

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

V-NET

Please read this manual carefully before operating
your set and retain it for future reference.

НАПЕЧАТАТЬ : AC Smart II
КОНТРОЛЛЕР УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. AC SMART – ВВЕДЕНИЕ1–1

Характеристики AC Smart.....	1–1
Внешний вид AC Smart.....	1–3
Компоненты AC Smart.....	1–5
Технические характеристики устройства AC Smart.....	1–6

2. AC SMART – УСТАНОВКА.....2–1

Перед установкой AC Smart.....	2–2
Настройка адреса агрегата.....	2–3
• Настройка адреса с помощью проводного пульта дистанционного управления	2–4
• Настройка адреса с помощью проводного пульта дистанционного управления	2–5
Настройка PI485 и линии соединения.....	2–7
• Настройка выключателя PI485 DIP	2–7
• Подключение разъема 2PIN	2–9
• Подключение линии RS485 к PI485	2–11
Установка AC Smart и линии соединения	2–14
Вход в систему AC Smart	2–17
Регистрация агрегата.....	2–19
• Автоматическая регистрация агрегата.....	2–19
• Непосредственная регистрация агрегата.....	2–23
Настройка централизованной аварийной остановки.....	2–27

3. AC SMART – МЕНЮ.....3–1

Меню управления/мониторинга	3–1
• Информационный экран зоны	3–2
• Информационный экран группы	3–6
• Информационный экран агрегата.....	3–10
Меню графика	3–18
• Основной экран Графика	3–19
• Экран редактирования группы	3–21
• Экран редактирования недельной модели	3–24
• Экран редактирования подробностей графика	3–32
Меню Истории	3–40
Меню автоматического управления.....	3–43
• Принцип работы функции ограничения температуры	3–44
• Режим автоматического переключения	3–47
Меню Настройка	3–50
• Основной экран Настройки	3–50
• Экран регистрации агрегата.....	3–52
Меню прочих настроек	3–54
• Информация о версии.....	3–55
• Пароль	3–56
• Выбор языка	3–57
• Настройка времени	3–58
• Настройка экрана.....	3–59
• Подсветка	3–60
• Сеть.....	3–61
• Обновление программного обеспечения	3–62
• Чтение БД.....	3–63
• Сохранение БД.....	3–64

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ AC SMART4-1

Вход в систему AC Smart	4-1
Управление/мониторинг	4-3
• Управление устройством	4-4
• Тонкая настройка управления агрегатом	4-8
График	4-13
• Управление группой, включенной в график	4-13
• Применение графика	4-23
• Создание модели графика	4-27
• Непосредственное редактирование графика	4-45
История	4-53
• Просмотр истории	4-53
• Просмотр конкретной истории	4-54
Автоматическое управление	4-57
• Настройка работы температурного лимита	4-59
• Управление температурным лимитом группы	4-62
• Настройка работы режима автоматического переключения	4-72
• Управление режимом автоматического переключения группы	4-75
Настройка	4-85
• Регистрация агрегата	4-85
• Управление зоной	4-91
• Управление группой	4-100
• Управление агрегатом	4-112
Прочие настройки	4-122
• Проверка информации о версии	4-123
• Установка пароля	4-124
• Установка языка в зависимости от страны	4-126
• Настройка времени	4-128
• Настройка экрана	4-130
• Настройка подсветки	4-133
• Настройка информации о сети	4-135
• Обновление программного обеспечения	4-139
• Импорт БД	4-141
• Экспорт БД	4-143

Меры предосторожности

Для предотвращения травмирования пользователя и других людей, а также причинения материального ущерба, необходимо следовать инструкциям, приведенным ниже.

■ Неправильная эксплуатация, вследствие игнорирования инструкции, приведет к материальному ущербу или поломке. Серьезность опасности классифицируется следующим образом:

 ОСТОРОЖНО	Этот символ указывает на возможность смертельного исхода или серьезной травмы.
 ВНИМАНИЕ	Этот символ указывает на возможность травмы или материального ущерба.

■ Значения символов, использованных в настоящем руководстве, соответствуют приведенным ниже.

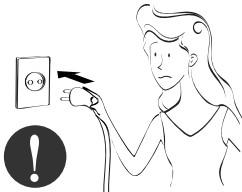
	Не поступайте следующим образом.
	Следите за соблюдением данной инструкции.

ОСТОРОЖНО

■ Эксплуатация

Не запускайте и не останавливайте агрегат, вставляя или извлекая из розетки вилку сетевого шнура.

- Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию вследствие выделения тепла.



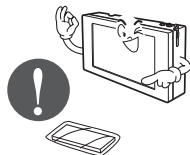
Обратитесь за производственным оборудованием в центр по техническому обслуживанию или организацию, поставляющую готовые комплектующие изделия.

- Это может привести к несчастному случаю, поражению электрическим током, взрыву или стать причиной травмы.



Используйте стандартные детали

- Использование нестандартных деталей может привести к поражению электрическим током взрыву, травме, поломке.



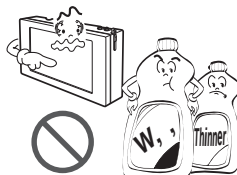
При повторном монтаже ранее установленного устройства уведомите центр по техническому обслуживанию или поставщика.

- Это может привести к несчастному случаю, поражению электрическим током, взрыву или стать причиной травмы.



Не прокладывайте сетевой шнур рядом с горючим газом или другими горючими веществами, например, бензином, бензолом, растворителем и т.д.

- Это может привести к взрыву или возгоранию.



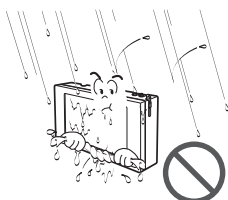
Не разбирайте, не ремонтируйте и не переконструлируйте устройство.

- Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.



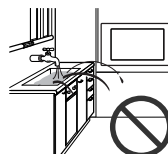
При попадании воды внутрь устройства, переведите выключатель питания на главном корпусе в положение **выкл.**

- Извлеките вилку из розетки и обратитесь в центр по техническому обслуживанию.



Держите устройство вдали от мест скопления влаги.

- Вода может попасть внутрь агрегата и нарушить изоляцию. Это может привести к поражению электрическим током.



■ Во время использования

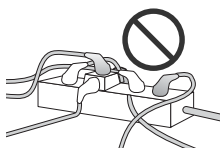
Не заменяйте и не удлиняйте кабель по своему усмотрению.

- Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.



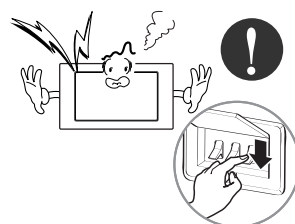
Не пользуйтесь тройниками.

- Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.



При наличии странных звуков, либо при появлении дыма или запаха из изделия извлеките вилку из розетки.

- Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.



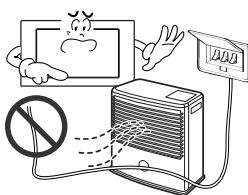
Не кладите рядом с устройством огнестрельное оружие и боеприпасы.

- Это может привести к возгоранию.



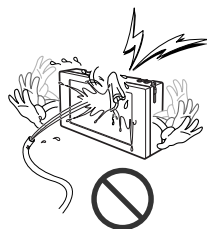
Не ставьте электронагреватели или кабели рядом с устройством.

- Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.



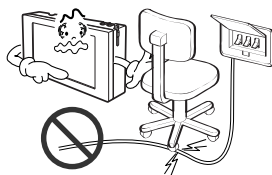
Не заливайте воду в устройство.

- Это может привести к поражению электрическим током и поломке.



Не ставьте тяжелые предметы на шнур.

- Это может привести к возгоранию и поражению электрическим током.



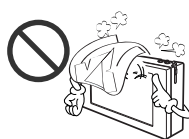
При извлечении вилки из розетки держитесь за вилку, а не за шнур.

- Это может привести к поражению электрическим током и повреждению устройства.



Не ставьте тяжелые предметы на устройство.

- Это может привести к поломке устройства.



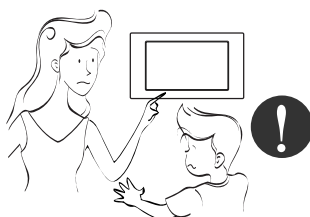
При попадании воды внутрь устройства немедленно обратитесь в центр по техническому обслуживанию или специализированное предприятие по техническому обслуживанию.

- Существует риск возгорания и поражения электрическим током.



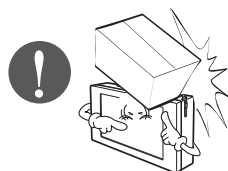
Не допускайте, чтобы дети играли с устройством.

- Это может привести к несчастному случаю и поломке устройства.



Не наносите удары по устройству.

- При ударе возможна поломка устройства.

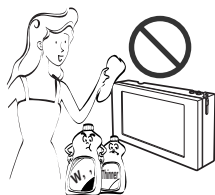


⚠ ВНИМАНИЕ

■ Во время использования

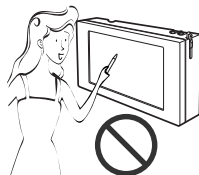
Проводите чистку мягкой тканью чистыми руками.

- В противном случае возможно возгорание и повреждение устройства.



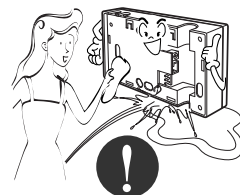
Нажимайте на кнопки сенсорного экрана ручкой, входящей в комплект поставки устройства.

- В противном случае возможна поломка и повреждение устройства.



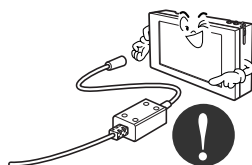
Не ставьте какие-либо детали, находящиеся под напряжением на мокрую поверхность.

- Это может привести к поломке устройства.



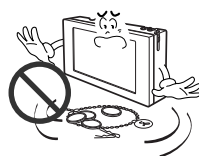
Используйте рекомендованный адаптер.

- В противном случае возможна поломка устройства.



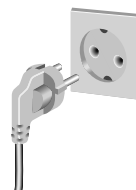
Избегайте даже кратковременного контакта металлических предметов, таких как ожерелья, монеты, ключи, часы с аккумулятором.

- Это может привести к поломке устройства и травме.



При извлечении вилки из розетки держитесь за вилку, а не за шнур.

- В противном случае это может привести к поражению электрическим током и повреждению устройства.



1. AC Smart II – введение

AC Smart – это центральный контроллер, который способен управлять максимум 64 внутренними агрегатами кондиционеров воздуха, расположенными в одном здании, по отдельности или в целом по группе. AC Smart способен следить за работой кондиционера воздуха или управлять кондиционерами и вентиляторами, установленными в каждом помещении здания, из одного места, например, из административного офиса здания.

Характеристики AC Smart II

Характеристики AC Smart приведены ниже.

Режим индивидуального и интегрированного управления/мониторинга.

AC Smart способен управлять и отслеживать значения следующих параметров установленных кондиционеров воздуха (индивидуально, по группе устройств или всех установленных устройств):

- Рабочие условия кондиционера воздуха
- Режим работы
- Уровень вентилятора
- Направления ветра
- Блокировка
- Настройка температуры

Поэтому, оператор может управлять всеми этими параметрами с помощью AC Smart (центрального контроллера) из административного офиса здания, в котором установлены кондиционеры воздуха.

Управление группой

AC Smart может управлять установленными кондиционерами по зонам и группам. Если вы используете зонную или групповую настройку вы можете классифицировать кондиционеры по типам, местоположению и т.д. С помощью этих функций вы можете легко управлять кондиционерами, а присвоив каждой группе имя, вы можете интуитивно управлять группой.

Уменьшение расходов на администрирование

Поскольку для управления всеми блоками используется AC SMART II, все блоки может администрировать всего один администратор. Кроме того, благодаря использованию функции расписаний AC SMART II, администратор может управлять блоками в автоматическом режиме, не присутствуя на площадке лично.

Удобный интерфейс

AC SMART II обеспечивает интуитивно понятные пиктограммы и простой интерфейс, так что пользователь может легко использовать его функции. Благодаря простоте интерфейса пользователь может легко управлять блоками без специального обучения.

Снижение издержек по управлению

Вы можете управлять всеми функциями из административного помещения с помощью AC Smart. Поэтому управление всеми кондиционерами может осуществлять один оператор. Кроме того, с помощью функции установки графика для AC Smart, оператор может осуществлять управление кондиционерами в автоматическом режиме не находясь на рабочем месте.

Удобный графический интерфейс пользователя

AC Smart имеет интуитивные пиктограммы и простой интерфейс, поэтому пользователю легко понять функции устройства. Оператор может без труда управлять кондиционером с помощью ручки для сенсорного экрана даже не имея специальной подготовки.

График управления в автоматическом режиме и режиме энергосбережения

С помощью функции графика AC Smart может управлять кондиционерами в автоматическом режиме. С помощью функции графика вы можете задать определенный период или неделю для снижения времени работы без необходимости. Кроме того, используя кондиционеры только при необходимости, вы можете эффективно экономить электроэнергию. Эта функция особенно эффективна при работе предприятия, например, школы по определенному расписанию.

Различные функции управления в автоматическом режиме

AC Smart обладает различными функциями управления при работе в автоматическом режиме, например, функцией задания графика, автоматического переключения, контроля ограничения по температуре и т.д. Когда оператор задает и использует эту функцию, он может исполнять различные функции и управлять ими автоматически, например поддерживать определенную температуру с помощью AC Smart.

