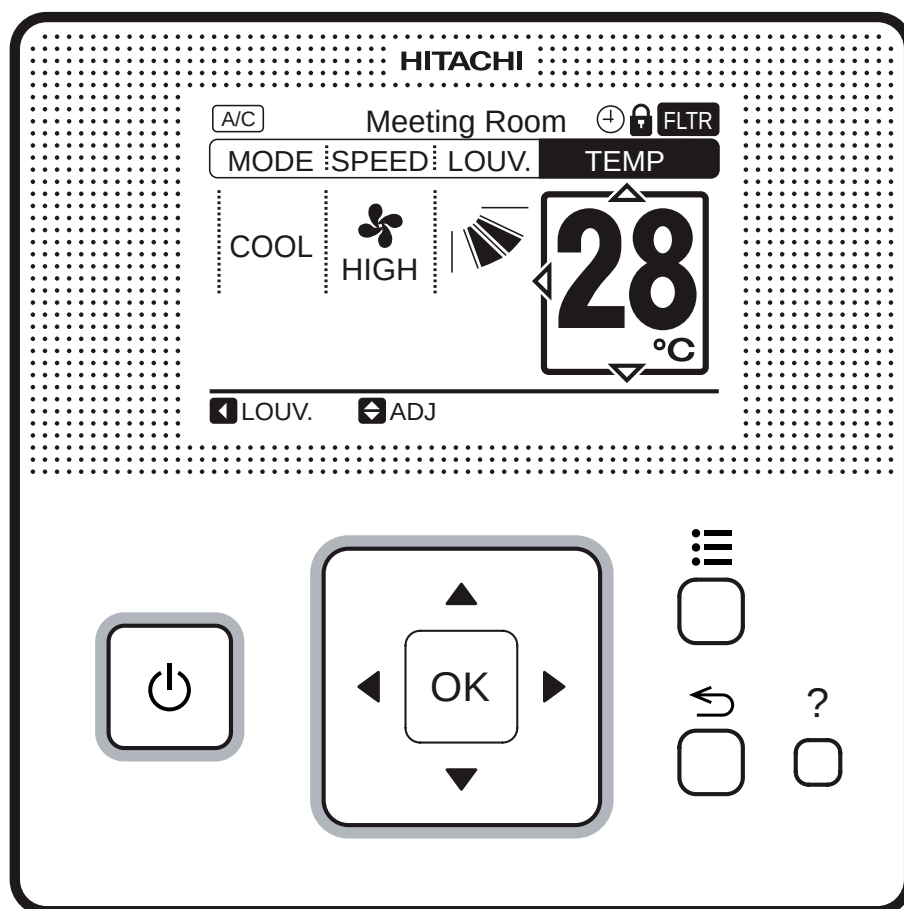


ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RC-ARF





ВНИМАНИЕ

Утилизация оборудования, выработавшего свой ресурс, должна проводиться отдельно от утилизации бытовых отходов и соответствовать требованиям действующего законодательства в области охраны окружающей среды.

Поскольку в узлах оборудования могут содержаться хладагент, масло и другие потенциально опасные вещества, демонтаж оборудования должен проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с требованиями действующего законодательства. Для получения подробной информации необходимо обратиться к местным регулирующим органам.

⚠ ОПАСНО — Прямая угроза жизни и здоровью людей.

⚠ ВНИМАНИЕ — Риск получения тяжелых травм или смертельного исхода.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ — Риск получения травм или повреждения собственности.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Техника безопасности.....	1
2 Монтаж.....	2
3 Подключение электрокабелей.....	4
4 Наименование и назначение кнопок пульта ДУ.....	5
5 Проверка работы.....	6
6 Функции и настройки.....	7
7 Настройка подъемной воздухозаборной решетки.....	13
8 Настройка воздухораспределительных жалюзи	14
9 Ввод контактных данных.....	15
10 Меню диагностики	15
11 Основы работы с пультом ДУ.....	16
12 Задание настроек	17
13 Управление кондиционером.....	18
14 Работа с меню управления.....	19
15 Меню справки.....	30
16 Прочая индикация	33

1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Производитель не может предусмотреть меры защиты от всех возможных рисков.

ОПАСНО

- *Запрещается проливать на пульт ДУ жидкость. В пульте установлены электрокомпоненты. Их намокание может стать причиной поражения электрическим током.*
- *Запрещается выполнять монтажные и электро-монтажные работы собственными силами. Обратитесь к местному дистрибьютору HITACHI или в дилерскую организацию для вызова специалистов.*

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- *Запрещается монтировать внутренние и наружные блоки, пульты управления и электрокабели:*
 - при наличии в месте установки масляных паров или взвесей;
 - при наличии поблизости места установки горячих сернистых источников;
 - в присутствии воспламеняемых газов;
 - в прибрежных морских районах;
 - при наличии в воздухе места установки паров кислот или щелочей.
- *Не рекомендуется монтировать внутренний и наружный блоки, пульты управления и электрокабели на расстоянии ближе 3 м до источников сильного электромагнитного излучения, например медицинского оборудования.*
- *Если пульт ДУ все же необходимо установить поблизости от источника электромагнитного излучения, следует монтировать его в стальной короб, а электрокабель проложить в металлическом кабелепроводе.*
- *Если источник питания внутреннего блока генерирует помехи, необходимо установить в цепь фильтр защиты от помех.*
- *Для подключения проводного пульта дистанционного управления к внутреннему блоку следует использовать электрокабели с требуемыми характеристиками. Использование неподходящих кабелей может привести к пожару или поражению электрическим током.*

ПРИМЕЧАНИЕ

- *Специалисты, выполняющие работы по монтажу и наладке системы, должны иметь все необходимые допуски.*
- *Допуски должны соответствовать местным нормам или международным стандартам: стандарту ISO5149, стандарту EN378 для Европейского Союза или стандарту KHK0010 для Японии.*
- *Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями инструкции по монтажу.*
- *Перед тем, как снять сервисную панель внутреннего блока для проведения электромонтажных работ или проверки, необходимо разомкнуть вводный выключатель.*
- *Если снять сервисную панель при замкнутом вводном выключателе, существует риск поражения электрическим током.*
- *При необходимости следует разместить поблизости от оборудования предупреждающие и предписывающие знаки на родном для эксплуатирующего персонала языке.*
- *Данная инструкция является неотъемлемой частью кондиционера воздуха и должна храниться в непосредственной близости от оборудования.*
- *Управление кондиционером должны осуществлять взрослые дееспособные люди, прошедшие инструктаж по технике безопасности.*
- *Необходимо ограничить доступ детей к кондиционеру.*
- *Важное замечание: перед началом использования пульта ДУ необходимо тщательно ознакомиться с данной инструкцией.*

При возникновении вопросов следует связаться с местным дистрибьютором или дилером HITACHI.

2 МОНТАЖ

2.1 ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Место установки пульта управления должно выбираться с учетом удобства его использования и пожеланий заказчика.

Не рекомендуется устанавливать пульт ДУ:

- в зоне досягаемости детей;
- под струей воздуха из кондиционера.

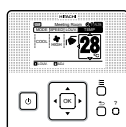
При установке пульта ДУ необходимо учитывать следующие факторы:

- температура в месте установки должна быть примерно средней по помещению;
- на температурный датчик пульта не должны падать прямые солнечные лучи;
- поблизости от места установки должны отсутствовать источники тепла;
- пульт не должен устанавливаться поблизости от наружных дверей.

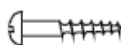
Поверхность площадки для монтажа оборудования должна быть плоской, ровной и обладать достаточной несущей способностью. Если несущая способность площадки недостаточна, пульт ДУ может упасть, что приведет к возникновению неисправностей, поражению электрическим током или пожару.

2.2 ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Проверьте комплектность поставки.



Пульт дистанционного управления



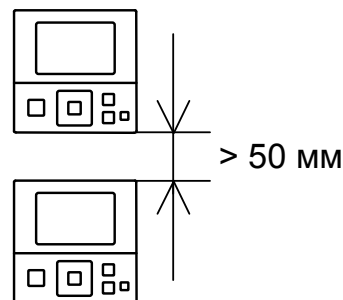
4 винта M4x16
для настенного монтажа
держателя



Инструкция по эксплуатации

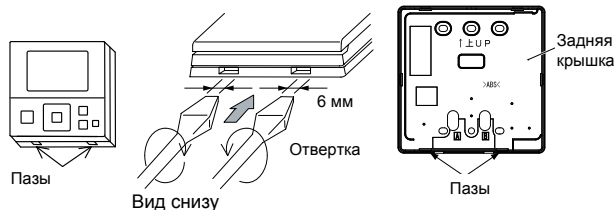
2.3 СЕРВИСНЫЕ ЗАЗОРЫ

Если несколько пультов монтируются на стене друг под другом, между ними необходимо оставить расстояние не менее 50 мм. В противном случае их будет сложно демонтировать при необходимости.



2.4 ПОРЯДОК МОНТАЖА

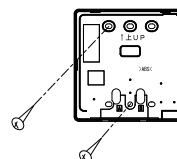
1. Вставьте конец отвертки с плоским шлицем в паз держателя, а затем подцепите и снимите пульт ДУ с держателя.



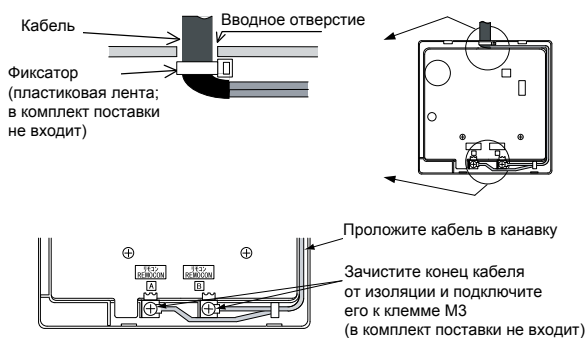
2. Установите пульт ДУ на держатель и подключите электрический кабель.

• Открытый монтаж

Закрепите держатель на стене винтами (в комплект поставки не входят).



Закрепите кабель во вводном отверстии с помощью фиксатора (пластиковой ленты; в комплект поставки не входит).

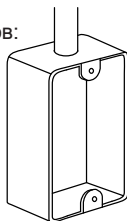


• Установка в монтажную коробку

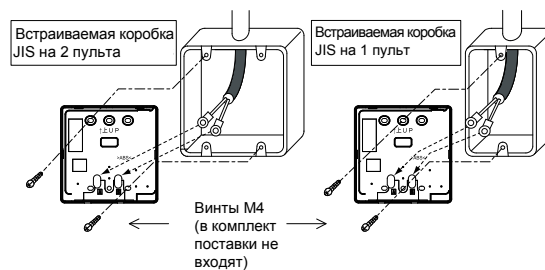
а. Приготовьте монтажную коробку (JIS, в комплект поставки не входит). (JIS C 8336-1988)

Возможна установка коробки одного из 5 типов:

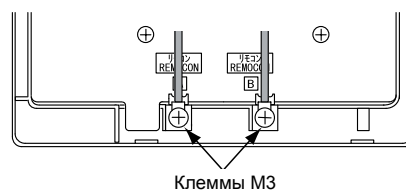
1. монтажная коробка на 1 пульт ДУ (без крышки);
2. монтажная коробка на 2 пульта ДУ (без крышки);
3. монтажная коробка на 1 пульт ДУ (с крышкой);
4. монтажная коробка на 2 пульта ДУ (с крышкой);
5. распределительная коробка (с крышкой).



б. Проложите электрический кабель через направляющую в стене.



в. Снимите изоляцию на конце кабеля и подключите кабель к клемме M3 (в комплект поставки не входит).



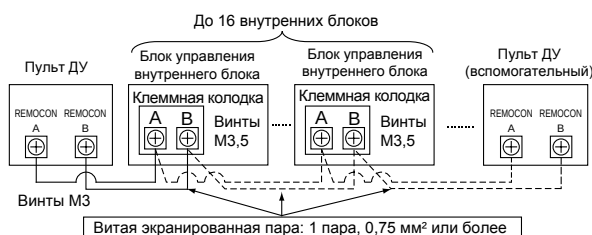
3. Установите пульт ДУ на держатель. Следите за тем, чтобы при этом не пережать кабель.
4. Снимите защитную пленку, закрывающую ЖК-дисплей.

Снять защитную пленку.



3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ

Пример подключения с помощью экранированной витой пары:



⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Перед началом выполнения электромонтажных работ внутренний блок должен быть обесточен. В противном случае возможно повреждение электроплат внутреннего блока и пульта ДУ.

- Кабель PRC-x K для пульта ДУ (поставляется отдельно):



X обозначает длину кабеля в метрах (x=2, 3, 5, 8, 10, 15, 20, 30, 50, 75, 100).

