

Система управления CITY MULTI
Smart ME Controller PAR-U02MEDA

Руководство по эксплуатации



Русский

Для того чтобы эксплуатировать это изделие правильным образом, внимательно прочтите указания в этом руководстве перед использованием.

Храните руководство для последующего использования в качестве справочного документа. Следите, чтобы компакт-диск, руководство по установке и простое руководство по эксплуатации были переданы всем будущим пользователям.

Для обеспечения безопасной и правильной работы контроллера его установку должен выполнять квалифицированный специалист.

Характеристики изделия

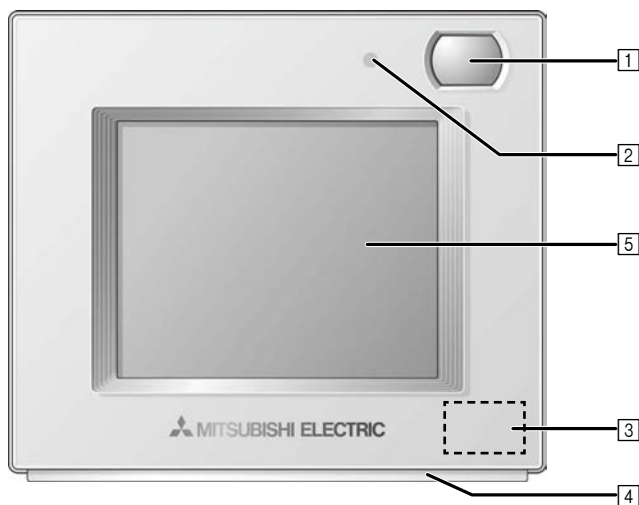
Smart ME Controller представляет собой контроллер дистанционного управления, предназначенный для управления блоками кондиционера воздуха Mitsubishi Electric и обеспечивающий возможность управления изделиями других производителей, подключенных посредством контроллера АНС Mitsubishi Electric.

Он позволяет управлять не более чем шестнадцатью внутренними блоками и одним контроллером АНС.

Контроллер Smart ME Controller обеспечивает такие основные функции, как управление и контроль блоков кондиционера воздуха и управление по расписанию, и оборудован четырьмя встроенными датчиками (температуры, влажности, присутствия и яркости), которые позволяют осуществлять комплексное управления системой, включая увлажнители и блоки вентиляции, подключенные к системе посредством контроллера АНС, и помогают обеспечивать комфортные условия.

Когда встроенный датчик присутствия обнаруживает отсутствие людей в определенной зоне, контроллер использует встроенную функцию для экономии энергии.

Интерфейс контроллера



1 Датчик присутствия

Датчик присутствия для функции энергосбережения определяет, присутствуют ли в помещении люди.

2 Датчик яркости

Датчик яркости для функции энергосбережения определяет освещенность в помещении.

3 Датчик температуры и влажности

Этот датчик определяет температуру и относительную влажность в помещении.

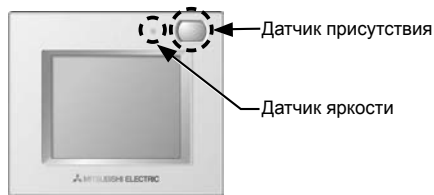
4 Светодиодный индикатор

Светодиодный индикатор показывает рабочее состояние разными цветами. Индикатор загорается во время нормальной работы, выключается при остановке блоков и мигает в случае возникновения ошибки.

5 Сенсорная панель и ЖК-экран с подсветкой

На сенсорной панели отображаются параметры работы. Когда подсветка выключена, касание сенсорной панели включает подсветку, которая будет оставаться включенной в течение predetermined времени.

Экономия энергии с использованием встроенного датчика присутствия



- Режим энергосбережения включается, когда датчик присутствия определяет отсутствие людей в помещении.
- Если датчик присутствия не обнаруживает перемещения людей в течение определенного периода времени, помещение будет считаться пустым.
- Может применяться один из следующих режимов энергосбережения:

Режим энергосбережения	Действия при обнаружении пустого помещения
Не используется	–
Вкл/Выкл	Блок будет выключен.
Установка смещения температуры	Уставка температуры будет смещена.
Снижение скорости вентилятора	Скорость вентилятора будет установлена в «Низкая».
Термо-откл.	Блоки перейдут в состояние Термо-откл.

- Режим энергосбережения может отключаться по уровню освещенности, определяемому датчиком яркости. (Пример: когда жильцы спят ночью)

Светодиодный индикатор



Светодиодный индикатор

- Светодиодный индикатор указывает рабочее состояние путем включения, мигания различными цветами и с различными уровнями яркости (Высокая/Низкая) и выключения.
- Цвета индикатора: синий, голубой, пурпурный, красный, розовый, оранжевый, желтый, зеленый, извесьть и белый

Рабочее состояние	Светодиодный индикатор
Блок функционирует.	Загорается различными цветами в соответствии с режимом работы или температурой в помещении (три различных уровня). *1
Блок остановлен.	Выключается.
Возникла ошибка.	Мигает цветом, которым он горел во время возникновения ошибки.
Включен режим энергосбережения.	Загорается заранее установленным цветом. *1
Датчик присутствия обнаружил присутствие людей.	Инвертирует яркость (Высокая/Низкая) дважды. *1
Выбрана кнопка на экране Главная.	Инвертирует яркость (Высокая/Низкая). *1

*1 Настройку можно выполнить на экране Настройка индикатора.

Настройки цвета по умолчанию

Цвет	Режим работы (по умолчанию)	Температура в помещении
Синий	Охлажд. (Авто_Охлажд.)	0°C–21°C (32°F–69°F)
Голубой	Осуш.	Не используется
Желтый	Вент.	21,5°C–26°C (70°F–79°F)
Белый	Авто	Не используется
Красный	Обогрев (Авто_Обогрев)	26,5°C–40°C (80°F–104°F)
Зеленый	Деж. конд-е	Не используется
Извесьть	Активен режим энергосбережения, который был включен, когда датчик присутствия определил отсутствие людей в помещении.	



* Пурпурный, розовый и оранжевый цвета по умолчанию не используются.

Содержание

Характеристики изделия	2
Интерфейс контроллера	2
Меры предосторожности	6
Индикация на экране	10
Конфигурация экрана	10
Индикация	12
Структура меню	16
Объяснение значков	18
Основные операции	19
ВКЛ/ВЫКЛ питания	19
Настройки режима работы и задание уставки температуры	20
Настройки скорости вентилятора и направления потока воздуха	24
Настройка жалюзи	26
Настройка Лоссней	27
Настройка влажности	28
Навигация по меню	29
Список меню	29
Пароли	30
Навигация по меню	31
Настройки функций	35
Дата и время	35
Расписание	38
Таймер	41
Дежурное кондиционирование	45
Формат экрана	47
Звук и контрастность	49
Энергосбережение (функция помощника)	50
Индикатор	56
Калибровка сенсорной панели	59
Блокировка операций	60
Настройка порога датчика	61
Установка пределов диапазона температур	66
Автовозврат	69
Обслуживание	72
Чистка экрана	72
Информация о фильтре	73
Устранение неисправностей	75
Информация о неисправностях	75
Технические характеристики	77
Технические характеристики контроллера	77
Список функций, которые могут (не могут) использоваться в сочетании	78

Меры предосторожности

- Тщательно прочтите следующие меры предосторожности перед использованием изделия.
- Для обеспечения безопасности строго соблюдайте указанные меры.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Указывает на опасность смертельного исхода или тяжелой травмы.
 ВНИМАНИЕ	Указывает на опасность получения тяжелой травмы или повреждения оборудования.

- После прочтения данного руководства передайте его конечному пользователю для последующего использования в качестве справочного документа.
- Сохраните руководство для обращения к нему при необходимости. Предоставляйте руководство персоналу, занимающемуся ремонтом или перемещением контроллера. Передавайте руководство всем будущим пользователям.

Общие предостережения

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер в местах высокой концентрации масла, пара, органических растворителей или таких коррозионных газов, как сернистый газ, в местах частого использования кислотных или щелочных растворов или аэрозолей. Эти вещества могут снижать эффективность работы контроллера или вызывать коррозию отдельных составных частей контроллера, что в свою очередь может привести к поражению персонала электрическим током, возникновению неисправностей, образованию дыма или возгоранию.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не мойте контроллер водой и другими жидкостями.

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, утечки тока, поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не прикасайтесь к сенсорной панели и другим электрическим узлам мокрыми руками.

При выполнении дезинфекции изделия с использованием спиртосодержащих веществ должна быть обеспечена соответствующая вентиляция помещения. Пары алкоголя вокруг изделия могут стать причиной пожара или взрыва при включении устройства.

Для снижения опасности получения травмы или поражения электрическим током перед распылением химических веществ вблизи контроллера выключите контроллер и накройте его.

Для снижения опасности получения травмы или поражения электрическим током перед очисткой, техническим обслуживанием или проверкой контроллера выключите контроллер и отключите его источник питания.

При обнаружении признаков ненормальных явлений (например, запаха горелой изоляции) прекратите эксплуатацию, переведите выключатель питания в выключенное положение и обратитесь к дилеру. Продолжение эксплуатации изделия может привести к поражению электрическим током, неисправности или пожару.

Правильно устанавливайте все крышки, чтобы влага и пыль не попадали в контроллер. Попадание пыли и воды может привести к поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности возгорания и взрыва не оставляйте легковоспламеняющиеся материалы и не распыляйте легковоспламеняющиеся аэрозоли вблизи контроллера.

Для снижения опасности повреждения контроллера не распыляйте инсектициды или другие легковоспламеняющиеся аэрозоли на контроллер.

Для снижения риска загрязнения окружающей среды получите консультацию в уполномоченной организации о надлежащей утилизации контроллера.

Для снижения опасности поражения электрическим током и возникновения неисправностей не используйте острые предметы для работы с сенсорной панелью.

Для снижения опасности получения травмы и поражения электрическим током не прикасайтесь к острым краям отдельных деталей.

Для снижения опасности получения травмы от разбитого стекла не прилагайте чрезмерные усилия к стеклянным деталям.

Для снижения опасности получения травмы при работе с контроллером носите технические средства защиты.

Перенос и ремонт**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Перемещение и ремонт контроллера должен проводить квалифицированный персонал. Не разбирайте и не модифицируйте контроллер. Неправильная установка или ремонт могут стать причиной травмы, поражения электрическим током или возгорания.

⚠ ВНИМАНИЕ

Для снижения опасности возникновения коротких замыканий, поражения электрическим током и возникновения неисправностей не прикасайтесь к печатной плате инструментами или руками и не допускайте скопления пыли на печатной плате.

Дополнительные меры предосторожности

Во избежание повреждения контроллера во время установки, проверки и ремонта пользуйтесь подходящими инструментами.

Этот контроллер предназначен для использования только с системой управления зданием разработки Mitsubishi Electric. Использование контроллера с другими системами или для других целей может стать причиной неисправностей.

Во избежание обесцвечивания корпуса при очистке контроллера не используйте бензин, растворители или ткани, пропитанные химическими веществами. Для очистки контроллера протрите его мягкой тканью, смоченной в воде с мягким моющим средством, удалите моющее средство влажной тканью, а затем удалите воду сухой тканью.

