка длины трубных магистралей |
| | | 2 | Установка длины трубных магистралей |
| | | 3 | Установка температуры задействия/отключения режима оттаивания |
| | | 4 | Установка температуры задействия/отключения режима оттаивания |
| | SW7 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению (режим работы системы) |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению (код модели) |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению (марка используемого фреона) |
| | SW8 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению (тип системы) |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению (тип системы) |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | SW9 | 1 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 2 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 3 | Заводская установка не подлежит изменению |
| | | 4 | Заводская установка не подлежит изменению |

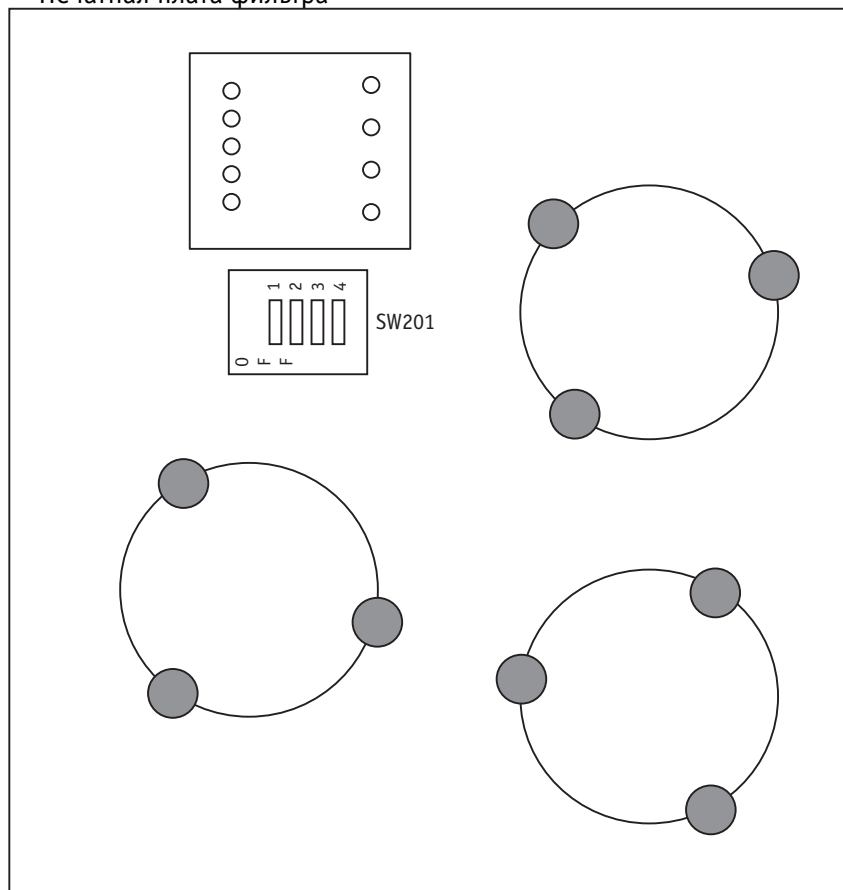
Расположение разъёмов и переключателей на платах наружного блока

• Основная печатная плата



Лицевая сторона

• Печатная плата фильтра



Лицевая сторона

Функции переключателей и их позиционирование (все внутренние блоки, кроме настенных компактных моделей)

■ DIP-переключатели

(1) SW1

1. Установка расстояния до поверхности пола

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | SW1-1 | SW1-2 |
|--------------------------------------|-------|-------|
| ◆ Стандартно | OFF | OFF |
| Уровень 1 | ON | OFF |
| Уровень 2 | OFF | ON |
| Бесшумно (низкопотолочный монтаж) | ON | ON |

Реализуется только для кассетных моделей внутренних блоков.

2. Корректировка установленной температуры (режим нагрева)

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW1-3 | SW1-4 | Корректировка температуры, °C |
|-------|-------|----------------------------------|
| ◆ OFF | OFF | + 2 |
| ON | OFF | - 2 |
| OFF | ON | 0 |
| ON | ON | + 4 |

(2) SW2

1. Корректировка установленной температуры (режим охлаждения)

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW2-1 | Корректировка температуры, °C |
|-------|----------------------------------|
| ◆ OFF | 0 |
| ON | + 2 |

2. Положение DIP-переключателей SW 2-2 и SW 2-3 устанавливается производителем и не подлежит изменению)

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | |
|---------|-----|
| ◆ SW2-2 | OFF |
| ◆ SW2-3 | OFF |

4. Авторестарт

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | |
|-------|-------------|
| SW2-4 | Авторестарт |
| OFF | Отключен |
| ON | Включен |

SW3

1. Параметры электродвигателя вентилятора блока

Переключатели SW3 позиционируются при сборке оборудования на заводе-изготовителе, тем не менее, при конфигурировании системы на месте рекомендуется проверить их положение.