Функция защиты системы с помощью резервного копирования

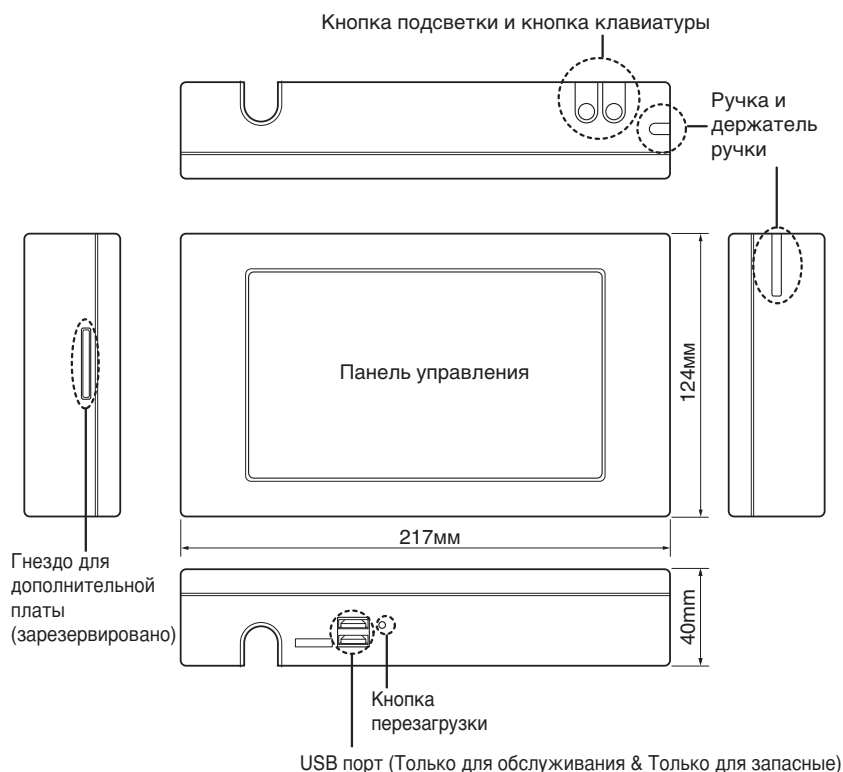
AC Smart обладает функцией резервного копирования системной информации, что позволяет защитить систему при отключении электроэнергии и других происшествиях. С помощью резервного копирования вы можете повысить надежность системы и легко восстановить систему после сбоя.

Функция установки последней версии программного обеспечения

AC Smart обладает функцией обновления программного обеспечения (установки последней версии) посредством загрузки через Интернет. С помощью этой функции вы можете обеспечить более устойчивую работу AC Smart и добавлять дополнительные функции.

Внешний вид AC Smart II

AC Smart имеет следующую форму.



Примечание: Использование внешней кнопки для компенсации экрана

Функцию компенсации экрана можно исполнить, нажав на кнопку клавиатуры, расположенную в верхней части AC Smart, а затем на кнопку подсветки. Вы можете использовать этот метод, когда функцию компенсации экрана трудно исполнить с помощью сенсорного экрана.

USB порт и гнездо для дополнительной платы



USB порт предназначен только для обслуживания и разработки, поэтому USB порт недоступен для обычных пользователей. Гнездо для дополнительной платы зарезервировано для будущих моделей.

Кнопка подсветки

Эта кнопка предназначена для включения и отключения подсветки AC Smart. Если вы не пользуетесь AC Smart в течение длительного времени, рекомендуется отключить подсветку, чтобы продлить срок службы светодиодов.

Кнопка клавиатуры

Эта кнопка предназначена для того, чтобы вывести на экран клавиатуру или скрыть ее, клавиатура позволяет пользователю вводить символы.

Кнопка перезагрузки

Эта кнопка предназначена для перезагрузки AC Smart в том случае, когда вследствие ошибки управление устройством невозможно.

Порт USB (для обслуживания и запасные)

Существует два типа портов USB.

Находящийся в нижней части AC SMART II порт USB (Тип A), расположенный слева, это порт USB для подключения устройств памяти USB для обновления программ или резервного копирования данных. Этот порт поддерживает USB версии 1.0.

Порт USB (Тип B), расположенный справа, это порт USB для подключения ПК. Этот порт поддерживает USB версии 2.0.

Дополнительный слот для карт (для добавления дополнительных функций)

В дополнительный слот для карт можно вставить дополнительную плату, предоставляющую дополнительные функции AC SMART II.

Сведения. Дополнительная функция AC SMART II

AC SMART II обеспечивает следующие дополнительные функции.

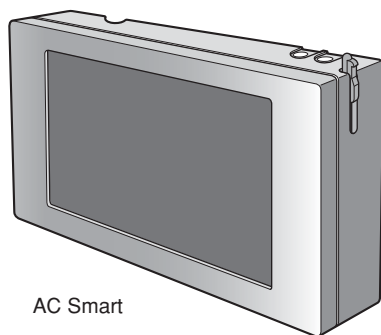
Функция индикатора включения питания: если он подключен к ваттметру, то показывает информацию о потреблении энергии.

Функция сетевых расписаний: функцию расписаний AC SMART II можно использовать, подключаясь к AC SMART II удаленно через сеть.

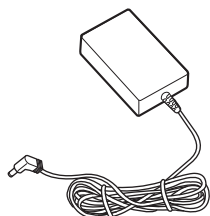
Можно также приобрести дополнительные функции, они поставляются в формате карт.

Компоненты AC Smart

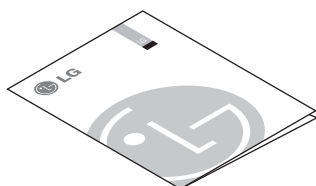
В комплект поставки AC Smart входят компоненты, перечисленные ниже. Откройте коробку с устройством и проверьте комплектность.



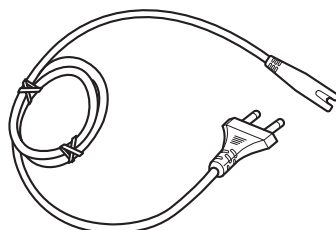
AC Smart



Адаптер питания



Руководство пользователя/
руководство по установке



Тип сетевого шнура соответствует
требованиям международного
стандарта IEC320 C8.



Manual CD

Технические характеристики устройства AC Smart

Технические характеристики устройства AC Smart приведены ниже.

Позиция	Технические характеристики
CPU (центральный процессор)	MP2530 (or MP2531F) – Dual CPU[ARM 926E/360MHz+ARM 946E/300MHz]
Память	128MB [DDR 64MB(A Bank) + DDR 64MB(B Bank)]
Загрузочный ROM и хранилище	512MB (NAND Flash) / SD Card (Support SDHC, 8GB)(для дополнительной карты)
ЖК экран	7.0" W VGA (800*480) TFT LCD
UART	• RS-485 1Port
USB	USB1.1 Host 2Port (для обслуживания) USB2.0 Device 1Port (для разработки)
Зуммер	AST-01508M R-R
DI	S/W Input
Питание	DC 12V / 1A
Сенсорный экран	4Wire, Touch Controller built-in
Операционная система	Window CE 5.0 Core License

2. AC Smart – установка

Эта глава посвящена способу установки устройства AC Smart.

Внимание: AC Smart – установка



Установка AC Smart требует применения специального оборудования. Поэтому, **Позтому установку, описание которой приведено в настоящей главе, должен проводить специалист по установке, обладающей достаточной квалификацией.**

Если у вас есть какие-либо вопросы или запросы в отношении установки, обратитесь в центр по техническому обслуживанию или к специалистам по установке, назначенных нашей компанией.

Чтобы пользоваться устройством AC Smart, вам необходимо создать среду, в которой AC Smart сможет общаться с агрегатом (внутренним агрегатом и вентилятором) и регистрировать внутренние агрегаты.

Чтобы воспользоваться устройством AC Smart, вы должны провести установку в следующем порядке.

ШАГ 1. Перед установкой AC Smart проверьте среду.

Перед установкой AC Smart вы должны проверить сетевые соединения между ACP, наружным и внутренним агрегатом.

ШАГ 2. Задать адрес устройства

Присвоить уникальный адрес агрегату подключенному к AC Smart.

ШАГ 3. Установить PI485

Установить один PI485 для каждого наружного агрегата и настроить двухпозиционный выключатель (DIP).

ШАГ 4. Подключите PI485 к AC Smart

Соедините PI485 с AC Smart с помощью кабеля RS485

ШАГ 5. Вход в систему и регистрация устройства

Войти в AC Smart и зарегистрировать устройство, которому присвоен адрес.

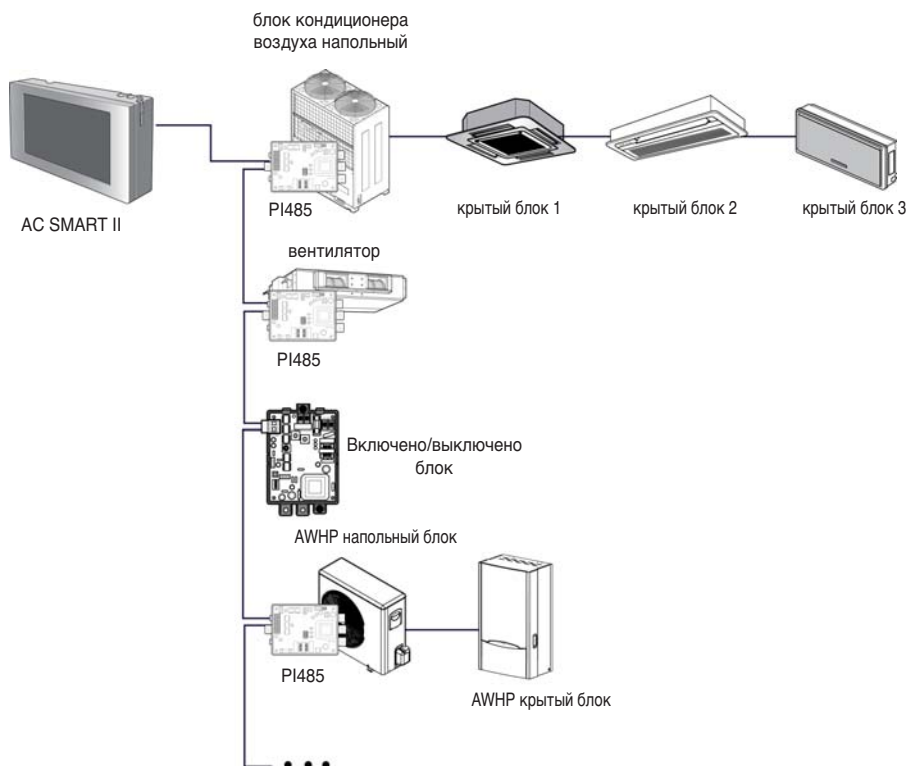
Сведения. Серия Multi V II

Серия Multi V II не требует отдельной установки PI485, вы можете использовать его, подключив выводы «BUS A» и «BUS B» к разъемам «Internet A» и «Internet B» AC Smart II и главной печатной платы наружного блока.

Перед установкой AC Smart

AC Smart можно подключить не более чем к 64 агрегатам (внутренним агрегатам и вентилятору). Для этого AC Smart необходимо подключить к PI485, а PI485 следует подключить к внутреннему агрегату подключенному к устройству.

Ниже приведен пример настройки AC SMART II и блоков. AC SMART II соединяется с PI485, и блоки одновременно обмениваются информацией путем связи через RS485. PI485 подключается к устройствам, чтобы AC SMART II мог ими управлять.



Сведения. Максимально допустимая длина коммуникаций и их спецификация

Максимально допустимая длина коммуникаций, гарантируемая LG Electronics, составляет 1000 м. Другими словами, блок, устанавливаемый на максимальном расстоянии от AC SMART II, должен устанавливаться на расстоянии до 1000 м. Рекомендуется использовать коммуникационный кабель сечением 0,75 мм² или

Настройка адреса устройства

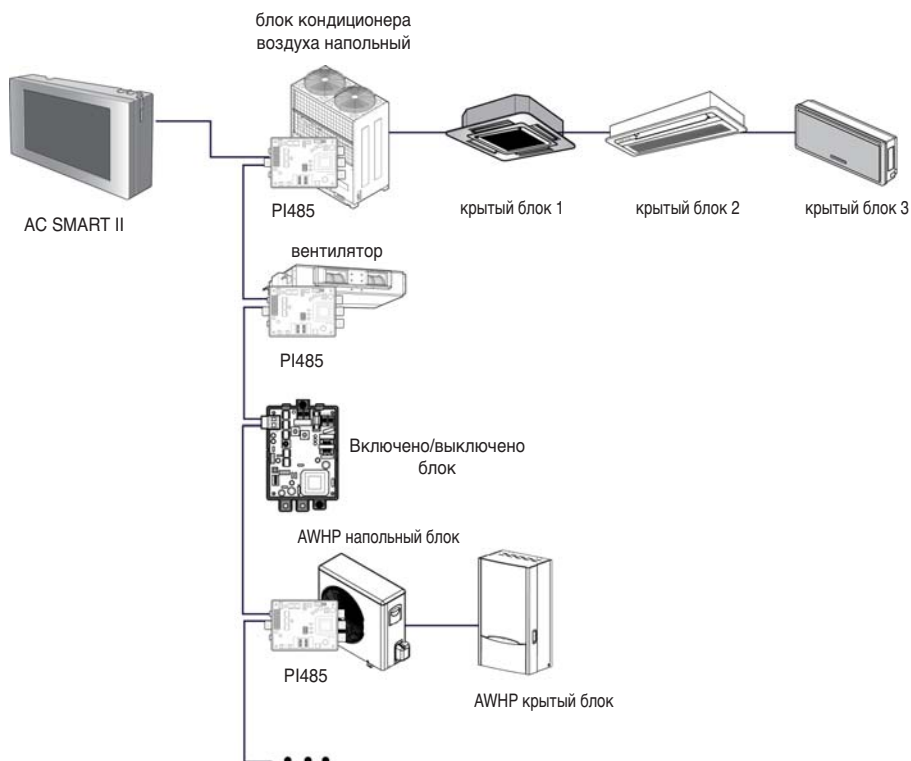
Сначала вы должны присвоить адрес каждому агрегату, таким образом, чтобы адрес каждого агрегата (внутреннего агрегата с вентилятором) не дублировался каким-либо элементом системы, подключенной к AC Smart.