Во избежание повреждения контроллера обеспечьте защиту от статического электричества.

Утилизируйте упаковочные материалы с соблюдением установленных правил. Пластиковые пакеты представляют опасность удушья для детей.

Во избежание повреждения контроллера не затягивайте винты слишком сильно.

Компакт-диск, входящий в комплект поставки контроллера Smart ME Controller



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Компакт-диск можно воспроизводить только в приводе для компакт-дисков или DVD-дисков. Не пытайтесь воспроизводить этот компакт-диск в проигрывателе компакт-дисков, поскольку это может повредить слух и/или громкоговорители.

Компакт-диск, входящий в комплект поставки контроллера Smart ME Controller, содержит Руководство по установке и Руководство по эксплуатации.

Все документы представлены в формате PDF.

Для просмотра документов необходим компьютер с установленным программным обеспечением Adobe® Reader® или Adobe® Acrobat®.

«Adobe® Reader®» и «Adobe® Acrobat®» являются зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated.

Индикация на экране

Конфигурация экрана

Экран Общее оборудование

Общее оборудование (2/4)	
D005 Нагреватель 1	Вкл
D006 Нагреватель 2	Выкл
D007 Увлажнитель	Вкл
D008 Вентилятор	Выкл

Этот экран не будет отображаться, если отсутствуют подключенные контроллеры Advanced HVAC CONTROLLER (AHC).

Экран Главная

Экран Главная (помещения) показывает текущую температуру (30.0°C) и заданную температуру (17.0°C). Также отображены значки для различных функций: LED, Комн., 23.5°C, 5000P, АУТООТКЛ., Вкл, Авто Охл. Режим, Меню.

Экран Меню (Пользов.)

Экран Меню (Пользов.) (1/2) содержит следующие пункты: Дата и время, Расписание, Таймер, Дек. канд-е. В нижнем ряду кнопки: Главная, [вниз], [вверх], [выкл].

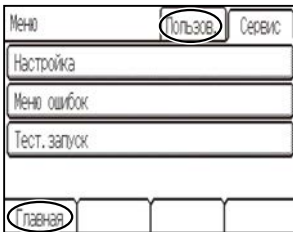
Экран Настройка внутреннего блока



Параметры настройки, которые недоступны для моделей подключенных внутренних блоков, не будут отображаться на экране.

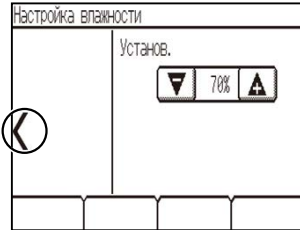
Главная

Экран Меню (Сервис)



Для доступа к экрану Меню (Сервис) требуется пароль.

Экран Настройка влажности



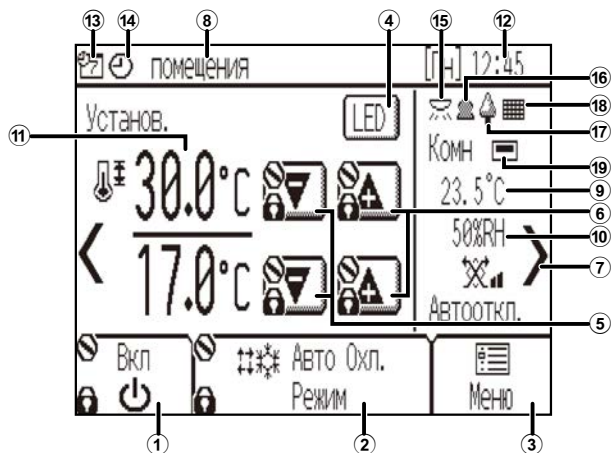
Этот экран не будет отображаться, если отсутствуют подключенные контроллеры Advanced HVAC CONTROLLER (AHC).

Индикация

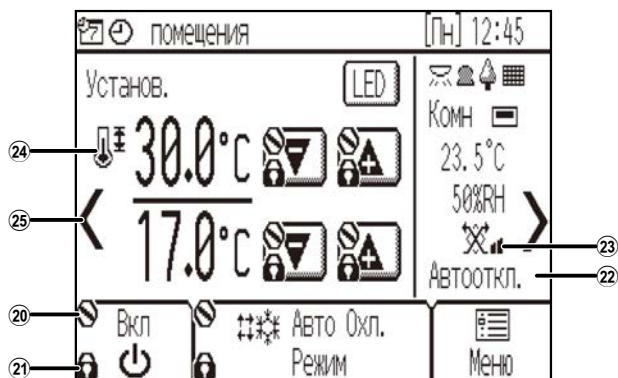
Экран Главная

Основной экран

* Все значки показаны для иллюстрации и описания.



Расширенный экран



1 Кнопка [Вкл/Выкл]

Прикоснитесь, чтобы включить или выключить внутренний блок.

2 Кнопка [Режим работы]

Прикоснитесь, чтобы изменить режим работы.

3 Кнопка [Меню]

Прикоснитесь, чтобы открыть экран Меню.

4 Кнопка включения/выключения светодиодного индикатора

Прикоснитесь, чтобы включить или выключить светодиодный индикатор.



Прикоснитесь, чтобы уменьшить уставку температуры.



Прикоснитесь, чтобы увеличить уставку температуры.



Нажмите, чтобы перейти к экрану Настройка внутреннего блока.

8 Название помещения

Здесь отображается название помещения.

9 Температура в помещении

Здесь отображается текущая температура в помещении.

10 Влажность

Здесь отображается текущая влажность в помещении.


11 Уставка температуры

Здесь отображается уставка температуры. Отображение зависит от выбранного режима работы.

12 Дата и время

Здесь отображается текущий день и время.



Отображается, во время работы по расписанию. Значок  отображается, когда работа по таймеру запрещена.



Отображается, при активации таймера ВКЛ/ВЫКЛ или функции Деж. конд-е.



Отображается, когда датчик яркости обнаруживает уровень освещенности выше предопределенного уровня.



Отображается, когда датчик присутствия обнаруживает присутствие людей в помещении.




Отображается в режиме энергосбережения (в зависимости от модели внутреннего блока).



Отображается, когда фильтр требует обслуживания.



Отображается, когда встроенный терморезистор на контроллере дистанционного управления включен для контроля температуры в помещении.

Значок  отображается, когда терморезистор на внутреннем блоке включен для контроля температуры в помещении.



Отображается при централизованном управлении работой.



Отображается, когда работа заблокирована.

22 Индикация Автооткл.

Отображается, когда включен таймер автоматического выключения.



Показывает, что блок Лосней (вентилятор) настроен для связанной работы.



Отображается, если установка температурного режима ограничена.

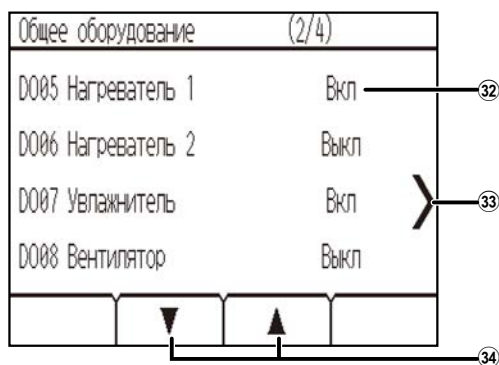


Прикоснитесь, чтобы перейти к экрану Общее оборудование.

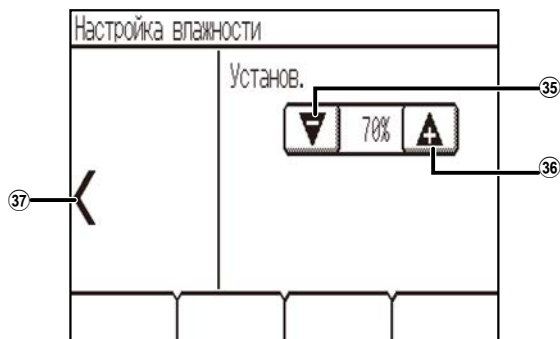
Экран Настройка внутреннего блока



Экран Общее оборудование



Экран Настройка влажности



26 Вент.

Прикоснитесь, чтобы изменить скорость вентилятора.

27 Жалюзи

Прикоснитесь, чтобы включить или выключить жалюзи.

28 Направл.потока

Прикоснитесь, чтобы изменить направление потока воздуха.

29 Лоссней

Прикоснитесь, чтобы изменить скорость вентилятора блока Лоссней.



Прикоснитесь для возврата к экрану Главная.



Прикоснитесь, чтобы перейти к экрану Настройка влажности.

32 Входное и выходное состояние АНС

Здесь отображается входное и выходное состояние общего оборудования, подключенного к контроллеру Advanced HVAC CONTROLLER (АНС).



Прикоснитесь для перехода к экрану Главная.



Прикоснитесь для перехода между страницами экрана Общее оборудование.



Прикоснитесь, чтобы уменьшить уставку влажности.