* Блоки кассетного типа

| | AU20 | AU25 | AU30 | AU36 | AU45 | AU54 |
|-------|------|------|------|------|------|------|
| SW3-1 | ON | OFF | OFF | OFF | ON | OFF |
| SW3-2 | ON | ON | OFF | ON | OFF | OFF |
| SW3-3 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF |

* Блоки настенного типа

| | AS18 | AS24 | AS30 |
|-------|------|------|------|
| SW3-1 | OFF | OFF | ON |
| SW3-2 | OFF | ON | ON |
| SW3-3 | ON | ON | ON |

* Остальные модели

| | |
|-------|-----|
| SW3-1 | OFF |
| SW3-2 | OFF |
| SW3-3 | OFF |

2. DIP SW 3-4

Выбор формата внешних управляющих сигналов

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | |
|-------|--------------------------------|
| SW3-4 | Управление от внешнего сигнала |
| OFF | По фронту импульсного сигнала |
| ON | По импульсу |

(3) SW4

Холодопроизводительность блока

Переключатели SW4, предназначенные для задания кода холодопроизводительности внутреннего блока, позиционируются на заводе изготовителя, тем не менее, их положение рекомендуется проверить при конфигурировании системы на месте установки.

| Производительность BTU/1000 Тип | 54 | 45 | 36 | 30 | 25(24) | 20(22) | 18 | 14 | 12 | 9 | 7 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SW4-1 | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF | ON | OFF |
| SW4-2 | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF | ON | ON | OFF | OFF |
| SW4-3 | OFF | OFF | OFF | ON | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF |
| SW4-4 | ON | ON | ON | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |

(4) SW5

1. Код сигнала от беспроводного пульта ДУ

Возможность задания кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов (макс. 4 ед.) для управления блоками, находящимися в одном помещении. При этом только назначенные для конкретного пульта блоки воспринимают заданную кодом частоту управляющего инфракрасного сигнала.

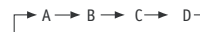
(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW5-1 | SW5-2 | Код сигнала от пульта ДУ |
|-------|-------|--------------------------|
| OFF | OFF | A |
| ON | OFF | B |
| OFF | ON | C |
| ON | ON | D |

Беспроводной пульт ДУ (задание кода сигнала)



1. Инициация режима задания кода выполняется удерживанием клавиши MASTER CONTROL нажатой в течение 5 секунд.
2. При последовательном нажатии клавиши (+) или (-) код сигнала изменяется следующим образом:



3. Выход из режима осуществляется повторным нажатием клавиши MASTER CONTROL.



2. Температура задействия функции защиты от обмерзания

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW5-3 | Температура задеиств. функции |
|-------|-------------------------------|
| OFF | 1 °C |
| ON | 4 °C |

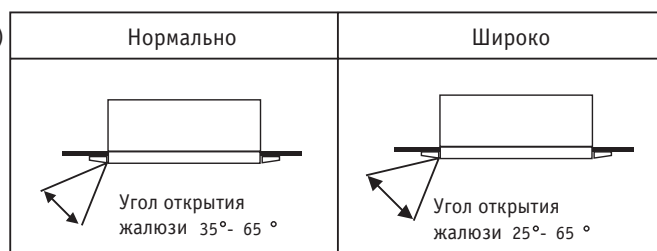
3. Выбор угла открытия жалюзи (для моделей кассетного типа)

Угол открытия жалюзи (нормальный или широкий) задается на стадии монтажных работ посредством соответствующей установки DIP переключателя SW5-4.

Более широкий диапазон разворота жалюзи позволяет устранить ощущение сквозняка.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW5-4 | Диапазон работы жалюзи |
|-------|------------------------|
| OFF | Нормально |
| ON | Широко |



*При длительной эксплуатации кондиционера в режиме охлаждения в условиях повышенной влажности на воздуховыпускном отверстии может конденсироваться влага и стекать вниз.

■ Внешние входы/выходы

| Разъем | Модель вн. блока | Вход | Выход | Примечание |
|--------|-----------------------------|---|--|--|
| CN21 | Вн. блоки настенного типа | Управляющий вх. сигнал (включение / отключение) | — | Дополнительная информация приводится на стр. |
| CN27 | Вн. блоки остальных типов | | | |
| CN22 | Внутренние блоки всех типов | — | Индикация состояния (DC (пост. тока)12В) | |
| CN23 | | | Индикация неисправностей (DC (пост. тока)12В) | |
| CN24 | | | Индикация состояния вентилятора вн. блока (DC (пост. тока)12В) | |

Функции переключателей и их позиционирование (внутренние блоки настенного компактного типа)

■ DIP-переключатели

(1) SW1 (заводская установка не подлежит изменению)

1. Переключатели SW1-1, 1-2, предназначенные для задания параметров электродвигателя вентилятора внутреннего блока, позиционируются при сборке оборудования на заводе изготовителе.

| | AS7 | AS9 | AS12 | AS14 |
|-------|-----|-----|------|------|
| SW1-1 | OFF | ON | OFF | ON |
| SW1-2 | OFF | OFF | ON | ON |

2. Переключатели SW1-3, 1-4, предназначенные для задания кода холодопроизводительности внутреннего блока, позиционируются на заводе изготовителе.

| | AS7 | AS9 | AS12 | AS14 |
|-------|-----|-----|------|------|
| SW1-3 | OFF | ON | OFF | ON |
| SW1-4 | OFF | OFF | ON | ON |

(2) SW2

1. Положение DIP переключателей SW 2-1, 2-2 устанавливается производителем и не подлежит изменению

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | | |
|---|-------|-----|
| ◆ | SW2-1 | OFF |
| ◆ | SW2-2 | OFF |

2. Авторестарт

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | | |
|---|-------|----------|
| ◆ | SW2-3 | Режим |
| | OFF | Отключен |
| | ON | Включен |

3. Положение DIP переключателя SW 2-4 устанавливается производителем и не подлежит изменению

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | | |
|---|-------|-----|
| ◆ | SW2-4 | OFF |
|---|-------|-----|