Адрес агрегата можно задать в шестнадцатеричной системе от 00 до FF.

Ниже приведен пример присвоения адреса агрегату

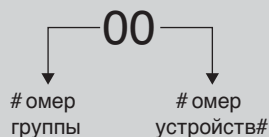
Внимание! Задание адресов внутреннего блока, вентилятора, устройства Вкл./Выкл. или устройства AWHN

Нельзя устанавливать один и тот же адрес для внутреннего блока, вентилятора, устройства Вкл./Выкл. или устройства AWHN. Убедитесь, что дублирующиеся адреса отсутствуют.



Справка. Задание адреса устройства

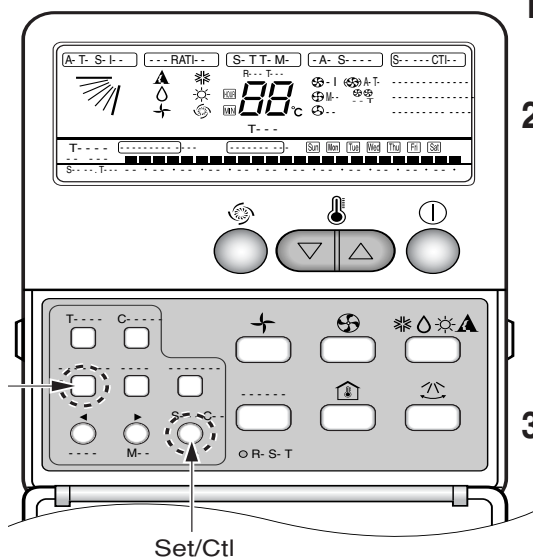
При установке адреса блока (внутреннего блока, вентилятора, устройства Вкл./Выкл. или устройства AWHN) для облегчения доступа рекомендуется задавать первые четыре



Установка адреса внутреннего блока

При подключении внутреннего блока к AC SMART II и их совместном использовании необходимо задать адрес каждого внутреннего блока с помощью проводного или беспроводного пульта дистанционного управления. Адрес внутреннего блока устанавливается путем следующих действий.

Установка адреса с помощью проводного пульта дистанционного управления



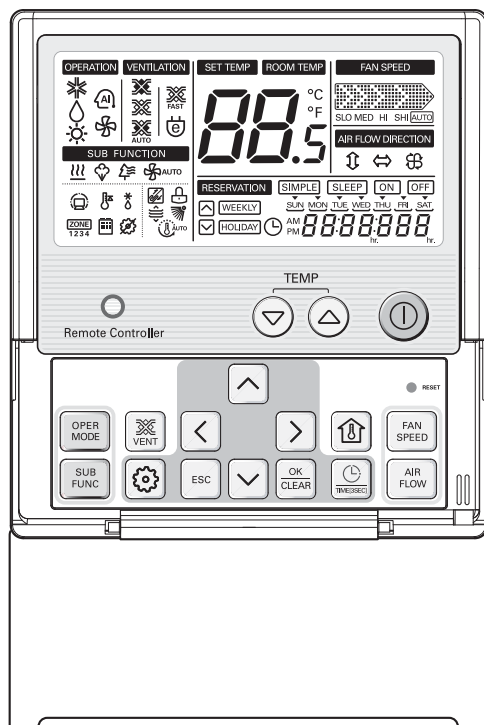
1. Одновременно нажмите кнопки Week Program (задать программу на неделю) и Set/Clr.
2. Установите адрес внутреннего агрегата с помощью регулятора температуры. Допустимый диапазон значений: 00–FF



Номер группы Номер внутреннего агрегата

3. Завершите настройку адреса, одновременно нажав кнопки Week Program и Set/Clr на 3 секунды.

Установка адреса с помощью проводного пульта дистанционного управления



1. Что бы войти в режим первоначальных настроек необходимо нажать и удерживать 4 секунды кнопку (). На дисплее отобразится «01:01».



2. Повторно нажмите кнопку (), чтобы выбрать код функции 02.

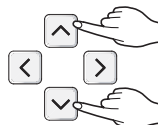
02:00

Код функции Номер группы
 Номер внутреннего блока

Например: адрес «F5»

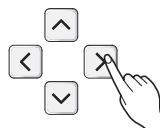
3. Нажать на кнопку, чтобы задать номер группы.  

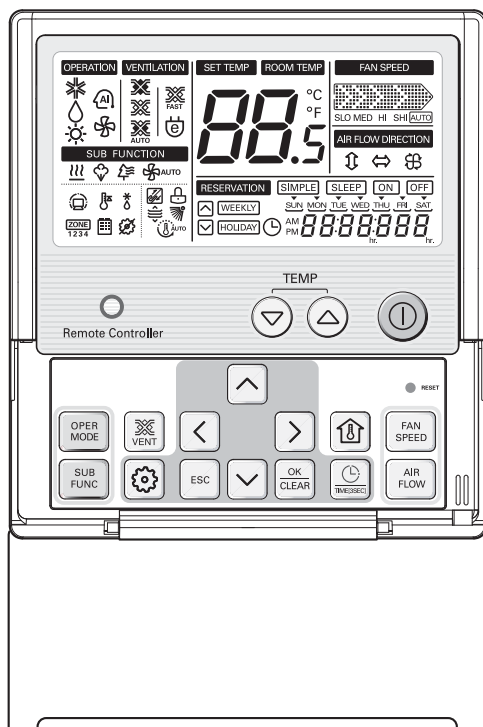
02:F0



4. Нажать кнопку () что бы перейти в режим настройки номера внутреннего блока.

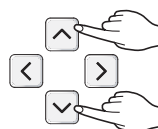
02:F0





5. Нажать на кнопку, чтобы задать номер внутреннего блока.  

02:F5



6. Нажать кнопку () , чтобы подтвердить.

02:F5



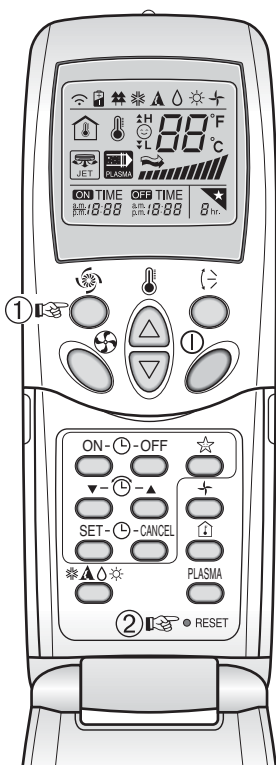
7. Нажать кнопку () , чтобы выйти из настроек, или выход произойдет автоматически, если ввод не осуществлен в течении 25 секунд.



Справка. Выход из режима настройки

Если в течение 25 секунд после ввода настроек не нажимать кнопки, пульт автоматически выйдет из режима настройки.

Настройка адреса с помощью беспроводного пульта дистанционного управления



Вы можете настроить адрес внутреннего агрегата с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, который управляет его операциями. Чтобы настроить адрес внутреннего агрегата с помощью беспроводного пульта дистанционного управления, действуйте следующим образом.

1. Удерживая нажатой кнопку [Power Cool], нажмите кнопку [RESET]. Кнопку [Power Cool] необходимо удерживать нажатой более 3 секунд.
2. С помощью кнопки [Temperature Adjustment] настройте адрес внутреннего агрегата.

Настройка температуры



← Номер группы

← Номер внутреннего агрегата

3. После настройки адреса, нажмите один раз кнопку [Operate/Stop], направив пульт в направлении агрегата.
4. Когда заданный адрес отобразится на дисплее внутреннего агрегата настройка адреса будет завершена.

Ссылка: Продолжительность и способ отображения адреса

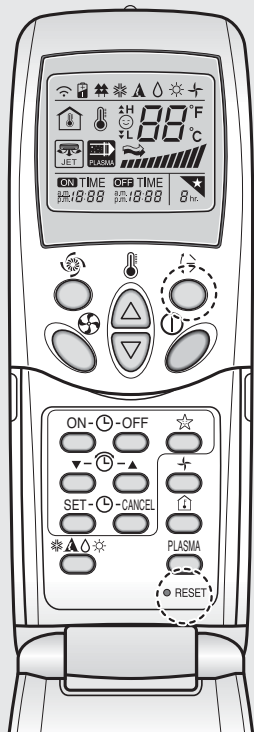
Продолжительность и способ отображения адреса может отличаться в зависимости от типа внутреннего агрегата.

5. При перезагрузке пульта дистанционного управления он переключается с режима настройки адреса на режим общего управления.

Ссылка: Тип пульта дистанционного управления

При использовании пульта дистанционного управления другого типа, отличного от описанного выше, обратитесь к руководству пользователя к используемому пульту.

Информация: Проверка заданного адреса

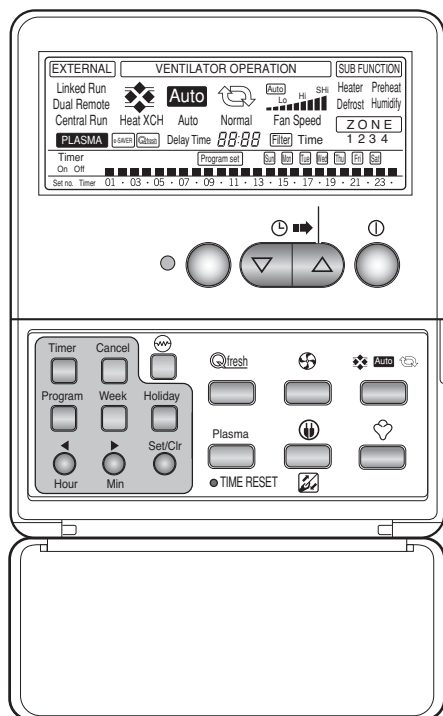


Вы можете проверить заданный адрес с помощью беспроводного пульта дистанционного управления. Чтобы проверить заданный адрес, действуйте следующим образом.

1. Удерживая нажатой кнопку [Wind Up/Down], нажмите кнопку [RESET]. Кнопку [Wind Up/Down] необходимо удерживать нажатой более 3 секунд.
2. Нажмите один раз кнопку [Operate/Stop], направив пульт в направлении агрегата. Заданный адрес будет отображен дисплеем внутреннего агрегата. Продолжительность и способ отображения адреса может отличаться в зависимости от типа внутреннего агрегата.
3. Перезагрузите пульт дистанционного управления, чтобы использовать его в режиме общего управления.

Установка адреса вентилятора

При подключении вентилятора к AC SMART II и их совместном использовании необходимо задать адрес каждого вентилятора с помощью проводного или беспроводного пульта дистанционного управления. Адрес вентилятора устанавливается с помощью следующих действий.



1. Для активации установки адреса нажмите одновременно кнопки «Программа» ([Program]) и «Установка/Отмена» ([Set/Clr]) и удерживайте их более 3 секунд

2. С помощью кнопок  установите адрес вентилятора. Диапазон возможных адресов: 00–FF

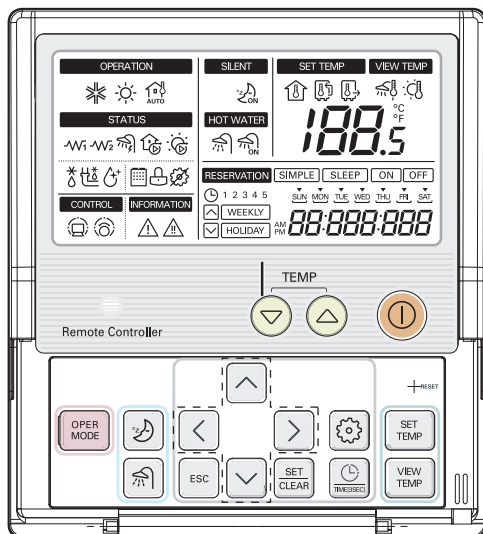


Номер группы Номер вентилятора

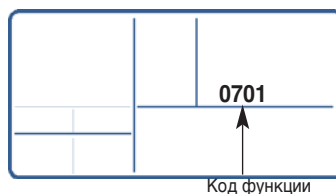
3. Для завершения установки адреса нажмите одновременно кнопки «Программа» ([Program]) и «Установка/Отмена» ([Set/Clr]) и удерживайте их более 3 секунд

Установка адреса устройства AWHP

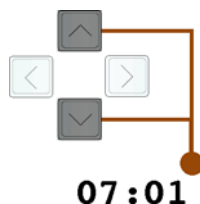
При подключении устройства AWHP к AC SMART II и их совместном использовании необходимо задать адрес каждого устройства AWHP с помощью проводного или беспроводного пульта дистанционного управления. Адрес устройства AWHP устанавливается с помощью следующих действий.