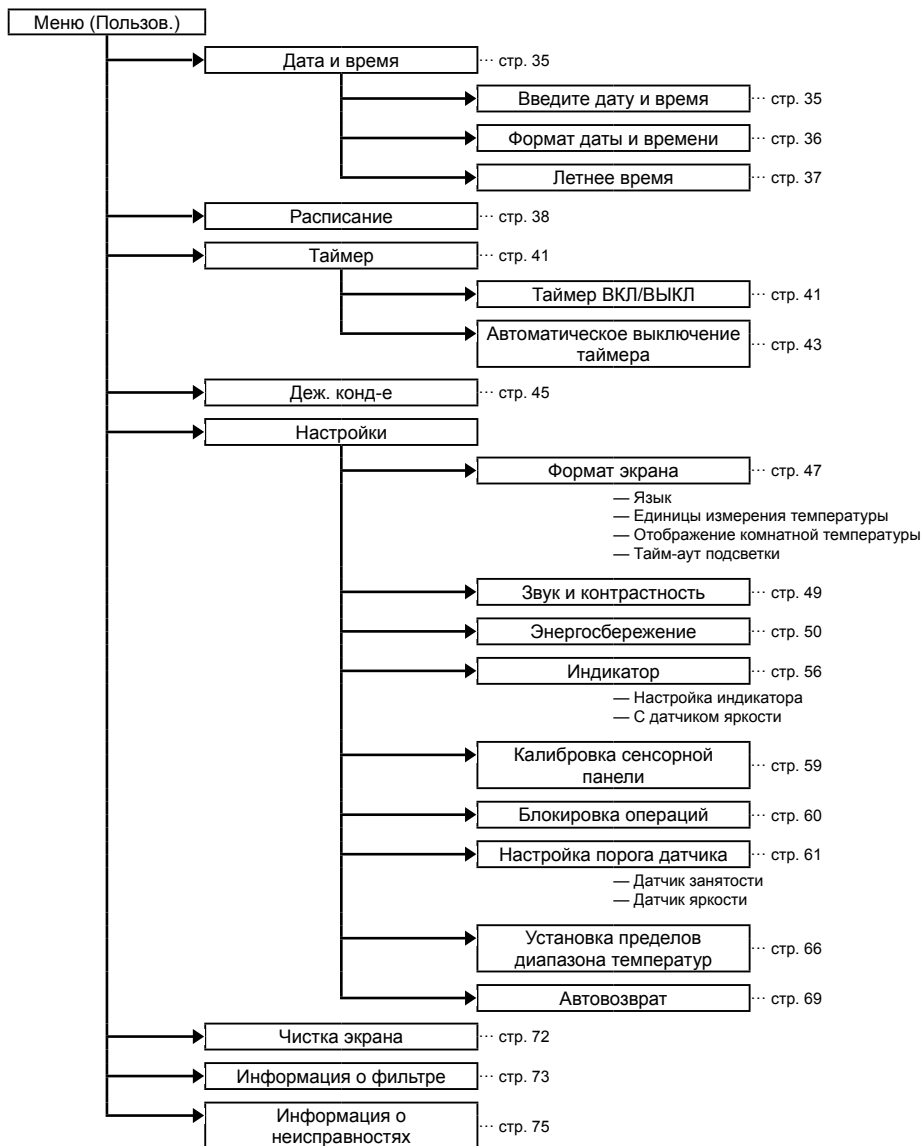


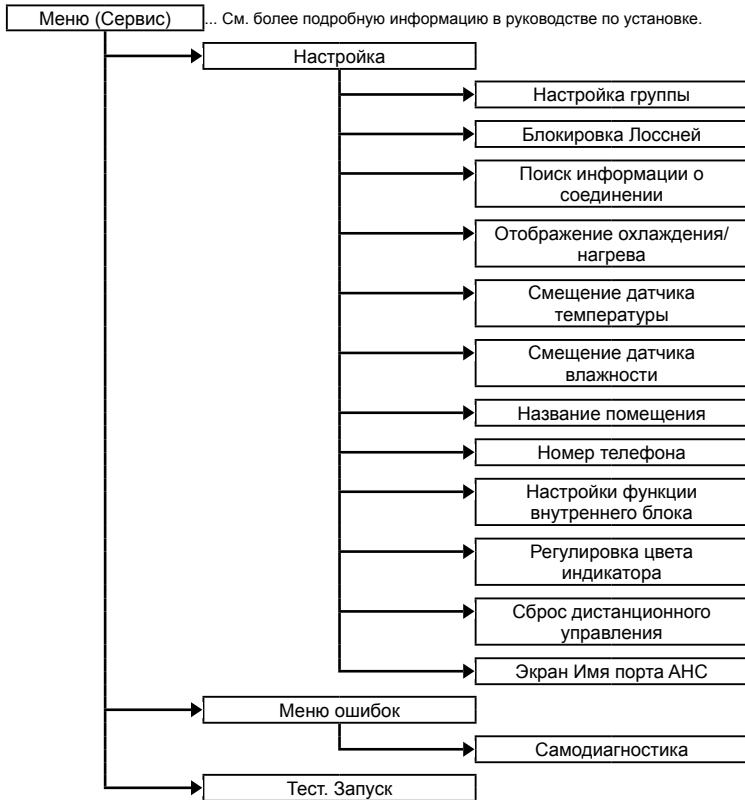
Прикоснитесь, чтобы увеличить уставку влажности.



Нажмите, чтобы перейти к экрану Настройка внутреннего блока.

Структура меню





Не все функции доступны на всех моделях внутренних блоков.

Объяснение значков

Настройки функций

Таймер



В следующей таблице описаны квадратные значки, используемые в этом руководстве.

	<p>Для изменения параметров следует ввести пароль пользователя на экране [Страница входа]. Нет настроек, которые бы позволили пропустить этот процесс.</p>
	<p> : Прикоснитесь, чтобы переместить курсор влево. : Прикоснитесь, чтобы переместить курсор вправо. - : Прикоснитесь, чтобы ввести цифру. </p> <p>* Изменения не могут быть сделаны, пока не будет введен верный пароль.</p>
	<p>Обозначает настройки, которые могут быть изменены, только, когда блоки находятся в работе.</p>
	<p>Обозначает функции, недоступные, когда кнопки заблокированы или система управляется централизованно.</p>

Основные операции

ВКЛ/ВЫКЛ питания



Кнопочное управление

Вкл/Выкл



Прикоснитесь к кнопке **[Вкл/Выкл]**, чтобы включить или выключить внутренний блок.

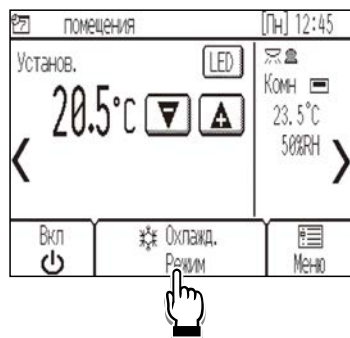
- * При включении внутреннего блока загорится светодиодный индикатор.
- * Отображение светодиодного индикатора зависит от настроек функции.
- * В случае связанной работы блоков Лоссней и внутренних блоков блоки Лоссней будут включаться (или выключаться) при включении (или выключении) внутренних блоков.
- * Блок будет работать в ранее установленном режиме с исходной уставкой температуры и скорости вентилятора.

Настройки режима работы и задание уставки температуры

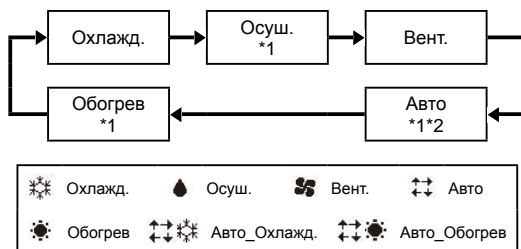


Кнопочное управление

Режим работы



Для переключения режимов работы в указанном ниже порядке касайтесь кнопки **[Режим работы]**. Выберите желаемый режим работы.



- *1 Режимы работы, которые недоступны для моделей подключенных внутренних блоков, не будут отображаться на экране.
- *2 В зависимости от модели внутреннего блока для режима Авто можно установить одну или две уставки температуры (одна или две заданные точки).
- * Цвет светодиодного индикатора изменяется в соответствии с режимом работы и настройками функции.

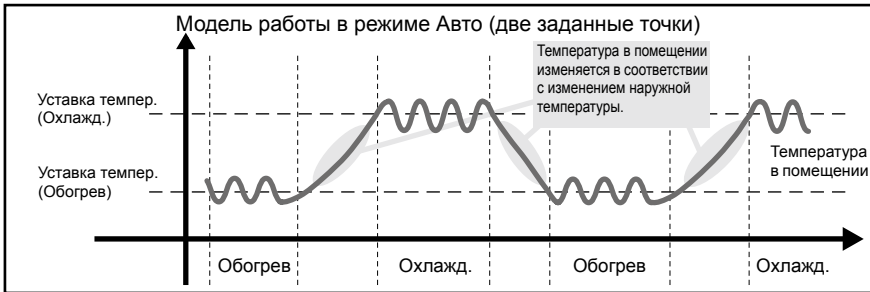
Мигающие названия режимов

Название режима будет мигать, если другие внутренние блоки в той же группе кондиционирования (подключенной к одному и тому же наружному блоку) уже работают в другом режиме. В этом случае остальные блоки в этой группе смогут работать только в этом режиме.

Режим Авто (две заданные точки):

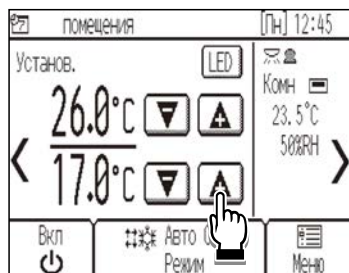
Если установлен режим работы Авто (две заданные точки), можно установить две уставки температуры (одна для охлаждения, а другая для обогрева). В зависимости от температуры в помещении внутренний блок будет автоматически работать в режиме охлаждения или в режиме обогрева и поддерживать температуру в помещении в заданном диапазоне.

Уставки температуры, установленные для режима Охлажд./Осуш. и режима Обогрев, будут использоваться для автоматического поддержания температуры в помещении между уставками температуры. Этот режим особенно эффективен в период межсезонья, когда разница между максимальной и минимальной температурами достаточно велика и режимы обогрева и охлаждения используются в течение одного и того же дня.

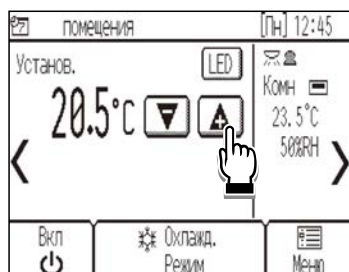


Кнопочное управление

Уставка температуры



Режим Авто (две заданные точки)



Режима Охлажд., Обогрев или Авто
(одна заданная точка)

Прикоснитесь к  или , чтобы уменьшить или увеличить уставку температуры.

- В зависимости от параметра Единицы измерения температуры температура будет уменьшаться или увеличиваться с шагом 0,5°C, 1°C, 1°F или 2°F (см. стр. 47).
- Диапазоны задаваемых температур для различных режимов работы см. в таблице на стр. 23.
- Уставка температуры не устанавливается для режима Вент.

■ Диапазон уставок температуры

Режим работы	Диапазон уставок температуры
Охлажд./Осуш.	19°C–35°C/67°F–95°F *1*5
Обогрев	4,5°C–28°C/40°F–83°F **1*5
Авто (одна заданная точка)	19°C–28°C/67°F–83°F **1*2*5
Авто (две заданные точки)	Охлаждение: совпадает с диапазоном уставки температуры для режима охлаждения Обогрев: совпадает с диапазоном уставки температуры для режима обогрева *2*3*4*5
Вент.	Не задается

*1 Диапазоны задаваемых температур зависят от модели подключенных внутренних блоков.

*2 Уставка температуры для режима Авто (одна или две заданные точки) будет отображаться в зависимости от модели внутреннего блока.

*3 Для режима охлаждения/осушения и охлаждения в режиме Авто (две заданные точки) используются одни и те же значения уставки температуры. Аналогично, одни и те же значения уставки температуры используются для режима обогрева и обогрева в режиме Авто (две заданные точки).

*4 Уставки температуры охлаждения и обогрева должны соответствовать следующим условиям:

- уставка температуры охлаждения должна превышать уставку температуры обогрева;
- разница между уставками температуры охлаждения и обогрева должна быть равна или больше минимальной разницы температуры, которая зависит от модели внутреннего блока.

*5 К диапазону уставок температуры будут применяться ограничения, если они имеются. Если величина уставки находится вне диапазона, появится сообщение «Темп. диапазон заблокирован».

Настройки скорости вентилятора и направления потока воздуха



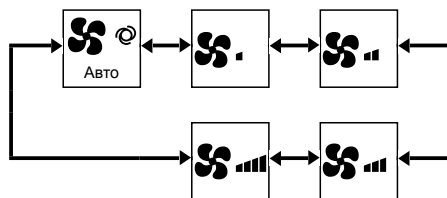
Кнопочное управление

Скорость вентилятора



Прикоснитесь к или для переключения между скоростями вентилятора в указанном ниже порядке.

Выберите желаемую настройку.



- Число доступных скоростей вентилятора зависит от модели внутреннего блока.

<Примечание>



Фактическая скорость вентилятора будет отличаться от скорости вентилятора, отображаемой на ЖК-экране, при выполнении одного из следующих условий:

- в случае отображения индикации «Ожид.» или «Оттаив.»;
- когда температура в помещении выше, чем уставка температуры в режиме обогрева;
- непосредственно после операции обогрева (во время ожидания переключения режима работы);
- в режиме осушения.