■ Внешние входы/выходы

| Разъем | Вход | Выход | Комментарий |
|--------|--|--|--|
| CN10 | Управляющий вх. сигнал (включение / отключение) Управление по фронту | — | Дополнительная информация приводится на стр. |
| CN11 | — | Индикация состояния (DC (пост. ток)12В) | |

■ Код сигнала от беспроводного пульта ДУ

Возможность задания кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов (макс. 4 ед.) для управления блоками, находящимися в одном помещении. При этом только назначенные для конкретного пульта блоки воспринимают заданную кодом частоту управляющего инфракрасного сигнала.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| ◆ | Съемная перемычка JM 1 | Съемная перемычка JM 2 | Код сигнала от пульта ДУ |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------|
| | Установлена | Установлена | A |
| | Снята | Установлена | B |
| | Установлена | Снята | C |
| | Снята | Снята | D |

Беспроводной пульт ДУ (задание кода сигнала)



1. Инициация режима задания кода выполняется удерживанием клавиши MASTER CONTROL нажатой в течение 5 секунд.
2. При последовательном нажатии клавиши (+) или (-) код сигнала изменяется следующим образом:



3. Выход из режима осуществляется повторным нажатием клавиши MASTER CONTROL.

Пульт ДУ



Функции переключателей и их позиционирование (наружный блок)

■ DIP-переключатели

(1) SW1

1. Режим тестирования (охлаждение и нагрев)

Все внутренние блоки, подключенные к системе, будут протестированы.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW1-1 | SW1-2 | Режим | Комментарий |
|-------|-------|--------------------------------|--|
| ◆ OFF | OFF | Нормальное функционирование | |
| ON | OFF | Тестирование режима охлаждения | SW1-1 / SW1-2 : OFF / OFF или ON / ON → ON / OFF |
| OFF | ON | Тестирование режима нагрева | SW1-1 / SW1-2 : OFF / OFF или ON / ON → OFF / ON |
| ON | ON | Нормальное функционирование | |

2. Режим откачки фреона

Используется при проведении работ со вскрытием фреонопроводов для уменьшения потерь фреона. Задействуется посредством DIP-переключателя SW1-3.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW1-3 | Режим откачки фреона | Комментарий |
|-------|----------------------|--|
| ◆ OFF | Отключен | |
| ON | Включен | OFF → ON: продолжительность откачки после включения должна составлять не менее 40 секунд |

Выключатель должен оставаться в положении ON не менее 40 секунд

3. Режим принудительного возврата масла

Задействуется посредством DIP-переключателя SW1-4.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW1-4 | Режим принудительного возврата масла | Комментарий |
|-------|--------------------------------------|--|
| ◆ OFF | Отключен | |
| ON | Включен | OFF → ON: продолжительность откачки после включения должна составлять не менее 40 секунд |

Выключатель должен оставаться в положении ON не менее 40 секунд

(2) SW2

1. Режим снижения уровня шума

Предназначен для снижения уровня шума наружного блока в ночное время (только в режиме охлаждения)

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW 2-1 | Режим снижения уровня шума |
|--------|----------------------------|
| ◆ OFF | Отключен |
| ON | Включен |

2. SW 2-2

Положение DIP переключателя SW 2-2 не подлежит изменению.

| | |
|-------|-----|
| SW2-2 | OFF |
|-------|-----|

3. Переключатели 1 и 2 установки предельной величины потребляемого тока

Посредством DIP-переключателей 2-3 и 2-4 задается верхний предел допустимого потребляемого тока. В зависимости от характеристик местной электросети может быть установлен один из 4-х номиналов прерывателя цепи.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW2-3 | SW2-4 | Номинал прерывателя цепи (A) |
|-------|-------|------------------------------|
| OFF | OFF | 30 |
| OFF | ON | 25 |
| ON | OFF | 20 |
| ON | ON | 15 |

(3) SW3

Положение DIP-переключателей SW 3-1, 3-2, 3-3, 3-4 не подлежит изменению.

| | |
|-------|-----|
| SW3-1 | OFF |
| SW3-2 | OFF |
| SW3-3 | OFF |
| SW3-4 | OFF |

(4) SW4

Положение DIP-переключателей SW 4-1, 4-2, 4-3, 4-4 не подлежит изменению.

| | |
|-------|-----|
| SW4-1 | OFF |
| SW4-2 | OFF |
| SW4-3 | OFF |
| SW4-4 | OFF |

(5) SW5

1. Установка холодопроизводительности

Позволяет реализовать функцию экономичного энергопотребления или повышенной мощности.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW5-1 | SW5-2 | Режим |
|-------|-------|-----------------------------|
| OFF | OFF | Нормальный режим |
| OFF | ON | Энергосберегающий режим |
| ON | OFF | Режим повышенной мощности 1 |
| ON | ON | Режим повышенной мощности 2 |

2. Установка теплопроизводительности

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW5-3 | SW5-4 | Режим |
|-------|-------|-----------------------------|
| OFF | OFF | Нормальный режим |
| OFF | ON | Энергосберегающий режим |
| ON | OFF | Режим повышенной мощности 1 |
| ON | ON | Режим повышенной мощности 2 |

(6) SW6

1. Режим компенсации

Ухудшение рабочих характеристик при увеличении длины трубной линии может быть в значительной степени скомпенсировано за счет соответствующей установки DIP переключателей SW 6.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW 6-1 | SW 6-2 | Характеристика | Установленная длина основного трубопровода L (м) |
|--------|--------|----------------|--|
| ◆ OFF | OFF | Стандартная | $0 < L \leq 50$ |
| ON | ON | Большая длина | $50 < L \leq 70$ |