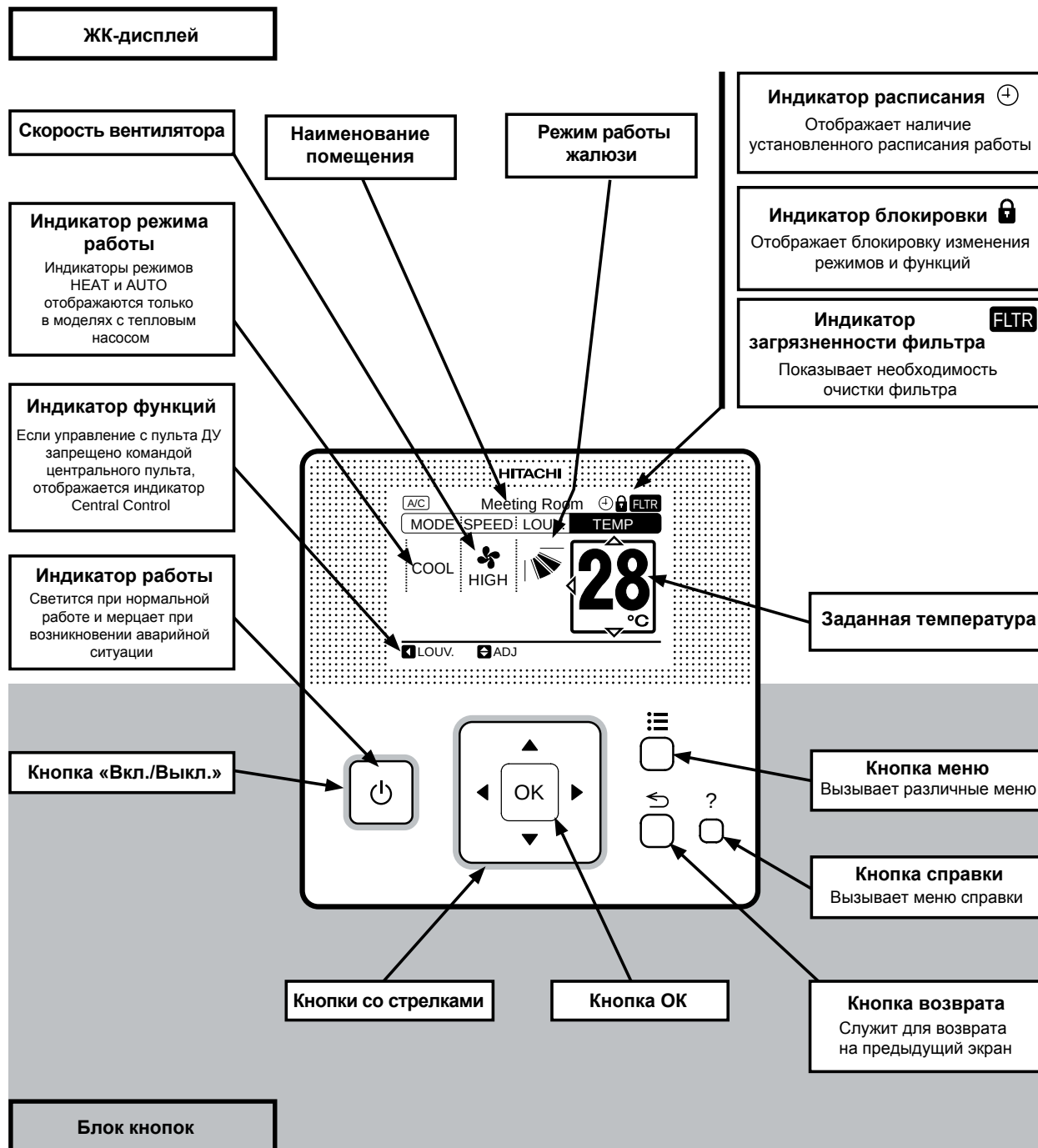
Кабели длиной 30 м и более поставляются по отдельному заказу (обратитесь к местному представителю HITACHI Appliances, Inc.)

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ

- Для подключения пульта ДУ используется электрокабель диаметром 0,30–0,75 мм². Максимальная длина обычного кабеля составляет 30 м. Если нужен более длинный кабель, необходимо использовать витую экранированную пару (1 пара, 0,75 мм²). Тогда общая длина кабеля может достигать 500 м.
- При использовании с пультом дополнительного таймера максимально допустимая длина кабеля составляет 100 м. Использование кабеля с параметрами, отличающимися от вышеуказанных, может привести к возникновению сбоев в работе.
- При прокладке кабелей необходимо выдерживать расстояние 30 см или более между сигнальной линией (межблочным кабелем и кабелем пульта ДУ) и силовым кабелем внутреннего блока. В противном случае, из-за наводимых помех могут возникнуть сбои в работе оборудования.
- Если с одного пульта ДУ осуществляется управление несколькими внутренними блоками, необходимо задать уникальные номера холодильных контуров и адреса внутренних блоков.
- Последовательность действий по установке номера холодильного контура и адресации внутреннего блока приводится в техническом каталоге.
- Между кабелем пульта ДУ и вводом кабеля в корпусе пульта ДУ должны отсутствовать зазоры.
- При наличии зазора его следует устранить с помощью виниловой ленты. В противном случае в корпус пульта ДУ могут попасть влага или насекомые, что приведет к возникновению неисправности.
- При использовании двух пультов ДУ (основного и вспомогательного) необходимо задать, какой из них будет основным, а какой — вспомогательным. Для этого следует задать соответствующие настройки пультов (см. раздел «Функции и настройки»). После задания настроек необходимо выключить питание всех внутренних блоков, подключенных к данным пультам ДУ.
- Использование управляющего таймера с данным пультом невозможно.

4 НАИМЕНОВАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК ПУЛЬТА ДУ

На схеме показаны все возможные индикаторы дисплея пульта ДУ. В ходе реальной эксплуатации количество одновременно отображающихся индикаторов отличается от указанного.



i ПРИМЕЧАНИЕ

Запрещается нажимать на кнопки пульта ДУ твердым или острым предметом, например шариковой ручкой. Это может повредить пульт ДУ. Рекомендуется аккуратно нажимать кнопки пульта ДУ пальцем.

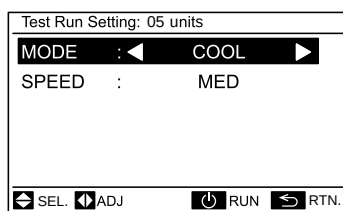
5 ПРОВЕРКА РАБОТЫ

1. Включите электропитание всех внутренних блоков.
2. При наличии во внутренних блоках автоадресации подождите приблизительно 3 минуты для ее завершения. (В некоторых случаях на завершение автоадресации может понадобиться до 5 минут.) Затем выберите в меню язык интерфейса. См. подробные инструкции в инструкции по эксплуатации.
3. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки  (Меню) и  (Возврат) в течение 3 с. На дисплее появится меню пробного запуска.
4. С помощью кнопок  и  выберите пункт Test Run (Пробный запуск) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится экран пробного запуска.
5. Выполнение пробного запуска
 - При отображающемся экране пробного запуска

На ЖК-дисплее отображается общее количество подключенных к данному пульту ДУ внутренних блоков.

Если отображаемое значение не совпадает с действительным количеством подключенных блоков, автоадресация блоков выполнена некорректно (из-за неправильного подключения, влияния электромагнитных помех и т. д.) Выключите электропитание и устраните неисправность (между включением и выключением электропитания должно пройти не менее 10 с):

1. проверьте включение электропитания блока; проверьте правильность подключения силового кабеля к блоку;
2. проверьте правильность подключения сигнального кабеля между внутренними блоками; проверьте правильность подключения кабеля пульта ДУ;
3. проверьте правильность положения поворотного переключателя и DIP-переключателя на плате внутреннего блока (заданные значения для различных блоков не должны совпадать).



ПРИМЕЧАНИЕ

Автоадресацию можно повторить при появлении на дисплее индикатора 00. Для этого следует выйти из режима пробного запуска.

- Нажмите кнопку  (Вкл./Выкл.) для начала пробного запуска.
- С помощью кнопок , ,  и  выберите нужные пункты меню.

6 ФУНКЦИИ И НАСТРОЙКИ

• Настройки меню пробного запуска

(1) В обычном режиме работы пульта ДУ и при остановленном блоке одновременно нажмите и удерживайте кнопки (Меню) и (Возврат) в течение 3 с. На дисплее появится меню пробного запуска.

(2) Выберите пункт Function Selection (Выбор функции) или Input/Output (Ввод/вывод) и нажмите кнопку OK.

(3) Выберите адрес внутреннего блока с помощью кнопок , , , и и нажмите кнопку OK.

(Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, данный экран не отображается. В этом случае дисплей будет иметь вид, показанный на рисунке.)

Выбор функции	Настройка входов и выходов
(4) С помощью кнопок и выберите нужный пункт меню.	(4) С помощью кнопок и выберите нужный пункт меню.
(5) С помощью кнопок и выберите нужное значение.	(5) С помощью кнопок и выберите нужное значение.

(6) Нажмите кнопку OK; появится экран подтверждения.

(7) Выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. После подтверждения настроек на дисплее снова появится меню пробного запуска. Если выбрать No (Нет), экран вернется в состояние на этапе (4).

(8) Нажмите кнопку (Возврат); пульт ДУ вернется в обычный режим работы.

(Экран выбора функций)

Чтобы настроить остальные внутренние блоки, на этапе (4) или (5) нажмите кнопку (Возврат); экран вернется в состояние на этапе (3). (Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, экран вернется в состояние на этапе (1).)

• Табл. А Дополнительные параметры настройки

Код	Функция	Поблочная настройка	Значение	Расшифровка значения
b1	Отмена компенсации температуры нагрева, учитывающей неравномерность распределения тепловой нагрузки	○	00 01 02	По умолчанию Отсутствует Заданная температура +2 °C (*1)
b2	Функция циркуляции в режиме нагрева с выключением по терморегулятору	○	00 01	Не активирована Активирована
b3	Принудительный интервал (3 минуты) работы компрессора между его включением и выключением	○	00 01	Не активирован Активирован
b4	Интервал индикации выработки ресурса фильтра	○	00 01 02 03 04	По умолчанию 100 ч 1200 ч 2500 ч Не задан
b5	Фиксация режима работы	x	00 01	Не активирована Активирована
b6	Фиксация установки температуры	x	00 01	Не активирована Активирована
b7	Фиксация режима охлаждения	x	00 01	Не активирована Активирована
b8	Автоматический выбор режима охлаждения или нагрева	x	00 01	Не активирован Активирован
b9	Фиксация скорости вентилятора	x	00 01	По умолчанию Активирована
bA	Не задана	x	-	Отсутствует
bb	Компенсация температуры охлаждения, учитывающая неравномерность распределения тепловой нагрузки	x	00 01 02	По умолчанию (без компенсации) Заданная температура -1 °C Заданная температура -2 °C
bC	Не задана	-	-	Отсутствует
bD	Не задана	-	-	Отсутствует
bE	Не задана	-	-	Отсутствует
C1	Не задана	-	-	Отсутствует
C2	Не задана	-	-	Отсутствует
C3	Функция НА (только в моделях для японского рынка)	○	00 01	Не активирована Активирована
C4	Запуск дренажного насоса в режиме нагрева	○	00 01	Не активирован Активирован
C5	Повышенная скорость вращения вентилятора (кроме работы в режиме нагрева с выключением по терморегулятору)	○	00 01 02	Не активирована Повышенная скорость 1 (*2) Повышенная скорость 2
C6	Повышенная скорость вращения вентилятора в режиме нагрева с выключением по терморегулятору	○	00 01	Не активирована Активирована
C7	Отмена принудительного интервала (3 минуты) работы компрессора между его включением и выключением	○	00 01	По умолчанию Активирована
C8	Режим работы датчика температуры пульта ДУ	○	00 01 02	Не используется Управление по показаниям датчика пульта ДУ Управление по усредненным показаниям с датчика пульта ДУ и датчика внутреннего блока
C9	Не задана	-	-	Отсутствует
CA	Не задана	-	-	Отсутствует
Cb	Подача сигнала принудительной остановки	x	00 01	Подача сигнала на контакт А Подача сигнала на контакт В
CC	Не задана	-	-	Отсутствует

Код	Функция	Поблочная настройка	Значение	Расшифровка значения
Cd	Не задана	-	-	Отсутствует
CE	Не задана	-	-	Отсутствует
CF	Регулирование угла раскрытия воздухораспределительных жалюзи	○	00 01 02	По умолчанию (7 вариантов) Защита от сквозняка (5 вариантов; отключены 2 варианта с нижней раздачей воздуха) Воздухораспределение для помещений с высокими потолками (5 вариантов; отключены 2 варианта с верхней раздачей воздуха)
d1	Автоматический перезапуск после сбоя питания (алгоритм 1)	○	00 01	Не активировано Активировано
d2	Не задана	-	-	Отсутствует
d3	Автоматический перезапуск после сбоя питания (алгоритм 2)	○	00 01	Не активировано Активировано
d4	Предотвращение снижения температуры подаваемого воздуха в режиме охлаждения	○	00 01	Не активировано Активировано
d5	Предотвращение снижения температуры подаваемого воздуха в режиме нагрева	○	00 01	Не активировано Активировано
d6	Энергосберегающий режим управления	○	00 01	Не активирован Активирован
d7	Перемещение подъемной панели	○	00 01 02 03 04 05 06 07	200 см (по умолчанию) 100 см 150 см 200 см 250 см 300 см 350 см 400 см
E1	Режим вентиляции (*3)	○	00 01 02	Автоматический режим Воздух проходит через рекуперативную установку ЛЗШ Воздух проходит в обход рекуперативной установки КРІ
E2	Увеличение расхода воздуха (*3)	○	00 01	Не активировано Активировано
E3	Не задана	-	-	Отсутствует
E4	Интервал предварительного охлаждения или нагрева (*3)	○	00 01 02	Не задан 30 мин 60 мин
E5	Не задана	x	-	Отсутствует
E6	Время работы вентилятора внутреннего блока после остановки работы в режиме охлаждения	○	00 01 02	Не задан 60 мин 120 мин
E7	Не задана	-	-	Отсутствует
E8	Скорость вращения вентилятора в режиме нагрева с выключением по терморегулятору	○	00 01	Не задана SLOW (Низкая)
E9	Не задана	-	-	Отсутствует
EA	Не задана	-	-	Отсутствует
Eb	Скорость вращения вентилятора в режиме охлаждения с выключением по терморегулятору	○	00 01 02	Не задана LOW (Минимальная) SLOW (Низкая)
EC	Принудительная остановка по терморегулятору работы в режиме охлаждения	○	00 01	Не активирована Активирована
Ed	Не задана	-	-	Отсутствует
EE	Автоматическое регулирование скорости вращения вентилятора	○	00 01	Не активировано Активировано
F0	Не задана	-	-	Отсутствует

Код	Функция	Поблочная настройка	Значение	Расшифровка значения
F1	Автоматическая уставка таймера выключения (Установка значений функции 0С — 0F при работе 2-х пультов ДУ, объединенных в группу, невозможна.)	x	00 01 02 • 23 24 0A 0B 0C 0D 0E 0F	Не задана 1 ч 2 ч • 23 ч 24 ч 30 мин 90 мин 40 мин 45 мин 50 мин 55 мин
F2	Режим работы пульта ДУ	x	00 01	Основной Вспомогательный
F3	Автоматический перезапуск уставки температуры (*4)	x	00 01	Не активирован Активирован
F4	Время автоматического перезапуска	x	00 01 02 03	30 мин 15 мин 60 мин 90 мин
F5	Уставка температуры автоматического перезапуска в режиме охлаждения (*5)	x	19 20 • 25 • 29 30	19 °C 20 °C • 25 °C (уставка по умолчанию) • 29 °C 30 °C
F6	Уставка температуры автоматического перезапуска в режиме нагрева (*5)	x	17 18 • 21 • 29 30	17 °C 18 °C • 21 °C (уставка по умолчанию) • 29 °C 30 °C
F7	Защита от остановки блока при ошибке работы пульта ДУ	x	00 01	Не активирована Активирована
F8	Блокировка изменения режима работы	x	00 01	Не активирована Активирована (настройка по умолчанию)
F9	Блокировка изменения уставки температуры	x	00 01	Не активирована Активирована (настройка по умолчанию)
FA	Блокировка изменения скорости вращения вентилятора	x	00 01	Не активирована Активирована (настройка по умолчанию)
Fb	Блокировка изменения режима работы воздухо-распределительных жалюзи	x	00 01	Не активирована Активирована (настройка по умолчанию)
FC	Нижний предел уставки температуры при работе в режиме охлаждения	x	00 01 02 • 09 10	Стандартный предел Стандартный предел +1 °C Стандартный предел +2 °C • Стандартный предел +9 °C Стандартный предел +10 °C
Fd	Верхний предел уставки температуры при работе в режиме нагрева	x	00 01 02 • 11 12	Стандартный предел Стандартный предел -1 °C Стандартный предел -2 °C • Стандартный предел -11 °C Стандартный предел -12 °C
FE	Не задана	-	-	Отсутствует
FF	Не задана	-	-	Отсутствует
H1	Не задана	-	-	Отсутствует

Код	Функция	Поблочная настройка	Значение	Расшифровка значения
H2	Индикация горячего запуска	x	00 01	Активирована Не активирована
H3	Не задана	-	-	Отсутствует
H4	Не задана	-	-	Отсутствует
J1	Индикация температуры	x	00 01	Не активирована Активирована
J2	Не задана	-	-	Отсутствует
J3	Цвет индикатора работы RUN	x	00 01	Зеленый Красный
J4	Не задана	-	-	Отсутствует
J5	Не задана	x	-	Отсутствует
J6	Режим звукового сигнала ошибки	x	00 01	Однократный Повторяющийся
J7	Не задана	-	-	Отсутствует
J8	Экономичный режим (*9)	x	00 01	Не активирован Активирован
J9	Не задана	-	-	Отсутствует
JA	Не задана	-	-	Отсутствует
Jb	Не задана	-	-	Отсутствует
K1	Не задана	x	-	Отсутствует
K2	Не задана	x	-	Отсутствует
K3	Не задана	x	-	Отсутствует
K4	Не задана	-	-	Отсутствует
K5	Порог чувствительности датчика присутствия	-	00 01 02	Стандартный Пониженный Повышенный

*1: в зависимости от типа блока настройка 02 может быть неприменима.