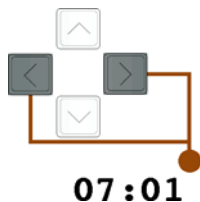
1. Нажмите кнопку «Настройка» («Setting») () и удерживайте ее более 3 секунд, пока на блоке таймера дисплея не высветится числовой код
2. Держите нажатой кнопку настройки функций (), пока на дисплее не высветится код функции 07

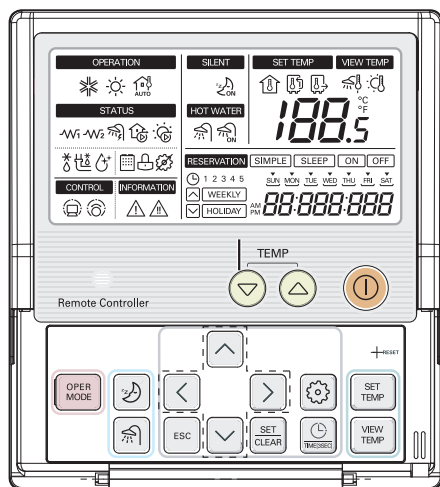


3. С помощью кнопок [Вверх] и [Вниз] установите первую цифру адреса. Первая цифра обычно считается номером группы

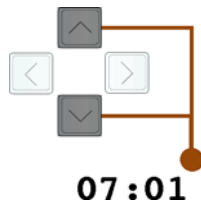


4. С помощью кнопок [Влево] и [Вправо] переместите курсор на последнюю цифру





5. С помощью кнопок [Вверх] и [Вниз] установите последнюю цифру адреса. Последняя цифра адреса обычно относится к индивидуальному номеру устройства AWHP



6. После установки адреса нажмите кнопку «Установка/Очистить» ([SET/CLEAR]), чтобы закончить установку адреса
7. Нажмите кнопку [ESC], чтобы выйти из режима настройки

Справка. Выход из режима настройки

Если в течение 25 секунд после ввода настроек не нажимать кнопки, пульт автоматически выйдет из режима настройки.

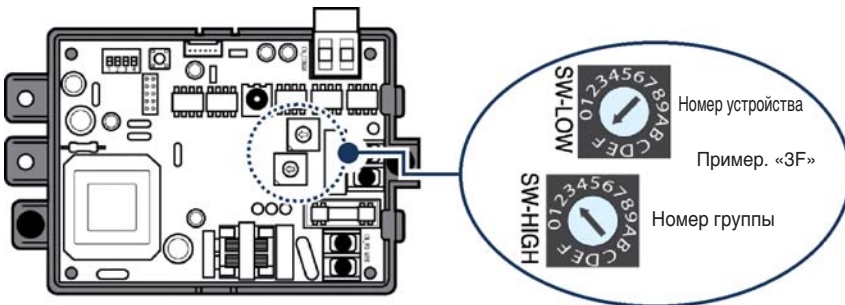
Установка адреса устройства Вкл./Выкл.

При подключении устройства Вкл./Выкл. (PNF-P14A0T) к AC SMART II и их совместном использовании необходимо задать адрес устройства Вкл./Выкл. с помощью галетного переключателя.

Устройство Вкл./Выкл. имеет 2 галетных переключателя для настройки адреса, как показано на рисунке ниже.

Переключателем «SW-HIGH» устанавливается номер группы, а переключателем «SW-LOW» — номер каждого устройства Вкл./Выкл.

На следующем рисунке приведен пример установки для устройства Вкл./Выкл. адреса 3F.



Настройка PI485 и линии соединения

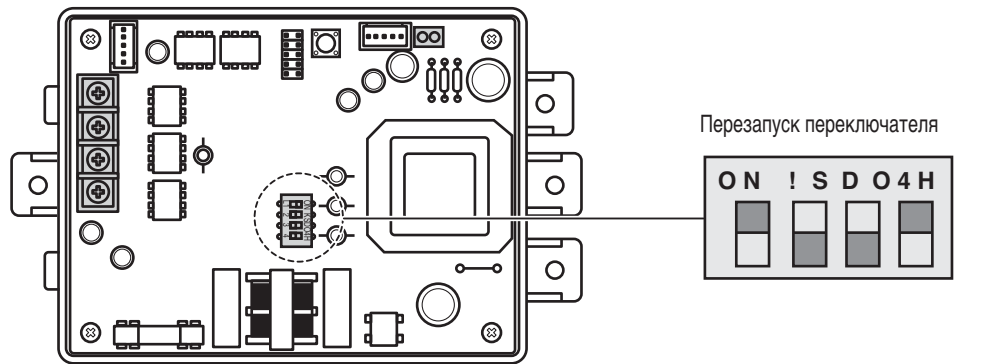
После настройки адреса агрегата, вы должны установить PI485 и выключатель DIP. Затем вы должны подключить кабель RS485 для обеспечения связи с устройством AC Smart.

Ссылка: Установка PI485

Порядок установки PI485 может отличаться в зависимости от устройства внутреннего агрегата. Поэтому, для подключения обратитесь к руководству к PI485 или информации по технике установки.

Настройка переключателя DIP PI485

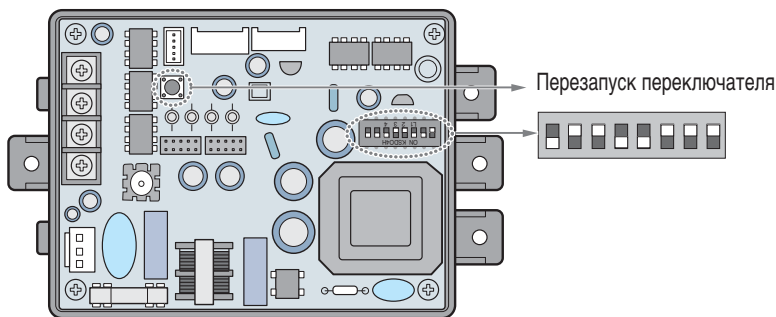
Сначала настроим переключатель DIP PI485. Переключатель DIP PI485 можно найти в следующих местах. Для модели, имеющей 4 переключателя DIP, произвести настройку можно следующим образом.



Настройте выключатель DIP следующим образом в зависимости от типа наружного агрегата, к которому подключен PI485.

Выключатель DIP	Настройка	Тип изделия
	1, 4 Вкл. 2, 3 Выкл.	- Мультизонный кондиционер (за исключением изделия CRUN, LRA) - Устройство MPS статической скорости с общим PCB (силовым блоком управления) - Устройство с инвертерной системой MPS
	2, 4 Вкл. 1, 3 Выкл.	- Устройство MPS статической скорости без общего PCB (силовым блоком управления)
	1, 2, 3, 4 Вкл.	- Мультизонный кондиционер CRUN, LRA
	3, 4 Вкл. 1, 2 Выкл.	- Одиночный внутренний блок (при подключении к PI485 внутреннего блока, название модели PSNFP14A0 / PHNFP14A0) - Вентилятор (при подключении к PI485 вентилятора, название модели PHNFP14A0)

Для модели, имеющей 8 переключателей DIP, произвести настройку можно следующим образом.



Настройте выключатель DIP следующим образом в зависимости от типа наружного агрегата, к которому подключен PI485.

Выключатель DIP	Настройка	Тип изделия
	ON: 1, 4	- Мультизонный кондиционер (за исключением изделия CRUN, LRA) - Устройство MPS статической скорости с общим PCB (силовым блоком управления) - Устройство с нвертерной системой MPS
	OFF: 2, 3, 5, 6, 7, 8	
	ON: 2, 4	- Устройство MPS статической скорости без общего PCB (силовым блоком управления)
	OFF: 1, 3, 5, 6, 7, 8	
	ON: 1, 2, 3, 4	- Мультизонный кондиционер CRUN, LRA
	OFF: 5, 6, 7, 8	

После настройки переключателя DIP необходимо всегда перезапускать PI485. Чтобы перезапустить PI485, нажмите кнопку перезапуска.

Ссылка: Номер детали PCB

Устройство MPS статической скорости с общим PCB должно иметь MPS со следующими номерами.

- PCB номер детали: 6871A20910A ~ Z
- PCB номер детали: 6871A20917A ~ Z
- PCB номер детали: 6871A20918A ~ Z

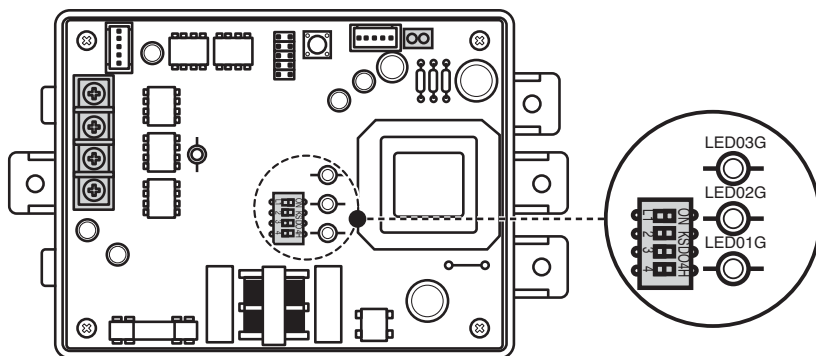
Внимание: Настройка выключателя PI485 DIP

 Когда выключатель настроен неправильно, кондиционер не будет функционировать должным образом. Подробная информация о способе установки PI485 приведена в руководстве к PI485 (M).

Информация: Проверка настройки выключателя PI485 DIP

Вы можете проверить настройку адреса агрегата и правильность настройки выключателя DIP PI485 следующим образом.

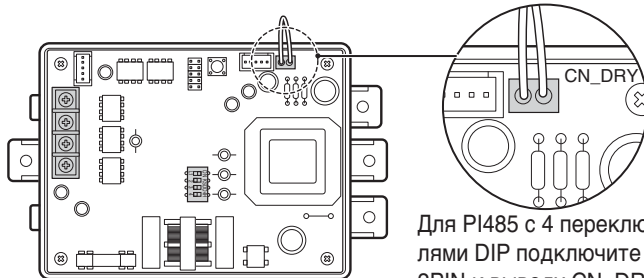
- Светодиод LED01G мигнет несколько раз, количество вспышек соответствует количеству подключенных внутренних агрегатов.
- Светодиоды LED02G и LED03G мигают при переключении вперед и назад (при подключенном изделии LRA/CRUN, светодиод LED02G может мигать больше, чем



Если светодиоды не работают так, как описано выше, повторно проверьте настройку адреса внутреннего агрегата и настройки выключателя DIP.

Настройка индивидуальной функции блокировки

AC SMART II обеспечивает функции блокировки через централизованное управление для отключения индивидуального управления режимами работы, силой вентилятора или температурой внутреннего блока. Для использования этой функции блокировки необходимо подключить разъем 2PIN к выводу CN_DRY PI485 или установить переключатель DIP #5 в положение «В зависимости от типа продукта наружного блока» («On depending on the outdoor unit product type»).



Для PI485 с 4 переключателями DIP подключите разъем 2PIN к выводу CN_DRY

Для PI485 с 8 переключателями DIP установите переключатель DIP #5 в положение «Вкл.» («ON»)

Для PI485 с 8 переключателями DIP установите переключатель DIP в нужное положение в зависимости от типа наружного блока, к которому подключен PI485.

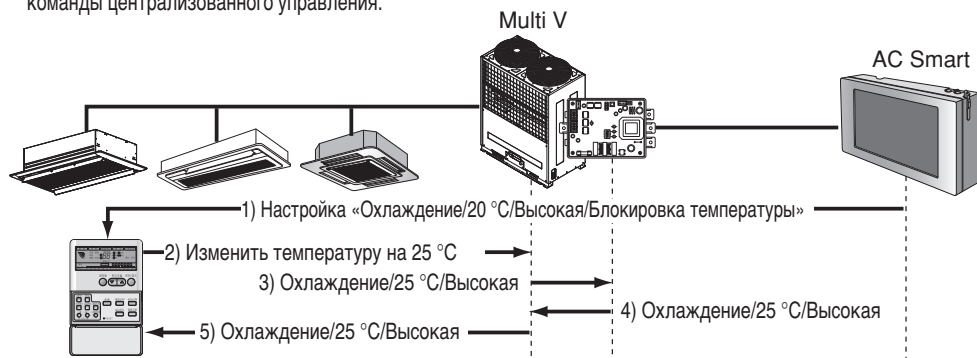
Выключатель DIP	Настройка	Тип изделия
	ON: 1, 4, 5	- Мультизонный кондиционер (за исключением изделия CRUN, LRA) - Устройство MPS статической скорости с общим PCB (силовым блоком управления) - Устройство с инвертерной системой MPS
	OFF: 2, 3, 6, 7, 8	
	ON: 2, 4, 5	Устройство MPS статической скорости без общего PCB (силовым блоком управления)
	OFF: 1, 3, 6, 7, 8	
	ON: 1, 2, 3, 4, 5	Мультизонный кондиционер CRUN, LRA
	OFF: 6, 7, 8	

Справка. Подключение разъема 2PIN и включение переключателя DIP #5

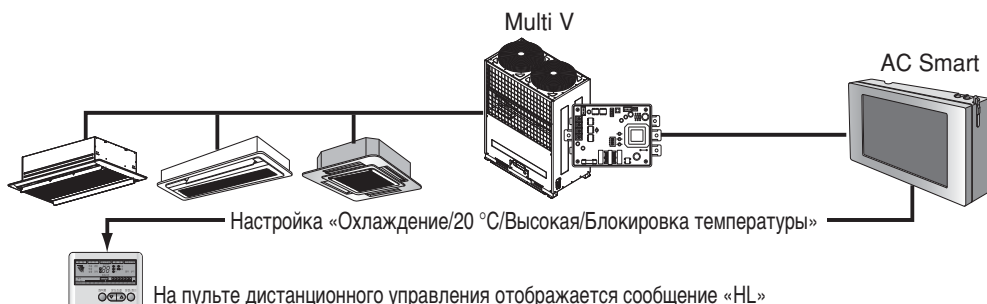
Метод подключения может варьироваться в зависимости от числа PI485. Подключение разъема 2PIN и включение переключателя DIP #5 используются, если разъем и переключатель DIP требуются PI485 для задания функции для продукта без индивидуальной блокировки и

На следующей иллюстрации приведен пример метода централизованного управления, при котором разъем 2PIN подключен к выводам CN_DRY или переключатель DIP #5 включен.