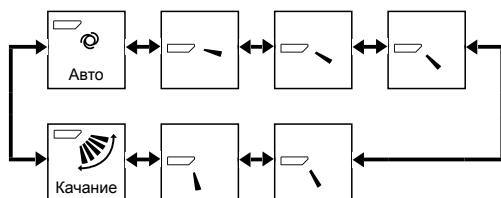
Кнопочное управление

Направление потока воздуха



Прикоснитесь к  или  для переключения между направлениями потока воздуха в указанном ниже порядке.

Выберите желаемую настройку.



Выберите «Качание», чтобы направление потока воздуха переключалось автоматически.

- Доступные направления потока воздуха зависят от модели внутреннего блока.

<Примечание>

Фактическое направление потока воздуха будет отличаться от направления воздуха, отображаемого на ЖК-экране, при выполнении одного из следующих условий:

- в случае отображения индикации «Ожид.» или «Оттаив.»;
- когда температура в помещении выше, чем уставка температуры в режиме обогрева;
- непосредственно после операции обогрева (во время ожидания переключения режима работы).



Значок 

Если появляется этот значок, установка направления потока воздуха автоматически изменится через один час, после чего значок исчезнет (в зависимости от модели внутреннего блока).

Настройка жалюзи

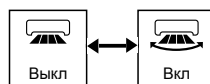
ON

Кнопочное управление

Жалюзи



Прикоснитесь к  или , чтобы включить или выключить качание жалюзи.



- Настройки жалюзи не будут отображаться, если во внутреннем блоке не предусмотрена функция жалюзи.

Настройка Лосней



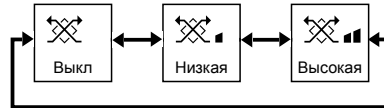
Кнопочное управление

Лосней



Прикоснитесь к или для переключения между скоростями вентилятора блока Лосней в указанном ниже порядке.

* Настройка возможна, только когда подключен блок Лосней.



* В зависимости от моделей внутреннего блока и блока Лосней вентилятор внутреннего блока может работать даже при независимой работе блока Лосней.

Настройка влажности

Кнопочное управление

Относительная влажность



Прикоснитесь к  или , чтобы уменьшить или увеличить относительную влажность на 1 %.

- Допустимый диапазон установки составляет от 20 % до 80 %.
- Экран Настройка влажности будет доступен, только если к контроллеру АНС подключен увлажнитель.

Навигация по меню

Список меню

Пункты меню		Устанавливаемые параметры и описание	Стр.	
Дата и время		Установка текущей даты и времени.	35	
		Выбор формата даты и времени.	36	
		Установка летнего времени.	37	
Расписание		Составление расписания включения/выключения, режимов работы и уставок температуры на неделю.	38	
Таймер		Установка таймера ВКЛ/ВЫКЛ.	41	
		Установка таймера автоматического выключения.	43	
Деж. конд-е		Устанавливает диапазон и времена запуска и останова для функции дежурного кондиционирования.	45	
На- стройки	Формат экрана	Отображение используемого языка.	47	
		Установка единицы измерения температуры (0,5°C/1°C/°F)	47	
		Показать/Скрыть уставку температуры в помещении	47	
		Установка тайм-аута подсветки	47	
	Звук и контрастность	Установка громкости сигнала при касании экрана.	49	
		Установка контрастности экрана.	49	
	Энергосбере- жение	Выключение блока для экономии энергии.	50	
		Смещение уставки температуры для экономии энергии.	50	
		Установка скорости вентилятора в «Низкая» для экономии энергии.	50	
		Переводит блок в состояние Термо-откл. для экономии энергии.	50	
		Установка дней и периодов времени, когда режим энергосбережения будет отключен.	53	
		Установка состояния датчика яркости для отключения режима энергосбережения.	53	
	Индикатор	Установка настройки отображения режима работы.	56	
		Установка настройки отображения температуры в помещении.	56	
		Установка использования или неиспользования датчика яркости для переключения яркости индикатора.	56	
	Калибровка сенсорной панели		Установка параметров калибровки сенсорной панели.	59
	Блокировка операций		Блокирование настроек Вкл/Выкл, Режим работы, Установка температуры и Направление воздуха.	60
	Настройка порога датчика		Установка уровня чувствительности датчика присутствия.	61
			Установка порогов чувствительности высокой освещенности / низкой освещенности для датчика яркости.	64
	Установка пределов диапазона температур		Установка пределов диапазонов уставок температур для режимов Охлажд., Обогрев и Авто.	66
Автовозврат		Включение блока для работы с установленной температурой в течение заданного периода времени.	69	

Пункты меню	Устанавливаемые параметры и описание	Стр.
Чистка экрана	Временное отключение сенсорной панели для обеспечения возможности ее очистки.	72
Информация о фильтре	Отображение и сброс значков фильтра внутренних блоков и блоков Лоссней.	73
Информация о неисправностях	Отображение статуса ошибки в случае возникновения ошибки.	75

Пароли

Для доступа к некоторым окнам требуется пароль.

Два типа паролей используются следующим образом:

- пароль, который используется в Меню (Пользов.);
- пароль, который используется в Меню (Сервис).

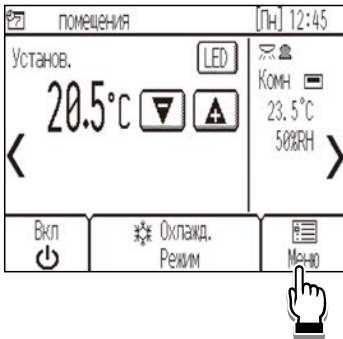
Пример экрана ввода пароля

* Подробная информация о паролях приведена в разделе 2, «Меню Сервис» главы 2, «Начальная настройка», Руководства по установке.

Навигация по меню

Кнопочное управление

Доступ к Меню



Прикоснитесь к кнопке **[Меню]**.



Откроется экран Меню.

Кнопочное управление

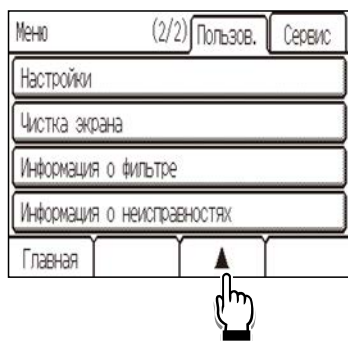
Навигация по страницам



Для перехода между страницами прикоснитесь к ▼ или ▲.

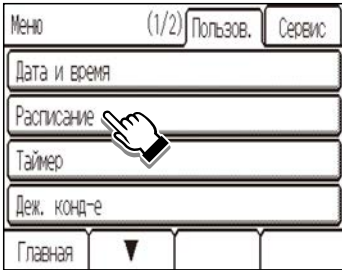
Чтобы открыть экран Меню (Сервис), прикоснитесь к закладке **[Сервис]**.

Для доступа к экрану Меню (Сервис) требуется пароль доступа для технического обслуживания.

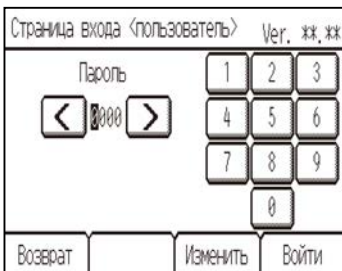


Кнопочное управление

Выбор элементов

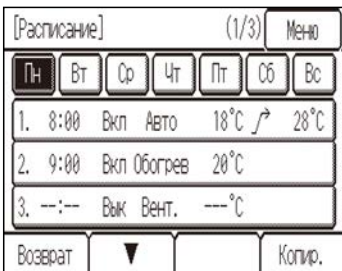


Прикоснитесь к интересующему пункту на экране Меню.



При попытке доступа к экрану, защищенному паролем, появится **[Страница входа]**.

Введите пароль пользователя (по умолчанию: 0000).



Откроется экран настроек для выбранного пункта.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Кнопочное управление

Выход из экрана Меню



Прикоснитесь к кнопке **[Главная]** для выхода из экрана Меню и возвращения на экран Главная.

Если к кнопкам не прикасаться в течение 10 минут, экран автоматически вернется на экран Главная. Все настройки, которые не были сохранены, будут потеряны.

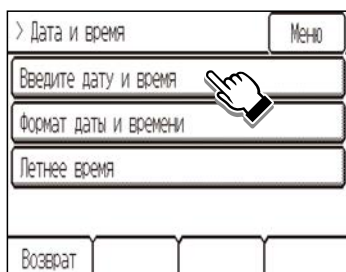
Настройки функций

Дата и время

Введите дату и время

Кнопочное управление

1

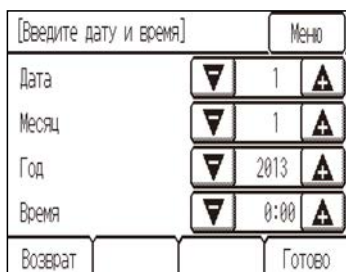




Выберите **[Дата и время]** на экране Меню. Далее прикоснитесь к **[Введите дату и время]** в списке.

Настройка даты и времени необходима для выполнения следующих настроек:

- Расписание
- Таймер ВКЛ/ВЫКЛ
- Деж. конд-е
- Энергосбережение
- Летнее время

2



Прикоснитесь к  или , чтобы установить текущую дату, месяц, год и время.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

■ Формат даты и времени

Кнопочное управление

1

> Дата и время			Меню
Введите дату и время			
Формат даты и времени			
Летнее время			
Возврат			

Выберите **[Дата и время]** на экране Меню. Далее прикоснитесь к **[Формат даты и времени]** в списке.

2

[Формат даты и времени]		Меню	
Формат даты	31/12/2013		
Формат времени	18:00		
Возврат			Готово

Прикоснитесь к кнопкам, чтобы выбрать формат отображения даты и времени.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Летнее время

Кнопочное управление

1



Выберите **[Дата и время]** на экране Меню. Далее прикоснитесь к **[Летнее время]** в списке.

2



По умолчанию установлено «Выключено». Для активации летнего времени прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Установите следующие параметры с помощью кнопок ▼ ▲.

- День/Месяц <начало>
- Время начала
- Вперед на
 - * В поле Время начала выше установите время перевода часов вперед.
- День/Месяц <конец> (вторая страница)
- Время окончания (вторая страница)
- Назад на (вторая страница)
 - * В поле Время окончания выше установите время перевода часов назад.



Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

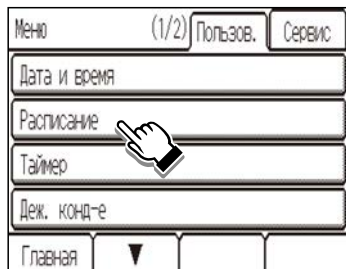
Расписание



Времена включения/выключения, режимы работы и уставки температуры можно установить на одну неделю. Для каждого дня может быть задано до 8 моделей работы.

<Настройка расписаний>

1



Выберите **[Расписание]** в Меню.

Функция Расписание не будет работать в следующих случаях: если включен Таймер ВКЛ/ВЫКЛ, при возникновении ошибки, в ходе тестового запуска, если часы не установлены, в режиме Вкл/Выкл, если настройка режима работы, задание уставки температуры или выполнение операций по таймеру запрещено центральным контроллером.