2. Dip-переключатели SW 6-3 и 6-4 позволяют установить температуру задействия/отключения режима оттаивания

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW 6-3 | SW 6-4 | Температура включения режима | Температура выключения режима |
|--------|--------|------------------------------|-------------------------------|
| ◆ OFF | OFF | -10 | 10 |
| ON | OFF | -7 | 10 |
| OFF | ON | -15 | 20 |
| ON | ON | -10 | 15 |

(7) SW7

(положение DIP-переключателей SW 7 устанавливается производителем и не подлежит изменению)

1. Режим работы системы (DIP-переключатель SW 7-1) (выключатель 1 системы VRF)

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW7-1 | Тип системы |
|-------|---------------------|
| OFF | Охлаждение и нагрев |
| ON | Только охлаждение |

◆ заводская установка для реверсивных блоков

◆ заводская установка для «холодных» блоков

2. Код модели

| SW7-3 | Код модели |
|-------|-----------------------|
| ◆ OFF | 54 |
| ON | Не подлежит изменению |

3. Тип используемого хладагента

| SW7-4 | Хладагент |
|-------|-----------------------|
| ◆ OFF | R410A |
| ON | Не подлежит изменению |

(8) SW8

1. Выключатели 3 и 4 системы VRF

DIP-переключатели 8-1 и 8-2 позволяют задать тип системы

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| SW8-1 | SW8-2 | Тип системы |
|-------|-------|-----------------------|
| OFF | OFF | Система VRF |
| ON | OFF | Не подлежит изменению |
| OFF | ON | Не подлежит изменению |
| ON | ON | Не подлежит изменению |

2. SW 8-3 и 8-4

Положение DIP-переключателей SW 8-3 и 8-4 устанавливается производителем и не подлежит изменению.

| | |
|-------|-----|
| SW8-3 | OFF |
| SW8-4 | OFF |

(9) SW201

1. Положение DIP-переключателя SW 201 устанавливается производителем и не подлежит изменению.

| | |
|---------|-----|
| SW201-1 | OFF |
| SW201-2 | OFF |
| SW201-3 | OFF |
| SW201-4 | OFF |

■ Внешние входы и выходы

| Разъем | Вход | Выход |
|--------|--|---------------------------------|
| CN48 | _____ | Дисплей рабочего режима (DC12B) |
| CN49 | _____ | Дисплей неисправностей (DC12B) |
| CN50 | OFF: приоритет пульта ДУ ON: приоритет внешнего вх. сигнала | _____ |
| CN52 | Переключатель выбора режимов: охлаждение/нагрев | _____ |

Функции переключателей и их позиционирование (проводной и упрощенный пульта ДУ)

■ DIP-переключатели

1. Положение DIP-переключателя SW 1 устанавливается производителем и не подлежит изменению.

| | |
|----------|-----|
| DIP SW 1 | OFF |
|----------|-----|

2. Положение DIP-переключателя SW 2 устанавливается производителем и не подлежит изменению.

| | |
|----------|-----|
| DIP SW 2 | OFF |
|----------|-----|

3. Положение DIP-переключателя SW 3 устанавливается производителем и не подлежит изменению.

| | |
|----------|-----|
| DIP SW 3 | OFF |
|----------|-----|

4. Тип системы

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | |
|-------|--|
| SW4 | Уставки ведущего/ведомого пульта Master/Slave |
| ◆ OFF | Реверсивная модель |
| ON | Модель только охлаждение |

5. Автопереключение режимов

Для реверсивных систем переключатель SW 5 нельзя устанавливать в положение ON.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | |
|-------|-------------------------------------|
| SW5 | Функция автопереключения режимов |
| ◆ OFF | Отключена |
| ON | Включена |

6. Поддержка резервного электропитания (только для проводного пульта ДУ)

При установке переключателя SW6 в положение ON задействуется резервное электропитание пульта дистанционного управления, что позволяет сохранить уставки в случае сбоя электропитания.

(◆ ■ ■ ■ заводская установка)

| | |
|---------|--|
| DIP SW6 | Поддержка резервного электропитания |
| ◆ OFF | Отключена |
| ON | Включена |

Внешние входы/выходы

Внутренние блоки (кроме моделей настенного компактного типа)

(1) Управляющий сигнал (включение / отключение)

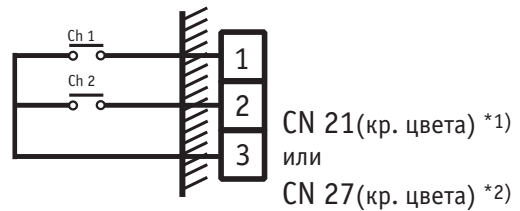
Запуск/остановка внутреннего блока может осуществляться при помощи разъема CN 21 (плата блоков настенного/настенно-подпотолочного типа) или разъема CN27 (плата блоков остальных моделей).