- 1) Через центральный контроллер, например, AC Smart, вы можете задать функцию «Охлаждение, 20 °C, высокая скорость вентилятора, блокировка температуры». Эту команду можно задать с помощью пульта дистанционного управления.
- 2) Но если пользователь изменяет температуру на 25 °C с помощью пульта дистанционного управления, примененная команда посылается на внешний агрегат и настройка 25 °C отображается на пульте дистанционного управления.
- 3) Наружный агрегат получает соответствующую команду и передает ее на P1485.
- 4) P1485 отменяет эту команду и пересылает предыдущую команду централизованного управления. А на пульте дистанционного управления отображается температура 20 °C, значение которой передано с помощью команды централизованного управления.

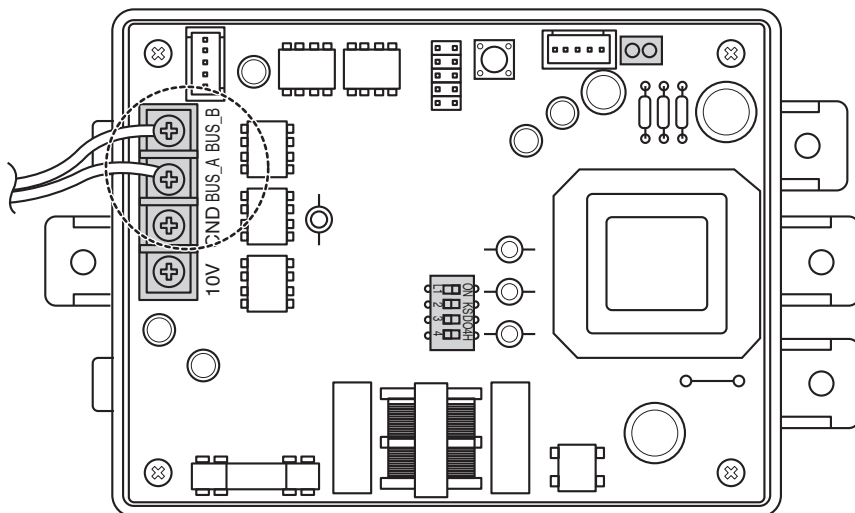


На этом примере разъем 2PIN не подключен к выводам CN_DRY или переключатель DIP #5 не включен. Когда вы посылаете команду «Охлаждение, 20 °C, высокая скорость вентилятора, блокировка температуры» через систему централизованного управления, применимая команда передается на пульт дистанционного управления. На пульте дистанционного управления появляется сообщение о состоянии централизованного управления «HL (Жесткая блокировка)». Если пользователь задает температуру 25 °C, пульт дистанционного управления блокирует эту команду пользователя.



Подключение PI485 к линии RS485

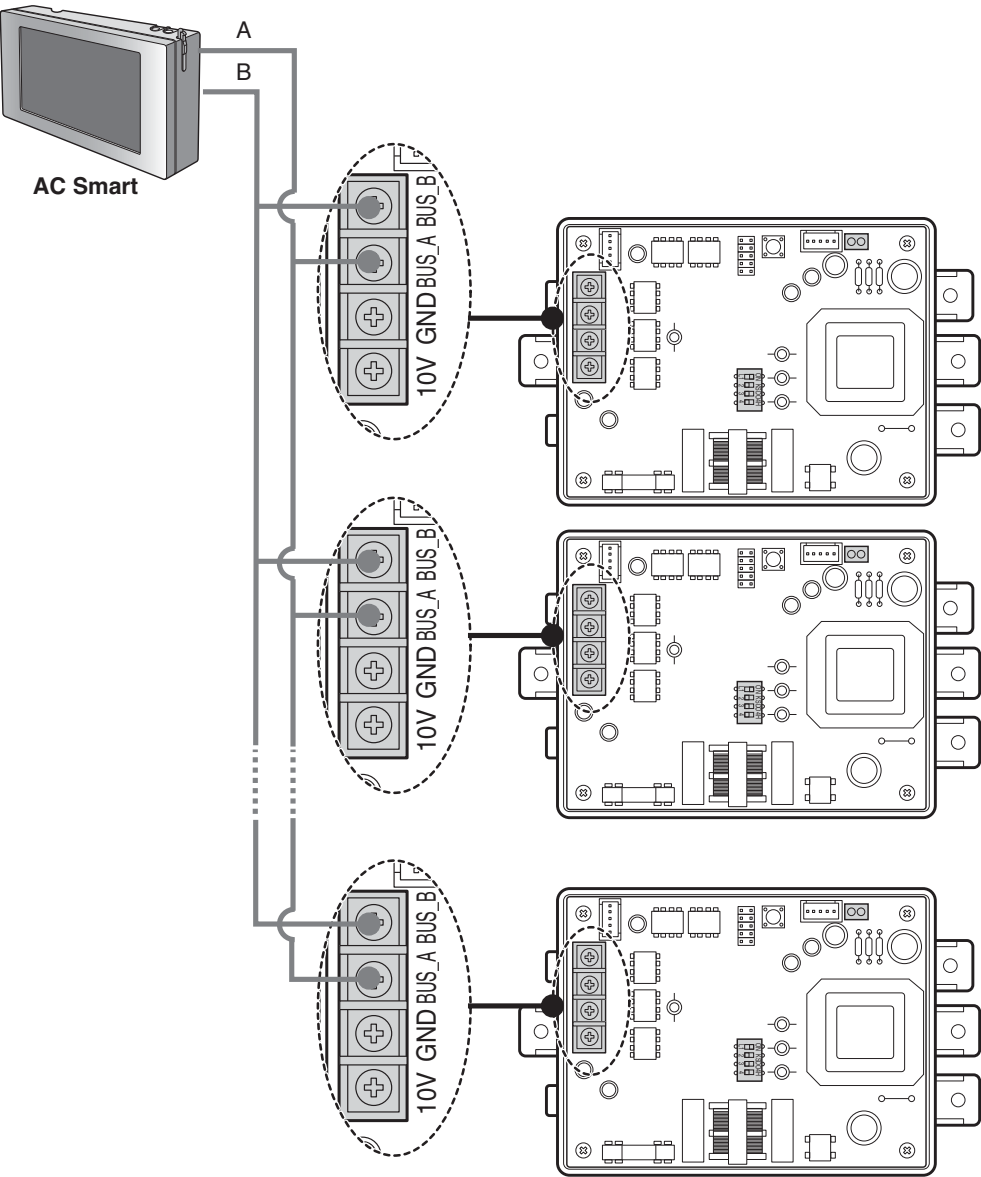
Чтобы подключить PI485 к AC Smart, обе линии RS485 должны быть подключены к шинам BUS_A и BUS_B переключателя PI485. Порядок подключения линии RS485 приведен на следующем рисунке.



Справка. Подключение кабеля RS485 к PI485

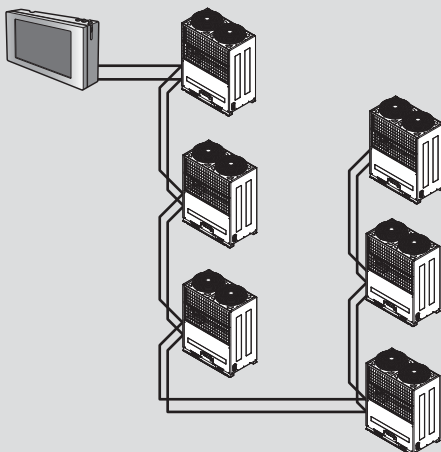
Форма PI485 может варьироваться в зависимости от номера. Подробности см. в руководстве по установке, поставляемом с продуктом PI485.

На следующем рисунке приведен пример подключения нескольких переключателей PI485 к устройству AC Smart.



Сведения. Подключение RS485 к AC SMART II

К одному AC SMART II можно подключить до 64 внутренних блоков, а если установлен комплект расширения, то это число возрастает до 128 внутренних блоков. Если необходимо подключить больше наружных блоков, наружные блоки необходимо подключать в формате BUS (ШИНА). В противном случае AC SMART II может быть поврежден.

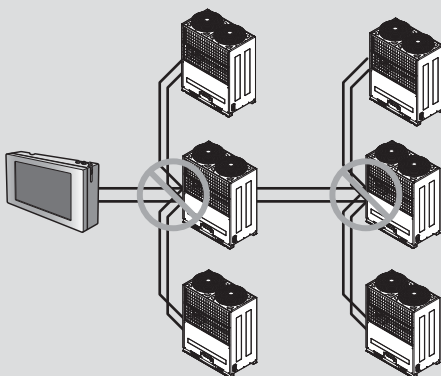


<Правильный пример: подключение RS485 в формате BUS>

На левом рисунке показаны примеры правильного и неправильного соединения линии связи RS485 к AC SMART II

На верхнем рисунке приведен пример правильного подключения RS485 к наружному блоку с AC SMART II в формате BUS (ШИНА)

На нижнем рисунке приведен пример неправильного подключения RS485 к наружному блоку с AC SMART II в формате



<Неправильный пример: подключение RS485 в формате STAR >

Информация: Настройка соединения с использованием с AC Smart простого центрального контроллера

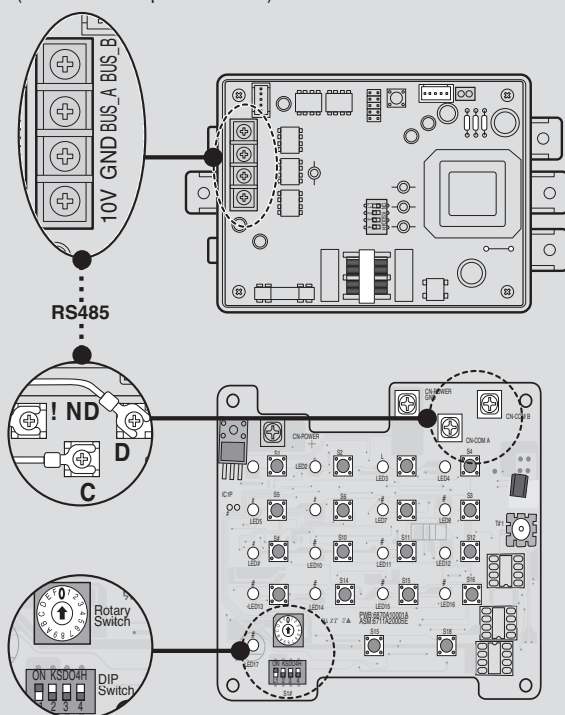
С устройством AC Smart вы можете использовать простой центральный контроллер. Если с AC Smart вы хотите использовать простой центральный контроллер, подключите его в следующем порядке.

Ссылка: Проверьте наклейку LGAP

Проверьте наличие наклейки LGAP, расположенной с правой стороны на корпусе простого центрального контроллера. АСП можно одновременно подключить только к изделию с наклейкой.

Вы должны подключить контакты VCC и GND простого центрального контроллера к соединению P1485 или отдельному адаптеру. За дополнительными подробностями обратитесь к руководству к простому центральному процессору.

1. Подключите порты шин BUS-A и BUS-B переключателя P1485 к контактам C и D простого центрального контроллера с помощью кабеля связи RS485.
2. Поверните поворотный выключатель простого центрального контроллера таким образом, чтобы его с номером группы внутреннего агрегата, подлежащего управлению. Например, если вы хотите осуществлять управление внутренними агрегатами с номерами 00~ 0F, переведите поворотный выключатель в положение 0.
3. Установите выключатель DIP №1 простого центрального контроллера в положение OFF (Slave), а №2 в положение ON (использовать режим LGAP).