*2: для моделей RPI: 00 — увеличенная скорость вентилятора 1 (стандартный напор); 01 — увеличенная скорость вентилятора 2 (высокий статический напор); 02 — стандартная скорость (низкий статический напор).

*3: E1...E4 — настройки рекуперативной установки KPI.

*4: если уставка температуры изменена, и новая температура поддерживается в течение времени, заданного функцией F4, значение уставки автоматически изменится на значение, заданное функциями F5 и F6. (Если значение новой уставки выходит за пределы диапазона, заданного значениями F5 и F6, оно изменится на значение верхней или нижней границы диапазона.)

*5: функция может использоваться в режимах вентиляции, охлаждения и осушения.

*6: функция может использоваться в режиме нагрева.

*7: работа блока останавливается при нажатии и удержании кнопки  (Вкл./Выкл.) в течение 3 с.

*8: отображаются показания датчика в соответствии с функцией C8; если используется датчик пульта ДУ, отображается усредненное значение показаний датчика пульта ДУ и датчика внутреннего блока.

*9: при перезапуске блока с пульта ДУ заданная температура автоматически изменяется на температуру, установленную функциями F5 и F6.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные настройки можно изменять не ранее, чем через 3 минуты с момента включения питания блока.
- При изменении настройки CF (изменении угла раскрытия воздухораспределительных жалюзи) для вступления в действие нового значения следует перезапустить блок, или жалюзи должны совершить одно полное качение в автоматическом режиме.
- Для различных моделей внутренних и наружных блоков дополнительные настройки могут различаться.
- Отметьте сделанные изменения настроек в колонке «Значение параметра» таблицы.

• Табл. В Обозначение и подключение входов и выходов

Обозначение входов и выходов	Разъем	Заводские настройки	
		Назначение	Индикация
Вход 1	CN3 1-2	Удаленное включение и выключение 1 (уровень)	03
Вход 2	CN3 2-3	Блокировка включения с пульта ДУ после ручной остановки блока	06
Выход 1	CN7 1-2	Сигнал работы	01
Выход 2	CN7 1-3	Аварийный сигнал	02
Выход 3	CN8 1-2	Включение по терморегулятору в режиме нагрева	06

• Табл. С Назначение и обозначения входов и выходов

Обозначение	Назначение входа	Назначение выхода
00	Не задано	Не задано
01	Сигнал комнатного термостата (работа на охлаждение)	Работа
02	Сигнал комнатного термостата (работа на нагрев)	Аварийный сигнал
03	Удаленное включение и выключение 1 (уровень)	Переключение в режим охлаждения
04	Удаленное включение и выключение 2 (функционирование)	Включение по терморегулятору в режиме охлаждения
05	Удаленное включение и выключение 2 (остановка)	Переключение в режим нагрева
06	Блокировка включения с пульта ДУ после ручной остановки блока	Включение по терморегулятору в режиме нагрева
07	Удаленное переключение режимов охлаждения и нагрева	Работа рекуперативной установки KPI
08	Вход сигнала подъемной воздухозаборной решетки	Выход сигнала подъемной воздухозаборной решетки



ПРИМЕЧАНИЕ

- *Дополнительные настройки можно изменить не ранее, чем через 3 минуты с момента включения питания блока.*
- *Вход сигнала на подъем воздухозаборной решетки можно назначить только на Вход 2; на Вход 1 его назначить нельзя.*
- *Выход сигнала на подъем воздухозаборной решетки можно назначить только на Выход 1 или Выход 2; его нельзя назначить на выход 3.*
- *Запрещается назначать сигнал подъемной решетки на контакт сигнала рекуперативной установки KPI.*
- *Отметьте назначения сигналов на входы и выходы в соответствующей колонке таблицы.*

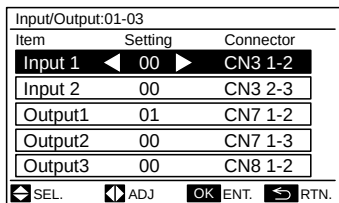
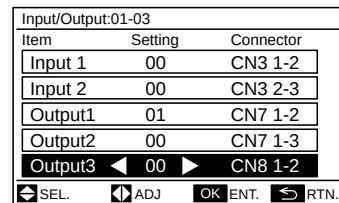
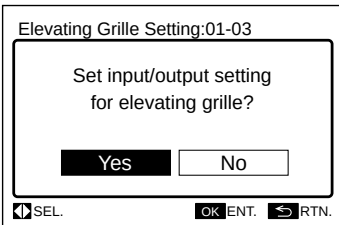
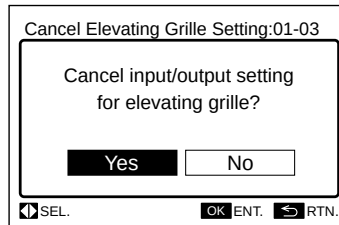
7 НАСТРОЙКА ПОДЪЕМНОЙ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ РЕШЕТКИ

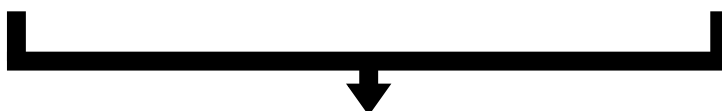
Настройка подъема воздухозаборной решетки возможна для всех подключенных к пульту ДУ блоков с данной функцией. Для назначения управляющего сигнала на внешний вход 1 и внешний выход 1 или 2 следует выполнить действия, описанные далее.

• Порядок настройки подъема воздухозаборной решетки

- (1) Одновременно нажмите и удерживайте кнопки  (Меню) и  (Возврат) в течение 3 с в обычном режиме работы пульта (блок при этом должен быть остановлен). На дисплее появится меню пробного запуска.
- (2) Выберите в меню пункт Input/Output (Входы/выходы) и нажмите кнопку ОК.
- (3) Выберите адрес внутреннего блока с помощью кнопок , ,  и  и нажмите кнопку ОК. (Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, данный экран не отображается. В этом случае дисплей будет иметь вид, показанный на рисунке.)



Включение функции подъема воздухозаборной решетки	Отмена функции подъема воздухозаборной решетки
(4) Выберите пункт Input 1 (Вход 1) на экране Input/Output (Входы/выходы), а затем нажмите и удерживайте примерно 3 с кнопку . На дисплее появится окно подтверждения настроек. 	(4) Выберите пункт Output 3 (Выход 3) на экране Input/Output (Входы/выходы), а затем нажмите и удерживайте примерно 3 с кнопку . На дисплее появится окно подтверждения настроек. 
(5) Выберите Yes (Да) и нажмите кнопку ОК для сохранения изменений. Если выбрать No (Нет), экран вернется в состояние на этапе 4. 	(5) Выберите Yes (Да) и нажмите кнопку ОК для сохранения изменений. Если выбрать No (Нет), экран вернется в состояние на этапе 4. 



- (6) Нажмите кнопку  (Возврат); пульт ДУ вернется в обычный режим работы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании двух пультов ДУ (основного и вспомогательного), настройки необходимо задавать с основного пульта ДУ.
- Если на этапе (3) выбран пункт All (Все), настройка будет задана для всех подключенных к пульту ДУ блоков.
- Следует учитывать, что любые сигналы, назначенные на вход 2 и выход 1 или 2, кроме управляющего сигнала подъема воздухозаборной решетки будут сброшены.

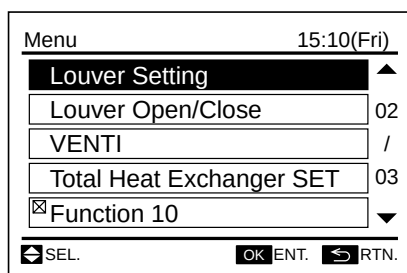
8 НАСТРОЙКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЖАЛЮЗИ

Данная функция применима к внутренним блокам, имеющим воздухораспределительные жалюзи.

Для настройки угла раскрытия жалюзи следует выполнить действия, описанные далее.

(1) Нажмите и удерживайте кнопку  (Меню) в обычном режиме работы пульта (при этом внутренний блок должен работать). На дисплее появится меню настроек.

(2) Выберите в меню пункт Louver Setting (Настройка жалюзи) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится меню настройки жалюзи.



Menu 15:10(Fri)

Louver Setting

Louver Open/Close 02

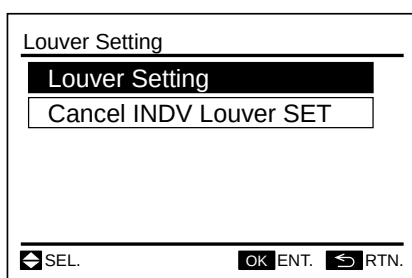
VENTI /

Total Heat Exchanger SET 03

☒ Function 10

SEL. OK ENT. RTN.

(3) Снова выберите пункт Louver Setting (Настройка жалюзи) и нажмите кнопку OK.



Louver Setting

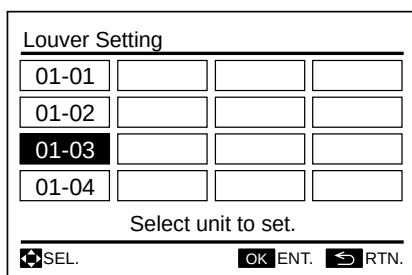
Louver Setting

Cancel INDV Louver SET

SEL. OK ENT. RTN.

(4) Выберите адрес внутреннего блока, для которого нужно настроить жалюзи, с помощью кнопок , ,  и  и нажмите кнопку OK.

(Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, данный экран не отображается. В этом случае дисплей вернется к виду на этапе (5)).



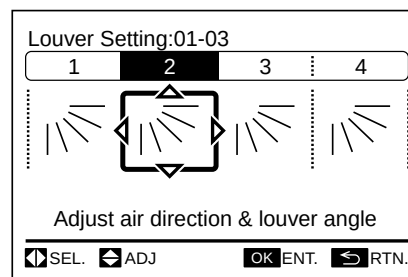
Louver Setting

01-01			
01-02			
01-03			
01-04			

Select unit to set.

SEL. OK ENT. RTN.

(5) С помощью кнопок  и  выберите требуемый угол раскрытия жалюзи. Жалюзи выбранного блока откроются, остальные жалюзи будут закрыты.



Louver Setting:01-03

1 2 3 4

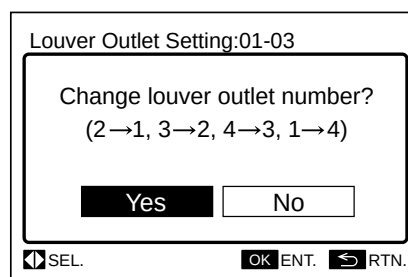
Adjust air direction & louver angle

SEL. ADJ OK ENT. RTN.

(6) При нажатой кнопке ? (Справка) нажмите кнопку  (Меню). На дисплее появится окно подтверждения.

(7) Выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. После подтверждения изменений экран вернется в состояние на этапе (5).

Если выбрать No (Нет) и нажать кнопку OK, экран все равно вернется в состояние на этапе (5). Жалюзи, выбранным на этапе (5) присваивается номер 1; номера жалюзи, настройка которых выполняется далее, автоматически присваиваются в соответствии со схемой.



Louver Outlet Setting:01-03

Change louver outlet number?
(2→1, 3→2, 4→3, 1→4)

Yes No

SEL. OK ENT. RTN.

ПРИМЕЧАНИЕ

Данная настройка не применима, если к одной и той же шине H-LINK подключено 2 пульта ДУ (в том числе, сочетания различных пультов, например PC-ARF + PC-LH3A (беспроводной пульт ДУ)).

9 ВВОД КОНТАКТНЫХ ДАННЫХ

Контактные данные можно ввести в память на экране Contact Information (Контактные данные).

(1) Одновременно нажмите и удерживайте кнопки (Меню) и (Возврат) в течение 3 с в обычном режиме работы пульта (блок при этом должен быть остановлен). На дисплее появится меню пробного запуска.

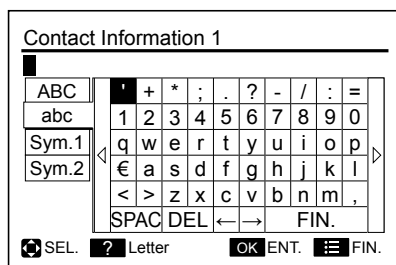
(2) Выберите в меню пробного запуска пункт Contact Information (Контактные данные) и нажмите кнопку ОК. На дисплее появится поле ввода контактной информации.

(3) Для изменения шрифта нажмите кнопку ? (Справка).

(4) Для выбора символа нажимайте кнопки , , и .

(5) Для ввода символа нажмите кнопку ОК. (Возможен ввод до 28 символов.)