① Выбор формата внешней команды управления

| Dip SW3-4 | Выбор формата |
|-----------|----------------------|
| OFF | Управление по фронту |
| ON | Импульсный сигнал |

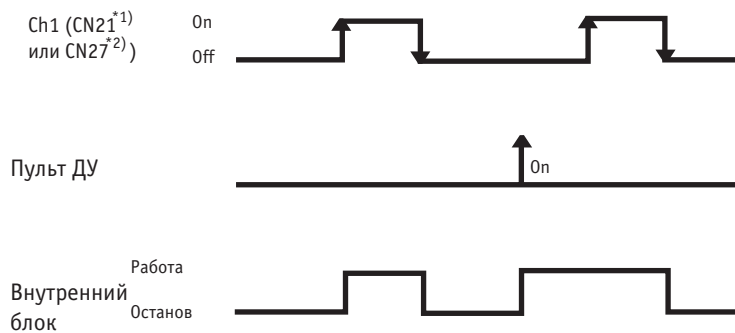
② Управление по фронту

| Разъем | Входной сигнал | Команда |
|---|----------------|---------|
| Группа контактов Ch1 (CN21 ^{*1}) (красн.) или CN27 ^{*2} (красн.) | OFF → ON | Запуск |
| | ON → OFF | Останов |



*1) Для моделей настенного/настенно-подпотолочного типов.

*2) Для остальных моделей.



Примечание

1. Приоритет имеет последняя команда.
2. Внутренние блоки, относящиеся к одной группе с пультом ДУ, работают в одинаковом режиме.
3. Коммуникационный кабель следует прокладывать отдельно от силового.

③ Импульсный сигнал

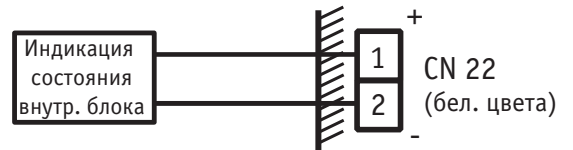
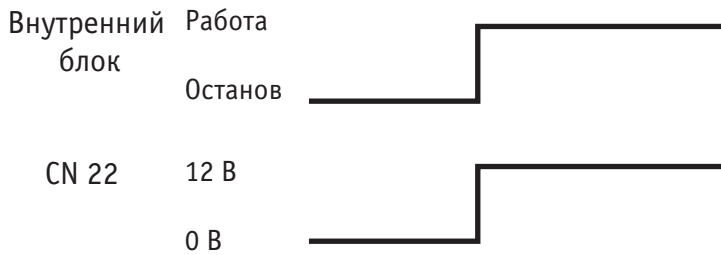
| Разъем | Входной сигнал | Команда |
|---|----------------|----------|
| CN21 ^{*1} (красн.) или CN27 ^{*2} (красн.) | Ch1 | OFF → ON |
| | Ch2 | OFF → ON |



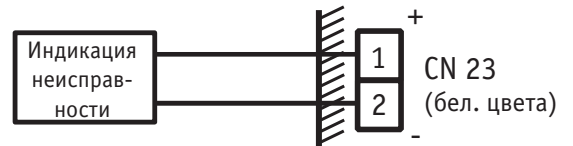
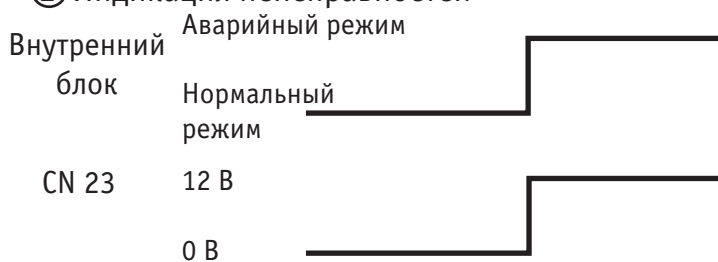
(2) Выходы

| Разъем | Выходное напряжение | Состояние |
|--------|---------------------|--|
| CN22 | 12 В | Работа |
| | 0 В | Останов |
| CN23 | 12 В | Аварийный режим |
| | 0 В | Нормальный режим |
| CN24 | 12 В | Вентилятор находится в состоянии "Работа" |
| | 0 В | Вентилятор находится в состоянии "Останов" |

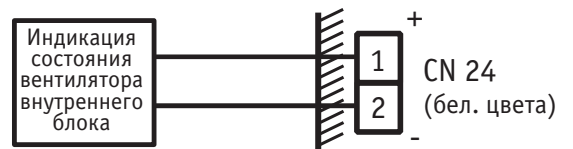
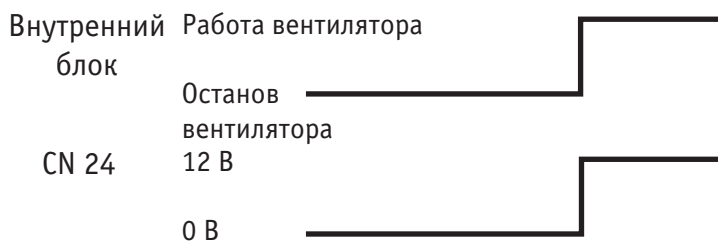
① Индикация состояния внутреннего блока



② Индикация неисправностей



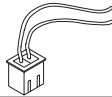
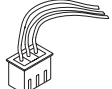
③ Индикация состояния вентилятора



Для заблокированного управления вытяжным вентилятором.

(3) Аксессуары

Перечисленные ниже аксессуары приобретаются у представителей фирмы Fujitsu.

| Подключение | Наименование/внешний вид | Кол во | Серийный номер |
|-------------------------|---|--------|----------------|
| Выходной порт | Кабель внешнего сигнала  | 1 | 9368778002 |
| Входной порт управления | Кабель внешнего сигнала  | 1 | 9368779009 |

Внутренний блок (настенные компактные модели)

(1) Управляющий сигнал (запуск / останов)

Запуск/отключение внутреннего блока может осуществляться при помощи расположенного на его плате разъема CN10 (кр. цвета).

| Разъем | Входной сигнал | Команда |
|---------------|----------------|---------|
| CN10 (RED) | OFF→ON | Запуск |
| | ON→OFF | Останов |

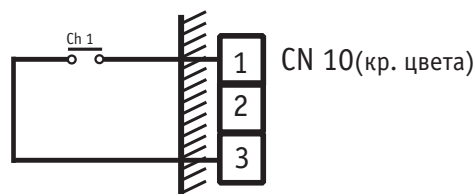
Группа контактов Ch1 (разъем CN10⁻¹)



Пульт ДУ



Внутренний блок



Примечание

1. Приоритет имеет последняя команда.
2. Коммуникационный кабель следует прокладывать отдельно от силового.