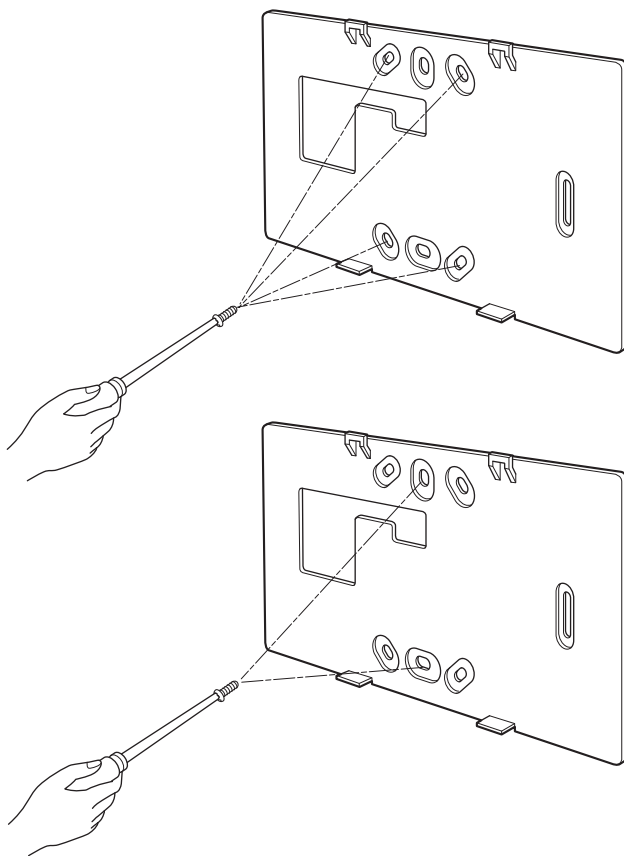
Установка AC Smart и линии соединения

После настройки PI485 установите AC Smart и подключите линию RS485 для обеспечения связи с PI485. Для соединения с интернетом и сети обслуживания вы, также, должны будете подключить кабель UTP. Порядок установки AC Smart и линии соединения приведен ниже.

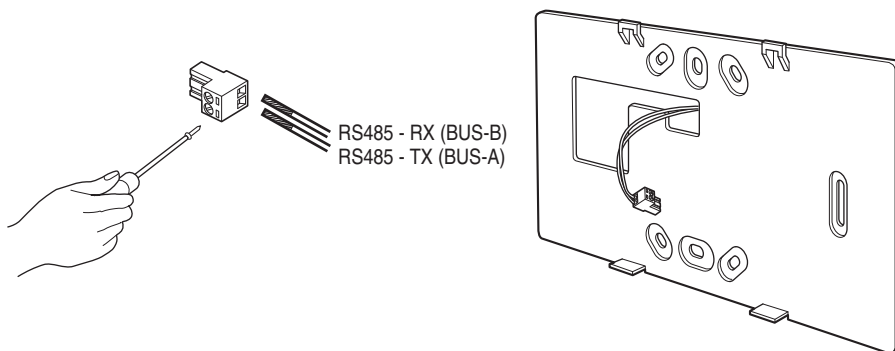
Ссылка: AC Smart – установка

AC Smart, главным образом, предназначен для установки на стене. Здесь, в качестве примера, мы объясним способ установки AC Smart на стене.

1. Выберите место для установки AC Smart. Для проведения установки AC Smart на стене, рядом должна проходить линия RS485.
2. Закрепите заднюю панель AC Smart на стене над линией RS485. Закрепите панель с помощью отвертки. В зависимости от места установки, вы можете закрепить панель как показано ниже.



- 3.** Вставьте кабель RS485 через отверстие в задней панели и подключите его к сокету. Воспользуйтесь плоской отверткой, чтобы подключить два коммуникационных кабеля RS485, как указано ниже.

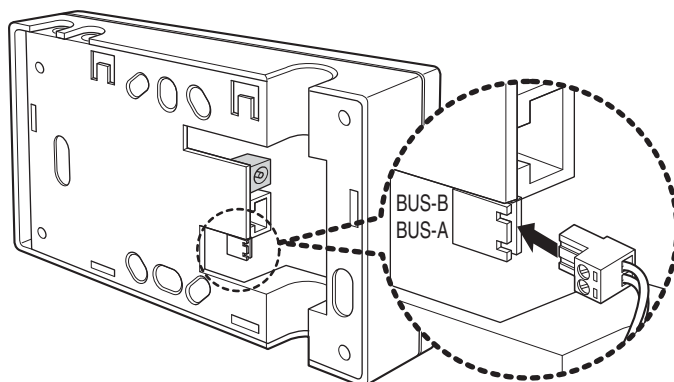


Внимание: Подключение кабеля связи RS485

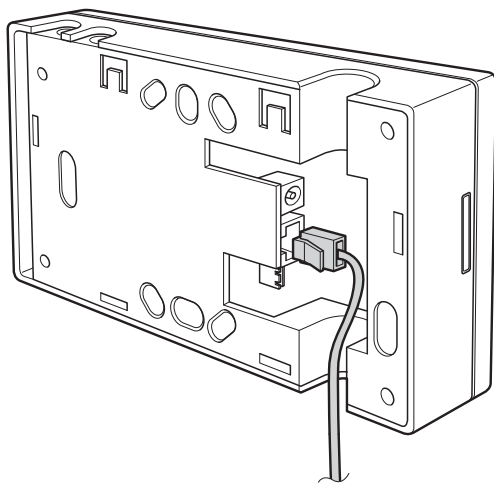


При подключении кабеля связи RS485 будьте осторожны, не перепутайте полярность линий.

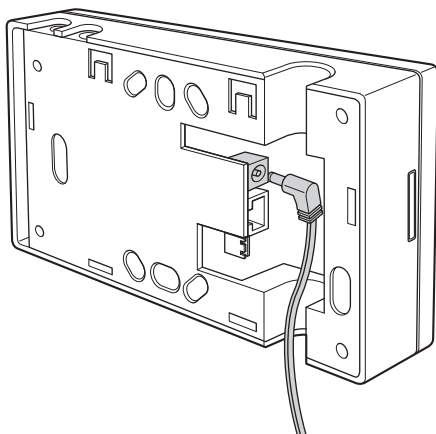
- 4.** Подключите разъем RS485 к порту RS485, расположенному на задней стороне главного устройства AC SMART II.



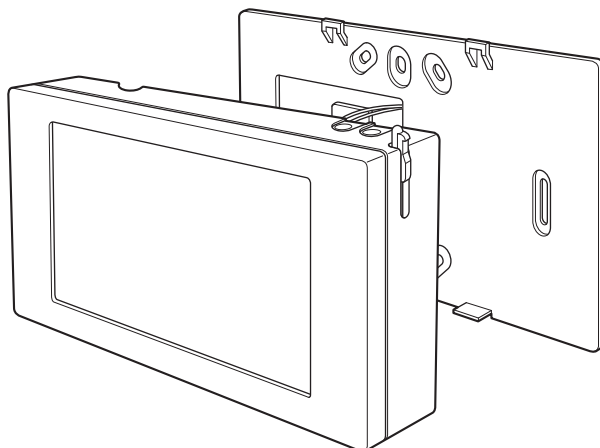
5. Для использования сетевой функции, предоставляемой AC SMART II (передача Emaion, подключение SVCNet), необходимо подключить кабель UTP. Подключите кабель UTP, который можно подключить к Интернету с задней стороны главного устройства AC SMART II, к порту ЛВС.



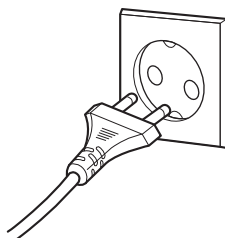
6. Подключите адаптер питания к разъему, расположенному на задней панели главного устройства AC Smart.



- 7.** Установите главное устройство AC Smart на заднюю панель, закрепленную на стене. Подвесьте главное устройство за соответствующие отверстия в верхней части на заднюю панель, потяните вперед и сдвиньте .



- 8.** Вставьте шнур сетевого адаптера в сетевую розетку.



Вход в систему AC SMART II

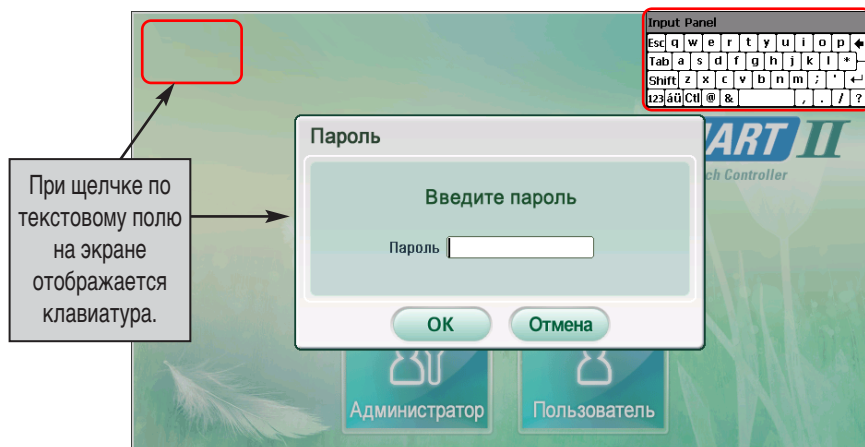
Когда питание к AC Smart подведено, устройство включается автоматически. Когда AC Smart начинает работать, на экране сначала появляется логотип LG, а затем появляется экран входа в систему.

Войти в AC Smart можно тремя способами: в качестве специалиста, администратора и обычного пользователя, следующим образом:

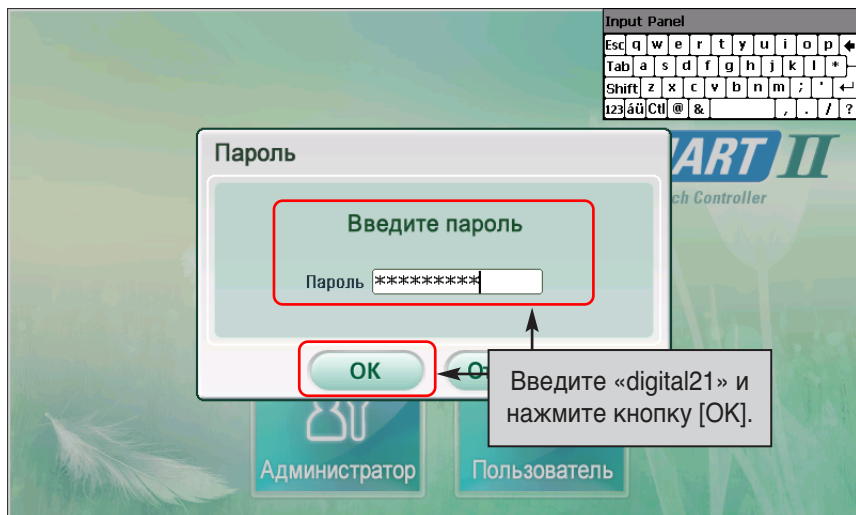


После этого авторизованный персонал, осуществляющий установку, может войти в систему AC SMART II, чтобы осуществить необходимые для процесса установки AC SMART II настройки. Для подключения с правами эксперта по установке выполните следующие операции.

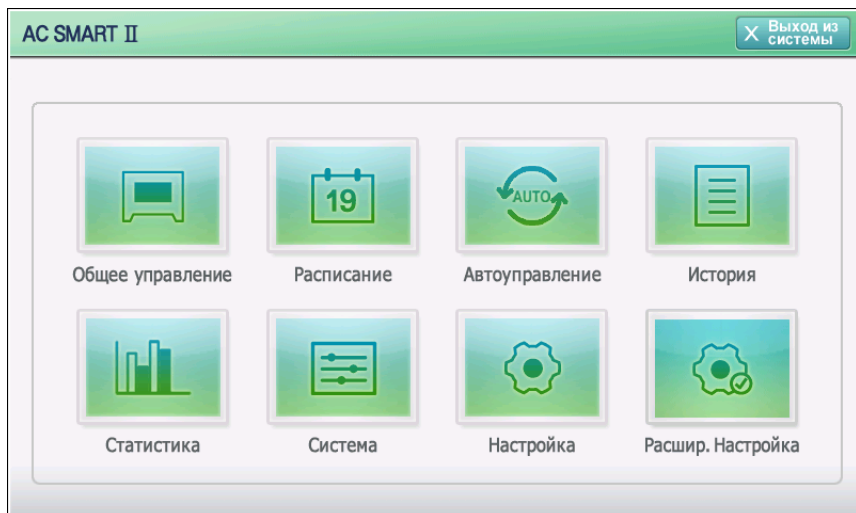
1. Пароль: «digital21», его изменить невозможно. После ввода правильного пароля и нажатии кнопки [Confirm] вы входите в систему управления и можете задать все функции AC Smart.



2. Пароль: «digital21», его изменить невозможно. После ввода правильного пароля и нажатии кнопки [Confirm] вы входите в систему управления и можете задать все функции AC Smart.



3. После входа в систему отображается следующий экран меню, в котором можно использовать все функции AC SMART II.



Регистрация устройства

После подключения PI485 к устройству AC Smart вы должны запустить AC Smart, чтобы зарегистрировать агрегат, которому был присвоен адрес. Вы можете зарегистрировать агрегат в AC Smart двумя способами.