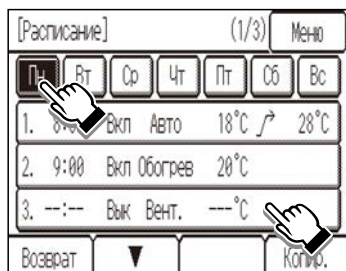
2



По умолчанию установлено «Выключено». Для активации функции Расписание прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы открыть экран настройки.

3



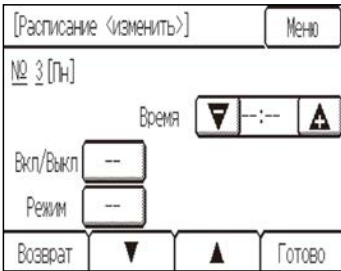
Отобразятся текущие настройки.

Прикоснитесь к кнопке дня недели, чтобы просмотреть настройки расписания для этого дня.

Для каждого дня может быть задано до 8 моделей работы. Прикоснитесь к ▼, чтобы просмотреть модели 4–8.

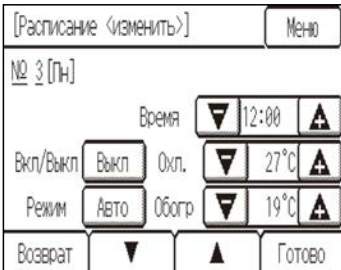
Прикоснитесь к строке модели, которую необходимо отредактировать.

4



Отобразятся текущие настройки для выбранного дня.

5



Установите следующие параметры:

- Время
 - * Время задается с шагом 5 минут.
 - * Для быстрого увеличения значений нажмите и удерживайте или .
- Вкл/Выкл
- Режим
- Температура
 - * Доступные режимы работы и диапазоны задаваемых температур зависят от модели подключенных внутренних блоков.

Чтобы продолжить настройку расписания для других периодов времени, прикоснитесь к для перехода к экрану настройки.

По завершении настройки прикоснитесь к **[Готово]**.

Откроется окно с запросом подтверждения. Прикоснитесь к **[ОК]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

<Копирование расписания>

1



Чтобы копировать настройки расписания, установленные для одного дня, на другой день, прикоснитесь к **[Копир.]**.

2

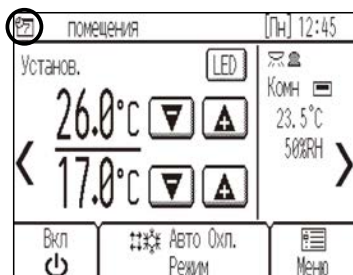



Прикоснитесь ко дню, настройки расписания которого должны быть скопированы, и ко дню (дням), в которые скопированные настройки расписания должны быть вставлены.

По завершении настройки прикоснитесь к **[Готово]**. Откроется окно с запросом подтверждения. Прикоснитесь к **[ОК]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**



На экране Главная будет отображаться значок , если для текущего дня установлены настройки расписания.

Этот значок не будет отображаться, когда функция Таймер ВКЛ/ВЫКЛ включена или запуск операций по таймеру запрещен с центрального контроллера. В этих случаях операции, запланированные в расписании, выполняться не будут.

Таймер



Таймер ВКЛ/ВЫКЛ

Таймер ВКЛ/ВЫКЛ позволяет устанавливать таймер для включения или выключения внутреннего блока в заданное время.

Кнопочное управление

1



Выберите **[Таймер]** в Меню.



Далее прикоснитесь к **[Таймер ВКЛ/ВЫКЛ]** в списке.

Функция Таймер ВКЛ/ВЫКЛ не будет работать в следующих случаях: если выключен Таймер ВКЛ/ВЫКЛ, при возникновении ошибки, в ходе тестового запуска, если часы не установлены, если операции Вкл/Выкл или выполнение операций по таймеру запрещено центральным контроллером.



2



Для активации таймера ВКЛ/ВЫКЛ прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Укажите время **[Вкл]** и **[Выкл]** с помощью кнопок  .

* Время задается с шагом 5 минут.

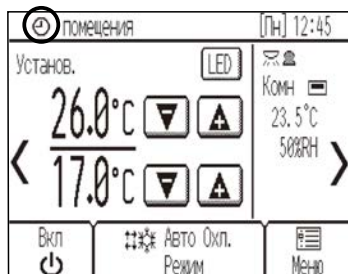
* Для быстрого увеличения значений нажмите и удерживайте  или .

Чтобы установить ежедневное повторение операций по таймеру ВКЛ/ВЫКЛ, установите параметр **[Повтор]** в значение **[Включено]**.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**



Если Таймер ВКЛ/ВЫКЛ включен, на экране Главная будет отображаться значок ⌚.

Операции, запланированные по таймеру, не будут выполняться, если запуск операций по таймеру запрещен с центрального контроллера. Исчезает значок ⌚.

Автоматическое выключение таймера

Функция Автоматическое выключение таймера позволяет устанавливать таймер выключения внутреннего блока по истечении заданного времени.

Кнопочное управление

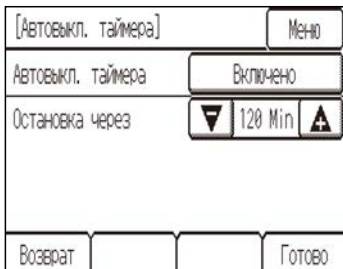
1





Выберите **[Таймер]** в Меню.
Далее прикоснитесь к **[Автоматическое выключение таймера]** в списке.

Функция Автоматическое выключение таймера не будет работать в следующих случаях: если Автоматическое выключение таймера выключен, при возникновении ошибки, в ходе тестового запуска, если операции Вкл/Выкл или выполнение операций по таймеру запрещено центральным контроллером.



2



Для активации функции Автоматическое выключение таймера прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Укажите время **[Остановка через]** с помощью кнопок  .

* Укажите время, которое должно пройти до автоматического выключения внутреннего блока. Допустимый диапазон составляет от 30 до 240 минут с шагом 10 минут.

* Для быстрого увеличения значений нажмите и удерживайте  или .

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**



Если функция Автоматическое выключение таймера включена, на экране Главная будет отображаться «Автооткл.».

Если запуск операций по таймеру запрещен с центральным контроллером, будет исчезать «Автооткл.».

Дежурное кондиционирование

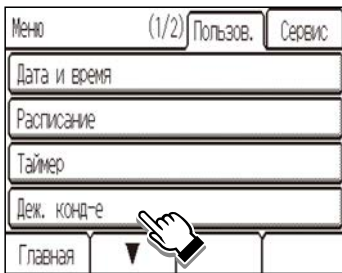


Функция дежурного кондиционирования включает нагрев, когда заданная группа остановлена и комнатная температура упала ниже заданного нижнего предела температуры. Кроме того, эта функция запускает охлаждение, когда заданная группа остановлена и комнатная температура превысила заданный верхний предел температуры.

* Если комнатная температура измеряется датчиком температуры возвратного воздуха на блоке кондиционера воздуха, измеренное значение может отличаться от фактической температуры в комнате, особенно когда блок кондиционера не работает и воздух застоялся. В этом случае для измерения комнатной температуры воспользуйтесь внешним датчиком температуры (PAC-SE40TSA/PAC-SE41TS-E) или датчиком контроллера дистанционного управления.

Кнопочное управление

1

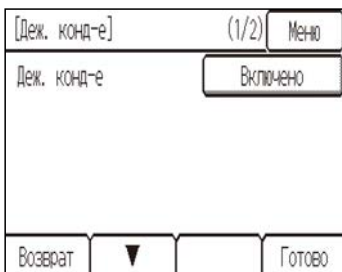


Выберите **[Деж. конд-е]** в Меню.

Функция дежурного кондиционирования не будет работать в следующих случаях: если блок работает, когда функция дежурного кондиционирования отключена, при возникновении ошибки, в ходе тестового запуска, если часы не установлены, если работа в режиме Вкл/Выкл, задание уставки температуры или выполнение операций по таймеру запрещено центральным контроллером.

Функция дежурного кондиционирования будет отменена, если при выполнении функции дежурного кондиционирования с помощью контроллера дистанционного управления осуществляется управление режимом Вкл/Выкл, выполняется настройка режима работы или задание уставки температуры.

2



По умолчанию установлено «Выключено». Для активации функции дежурного кондиционирования прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Чтобы продолжить подробную настройку параметров, прикоснитесь к ▼ для перехода к экрану настройки.

3

[Деж. конд-е]		(2/2)	Меню
выше	▼	28°C	▲
ниже	▼	12°C	▲
начало	▼	23:00	▲
конец	▼	5:00	▲
Возврат		▲	Готово

Отобразятся текущие настройки.

Установите следующие параметры:

- Диапазон температур

- * Установите верхнюю предельную температуру для управления охлаждением и нижнюю предельную температуру для управления нагревом.

- * Разница между нижней и верхней предельными температурами должна составлять 4°C (8°F) или больше.

- * Задаваемый диапазон температур меняется в зависимости от модели подключенных внутренних блоков.

- Времена запуска и останова

- * Время задается с шагом 5 минут.

- * Для быстрого увеличения значений нажмите и удерживайте ▼ или ▲.

Прикоснитесь к ▲ для перехода к предыдущему экрану.

Прикоснитесь к [Готово], чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка [Меню]

- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка [Возврат]

Формат экрана



Язык

Единицы измерения температуры

Отображение комнатной температуры

Тайм-аут подсветки

Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню. Далее прикоснитесь к **[Формат экрана]** в списке.

2



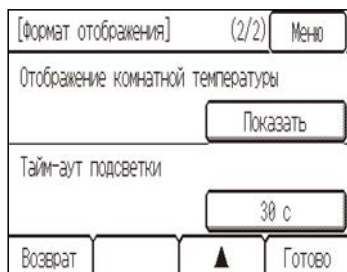
Язык

Прикоснитесь к кнопке, чтобы выбрать требуемый язык.

Доступны английский, французский, испанский, немецкий, итальянский, русский, португальский и шведский языки.

Единицы измерения температуры

Прикоснитесь к этой кнопке, чтобы выбрать единицу измерения температуры из °C (с шагом 0,5°C), 1°C (с шагом 1°C) или °F.



Отображение комнатной температуры

Прикоснитесь к этой кнопке, чтобы выбрать желаемую опцию отображения температуры в помещении на экране Главная.

- Показать: температура в помещении будет отображаться на экране Главная.
- Скрыть: температура в помещении не будет отображаться на экране Главная.

* Относительная влажность в помещении также будет отображаться или скрываться с соответствием со значением Показать или Скрыть.

Тайм-аут подсветки

Прикоснитесь к этой кнопке, чтобы выбрать желаемый тайм-аут подсветки из 5, 10, 20, 30 и 60 секунд.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Звук и контрастность



Уровень звука

Контрастность

Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню. Далее прикоснитесь к **[Звук и контрастность]** в списке.

2



Уровень звука

Установите громкость сигнала при касании экрана.

- Уровень 0–3 (уровень 0: звук отключен)

Контрастность

Установите контрастность дисплея в значение от -10 до +10. Чем больше значение, тем выше контрастность.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Энергосбережение (функция помощника)



Функцию помощника энергосбережения можно использовать для активации режима энергосбережения, когда помещение остается пустым, а блоки кондиционера воздуха работают. (По умолчанию эта функция отключена.)