(2) Выход

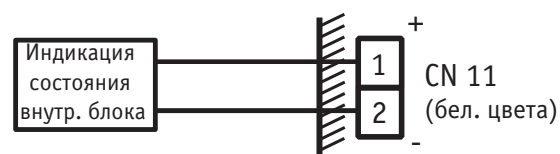
| Разъем | Выходное напряжение | Состояние |
|----------------------|---------------------|-----------|
| CN11 (бел. цвета) | 12 В | Работа |
| | 0 В | Останов |

① Индикация состояния внутреннего блока

Внутренний блок

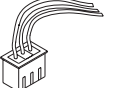


CN 11
12 В
0 В



(3) Аксессуары

Перечисленные ниже аксессуары приобретаются у представителей фирмы Fujitsu.

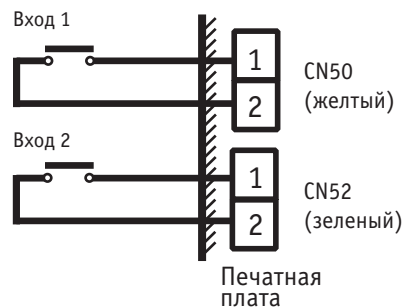
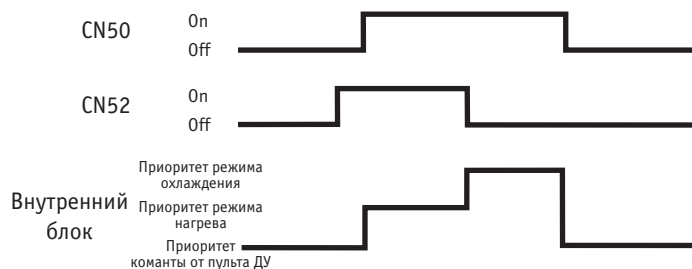
| Подключение | Наименование/внешний вид | Кол-во | Серийный номер |
|-------------------------|---|--------|----------------|
| Выходной порт | Кабель внешнего сигнала  | 1 | 9368778002 |
| Входной порт управления | Кабель внешнего сигнала  | 1 | 9368779009 |

Наружный блок

(1) Вход

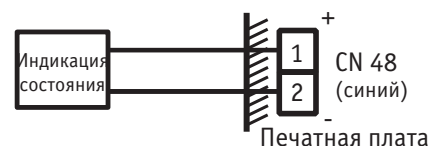
Назначение приоритета режима работы — охлаждение или нагрев (только для систем с тепловым насосом).

| Разъем | Входной сигнал | Статус | Примечание |
|-------------------|----------------|-------------------------------------|--|
| CN50 (желтый) | OFF | Приоритет команды от пульта ДУ | |
| | ON | Приоритет внешнего входного сигнала | |
| CN52 (зеленый) | OFF | Приоритет режима охлаждения | CN50 должен быть установлен в положение "ON" |
| | ON | Приоритет режима нагрева | |

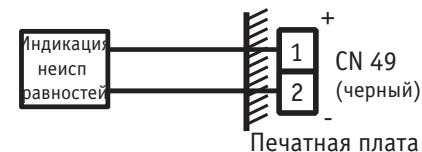


(2) Выход

① Индикация состояния наружного блока



② Индикация нормального или аварийного режима работы наружного блока и подключенных к нему внутренних блоков.

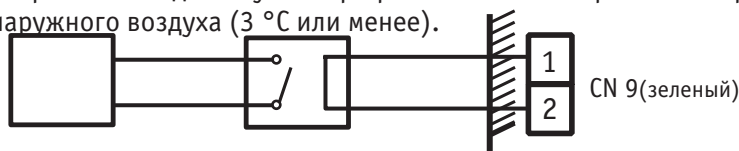


| Разъем | Выходное напряжение | Состояние |
|------------------|-----------------------|-------------------------|
| CN48 (синий) | 0 В | Останов |
| | 12 В (≤ 100 мА) | Работа |
| CN49 (черный) | 0 В | Нормальный режим работы |
| | 12 В (≤ 100 мА) | Аварийный режим |



③ Выход нагревателя основания

Нагреватель задействуется при работе системы в режиме нагрева в условиях низкой температуры наружного воздуха (3 °C или менее).