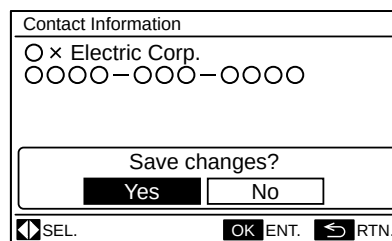
(6) Выделите символ FIN. (Закончить) и нажмите кнопку ОК (или просто нажмите кнопку (Меню)).



(7) Для ввода другого набора контактных данных повторите действия этапов (3) – (5).

Выделите символ FIN. (Закончить) и нажмите кнопку ОК, на дисплее появится окно подтверждения (также окно подтверждения появится после нажатия кнопки (Меню)).

(8) Выберите Yes (Да) и нажмите кнопку ОК. После подтверждения изменений отобразится меню пробного запуска. Если выбрать No (Нет), экран вернется в состояние на этапе (3).

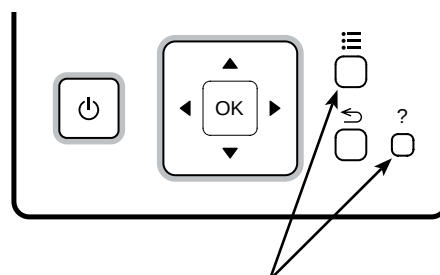


10 МЕНЮ ДИАГНОСТИКИ

Пункты меню диагностики и их назначение приведены в таблице.

Пункт меню	Назначение
Check 1 (Проверка 1)	Опрос датчиков системы кондиционирования и отображение их показаний
Check 2 (Проверка 2)	Перед отображением кода аварии будут отображаться параметры работы системы кондиционирования (датчик, клапаны, термисторы)
Alarm history display (Журнал аварий) (*1)	Отображение записи о последней аварии (дата, время, код)
Model display (Модель)	Отображение модели оборудования и его заводского номера
IU/OU PCB check (Проверка платы)	Отображение результата проверки платы
Self checking (Самодиагностика)	Выполнение самодиагностики пульта ДУ

Вызов меню диагностики



Одновременно нажмите и удерживайте в течение 3-х секунд кнопки меню и справки в нормальном режиме

*1: сброс сообщения об аварии.

При отображении сообщения об аварии нажмите кнопку ОК. Появится окно подтверждения.

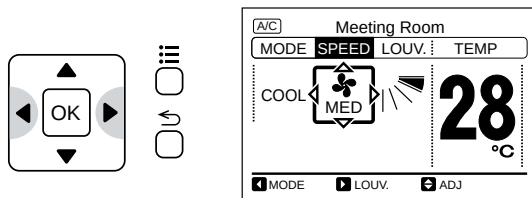
Выберите Yes (Да) и нажмите кнопку ОК; после этого запись об аварии будет удалена.

11 ОСНОВЫ РАБОТЫ С ПУЛЬТОМ ДУ

11.1 ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ

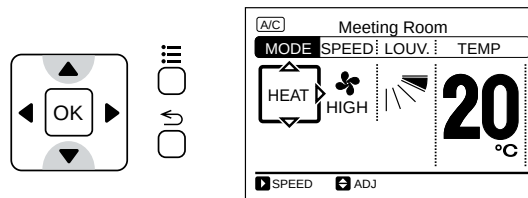
1 Выбор пунктов

При нажатии кнопок ◀ и ▶ будут выделяться различные индикаторы: MODE (Режим), SPEED (Скорость), LOUV. (Жалюзи) и TEMP (Температура).



2 Изменение настроек

При выделенном индикаторе нажимайте кнопки ▲ и ▼. Значения настроек будут изменяться.



11.2 ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ (ОХЛАЖДЕНИЕ, НАГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ И ВЕНТИЛЯЦИЯ)

• Назначение

Режим охлаждения (COOL): служит для снижения температуры воздуха в помещении.

Режим нагрева (HEAT): служит для повышения температуры воздуха в помещении.

Режим осушения (DRY): служит для снижения влажности воздуха в помещении.

Автоматический режим (AUTO): в данном режиме выбор режима охлаждения или нагрева происходит автоматически.

Режим вентиляции (FAN): служит для побуждения циркуляции воздуха в помещении.

ПРИМЕЧАНИЕ

Температура в помещении может быть задана в следующих пределах.

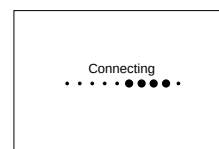
- Режим охлаждения: +19...+30 °C
- Режим нагрева: +17...+30 °C
- Режим осушения: +19...+30 °C

• Перед началом работы

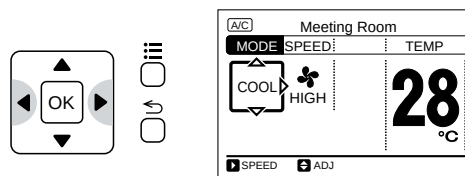
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- После периода простоя необходимо подать электропитание на оборудование системы кондиционирования не позднее, чем за 12 ч до предполагаемого запуска. Систему нельзя запускать сразу же после подачи электропитания, потому что компрессор может недостаточно прогреться, что приведет к его поломке. Запрещается обесточивать систему кондиционирования в течение всего сезона ее работы.
- Перед запуском необходимо проверить отсутствие на наружном блоке снега или льда. При необходимости следует растопить снег или лед теплой водой (температура воды не должна превышать +50 °C). Вода с температурой выше +50 °C может повредить пластиковые детали блока.

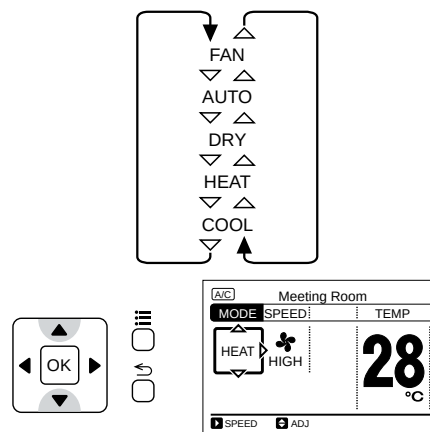
1. Включите электропитание.



2. С помощью кнопок ◀ и ▶ выделите индикатор MODE (Режим).



3. Нажатием кнопок ▲ и ▼ выберите требуемый режим работы.



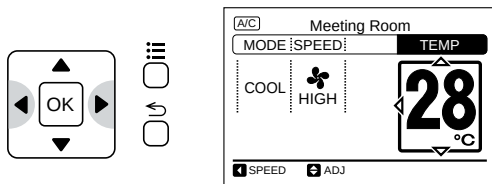
ПРИМЕЧАНИЕ

Для работы блока в автоматическом режиме требуется выполнение дополнительных настроек. Обратитесь за подробной информацией к местному дистрибьютору или дилеру HITACHI.

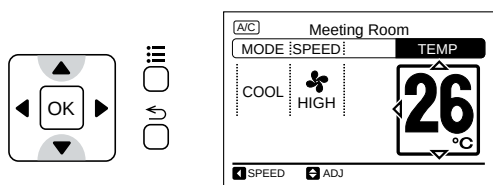
12 ЗАДАНИЕ НАСТРОЕК

12.1 ЗАДАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. С помощью кнопок ◀ и ▶ выделите индикатор TEMP (Температура).



2. При каждом нажатии кнопки ▲ значение заданной температуры повышается на 1 °C (максимально возможное значение: +30 °C). При каждом нажатии кнопки ▼ значение заданной температуры снижается на 1 °C (минимально возможное значение температуры в режимах охлаждения, осушения и вентиляции: +19 °C; в режиме нагрева: +17 °C).

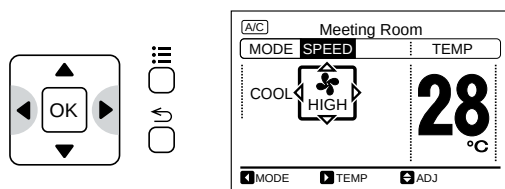


ПРИМЕЧАНИЕ

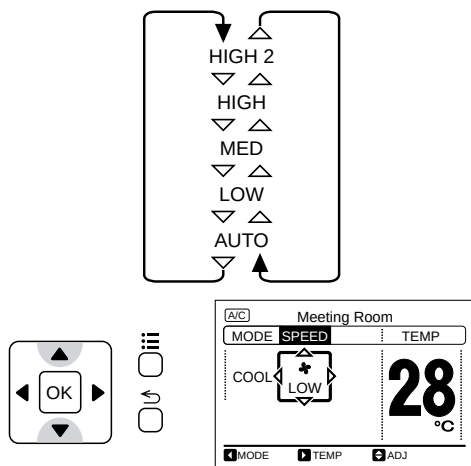
Диапазон допустимых значений температуры можно расширить, понизив минимальную температуру в режиме охлаждения или повысить максимальную температуру в режиме нагрева через изменение параметров функций пульта ДУ.

12.2 СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

1. С помощью кнопок ◀ и ▶ выделите индикатор SPEED (Скорость).



2. При каждом нажатии кнопок заданная скорость вращения вентилятора будет изменяться в последовательности, показанной на рисунке.

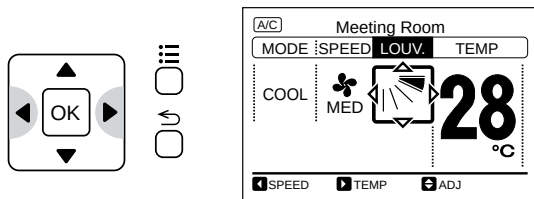


ПРИМЕЧАНИЕ

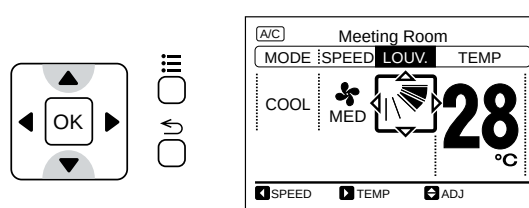
- При работе блока в режиме осушения вентилятор автоматически переключается на минимальную скорость вращения (LOW), и изменить скорость вручную невозможно. (Индикатор скорости LOW при этом на дисплее пульта не отображается. На нем отображается индикатор текущей заданной скорости.)
- Для некоторых типов внутренних блоков скоростные режимы HIGH 2 (Высокая 2) и AUTO (Авто) могут быть недоступны.

12.3 НАСТРОЙКА УГЛА РАСКРЫТИЯ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЖАЛЮЗИ

- Нажмите кнопку  (Вкл./Выкл.) Работа блока остановится. С помощью кнопок  и  выделите индикатор LOUV. (Жалюзи).



: при данной настройке жалюзи будут качаться в автоматическом режиме. При этом индикатор жалюзи на дисплее пульта ДУ также будет качаться.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если внутренний блок не оснащен системой автоматического позиционирования жалюзи, индикатор LOUV. (Жалюзи) на дисплее отображаться не будет.

- При каждом нажатии кнопок угол раскрытия жалюзи будет меняться в последовательности, показанной на рисунке.

Индикация	COOL, DRY	HEAT, FAN
	Автоматическое качание	
	Рекомендуемый угол	Диапазон
		
		
		
	Рекомендуемый угол	Диапазон
		

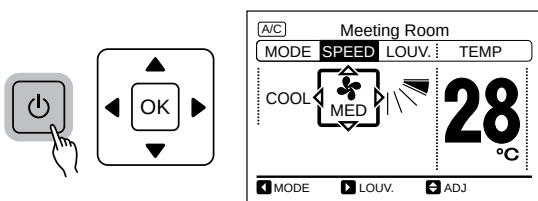
ПРИМЕЧАНИЕ

- Угол раскрытия воздухораспределительных жалюзи отличается для различных типов внутренних блоков. Подробная информация приведена в инструкциях по монтажу и эксплуатации для внутренних блоков.
- В ходе автоматического качания положение жалюзи в действительности и на дисплее пульта ДУ могут не совпадать. Для задания фиксированного положения жалюзи выберите соответствующий индикатор на дисплее пульта ДУ.
- После нажатия кнопки остановка качания жалюзи произойдет спустя некоторое время.

13 УПРАВЛЕНИЕМ КОНДИЦИОНЕРОМ

13.1 ВКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Нажмите кнопку  (Вкл./Выкл.) Индикатор работы начнет светиться; внутренний блок начнет работать.

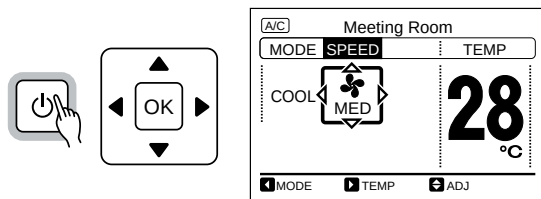


ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки значения температуры и скорости вращения вентилятора хранятся в памяти системы управления кондиционера, ежедневная настройка работы кондиционера не требуется. Если настройки необходимо изменить, см. разделы «Управление кондиционером с помощью пульта ДУ» и «Задание настроек».

13.2 ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРА

Нажмите кнопку (Вкл./Выкл.) еще раз. Индикатор работы блока погаснет, и работа блока будет остановлена.



ПРИМЕЧАНИЕ

После выключения блока, работающего в режиме нагрева, вентилятор блока продолжает вращаться в течение примерно 2 минут.

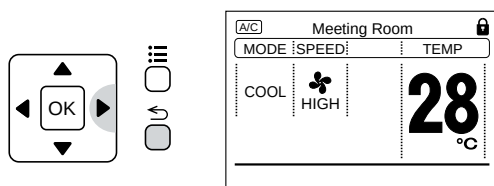
13.3 БЛОКИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК

Функция используется для запрета изменения настроек режима работы блока с пульта ДУ.

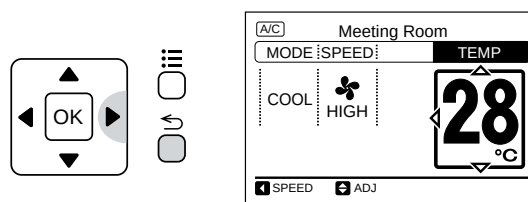
Блокируется изменение следующих настроек:

- режим работы (MODE);
- заданная температура (TEMP);
- скорость вращения вентилятора (SPEED);
- угол раскрытия воздухораспределительных жалюзи (LOUV).

1. Для блокирования изменения настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки ► и ↶ (Возврат) в течение 3 с. На дисплее появится индикатор . Теперь при нажатии кнопок ◀ и ▶ индикаторы заблокированных настроек не будут выделяться.



2. Для отмены блокирования изменения настроек следует снова одновременно нажать и удерживать кнопки ► и ↶ (Возврат) в течение 3 с. Индикатор выключится, и блокировка изменений будет отменена.