Выбор режима энергосбережения

Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню.
Далее прикоснитесь к **[Энергосбережение]** в списке.

2

>> Энергосбережение		Меню	
Режим	Не используется		
Возврат			Готово

Прикоснитесь к кнопке **[Режим]**, чтобы выбрать один из описанных ниже режимов энергосбережения с целью снижения энергопотребления, когда помещение остается пустым.
По умолчанию установлено «Не используется».

- Не используется: отключает функцию помощника энергосбережения.
- Термо-откл.*1: переводит блок в состояние Термо-откл.
- Установка смещения температуры*1*2: устанавливает смещение температуры.
- Снижение скорости вентилятора*3: установка скорости вентилятора в «Низкая».
- Вкл/Выкл: выключает блок для экономии энергии.

*1 При использовании функции энергосбережения других системных контроллеров в сочетании с функцией помощника энергосбережения контроллера Smart ME Controller не выбирайте опции «Термо-откл.» и «Установка смещения температуры».

*2 Если блоки работают в режиме Вент. или если настройка установки температуры запрещена центральным контроллером, установка температуры не будет смещаться.

*3 Если подключенные внутренние блоки не поддерживают функцию регулировки скорости вентилятора, этот пункт отображаться не будет.

Если в процессе работы в режиме энергосбережения датчик присутствия определяет присутствие людей в помещении, восстанавливается первоначальный режим работы.



Однако если режим работы изменяется по команде других контроллеров, по расписанию или по таймеру, текущий режим работы останется неизменным, даже если датчик присутствия определит присутствие людей.

<Примечание>

- Для использования помощника энергосбережения в системе с главным и вспомогательными контроллерами дистанционного управления включайте эту функцию только на контроллере дистанционного управления с наибольшим покрытием.

3

>> Энергосбережение		Меню	
Режим	Установка смещения температуры		
Значение смещения	▼	2°C	▲
Время авт. "засыпания"	▼	0:10	▲
Уровень обнаружения	▼	0	▲
Возврат		Опция	Готово

Установите следующие параметры с помощью кнопок  .

- Значение смещения (используется только в случае выбора режима «Установка смещения температуры»)
 - * Установите значение смещения температуры от уставки температуры, когда помещение остается пустым. Диапазон допустимых значений составляет от 1°C (2°F) до 4°C (8°F).
- Время авт."засыпания" (используется для любого выбранного режима)
 - * Если в течение указанного здесь времени перемещений людей не обнаружено, включается режим энергосбережения. Диапазон допустимых значений составляет от 0:00 до 24:00.
- Уровень обнаружения (используется для любого выбранного режима)
 - * Отрегулируйте уровень чувствительности в соответствии с условиями окружающей среды. (Рекомендуемое значение для обычного использования: уровень 0) Чем больше значение, тем выше чувствительность. Доступные уровни: -2, -1, 0, 1 и 2.
 - * Более высокий уровень чувствительности может приводить к ложным срабатываниям, поскольку датчик будет чаще реагировать на шум.

В качестве возможного варианта настройки можно установить отключение функции энергосбережения в отсутствие людей в помещении в заданные периоды времени в указанные дни или при обнаружении состояния «Светло» или «Темно» датчиком яркости (см. дополнительную информацию на стр. 53).

По завершении настройки и если нет необходимости выполнять настройку опций, прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Чтобы выполнить настройку опций, прикоснитесь к **[Опция]**.

Недопустимая настройка (настройки опций)

Кнопочное управление

1

>>> Недопустимая настройка			Меню
Дата и время			
С датчиком яркости			
Возврат			Закреть

Функцию энергосбережения можно установить для отключения в отсутствие людей в помещении в заданные периоды времени в указанные дни или при обнаружении состояния «Светло» или «Темно» датчиком яркости.

Чтобы указать периоды времени и дни, прикоснитесь к **[Дата и время]** в списке (см. шаг 2 ниже).

Чтобы установить условия срабатывания для датчика яркости, прикоснитесь к **[С датчиком яркости]** в списке (см. шаг 3 ниже).

Эти два различных типа настроек можно комбинировать. Функция энергосбережения будет отключена при выполнении одного из условий для описанных выше параметров.

2

[Дата и время]		(1/2)	Меню
Пн	Вт	Ср	Чт
Пт	Сб	Вс	
1. 8:30 → 12:00			
2. 13:00 → 17:00			
3. --:-- → --:--			
Возврат	▼		Копир.

Дата и время

Установите дни и периоды времени, когда функция помощника энергосбережения будет отключена.

Настройки для одного дня можно скопировать на другой день недели.

Параметры настройки будут совпадать с параметрами настройки расписания.

Дополнительная информация приведена на стр. 38.

* Для отключения функции для целого дня установите «0:00→0:00».

3

[С датчиком яркости]		Меню
Датчик яркости	Включено	
Ошибочное состояние датчика занятости		
Темно		
Возврат		Готово

С датчиком яркости

Для использования датчика яркости с функцией энергосбережения прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Прикоснитесь к кнопке **[Ошибочное состояние датчика занятости]**, чтобы выбрать **[Светло]** или **[Темно]**.

- Светло: если датчик яркости обнаруживает состояние «Светло» во время отсутствия людей в помещении, функция помощника энергосбережения будет отключена.
- Темно: если датчик яркости обнаруживает состояние «Темно» во время отсутствия людей в помещении, функция помощника энергосбережения будет отключена.

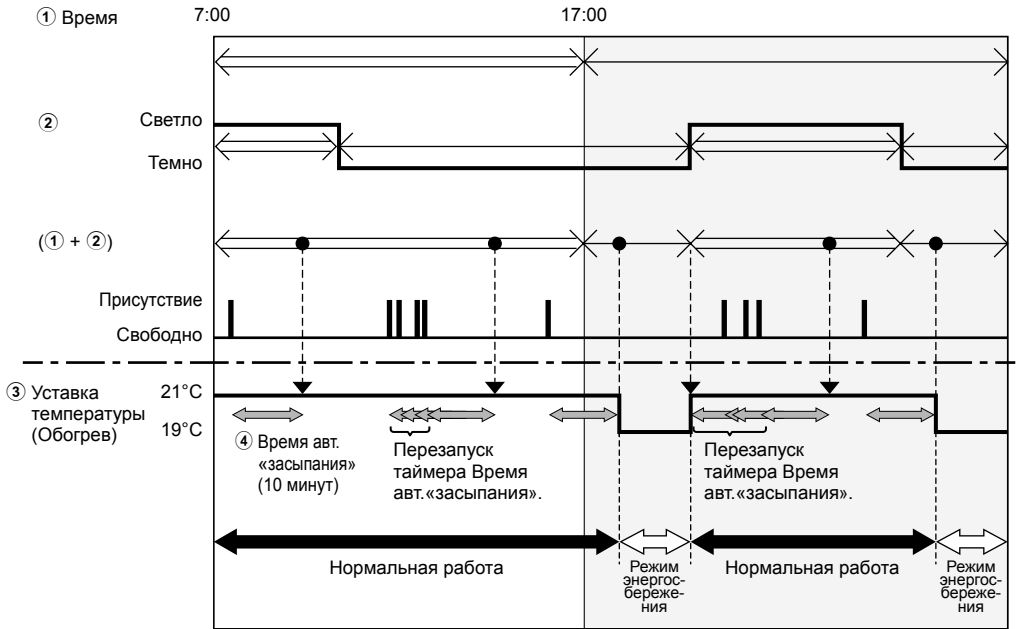
Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Пример настройки функции помощника энергосбережения

Параметр настройки		Пример настройки
Недопустимая настройка (настройки опций)	Дата и время	① 7:00 → 17:00
	С датчиком яркости	② Светло
Режим энергосбережения		③ Установка смещения температуры (Значение смещения: 2°C)
Время авт.«засыпания»		④ 0:10 (10 минут)



- ⇔ Период времени, в течение которого режим энергосбережения не может включаться, даже в случае отсутствия людей в помещении
- ⇔ Период времени, в течение которого режим энергосбережения может включаться в случае отсутствия людей в помещении
- ▼ Поскольку выполнена настройка параметров в [**Недопустимая настройка**], режим энергосбережения не будет включаться в указанное время, даже если датчик присутствия обнаружит отсутствие людей в помещении.

Индикатор



Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню.
Далее прикоснитесь к **[Индикатор]** в списке.

2



Прикоснитесь к **[Настройка индикатора]** в списке.

3

[Настройка индикатора]	(1/4)	Меню
Основной режим отображения		
Режим		
Яркость		
Высокая		
Возврат	▼	Готово

[Настройка индикатора]	(2/4)	Меню
Цвет в режиме энергосбережения		
Известь		
Индикатор определения занятости		
Включен		
Возврат	▼	▲
		Готово

[Настройка индикатора]	(3/4)	Меню
Режим	Цвет	
Охлажд.	Синий	
Осуш.	Голубой	
Вент.	Желтый	
Возврат	▼	▲
		Готово

[Настройка индикатора]	(3/3)	Меню
Диапазон комн. температуры	Цвет	
0.0°C — 21.0°C	Синий	
21.5°C — 26.5°C	Желтый	
27.0°C — 40.0°C	Красный	
Возврат	▲	Готово

По умолчанию для **[Основной режим отображения]** установлено «Режим». Прикоснитесь к кнопке, чтобы выбрать Основной режим отображения из «Режим», «Комн. температура» и «Не используется».

Установка параметров, общих для «Режим» и «Комн. температура»

- Яркость
 - * Выберите «Высокая» или «Низкая».
 - * Этот параметр доступен, только когда параметр «С датчиком яркости» (описан на следующей странице) отключен.
- Цвет в режиме энергосбережения (вторая страница)
 - * Выберите желаемый цвет, который будет использоваться в режиме энергосбережения.
- Индикатор определения занятости (вторая страница)
 - * Выберите «Включено» или «Выключено». Если выбрано «Включено», в случае обнаружения датчиком присутствия людей светодиодный индикатор мигает один раз в 30 секунд.

Установка параметра, специфического для «Режим»

- Режим и Цвет (третья и четвертая страницы)
 - * Выберите желаемый цвет светодиодного индикатора для каждого режима работы.

Установка параметра, специфического для «Комн. температура»

- Диапазон комн. температуры и Цвет (третья страница)
 - * Установите желаемые диапазоны температур и цвета светодиодного индикатора для групп низких, средних и высоких температур.

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

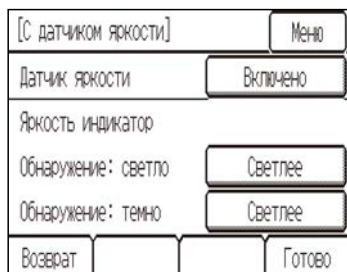
- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

4



Чтобы выбрать уровень яркости светодиодного индикатора, который будет использоваться при обнаружении датчиком яркости состояния «Светло» или «Темно», прикоснитесь к **[С датчиком яркости]** в списке.