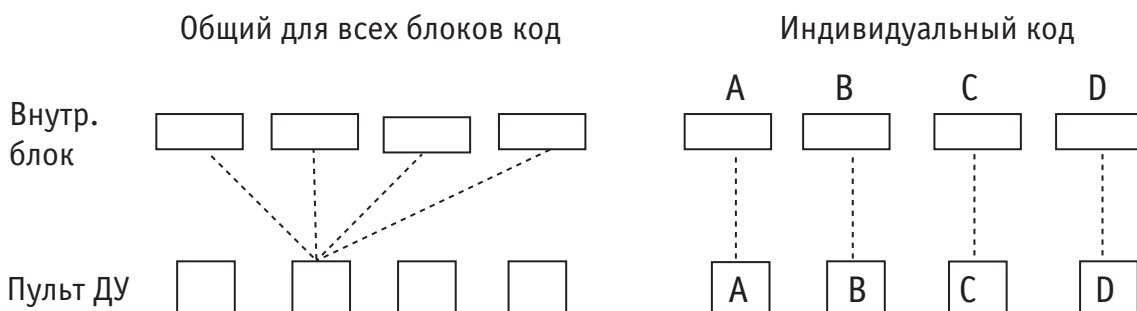
(3) Аксессуары

Перечисленные ниже аксессуары приобретаются у представителей фирмы Fujitsu.

| Наименование/ внешний вид | Кол-во | Серийный номер |
|------------------------------------|--------|----------------|
| Кабель нагревателя основания | 1 | 9368776008 |
| Кабель внешнего сигнала | 1 | 9368777005 |

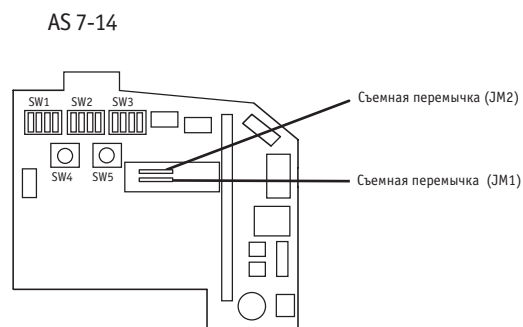
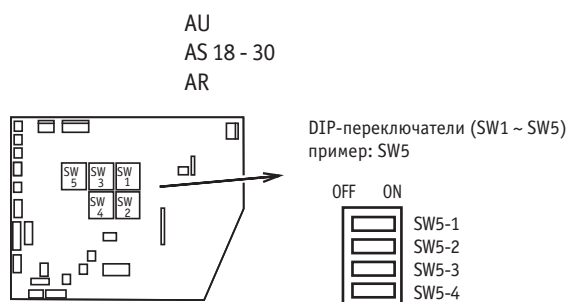
Начальные установки

Задание кода сигнала



Специальный селектор кода сигнала позволяет использовать несколько беспроводных пультов для управления блоками (максимум 4 блока), находящимися в одном помещении. При этом только назначенные для конкретного пульта блоки воспринимают заданную кодом частоту управляющего инфракрасного сигнала.

Задание кода сигнала (плата внутреннего блока)



| | Код сигнала | | | |
|--------------|-----------------------|-----|-----|----|
| | A (заводская уставка) | B | C | D |
| DIP SW 5 - 1 | OFF | ON | OFF | ON |
| DIP SW 5 - 2 | OFF | OFF | ON | ON |

| Съемная перемычка | | Код сигнала пульта ДУ |
|-------------------|-------------|-----------------------|
| JM 1 | JM 2 | |
| Установлена | Установлена | A (заводская уставка) |
| Снята | Установлена | B |
| Установлена | Снята | C |
| Снята | Снята | D |

Задание кода сигнала (беспроводной пульт ДУ)

| | | | |
|--|--|--|---|
| 1 Нажмите на клавишу Вкл./Выкл. и удерживайте ее нажатой, пока на дисплее не появится индикация времени. | 2 Удерживайте клавишу выбора режима работы нажатой в течение более чем 5 секунд для вывода текущего кода сигнала (заводская уставка A) | 3 Задайте требуемый код сигнала. При последовательном нажатии клавиши (+) или (-) код сигнала изменяется следующим образом: A - B - C - D | 4 Выход из режима осуществляется повторным нажатием клавиши MASTER CONTROL. |
|--|--|--|---|

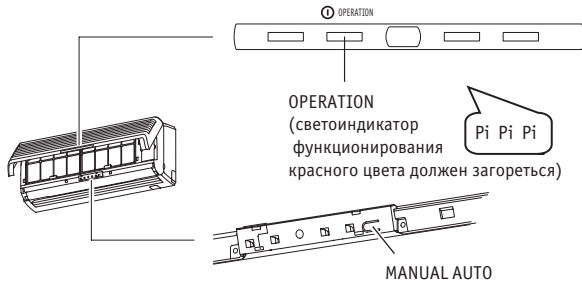
Примечание

- В том случае, если в течение 30 секунд после вывода на дисплей кода сигнала нажатие на клавиши отсутствует, режима программирования отключается.
- Следует иметь в виду, что после замены элементов питания необходимо заново установить требуемый код сигнала.

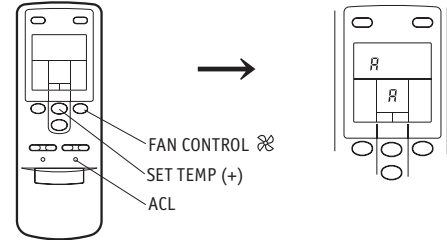
Процедура адресации внутренних блоков с помощью беспроводного пульта ДУ

1. Задействование режима адресации.

(1) Нажмите кнопку "MANUAL AUTO", расположенную на панели внутреннего блока, и удерживайте ее нажатой в течение 3-х секунд.

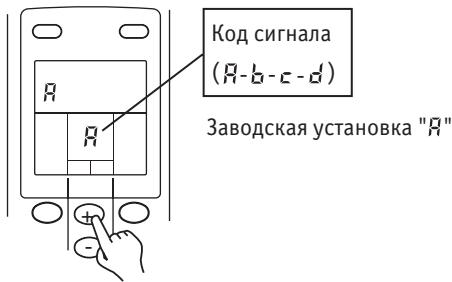


(2) Одновременно нажмите на клавишу ACL, клавишу задания скорости вентилятора FAN CONTROL ⌘ и клавишу установки температуры SET TEMP(+).