ПРИМЕЧАНИЕ

При каждом нажатии и удержании кнопок ► и ↶ (Возврат) в течение 3 с блокировка настроек будет попеременно включаться и выключаться.

Перечень настроек, которые будут блокироваться, можно настроить. Обратитесь за подробными инструкциями к местному дистрибьютору или дилеру HITACHI.

14 РАБОТА С МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ

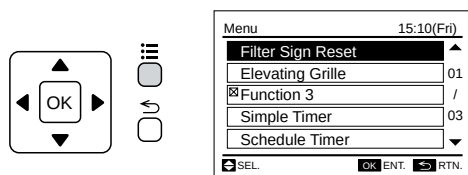
14.1 МЕНЮ УПРАВЛЕНИЯ

Все функции настроек отображаются в меню. См. соответствующие разделы инструкции.

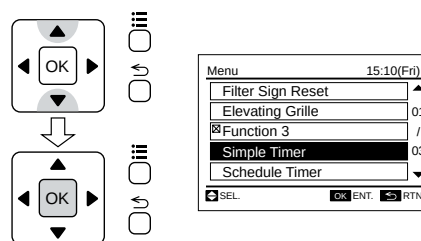
ПРИМЕЧАНИЕ

Индикатор означает невозможность задания настройки. Если в меню выбрана функция, отмеченная индикатором , на дисплее появится предупреждение No Function (Функция отсутствует) или Setting Disabled (Настройка невозможна).

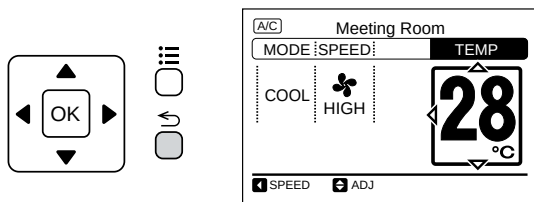
1. Нажмите кнопку (Меню). На дисплее появится меню настроек.



2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужную функцию и нажмите кнопку ОК. (При недоступности выбранной функции на дисплее появится индикатор .)



3. Для возврата в обычный режим нажмите ↶ (Возврат)



ПРИМЕЧАНИЕ

Если на экране меню не выполняется никаких действий в течение 10 минут, пульт ДУ автоматически возвращается в обычный режим.

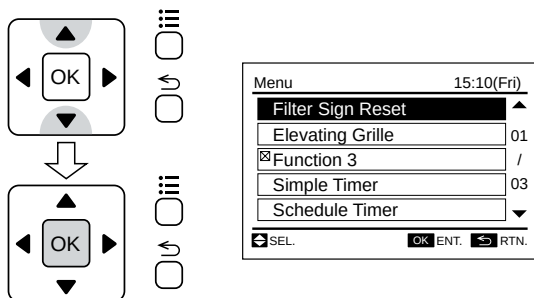
14.2 СБРОС ИНДИКАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ФИЛЬТРА

Функция используется для отключения индикации загрязнения фильтра.

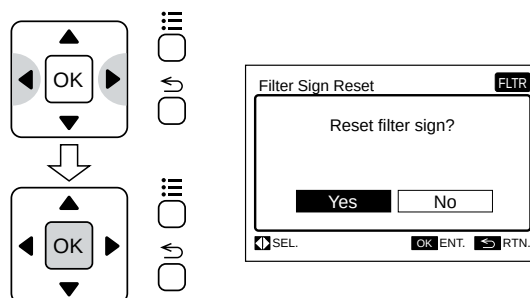
ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе в меню функции, отмеченной символом ☒, на экране появится сообщение *Setting Disabled* (Настройка невозможна), поскольку заданное функцией b4 время недостаточно для работы функции.

1. Выберите пункт меню Filter Sign Reset (Сброс индикации выработки ресурса фильтра) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



2. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Индикатор FLTR (Фильтр) выключится; пульт переключится в обычный режим.



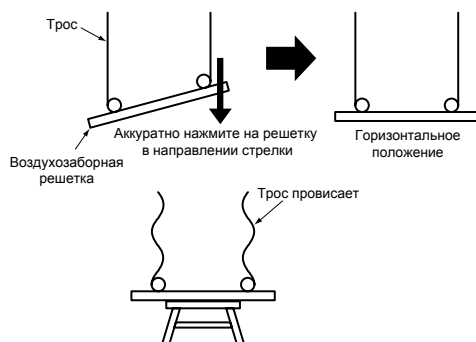
14.3 ПОДЪЕМ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ РЕШЕТКИ

Использование функции возможно при наличии на декоративной панели подъемной воздухозаборной решетки.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Установка подъемной воздухозаборной решетки в декоративную панель после очистки

При установке решетки в декоративную панель необходимо убедиться в том, что решетка устанавливается горизонтально, а трос натягивается без провисаний. Если решетка установлена под наклоном, а трос провисает, его может намотать на подъемный ролик, что, в свою очередь, может привести к повреждению ролика. В этом случае панель может упасть и нанести ущерб персоналу.

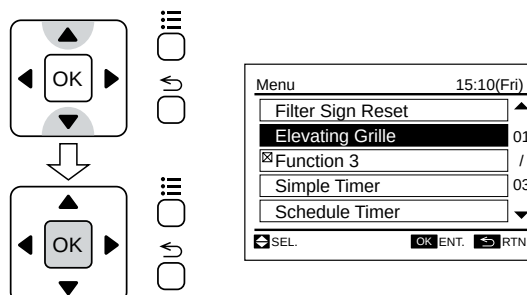


Данная функция позволяет автоматически поднимать и опускать воздухозаборную решетку при очистке воздушного фильтра и самой воздухозаборной решетки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование данной функции возможно только при наличии подъемной воздухозаборной решетки на внутреннем блоке.
- Перед началом использования функции необходимо остановить работу блока. При работающем блоке использование функции невозможно.

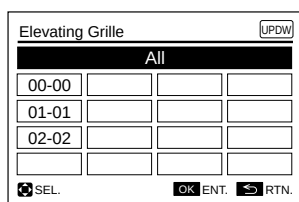
1. Нажмите кнопку ☒ (Меню) и выберите пункт меню Elevating Grille (Подъемная решетка). Нажмите кнопку OK.



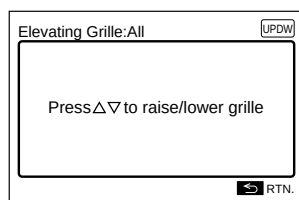
ПРИМЕЧАНИЕ

Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, этап 2 будет пропущен.

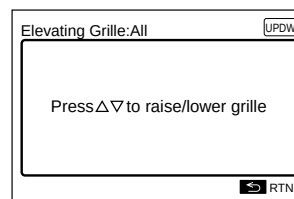
- С помощью кнопок ▲, ▼, ◀ и ▶ выберите адрес нужного внутреннего блока. Нажмите кнопку OK.



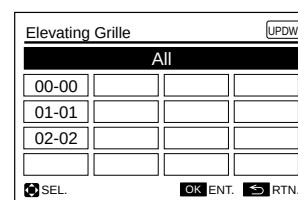
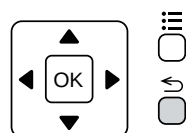
- Нажмите кнопку ▼. Подъемная воздухозаборная решетка опустится.
 - При нажатии кнопки ▼ подъемная решетка опустится на заданную высоту.
 - При следующем нажатии кнопки ▼ решетка опустится еще на 50 см. (При каждом нажатии кнопки ▼ решетка опускается на 50 см.)
 - Для остановки решетки следует нажать кнопку ▲.



- После завершения очистки фильтра или решетки нажмите кнопку ▲. Решетка начнет подниматься. Она поднимется до уровня декоративной панели и остановится через 3 с. (Если при этом решетка оказалась перекошенной, нажмите кнопку ▲ еще раз. Положение решетки может выравниваться.)



- Нажмите кнопку ↶ (Возврат). Дисплей переключится в состояние, соответствующее этапу (2). При необходимости повторите процедуру для решеток остальных внутренних блоков. Для завершения процедуры нажмите кнопку ↶ (Возврат) еще раз. Экран вернется в основное меню. При нажатии кнопки ↶ (Возврат) еще раз пульт переключится в обычный режим.



ПРИМЕЧАНИЕ

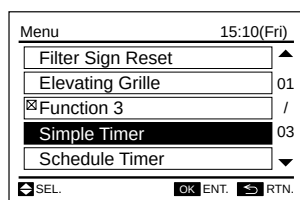
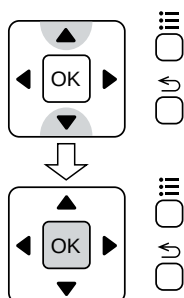
Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, пульт переключится в обычный режим после первого нажатия кнопки ↶ (Возврат).

14.4 УПРАВЛЕНИЕ ПО ТАЙМЕРУ

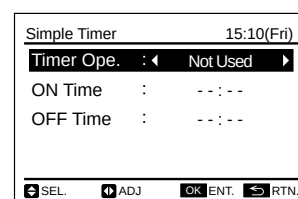
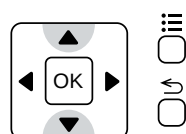
С помощью данной функции можно задать время включения или выключения блока.

Можно задать однократное или ежедневное включение или выключение по таймеру.

- Выберите в меню пункт Simple Timer (Таймер) и нажмите кнопку OK. На экране появится меню настройки таймера.



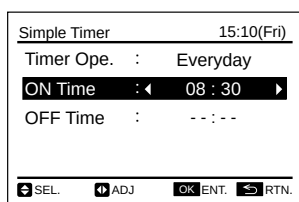
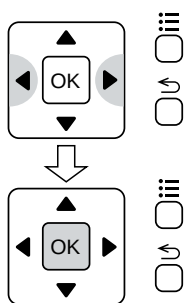
- Выберите настраиваемый параметр с помощью кнопок ▲ и ▼. Можно настроить параметры Timer Op. (Режим таймера), ON Time (Время включения) и OFF Time (Время выключения).



- Выберите требуемое значение параметра с помощью кнопок ◀ и ▶. При последовательном нажатии кнопки ◀ или ▶ значение параметра Timer Op. (Режим таймера) меняется в следующем порядке: Not Used (Не используется) ↔ Once (Однократный) ↔ Everyday (Ежедневный). При последовательном нажатии кнопки ◀ или ▶ значение параметров ON Time (Время включения) и OFF Time (Время выключения) увеличивается или уменьшается на 30 минут. При нажатии и удержании кнопки ◀ или ▶ значение времени будет непрерывно изменяться.

ПРИМЕЧАНИЕ

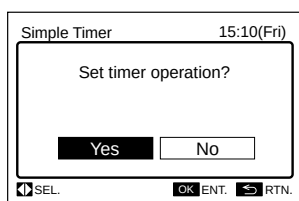
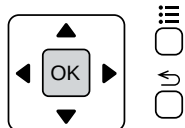
Если перед этим не было установлено текущее время, на экране появится окно Set Date/Time (Установка даты и времени). См. раздел «Установка даты и времени».



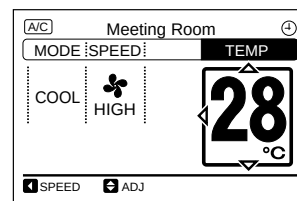
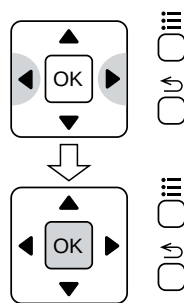
ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе режима работы таймера Once (Однократно) после срабатывания таймера значение режима таймера автоматически изменится на Not Used (Не используется).

- Для завершения настройки таймера нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



- С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



Индикатор ⊕ включается при активации таймера

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление блоком по таймеру невозможно в следующих случаях:

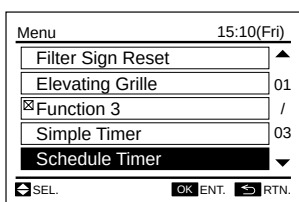
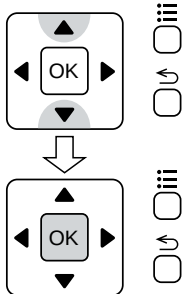
- если с центрального пульта установлен запрет на управление блоком с пульта ДУ;
- если на дисплее отображается индикатор ⊗; установите текущие дату и время в соответствии с рекомендациями раздела «Установка даты и времени».

14.5 РАБОТА БЛОКА ПО ГРАФИКУ

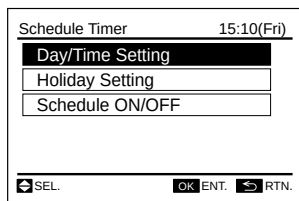
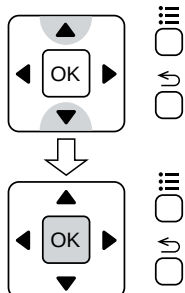
14.5.1 Настройка работы по графику

С помощью данной функции можно задать время включения или выключения блока. Также можно задать требуемую температуру воздуха в помещении. На разные дни недели можно задать свои параметры работы (до 5 наборов параметров).

- Выберите в меню пункт Schedule Timer (Расписание) и нажмите кнопку OK.



- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите пункт Day/Time Setting (Настройки дня недели и времени) и нажмите кнопку OK.



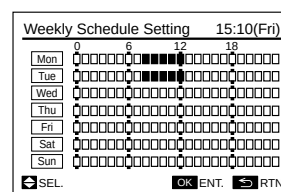
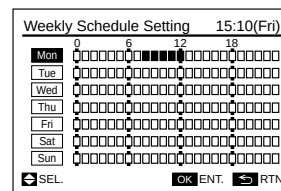
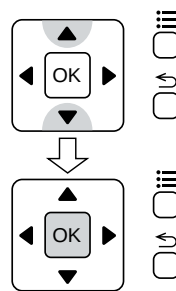
ПРИМЕЧАНИЕ

Если текущее время не было установлено ранее, на экране появится окно Set Date/Time (Установка даты и времени). См. раздел «Установка даты и времени».

- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите день недели (с понедельника по воскресенье). Нажмите кнопку OK.
- На дисплее появятся символы ■ (Включение) и □ (Выключение).
 - Для копирования настроек предыдущего дня следует одновременно нажать кнопки ◀ и OK.

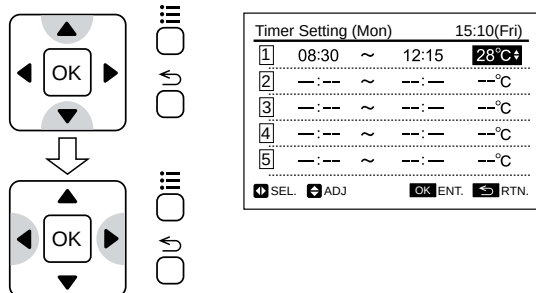
Пример: настройки понедельника необходимо задать для четверга.