5



Для использования датчика яркости для переключения яркости светодиодного индикатора прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Установите следующие параметры:

- Обнаружение: светло
 - * Выберите уровень яркости светодиодного индикатора, который будет использоваться при обнаружении датчиком яркости состояния «Светло». Выберите «Светлее», «Темнее» или «Выкл».
- Обнаружение: темно
 - * Выберите уровень яркости светодиодного индикатора, который будет использоваться при обнаружении датчиком яркости состояния «Темно». Выберите «Светлее», «Темнее» или «Выкл».

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

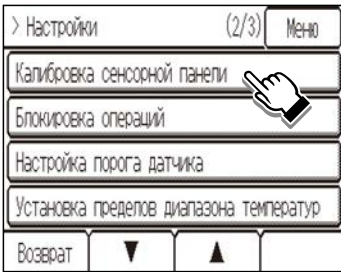
- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Калибровка сенсорной панели



Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню. Далее прикоснитесь к **[Калибровка сенсорной панели]** в списке.

Откроется окно с запросом подтверждения. Прикоснитесь к **[ОК]**.

2

■ Касайтесь черных точек в том порядке, в котором они появляются на экране. Всего их будет девять.

Прикоснитесь стилусом к черным точкам в течение минуты, начиная с верхнего левого угла.

Касайтесь черных точек в том порядке, в котором они отображаются на экране, начиная с верхнего левого угла.

После касания всех девяти точек экран вернется к предыдущему экрану.

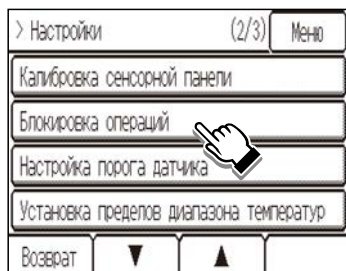
- Если касание всех точек не будет выполнено в течение одной минуты после последнего касания точки, калибровка будет отменена и экран вернется к предыдущему экрану.
- Для обеспечения правильной калибровки экрана для прикосновения к черным точкам используйте заостренный, но не острый предмет.
- * Острые объекты могут поцарапать сенсорную панель.

Блокировка операций



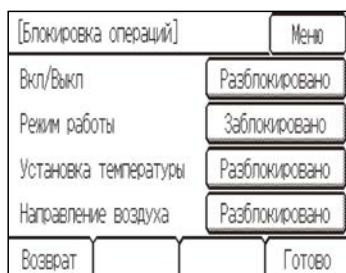
Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню. Далее прикоснитесь к **[Блокировка операций]** в списке.

2



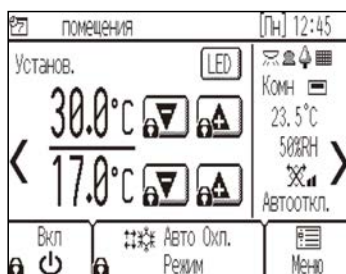
Для блокирования следующих параметров работы прикоснитесь к кнопке **[Разблокировано]**, чтобы изменить ее на **[Заблокировано]**:


- Вкл/Выкл
- Режим работы
- Уставка температуры
- Направление воздуха

Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**



Если работа заблокирована, на экране Главная будет отображаться значок .

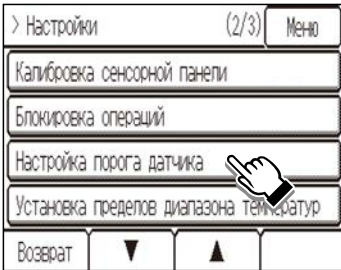
Настройка порога датчика



Датчик присутствия

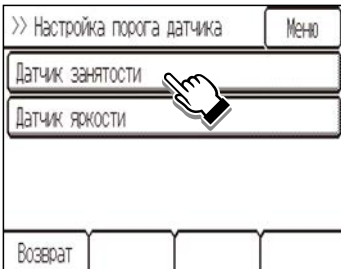
Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню. Далее прикоснитесь к **[Настройка порога датчика]** в списке.

2



Чтобы установить уровень чувствительности датчика присутствия, прикоснитесь к **[Датчик занятости]** в списке.

3



Установите уровень чувствительности с помощью кнопок .

- Уровень: -2, -1, 0 (по умолчанию), 1, 2

* Выполненная здесь настройка уровня чувствительности будет отражаться на параметре уровня чувствительности на экране «Энергосбережение».

Чем больше значение, тем более чувствителен датчик к свету.

В обычных условиях используйте значение по умолчанию. Если датчик имеет слишком высокую или слишком низкую чувствительность, скорректируйте уровень чувствительности.

Воспользуйтесь следующими проверками, чтобы должным образом скорректировать уровень чувствительности: проверка отсутствия людей (Тест1) и проверка присутствия людей (Тест2).

Более высокий уровень чувствительности может приводить к ложным срабатываниям, поскольку датчик будет чаще реагировать на шум.

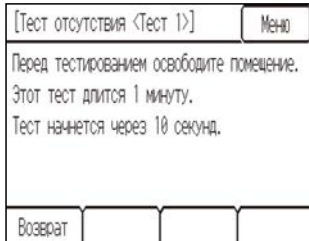
Прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Выполнение проверки чувствительности датчика

Тест 1: проверка отсутствия людей



Для запуска Теста 1 прикоснитесь к **[Тест1]**.

Через десять секунд автоматически запустится проверка обнаружения отсутствия людей.

Эта проверка определяет наличие шумов, которые приводят к ложному срабатыванию.

Выйдите из помещения в течение 10 секунд после касания кнопки и не входите в течение 1 минуты до завершения проверки.

По завершении проверки результаты будут отображаться цветом на индикаторе.

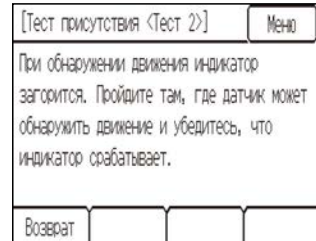
- Синий: норма (датчик правильно определил отсутствие людей в помещении и шум не повлиял на результаты)
- Красный: ошибка (из-за наличия шума датчик ошибочно определил наличие людей в помещении)

Если результаты определения отсутствия людей датчиком оказались ошибочными, снизьте уровень чувствительности и повторите проверку.

Датчик имеет следующую зону чувствительности: 110° в каждую сторону, 10 метров (32 фута).

Некоторые условия могут способствовать ложному срабатыванию датчика. См. раздел «Установка» в главе 1 Руководства по установке.

Тест 2: проверка присутствия людей



Для запуска Теста 2 прикоснитесь к **[Тест2]**.

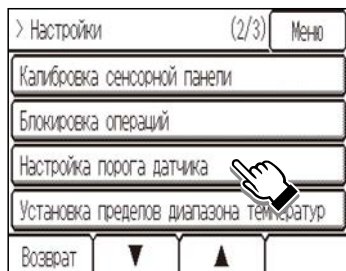
При обнаружении движения светодиодный индикатор загорится синим цветом.

Отойдите от контроллера дистанционного управления и для проверки работы датчика пройдите по зонам, в которых вы хотели бы, чтобы датчик обнаруживал движение. Если датчик не реагирует на движение, повысьте уровень чувствительности и повторите проверку.

Датчик яркости

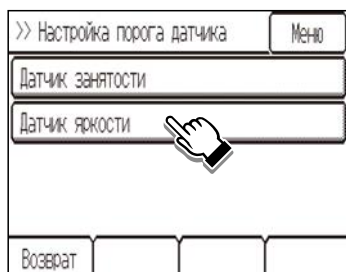
Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню. Далее прикоснитесь к **[Настройка порога датчика]** в списке.

2



Чтобы установить значение порога чувствительности для датчика яркости, прикоснитесь к **[Датчик яркости]** в списке.

3



Значения освещенности, которые будут использоваться для состояний «Темно» и «Светло», можно задать. Эти состояния используются в качестве параметров для функций энергосбережения и управления индикатором. Установите значения освещенности, соответствующие имеющимся условиям.

В процессе регулировки попытайтесь изменить освещенность в зоне чувствительности (например, закройте шторы).

Установите значения и прикоснитесь к **[Готово]**.

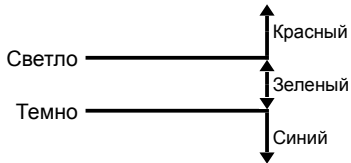
Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Выполнение проверки

После касания [Тест] текущий уровень освещенности в зоне чувствительности отобразится на экране возле слова «Монитор».

Индикатор цветом покажет состояние освещенности в зоне чувствительности.



Установка пределов диапазона температур



Кнопочное управление

1





Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню.
Далее прикоснитесь к **[Установка пределов диапазона температур]** в списке.

2

[Уст. пред. диап. темп.] (1/2)	Меню
Уст. пред. диап. темп.	Выключено
Авто: выше	▼ 26 °C ▲
ниже	▼ 24 °C ▲
Возврат	▼
	Готово

[Уст. пред. диап. темп.] (2/2)	Меню
Охлаждение: выше	▼ 28 °C ▲
ниже	▼ 25 °C ▲
Нагрев: выше	▼ 25 °C ▲
ниже	▼ 19 °C ▲
Возврат	▲
	Готово

По умолчанию установлено «Выключено». Чтобы ограничить диапазоны задаваемых температур для режимов Авто, Охлаждение (Осуш.) и Нагрев, прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

С помощью кнопок   установите верхний и нижний пределы температур для режимов работы, указанных в таблице ниже. (Температура будет уменьшаться или увеличиваться с шагом 1°C или 1°F.)

- Если подключенный внутренний блок не имеет режима Авто, параметры для режима Авто отображаться не будут.

Допустимая верхняя и нижняя предельная температура

Режим работы	Нижний предел	Верхний предел
Авто (Одинарный)	19°C–28°C (67°F–83°F)	28°C–19°C (83°F–67°F)
Охлаждение/Осуш., Авто (Двойной)_Охлаждение	19°C–35°C (67°F–95°F)	35°C–19°C (95°F–67°F)
Нагрев, Авто (Двойной)_Нагрев	5°C–28°C (40°F–83°F)	28°C–5°C (83°F–40°F)

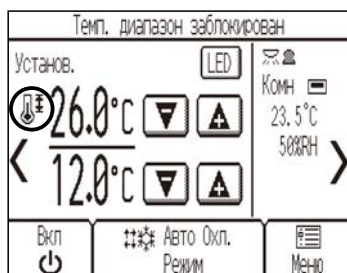
* Режим «Авто (одна заданная точка)» в таблице обозначен «Авто (Одинарный)».
Режим «Авто (две заданные точки)» в таблице обозначен «Авто (Двойной)».


- * Задаваемые режимы работы и диапазоны температур зависят от модели подключенных внутренних блоков.
- * Диапазоны температур охлаждения и обогрева должны соответствовать следующим условиям:
 - разница между верхними предельными температурами охлаждения и обогрева должна быть равна или больше минимальной разницы температуры, которая зависит от модели внутреннего блока.
 - разница между нижними предельными температурами охлаждения и обогрева должна быть равна или больше минимальной разницы температуры, которая зависит от модели внутреннего блока.

По завершении настройки прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**



Если диапазон температур ограничен, на экране Главная появится .

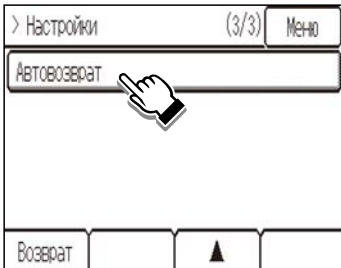
Автовозврат



Функция Автовозврат позволяет блоку работать с установленной температурой в течение заданного периода времени.