- Автоматическая регистрация агрегата
- Непосредственная регистрация агрегата

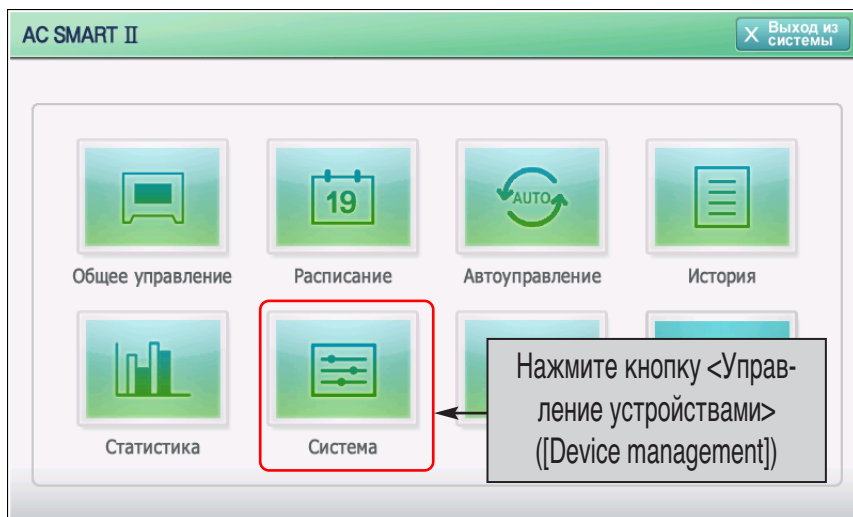
Примечание: Право на вход для зарегистрированного агрегата

Для того чтобы зарегистрировать агрегат в AC Smart вам следует войти в режиме специалиста по установке. Это меню не отображается на экране при входе в качестве администратора или обычного пользователя

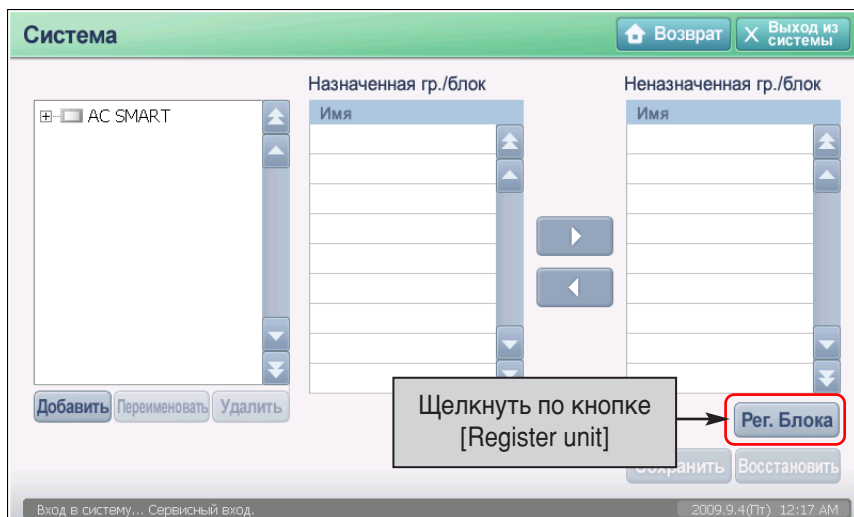
Автоматическая регистрация устройства

Вы можете автоматически найти и зарегистрировать агрегат, подключенный к AC Smart. Чтобы автоматически зарегистрировать агрегат, выполняйте действия в следующем порядке.

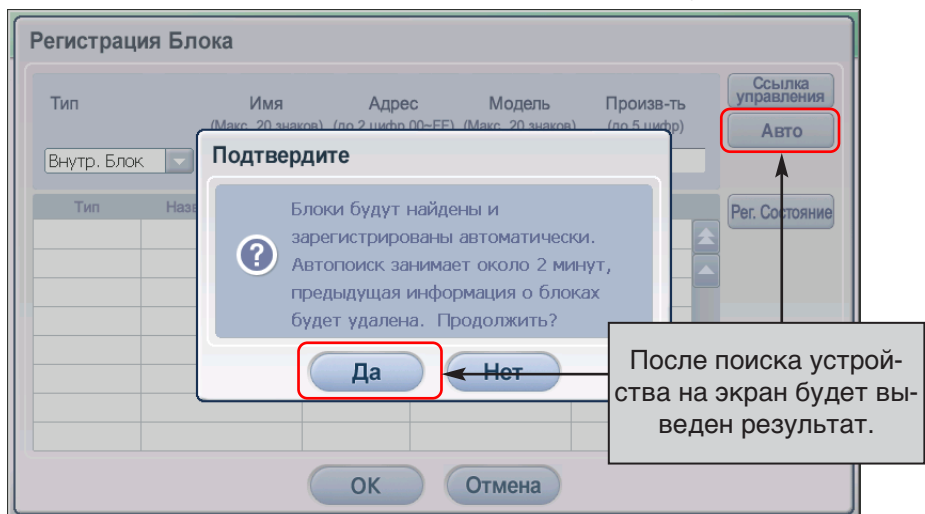
1. После подключения к AC SMART II с правами специалиста по установке выберите меню «Управление устройствами» («Device management») в главном меню.



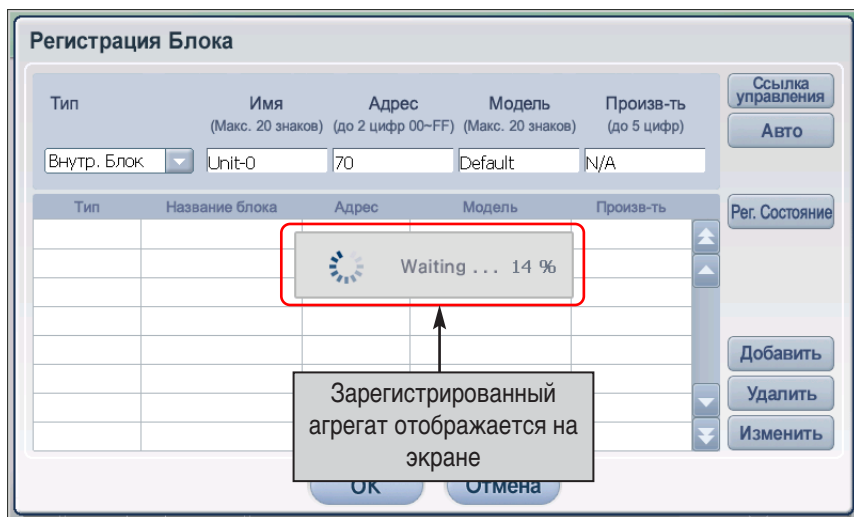
2. Если выбрать меню управления устройствами, изображение переключается на следующий экран. Нажмите кнопку «Регистрация устройств» ([Device registration]) в нижней части экрана справа



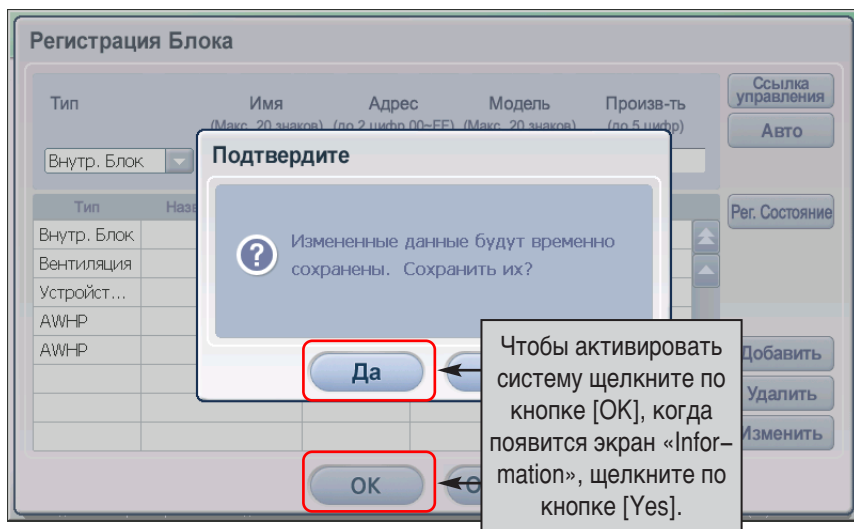
3. Будет выведен экран «Регистрация устройств» («Device registration»). После нажатия кнопки «Автонастройка» ([Auto set]) откроется экран «Подтверждение» («Confirmation») для проверки автоматически выполненных настроек. Нажмите кнопку «Да» ([Yes])



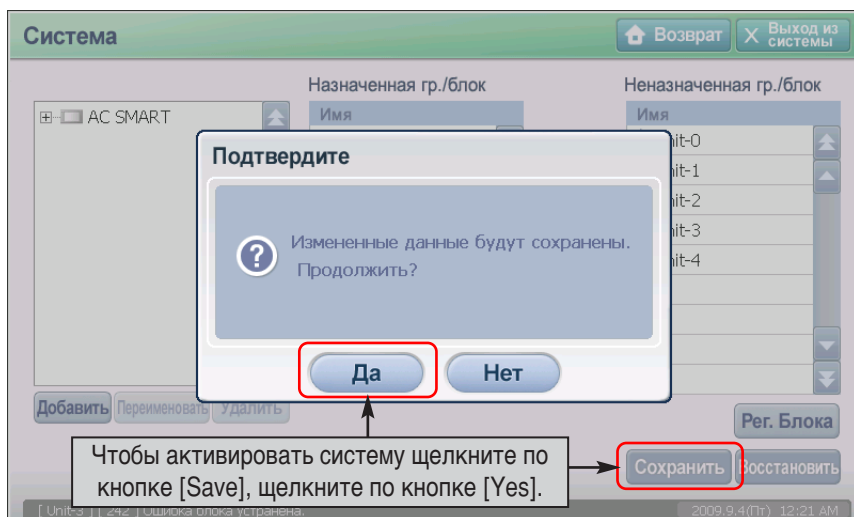
4. Внутренний агрегат и вентилятор, подключенный к AC Smart, будут автоматически найдены и зарегистрированы. Зарегистрированный агрегат заносится в таблицу, расположенную ниже, и отображается на экране.



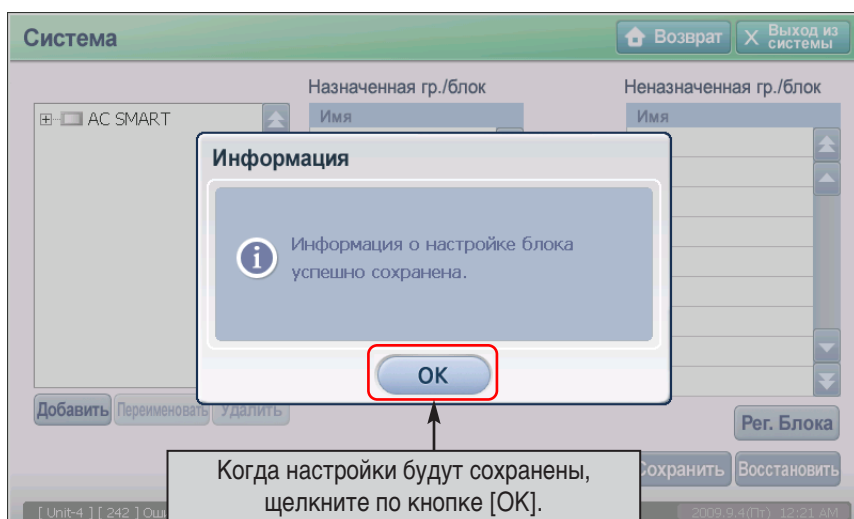
5. Сохранить найденный агрегат. При щелчке по кнопке [OK] на экране «Information», чтобы подтвердить сохранение. При щелчке по кнопке [OK] настройка будет сохранена, и произойдет возврат к исходному экрану.



6. И, наконец, вы должны зарегистрировать настройки агрегата, временно сохраненного в системе. При щелчке по кнопке [Save] появится экран «Information», где вы сможете активировать текущие настройки в системе. Щелкните по кнопке [Yes].



7. Текущие настройки будут применены к системе, и на экране появится сообщение, подтверждающее их сохранение. Щелкните по кнопке [OK], чтобы завершить регистрацию.



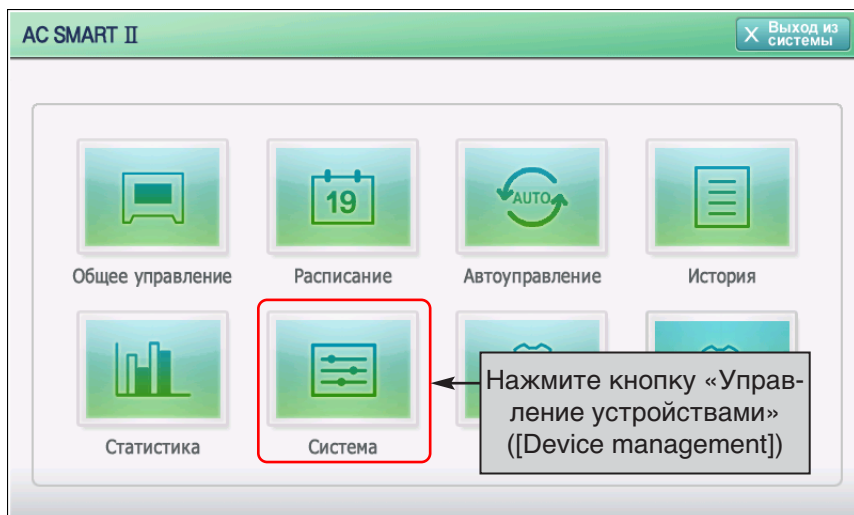
Ссылка: Изменение информации о зарегистрированном агрегате

Если вы хотите изменить информацию о зарегистрированном агрегате, например, его название или вы хотите создать группу агрегатов, обратитесь к разделу «Setting» (Настройка) на стр. 4–85.