- Выберите день недели Tue (Четверг).
- Одновременно нажмите кнопки ◀ и OK.
- Настройки понедельника будут скопированы для четверга.



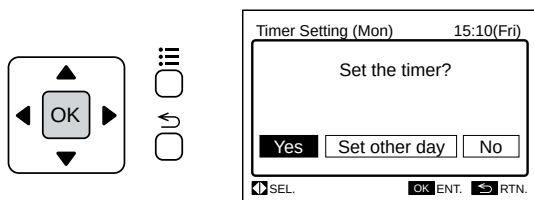
4. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите номер расписания (от 1-5). С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите параметр ON Time (Время включения), OFF Time (Время выключения) или Setting Temperature (Заданная температура). С помощью кнопок ▲ и ▼ задайте значения времени включения, времени выключения и температуры.

- Для изменения значения нажимайте или удерживайте нажатыми кнопки ▲ и ▼.
- Для разных дней недели можно задать 5 различных расписаний работы.

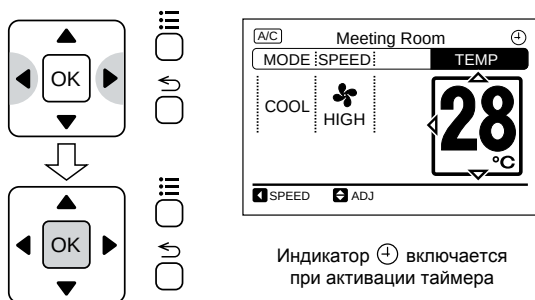


На рисунке показано расписание работы на понедельник:

- время включения 08:30;
 - время выключения 12:15;
 - заданная температура +28 °C.
5. Нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



6. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим. Для настройки расписаний для других дней недели выберите Set other day (Настроить расписание для другого дня) и нажмите кнопку OK.



ПРИМЕЧАНИЕ

Работа блока по расписанию невозможна в следующих случаях:

- если с центрального пульта установлен запрет на управление блоком с пульта ДУ;
- если на дисплее отображается символ ☒; установите текущие дату и время в соответствии с рекомендациями раздела «Установка даты и времени».

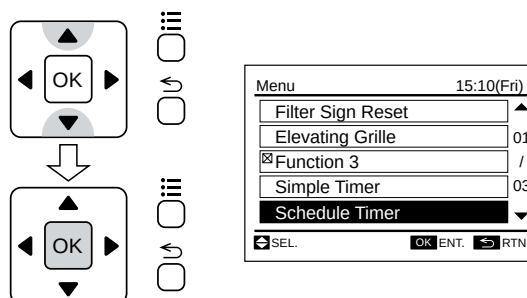
14.5.2 Настройка выходного дня

Функция предназначена для временной приостановки действия расписания.

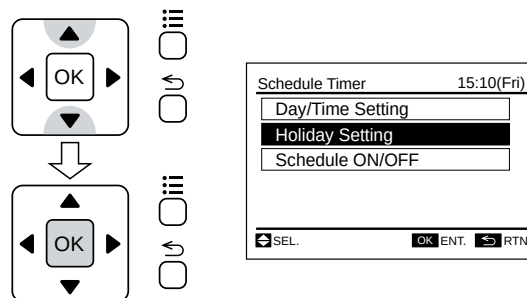
Приостановка действия расписания выполняется на один день. Затем действие расписания автоматически восстанавливается.

Функция используется для изменения регулярного расписания, например во время государственных праздников.

1. Выберите в меню пункт Schedule Timer (Расписание) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится меню настройки расписания.

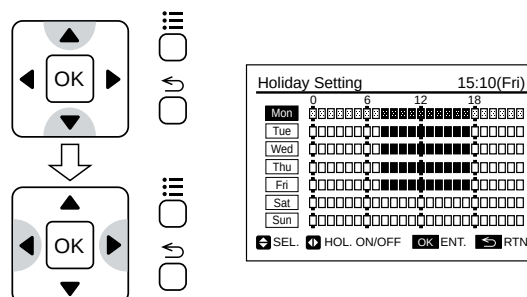


2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите пункт Holiday Setting (Настройка выходного дня) и нажмите кнопку OK.

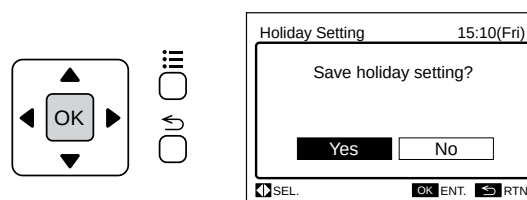


3. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите день недели, в который необходимо приостановить действие расписания. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите пункт HOL. ON/OFF (Включение или выключение режима выходного дня).

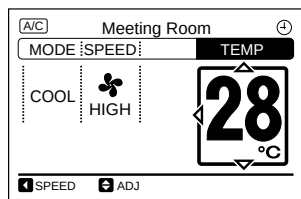
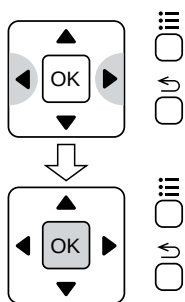
Символы ■ и □ изменятся на ■ и □.



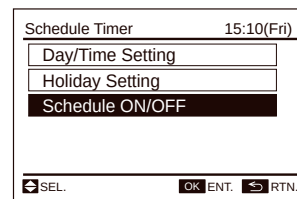
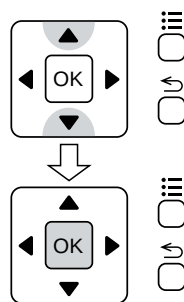
4. После завершения настройки нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



5. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройка выходного дня будет сохранена, и пульт переключится в обычный режим.



2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите пункт Schedule ON/OFF (Включение и выключение расписания) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



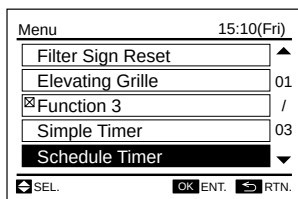
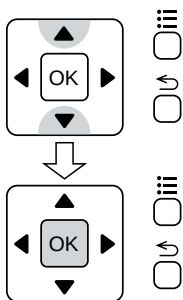
ПРИМЕЧАНИЕ

При активации настройки выходного дня индикатор ☺ отключится.

14.5.3 Включение и выключение расписания

Функция предназначена для временной приостановки действия расписания. Она используется для приостановки расписания на длительный период.

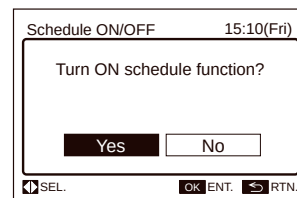
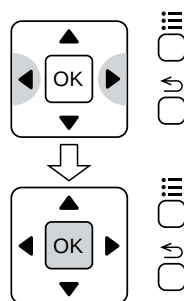
1. Выберите в меню пункт Schedule Timer (Расписание) и нажмите кнопку OK.



3. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройка будет сохранена, и пульт вернется в обычный режим.

Если работа по расписанию выключена, индикатор ☺ на дисплее не отображается.

Если работа по расписанию включена, на дисплее отображается индикатор ☺.



ПРИМЕЧАНИЕ

Расписание останется активированным, даже если в данный момент работа по расписанию приостановлена.

14.6 НАСТРОЙКА РАБОТЫ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЖАЛЮЗИ

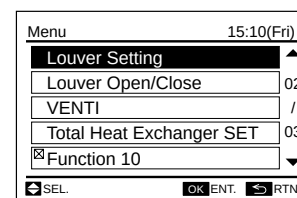
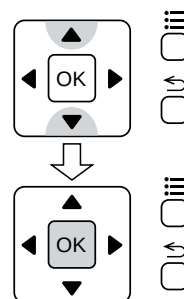
14.6.1 Настройка

Функция применима только для внутренних блоков с настраиваемыми воздухораспределительными жалюзи. Угол раскрытия жалюзи настраивается для каждого блока отдельно.

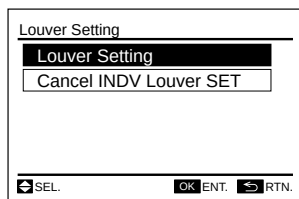
ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка не производится при остановленном блоке.
- Во время настройки жалюзи вентилятор внутреннего блока вращается с низкой скоростью. (После завершения настройки скорость вращения вентилятора восстанавливается до заданной.)
- При запуске блока в режиме нагрева, в режиме оттайки наружного блока и при включении терморегулятора жалюзи внутреннего блока принимают горизонтальное положение независимо от сделанных настроек.
- Данная функция недоступна, если к блоку подключены 2 пульта ДУ (например, многофункциональный пульт ДУ и беспроводной пульт ДУ).
- При использовании одного многофункционального пульта данную функцию можно настроить для 1–4 внутренних блоков.

1. Выберите в меню пункт Louver Setting (Настройка жалюзи) и нажмите кнопку OK. На экране появится меню настройки жалюзи.



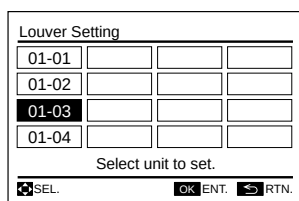
2. Выберите в меню пункт Louver Setting (Настройка жалюзи) и нажмите кнопку OK.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если к пульту ДУ подключен только 1 внутренний блок, этап (3) будет пропущен.

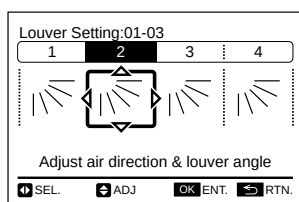
- С помощью кнопок ▲, ▼, ◀ и ▶ выделите адрес внутреннего блока, жалюзи которого нужно настроить. Нажмите кнопку OK.



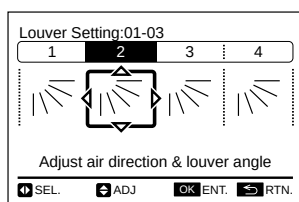
ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке жалюзи адрес внутреннего блока на дисплее мерцает.

- С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите номер набора жалюзи (от 1 до 4). Выбранный набор жалюзи откроется, остальные жалюзи будут закрыты.



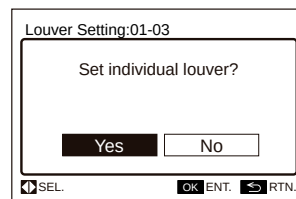
- С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите угол раскрытия жалюзи и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



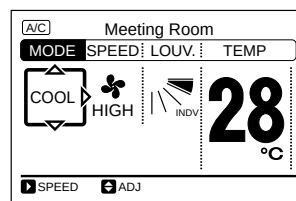
Последовательность изменения угла раскрытия жалюзи показана на рисунке.



- С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройка будет сохранена, и пульт вернется в обычный режим.

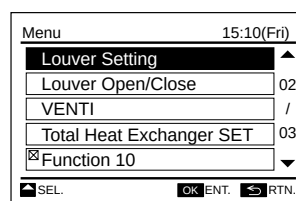


- Проверьте наличие индикатора INDV (Настраиваемые жалюзи) на дисплее в обычном режиме.

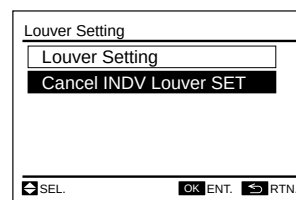


14.6.2 Сброс настроек воздухораспределительных жалюзи

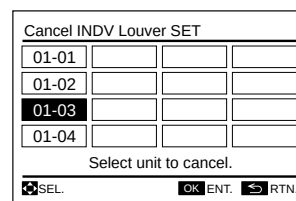
- Выберите в меню пункт Louver Setting (Настройка жалюзи) и нажмите кнопку OK.



- Выберите пункт меню Cancel INDV Louver SET (Сброс настроек жалюзи) и нажмите кнопку OK.



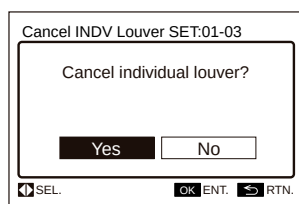
- С помощью кнопок ▲, ▼, ◀ и ▶ выберите блок, настройки жалюзи для которого необходимо сбросить. Нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке жалюзи адрес внутреннего блока на дисплее мерцает.

- С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки жалюзи будут сброшены, и пульт вернется в обычный режим.

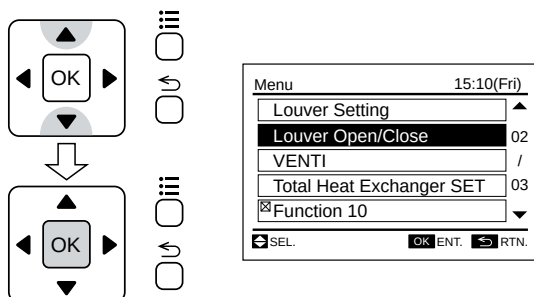


14.7 ОТКРЫТИЕ И ЗАКРЫТИЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ЖАЛЮЗИ

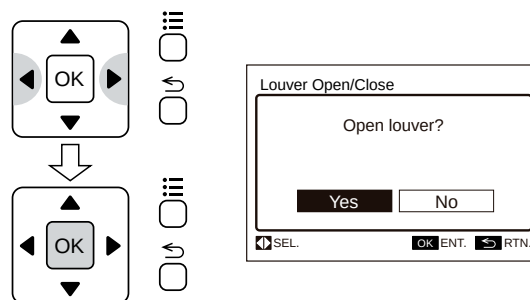
Данная функция предназначена для полного открытия воздухо-распределительных жалюзи с целью их ручной настройки.

Функцию можно использовать только при остановленном блоке.

- Выберите в меню пункт Louver Open/Close (Открытие или закрытие жалюзи) и нажмите кнопку OK.



- С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Жалюзи откроются (или закроются), и пульт вернется в обычный режим.



ПРИМЕЧАНИЕ

Информация о настройке направления воздушного потока внутреннего блока приведена в инструкциях по монтажу и эксплуатации для соответствующих блоков.

14.8 ВЕНТИЛЯЦИЯ

Режим работы

A/C (Кондиционирование): кондиционирование воздуха;

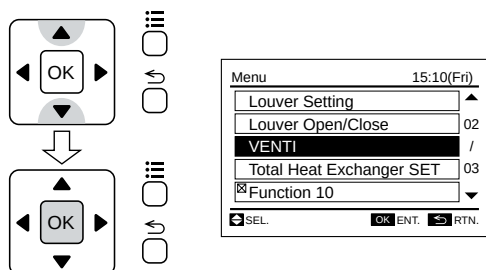
VENTI (Вентиляция): рекуперация тепла и влаги в KPI-установке;

A/C+VENTI (Кондиционирование и вентиляция): одновременное кондиционирование воздуха и рекуперация.