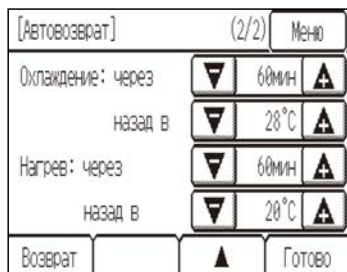
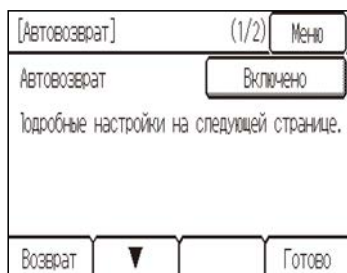
Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Настройки]** в Меню.
Далее прикоснитесь к **[Автовозврат]** в списке.

2



По умолчанию установлено «Выключено». Для активации функции Автовозврат прикоснитесь к кнопке **[Выключено]**, чтобы изменить ее на **[Включено]**.

Установите следующие параметры с помощью кнопок **[▼]** **[▲]**. Температура будет уменьшаться или увеличиваться с шагом 1°C или 1°F.

• Охлаждение

* Укажите время, которое должно пройти во время операции охлаждения перед автоматическим изменением уставки температуры до уставки температуры, указанной ниже. Допустимый диапазон времени составляет от 10 до 120 минут с шагом 10 минут.

* Укажите уставку температуры, которая будет использоваться после указанного выше периода времени. Диапазон задаваемых температур составляет от 19°C до 35°C (от 67°F до 95°F) (в зависимости от модели внутреннего блока).

* «Охлаждение» включает режимы «Осуш.» и «Авто_Охлаждение».

• Нагрев

* Укажите время, которое должно пройти во время операции обогрева перед автоматическим изменением уставки температуры до уставки температуры, указанной ниже. Допустимый диапазон времени составляет от 10 до 120 минут с шагом 10 минут.

* Укажите уставку температуры, которая будет использоваться после указанного выше периода времени. Диапазон задаваемых температур составляет от 5°C до 28°C (40°F до 83°F) (в зависимости от модели внутреннего блока).

* «Нагрев» включает режимы «Авто_Нагрев».

По завершении настройки прикоснитесь к **[Готово]**, чтобы сохранить настройки.

Навигация по экранам

- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**

Настройки функции Автовозврат не будут действовать при активном ограничении температурного диапазона и в случае запрещения установки уставки температуры и выполнения операций по таймеру с центрального контроллера.

<Примеры экранов при включенной функции Автовозврат>

Пример: понизить уставку температуры до 24°C (75°F). Через 60 минут уставка температуры будет автоматически изменена до 28°C (83°F).

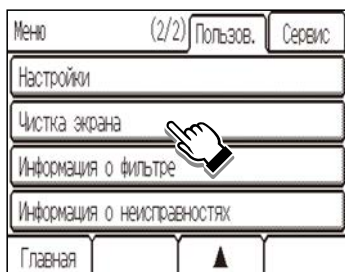


Обслуживание

Чистка экрана

Кнопочное управление

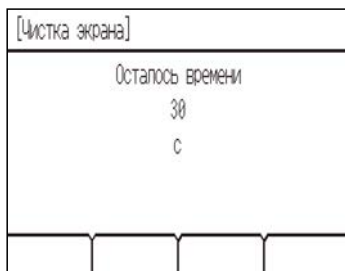
1



Прикоснитесь к **[Чистка экрана]** в Меню.

Откроется окно с запросом подтверждения.
Прикоснитесь к **[ОК]**.

2

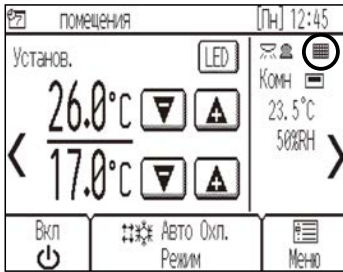



Очистите сенсорную панель в течение 30 секунд. Сенсорная панель отключается на 30 секунд, а затем возвращается к экрану Меню.

* При прикосновении к сенсорной панели будет звучать звуковой сигнал.

Протирайте сухой мягкой тканью, тканью, смоченной в воде с мягким моющим средством, или тканью, смоченной в этиловом спирте. Не используйте кислые, щелочные и органические растворители.

Информация о фильтре



На экране Главная будет отображаться сообщение , если фильтры требуют очистки. **Промойте, очистите или замените фильтры при появлении этого символа. Информация по очистке фильтра приведена в технической документации к внутреннему блоку.**

Кнопочное управление

1



Прикоснитесь к **[Информация о фильтре]** в Меню.

2



Прикоснитесь к **[Сброс]**, чтобы сбросить сигнализацию замены фильтра.

Откроется окно с запросом подтверждения. Прикоснитесь к **[ОК]**.

3



Появится сообщение, указывающее, что информация о фильтре была сброшена.


Навигация по экранам


- Для возврата к экрану Меню: кнопка **[Меню]**
- Для возврата к предыдущему экрану: кнопка **[Возврат]**



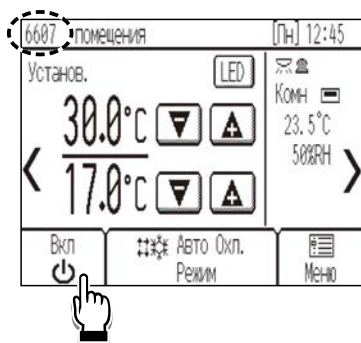
Если появляется этот экран, то система находится под централизованным управлением и значок фильтра не может быть сброшен.

Если подключены два или больше внутренних блока, время очистки фильтра для каждого блока может быть разным в зависимости от типа фильтра.

Индикация  будет отображаться при необходимости очистки фильтра одного из блоков. После сброса значка фильтра совокупное время работы всех блоков будет сброшено.

Индикация  будет появляться через некоторое время работы, которое рассчитано исходя из предположения, что внутренний блок установлен в пространстве с обычным качеством воздуха. В зависимости от качества воздуха фильтр может потребовать более частой очистки.

Совокупное время, через которое фильтру требуется очистка, зависит от модели.



В случае возникновения ошибки, которая позволяет блокам продолжать работу, на экране Главная в области отображения расписания (показана пунктирной линией) будет отображаться только код ошибки. При возникновении ошибки такого типа светодиодный индикатор не будет мигать. Чтобы сбросить ошибку, нажмите кнопку **[Вкл/Выкл]**.

Технические характеристики

Технические характеристики контроллера

Технические характеристики			
Питание		17–32 В пост. тока *1 (только для подключения к M-NET)	Получает питание от наружного блока по кабелю передачи сигналов M-NET. Коэффициент мощности*2 контроллера Smart ME Controller составляет «0,5».
Условия эксплуатации	Температура	Диапазон рабочих температур	0°C – +40°C (+32°F – +104°F)
		Диапазон температур хранения	-20°C – +60°C (-4°F – +140°F)
	Относительная влажность	20–90 % RH (без конденсации)	
Масса		0,3 кг (11/16 фунта)	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)		140 x 120 (123) x 25 (28,8) мм 5-17/32 x 4-3/4 (4-27/32) x 1 (1-5/32) дюйма * Числа в скобках указывают размеры с учетом выступающих частей.	

*1 Не допускается использовать с обычным блоком питания постоянного тока.

*2 «Коэффициент мощности» представляет собой коэффициент, предназначенный для вычисления относительного энергопотребления устройств, питание которых осуществляется по кабелю передачи сигналов M-NET.

См. раздел 4, «Схема системы», в главе 1 Руководства по установке.

Список функций, которые могут (не могут) использоваться в сочетании

	Расписание	Таймер ВКЛ/ВЫКЛ	Автоматическое выключение таймера	Автовозврат	Установка пределов диапазона температур	Блокировка операций	Деж. конд-е	Центр. Управление	Энергосбережение (функция помощника)
Расписание		✗ ₁	○	○	○	○	△ ₅	○* ₁	○
Таймер ВКЛ/ВЫКЛ	✗ ₁		○	○	○	○	△ ₃	○* ₁	○
Автоматическое выключение таймера	○	○		○	○	○	△ ₄	○* ₁	○
Автовозврат	○	○	○		✗ ₂	○	△ ₇	○* ₁	△ ₁
Установка пределов диапазона температур	○	○	○	✗ ₂		○	△ ₆	○	○
Блокировка операций	○	○	○	○	○		○	○	○
Деж. конд-е	△ ₅	△ ₃	△ ₄	△ ₇	△ ₆	○		△ ₁	△ ₈
Центр. Управление	○* ₁	○* ₁	○* ₁	○* ₁	○	○	△ ₁		△ ₂
Энергосбережение (функция помощника)	○	○	○	△ ₁	○	○	△ ₈	△ ₂	

○ : функции не могут использоваться вместе. △ : Ограничено

✗: Эти функции не могут использоваться вместе.

✗₁ : настройка «Расписание» не будет использоваться, потому что «Таймер ВКЛ/ВЫКЛ» имеет больший приоритет.

✗₂ : функция «Автовозврат» не может применяться, потому что настройка «Установка пределов диапазона температур» имеет больший приоритет.

△₁ : функция «Автовозврат» не будет выполняться, когда блоки работают в режиме «Установка смещения температуры».

△₂ : блоки не могут работать в режиме энергосбережения, если такая работа запрещена центральным контроллером.

△₃ : Функция «Деж. конд-е» не будет выполняться, если блоки были включены функцией «Таймер ВКЛ/ВЫКЛ».

△₄ : Функция «Автоматическое выключение таймера» не будет выполняться, если выполняется функция «Деж. конд-е».

△₅ : Функция «Деж. конд-е» не будет выполняться, если блоки были включены функцией «Расписание».

△₆ : Настройки «Установка пределов диапазона температур» не будут применяться, если выполняется функция «Деж. конд-е».

△₇ : Функция «Автовозврат» не будет выполняться, если выполняется функция «Деж. конд-е».

△₈ : Функция «Энергосбережение» не будет выполняться, если выполняется функция «Деж. конд-е».

*₁ : операции, запрещенные центральным контроллером, выполняться не будут.

Примечание:

Данное оборудование было проверено и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с указаниями, может оказывать вредные помехи для радиосвязи. Тем не менее, нет никакой гарантии, что помехи не будут возникать в каждом конкретном случае. Если это оборудование оказывает помехи для радио или телевизионного приема, что может быть определено путем включения и выключения оборудования, пользователь может попытаться устранить помехи одной или несколькими из следующих мер:

- переориентировать или переместить приемную антенну;
- увеличить расстояние между оборудованием и приемником;
- подключить оборудование к розетке в цепи, отличной от той, к которой подключен приемник;
- проконсультироваться с дилером или опытным радио- или ТВ-техником.

Настоящее изделие предназначено для использования в жилых,
коммерческих и малых производственных помещениях.

Конструкция данного изделия соответствует следующим стандартам ЕС:

- Директива об электромагнитной совместимости 2004/108/ЕС
- Директива по ограничению использования опасных вещества 2011/65/ЕС

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

Authorized representative in EU: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.