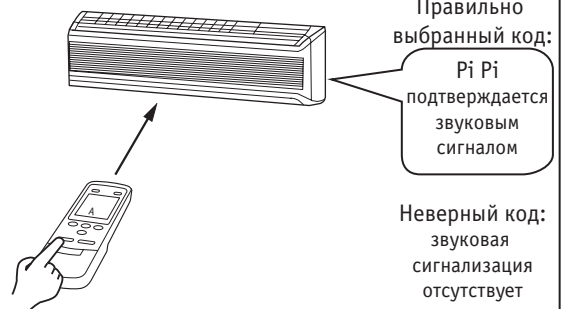


2. Выбор и подтверждение кода сигнала, назначенного для внутреннего блока

(1) Последовательным нажатием на клавишу установки температуры (+) или (-) выберите назначенный для внутреннего блока код сигнала.

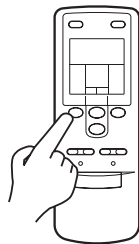


(2) Нажав на клавишу установки вертикального воздушного потока ⌘, подайте сигнал на внутренний блок.

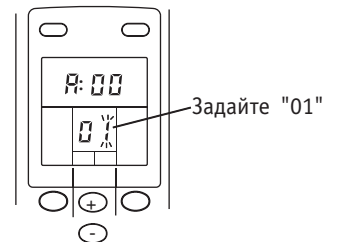


3. Задание адреса

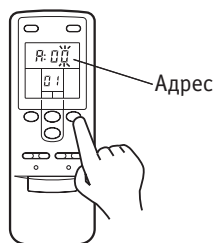
(1) Нажатием на клавишу выбора режима работы MASTER CONTROL Ⓜ⌘Ⓢ перейдите в режим адресации.



(2) Убедитесь в том, что на нижнем дисплее высвечивается "01". Если нет, с помощью клавиши задания температуры (+) или (-) выставите "01".

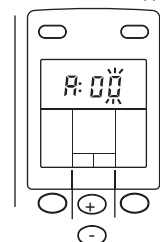



(3) Нажмите на клавишу задания скорости вентилятора FAN CONTROL ⌘. На дисплее в мигающем режиме начнет высвечиваться цифровое значение адреса блока.

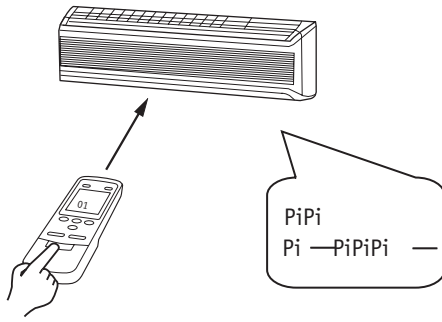


(4) С помощью клавиши задания температуры (+) или (-) выставите требуемый адрес.

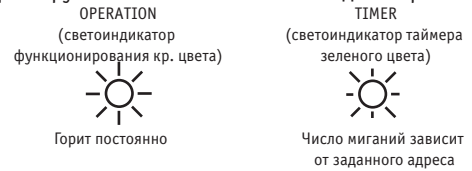
*1. Диапазон задаваемых адресов составляет от "00" до "07".
*2. Адрес каждого внутреннего блока должен быть уникальным.



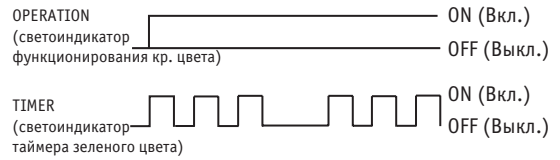
(5) Нажмите на клавишу START/STOP  (Вкл./Выкл.), удостоверьтесь в том, что раздался звуковой сигнал.



(6) Идентификация адреса внутр. блока выполняется по характеру высвечивания его светоиндикаторов.



Адрес: 03 (пример)



4. Проверка правильности адресации

(10) Нажмите на клавишу ночного режима SLEEP  .



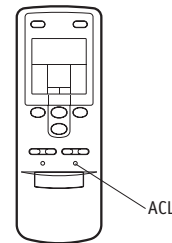
5. Завершение режима адресации

(11) Нажмите кнопку "MANUAL AUTO", расположенную на панели внутреннего блока, и удерживайте ее нажатой в течение 3-х секунд.



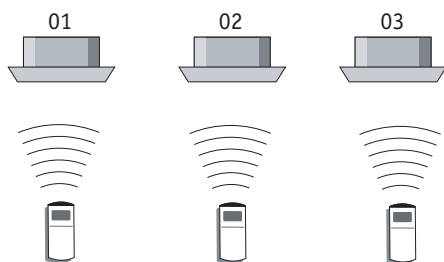
Светоиндикатор таймера Timer продолжает мигать (число миганий определяется заданным адресом).

(12) Нажмите клавишу ACL.



После нажатия клавиши ACL снова задайте требуемый код сигнала.

6. Задание адреса для каждого внутреннего блока



Повторите действия, описанные в п.п. 1 - 5.
П. 2 выполняется в случае различающихся кодов сигналов.

7. После завершения процедуры адресации для всех внутренних блоков необходимо отключить и снова подать питание на систему, несоблюдение данного требования приводит к ошибке при считывании адресов.