ПРИМЕЧАНИЕ

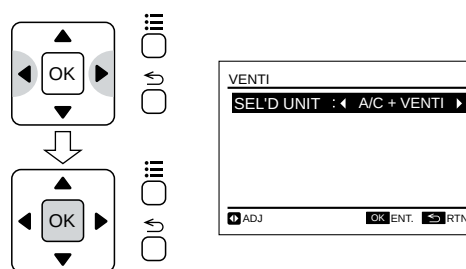
Данная функция используется при наличии в системе рекуперативных установок KPI.

- Выберите пункт меню VENTI (Вентиляция) и нажмите кнопку OK.

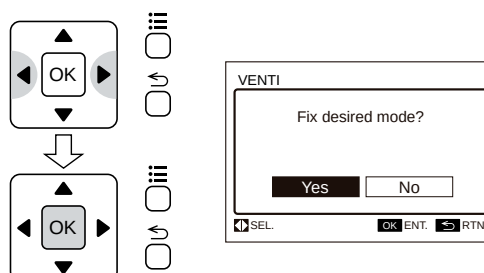


- При последовательном нажатии кнопок ◀ и ▶ перебираются значения функции A/C (Кондиционирование), VENTI

(Вентиляция) и A/C + VENTI (Кондиционирование и вентиляция). Выберите нужное значение и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



- С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



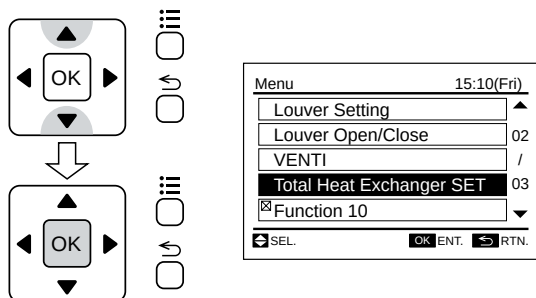
14.9 НАСТРОЙКА РЕКУПЕРАТИВНОЙ УСТАНОВКИ КРП

Функция предназначена для изменения режима вентиляции при использовании рекуперативной установки КРП.

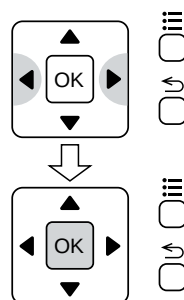
ПРИМЕЧАНИЕ

Данная функция используется при наличии в системе рекуперативной установки. Функцию можно использовать только при остановленном блоке.

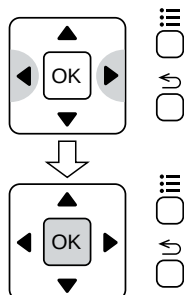
1. Выберите в меню пункт Total Heat Exchanger SET (Настройка рекуперативной установки) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится меню настройки рекуперативной установки КРП.



2. Последовательным нажатием кнопок ◀ и ▶ выбирается режим работы рекуперативного теплообменника: AUTO VENTI, THEX VENTI или Normal VENTI. Выберите нужное значение и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



3. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



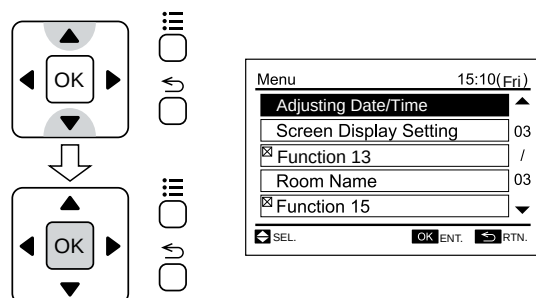
14.10 УСТАНОВКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

С помощью данной функции можно установить текущие дату и время.

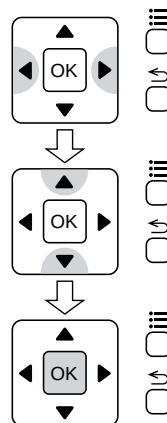
Рекомендуется периодически проверять точность установки времени (погрешность системных часов составляет +70 секунд за месяц).

Системные часы данного пульта ДУ могут работать до 72 ч при отключенном внешнем электропитании. Если питание было отключено на период более 72 ч, следует выполнить установку даты и времени.

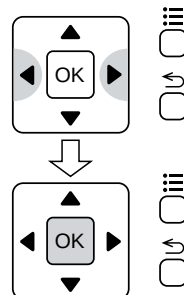
1. Выберите пункт меню Adjusting Date/Time (Установка даты и времени) и нажмите кнопку OK.



2. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите пункт меню yy/mm/dd/hh/mm.
3. С помощью кнопок ▲ и ▼ измените значение настройки. Для изменения значения нажимайте или удерживайте нажатыми кнопки ▲ и ▼.
4. После завершения настройки нажмите кнопку OK. На экране появится окно подтверждения.



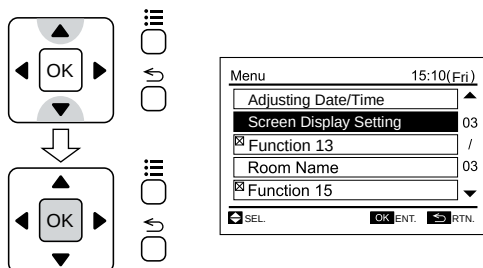
5. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



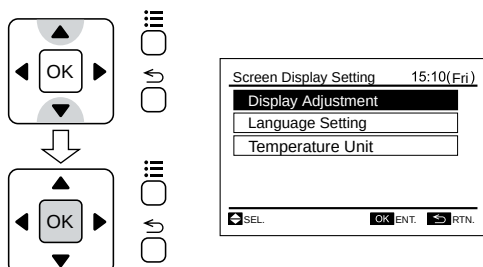
14.11 ВЫБОР ЯЗЫКА ИНТЕРФЕЙСА

Функция предназначена для изменения языка интерфейса.

1. Выберите пункт меню Screen Display Setting (Настройки дисплея) и нажмите кнопку OK.

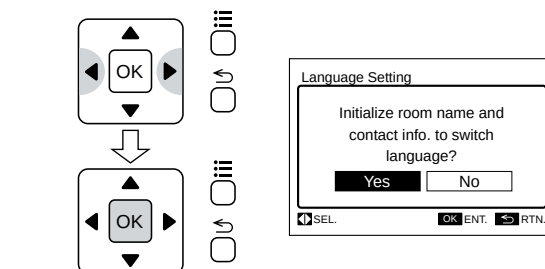


2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите пункт Language Setting (Выбор языка) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится меню выбора языка.



3. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите требуемый язык и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.

4. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



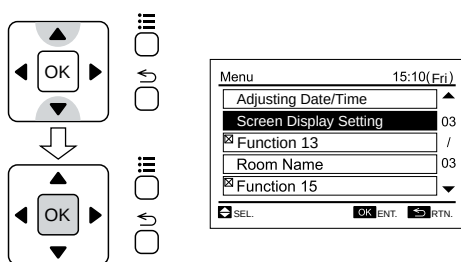
ПРИМЕЧАНИЕ

При смене языка интерфейса имя помещения и контактные данные будут удалены.

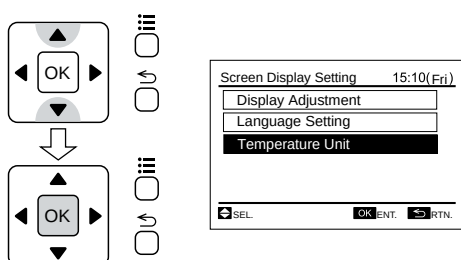
14.12 ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Функция предназначена для изменения единицы измерения температуры.

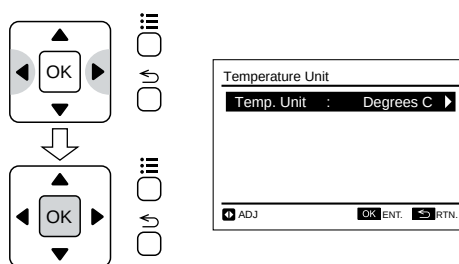
1. Выберите пункт меню Screen Display Setting (Настройки дисплея) и нажмите кнопку OK.



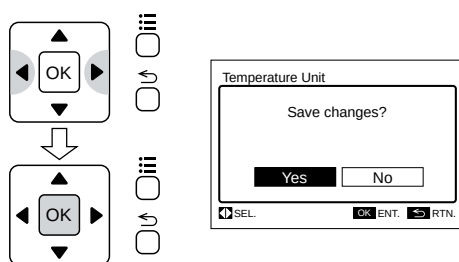
2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите пункт меню Temperature Unit (Единица измерения температуры) и нажмите кнопку OK.



3. Последовательным нажатием кнопок ◀ и ▶ перебираются значения Degrees C (°C) и Degrees F (°F). Выберите нужное значение и нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



4. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



14.13 НАСТРОЙКИ ДИСПЛЕЯ

14.13.1 Параметры дисплея

• Назначение параметров

Формат времени: изменение формата времени 12/24 часа.

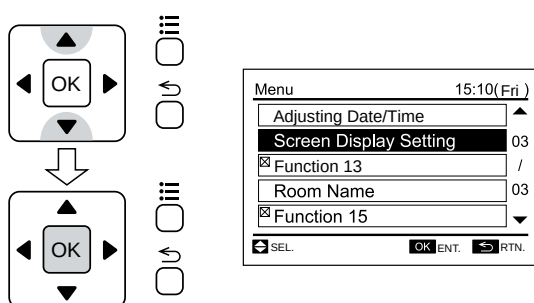
Яркость дисплея: регулирование яркости подсветки.

Подсветка дисплея: регулирование периода подсветки дисплея (5, 15 или 30 с).

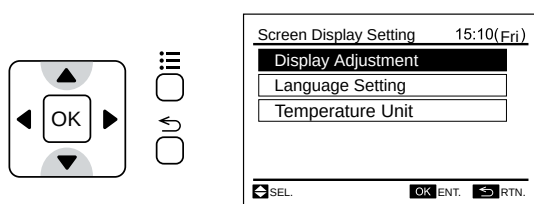
Контрастность дисплея: регулирование перепада яркости между самыми темными и самыми светлыми участками дисплея.

Яркость индикатора работы: регулирование яркости индикатора работы.

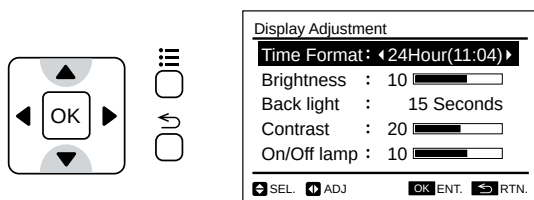
1. Выберите пункт меню Screen Display Setting (Настройки дисплея) и нажмите кнопку OK.



2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите пункт Display Adjustment (Параметры дисплея).



3. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите нужный параметр. При нажатии кнопок параметры перебираются в следующем порядке: Time Format (Формат времени), Brightness (Яркость дисплея), Back light (Подсветка дисплея), Contrast (Контрастность дисплея) и On/Off lamp (Яркость индикатора работы).



4. С помощью кнопок выберите параметр для настройки.

• Формат времени

Формат времени изменяется в последовательности: 12 ч ↔ 24 ч.

• Яркость дисплея

С помощью кнопок можно настроить яркость дисплея.

• Подсветка дисплея

Подсветка выключается после заданного периода бездействия (в течение которого не отдаются никакие команды). Интервал подсветки дисплея выбирается в последовательности: 5 с; 15 с; 30 с.

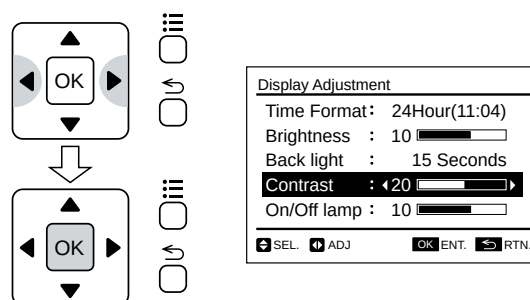
• Контрастность дисплея

С помощью кнопок можно изменить контрастность дисплея.

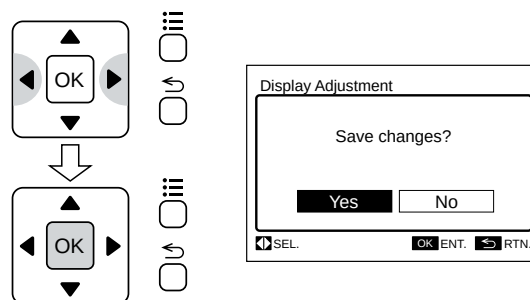
• Яркость индикатора работы

С помощью кнопок можно изменить яркость индикатора работы.

После завершения настройки нажмите кнопку OK. На дисплее появится окно подтверждения.



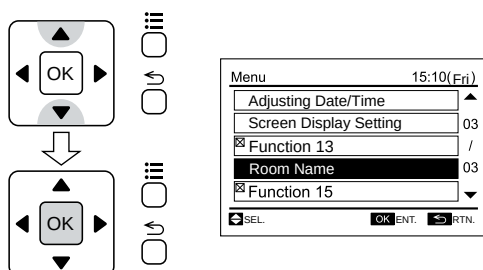
5. С помощью кнопок ◀ и ▶ выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



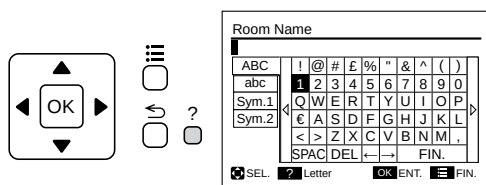
14.14 НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

С помощью данной функции помещению, в котором установлен пульт ДУ, можно присвоить наименование.

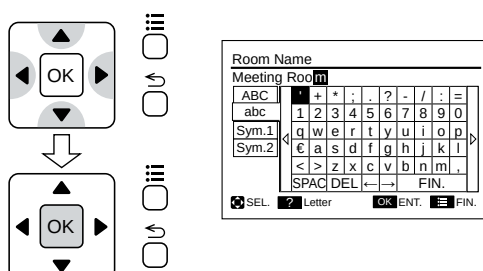
1. Выберите пункт меню Room Name (Наименование помещения) и нажмите кнопку OK. На дисплее отобразится поле для ввода наименования помещения.



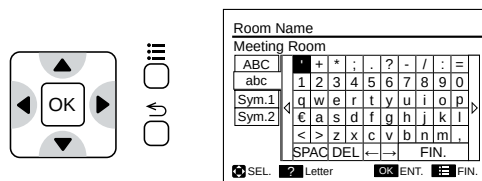
2. Вкладки символов можно переключать, нажимая кнопку ? (Справка)



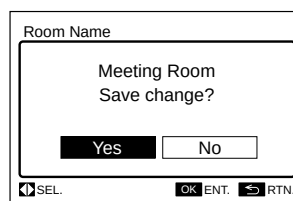
3. С помощью кнопок ▲, ▼, ◀ и ▶ выберите нужный символ. Для подтверждения выбранного символа нажмите кнопку OK (не более 12 символов).



4. С помощью кнопок выберите FIN. (Завершить) и нажмите кнопку OK (или просто нажмите кнопку ≡ (Меню)). На дисплее появится окно подтверждения.



5. С помощью кнопок выберите Yes (Да) и нажмите кнопку OK. Настройки будут сохранены, и пульт вернется в обычный режим.



15 МЕНЮ СПРАВКИ

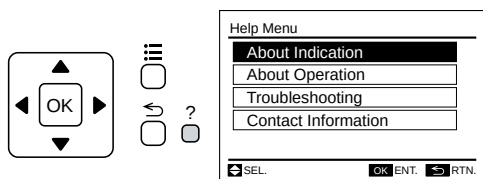
15.1 МЕНЮ СПРАВКИ

В меню приведено описание индикаторов дисплея и действий.

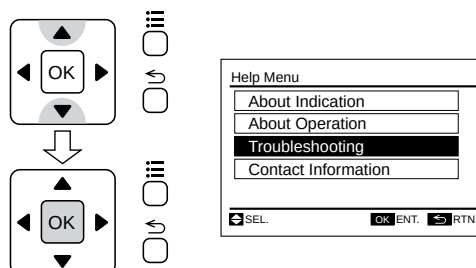
Меню предназначено для упрощения работы с пультом ДУ.

См. подробную информацию в соответствующих разделах.

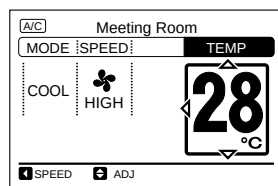
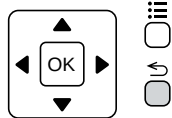
1. Нажмите кнопку ? (Справка). На дисплее появится меню справки.



2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите требуемый пункт в меню справки и нажмите кнопку OK.



3. Для возврата в обычный режим следует нажать кнопку  (Возврат).



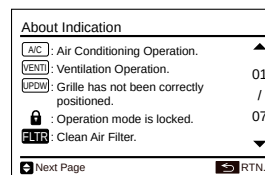
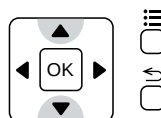
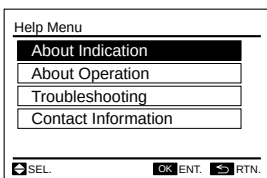
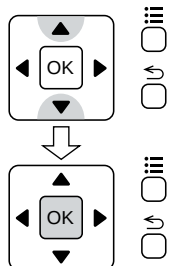
ПРИМЕЧАНИЕ

Если на экране меню не выполняется никаких действий в течение 10 минут, пульт ДУ автоматически возвращается в обычный режим.

15.2 ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

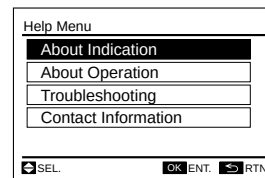
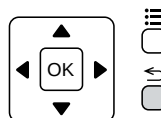
Функция используется для получения справки об индикаторах ЖК-дисплея пульта ДУ.

1. Выберите в меню справки пункт About Indication (Индикаторы) и нажмите кнопку ОК. На дисплее появится описание индикаторов.



2. Используйте для перемещения по списку кнопки  и .

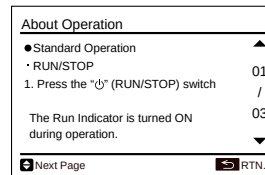
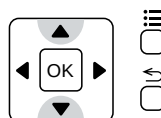
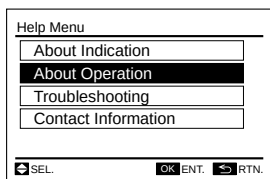
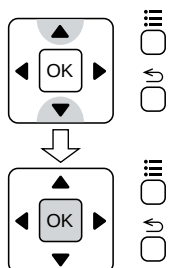
3. Нажмите кнопку  (Возврат). Экран вернется в меню справки. Для возврата в обычный режим нажмите кнопку  (Возврат) еще раз.



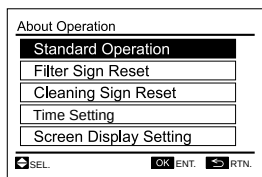
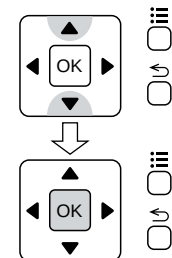
15.3 ВОЗМОЖНЫЕ ДЕЙСТВИЯ

Функция используется для получения справки о возможных действиях по управлению кондиционером и способах выполнения этих действий.

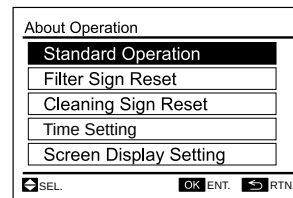
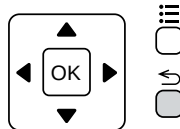
1. Выберите в меню справки пункт About Operation (Действия) и нажмите кнопку ОК. На дисплее появится описание возможных действий.



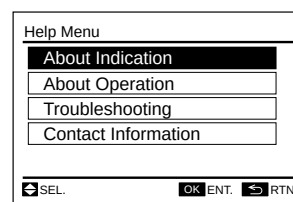
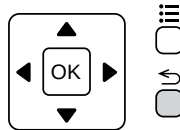
2. С помощью кнопок  и  выберите действие из списка и нажмите кнопку ОК. На дисплее появится описание выбранного действия.



4. Нажмите кнопку  (Возврат). Экран вернется в меню действий.



5. Нажмите кнопку  (Возврат). Экран вернется в меню справки. Для возврата в обычный режим нажмите кнопку  (Возврат) еще раз.

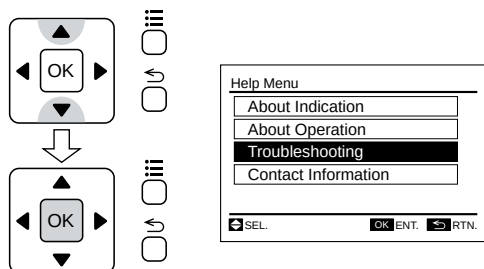


15.4 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

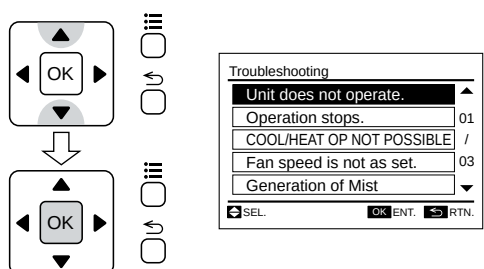
Данная функция используется для устранения неисправностей.

Перед выполнением запроса на ремонтные работы следует тщательно изучить информацию по устранению неисправностей.

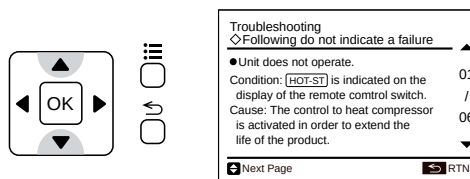
1. Выберите в меню справки пункт Troubleshooting (Устранение неисправностей) и нажмите кнопку OK. На дисплее появится перечень возможных неисправностей.



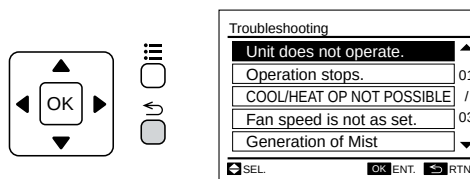
2. С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите конкретную неисправность и нажмите кнопку OK. На дисплее появится подробная информация по данной неисправности.



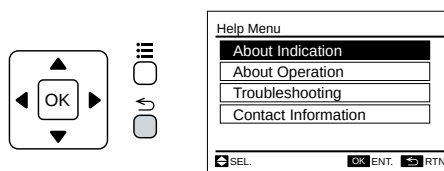
3. Используйте для перемещения по списку кнопки ▲ и ▼.



4. Нажмите кнопку ⏮ (Возврат). На экране вновь появится перечень неисправностей.



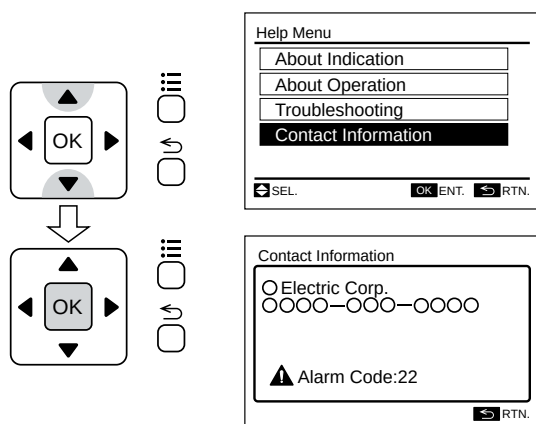
5. Нажмите кнопку ⏮ (Возврат). Экран вернется в меню справки. Для возврата в обычный режим нажмите кнопку ⏮ (Возврат) еще раз.



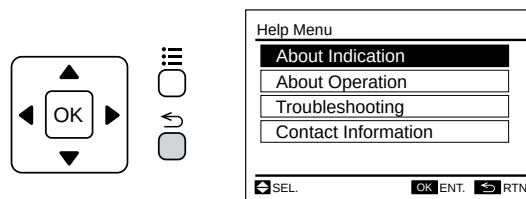
15.4 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Функция предназначена для вывода на дисплей контактных данных и кода последней аварии.

1. Выберите в меню справки пункт Contact Information (Контактные данные) и нажмите кнопку OK. На дисплее появятся контактные данные и код последней аварии.



2. Нажмите кнопку ⏮ (Возврат). Экран вернется в меню справки. Для возврата в обычный режим нажмите кнопку ⏮ (Возврат) еще раз.



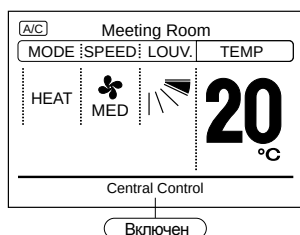
16 ПРОЧАЯ ИНДИКАЦИЯ

16.1 НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА

16.1.1 Центральный пульт управления

На дисплее присутствует индикатор Central Control (Центральный пульт).

Если с центрального пульта установлен запрет на изменение настроек с пульта ДУ, режим работы, заданную температуру, скорость вращения вентилятора и регулировки жалюзи нельзя изменить с пульта ДУ.



16.1.2 Терморегулятор

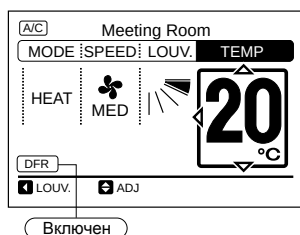
При активации терморегулятора устанавливается низкая скорость вращения вентилятора. При этом индикация на дисплее не изменяется. (Функция доступна при работе блока в режиме нагрева.)

16.1.3 Оттайка наружного блока

- Процесс оттайки

В ходе оттайки на дисплее отображается индикатор DFR.

Вентилятор внутреннего блока останавливается, хотя индикация на дисплее не изменяется. Воздухораспределительные жалюзи принимают фиксированное горизонтальное положение. При этом индикация режима работы жалюзи на дисплее сохраняется.



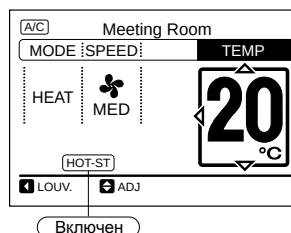
- Остановка работы блока в ходе оттайки

При остановке работы блока в ходе оттайки индикатор работы RUN (зеленый светодиод) выключается. При этом блок продолжает работать, а на дисплее отображается индикатор DFR. После завершения оттайки блок останавливается.

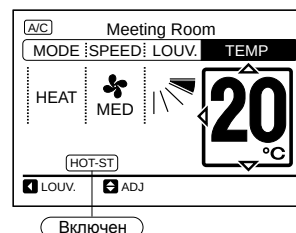
16.1.4 Управление работой блока

- Управление нагревателями

При подаче на наружный блок электропитания на дисплее может отображаться индикатор HOT-ST. Это означает, что компрессор прогревается. Период прогрева может продолжаться до 4-х часов (в течение которых запуск системы невозможен). Не рекомендуется отключать электропитание наружного блока во время сезона работы.



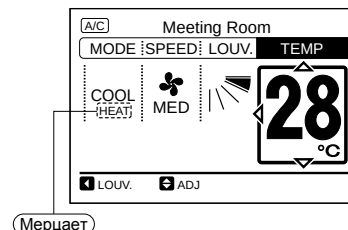
Индикатор HOT-ST также отображается на дисплее пульта ДУ в ходе горячего запуска (при работе внутреннего блока в режиме нагрева).



- Несоответствие режимов работы

Режим работы внутреннего блока, заданный с пульта ДУ, не соответствует режиму работы наружного блока (здесь не рассматриваются модели с теплоутилизацией).

В этом случае индикатор текущего режима работы на дисплее пульта ДУ мерцает.



Например, индикатор отображается, если наружный блок работает в режиме нагрева, а с пульта ДУ задан режим охлаждения.

16.2 НЕШТАТНЫЕ СИТУАЦИИ

16.2.1 Аварийные ситуации

Индикатор работы RUN (красный светодиод) мерцает.

На дисплее отображаются: адрес внутреннего блока, код аварии, код модели и число подключенных внутренних блоков.

Если у пульту подключены несколько внутренних блоков, находящихся в аварийном состоянии, вышеуказанные параметры отображаются для каждого блока по очереди.

16.2.2 Сбой электроснабжения

Все индикаторы выключены.

Если работа блока остановлена в результате сбоя электропитания, после восстановления электропитания автоматического перезапуска блока не произойдет. В этом случае блок необходимо перезапустить вручную.

Если сбой электропитания продолжался не более 2 с, блок перезапустится автоматически.

16.2.3 Воздействие электромагнитных помех

В некоторых случаях блок может остановиться, а все индикаторы — выключиться. Выключение происходит по команде микропроцессора, которая служит для защиты блока от негативного воздействия электромагнитных помех.

В этом случае блок необходимо перезапустить вручную.