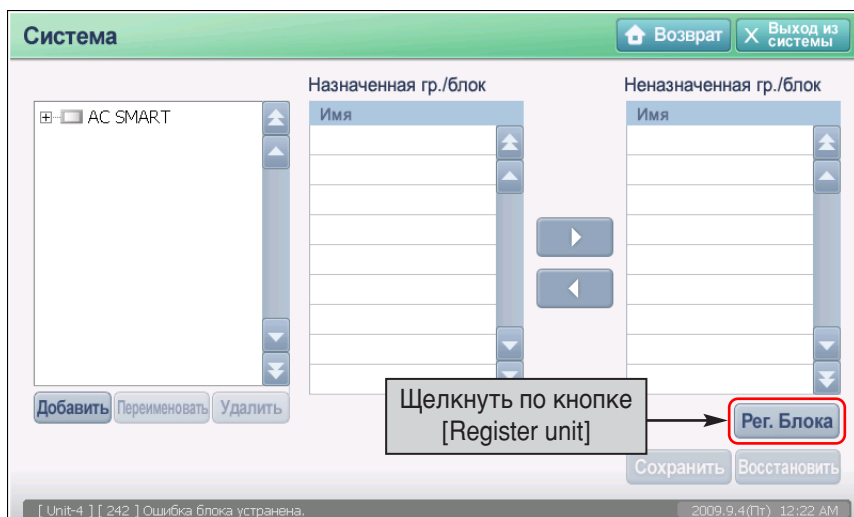
Прямая регистрация устройства

Вы можете непосредственно зарегистрировать агрегат, подключенный к AC Smart. Чтобы зарегистрировать агрегат, выполняйте действия в следующем порядке.

1. После подключения к AC SMART II с правами специалиста по установке выберите меню «Управление устройствами» («Device management») в главном меню



2. Если выбрать меню управления устройствами, изображение переключится на следующий экран. Нажмите кнопку «Регистрация устройств» ([Device registration]) в нижней части экрана справа



3. Появляется экран «Edit unit» (Редактировать агрегат), где вы можете зарегистрировать агрегат. Введите информацию об агрегате и щелкните по кнопке [Add]. Порядок ввода приведен в следующей таблице.

Регистрация Блока

Тип

Имя
(Макс. 20 знаков)

Адрес
(до 2 цифр 00~FF)

Модель
(Макс. 20 знаков)

Произв-ть
(до 5 цифр)

Внутр. Блок

Unit-0

70

Default

N/A

Ссылка управления

Авто

Рег. Состояние

Добавить

Удалить

Изменить

Тип

Название блока

Адрес

Модель

Произв-ть

После ввода информации об агрегате щелкните по кнопке [Add]

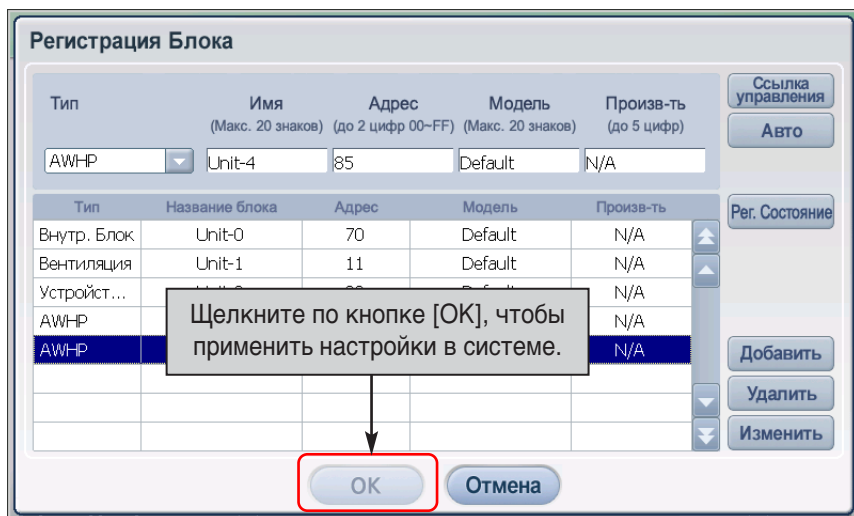
OK

Отмена

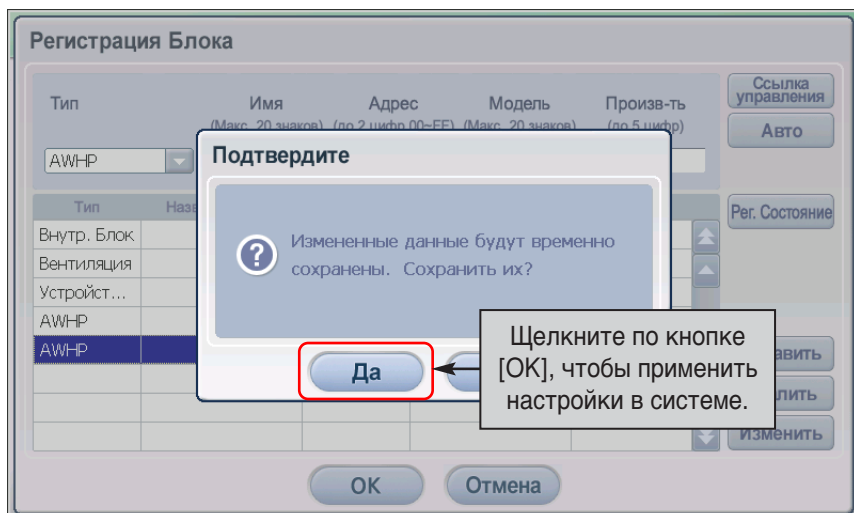
Пункт	Технические характеристики
Тип изделия	Введите тип агрегата – Кондиционер воздуха – Вентилятор
Название	Введите название агрегата. Название агрегата не должно превышать 20 символов.
Адрес	Введите физический адрес агрегата. Значение физического адреса – это число в диапазоне 00~FF и это значение не должно дублироваться.
Модель	Введите модель агрегата. В поле для указания модели можно ввести не более 20 символов.
Объем	Введите максимальное значение потребляемой мощности для агрегата. Мощность не должна превышать заданного значения. Вы можете ввести не более 5 цифр.

4. Информация о добавленном агрегате отображается в таблице. Чтобы добавить агрегаты зарегистрируйте их, повторив тот же порядок действий.

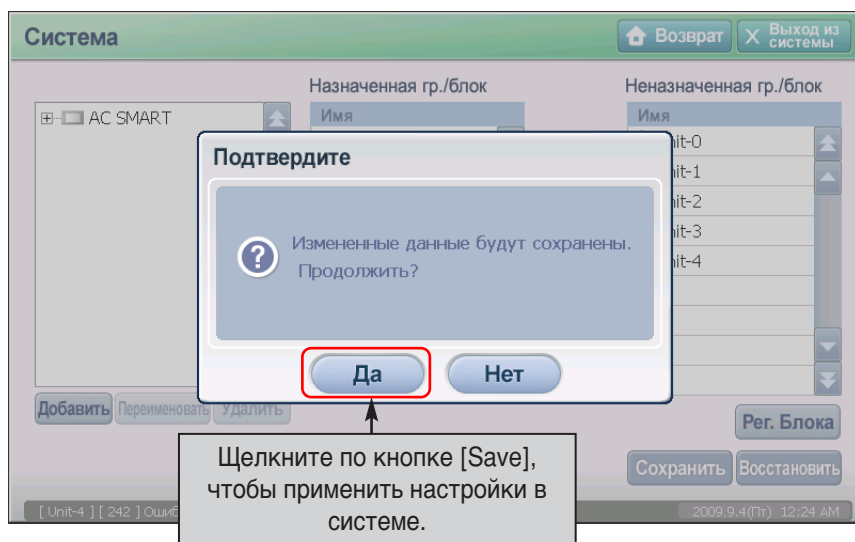
Чтобы сохранить зарегистрированные агрегаты щелкните по кнопке [OK]. Если вы хотите отменить введенные до этого момента настройки, щелкните по кнопке [Cancel].



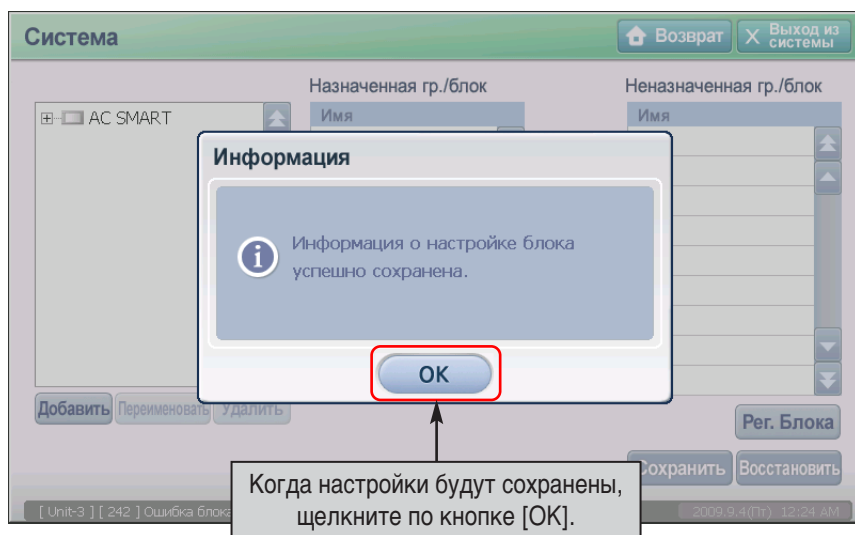
5. Появляется экран «Information» для временного сохранения настроек. Щелкните по кнопке [Yes], чтобы закончить работу с экраном «Edit unit», после этого происходит возврат к предыдущему экрану.



5. И, наконец, вы должны зарегистрировать временно сохраненные настройки агрегата в системе. При щелчке по кнопке [Save] настройки введенные до этого момента будут применены в системе и появится сообщение об их сохранении. Щелкните по кнопке [OK], чтобы завершить регистрацию.

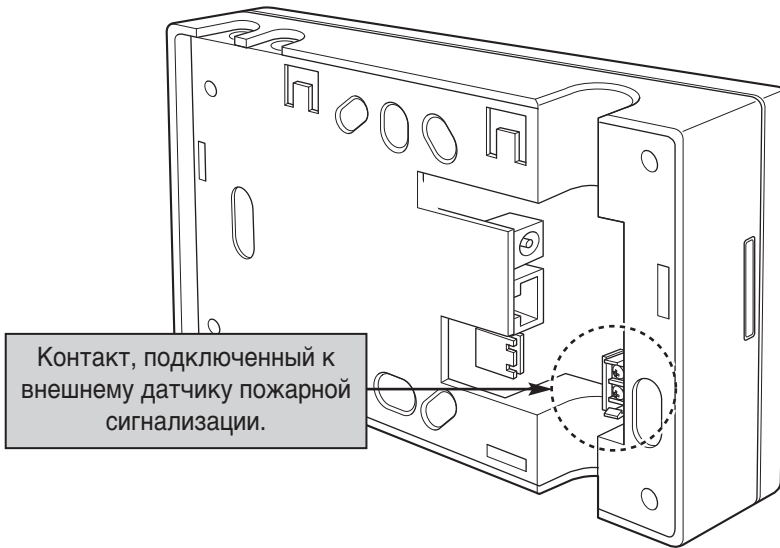


7. Текущие настройки будут применены к системе, и на экране появится сообщение, подтверждающее их сохранение. Щелкните по кнопке [OK], чтобы завершить регистрацию.



Настройка централизованной аварийной остановки

AC Smart обладает функцией централизованной аварийной остановки, которая позволяет остановить все внутренние агрегаты и вентиляторы при возгорании или в другой чрезвычайной ситуации. Вы можете использовать функцию аварийной остановки, подключив внешний датчик пожарной сигнализации к выводу, с помощью бесконтактного точечного метода, который расположен на задней панели AC Smart, как показано ниже.



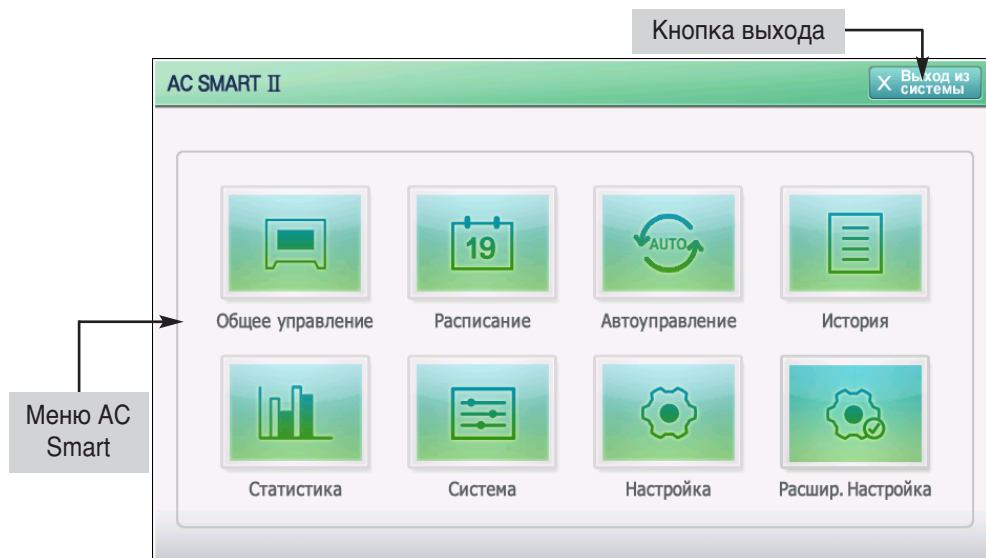
Когда датчик пожара подает сигнал ВКЛ, AC Smart останавливает работу внутренних блоков.

3. Меню AC SMART II

В этой главе описывается меню AC SMART II и конфигурация экрана для работы с AC SMART II.

Конфигурация экрана AC SMART II

При подключении к AC SMART II выводится экран выбора меню.



Кнопка выхода

При нажатии кнопки [Logout] (Выход) выполняется выход с веб-сервера AC Smart II, и открывается экран Login (Вход).

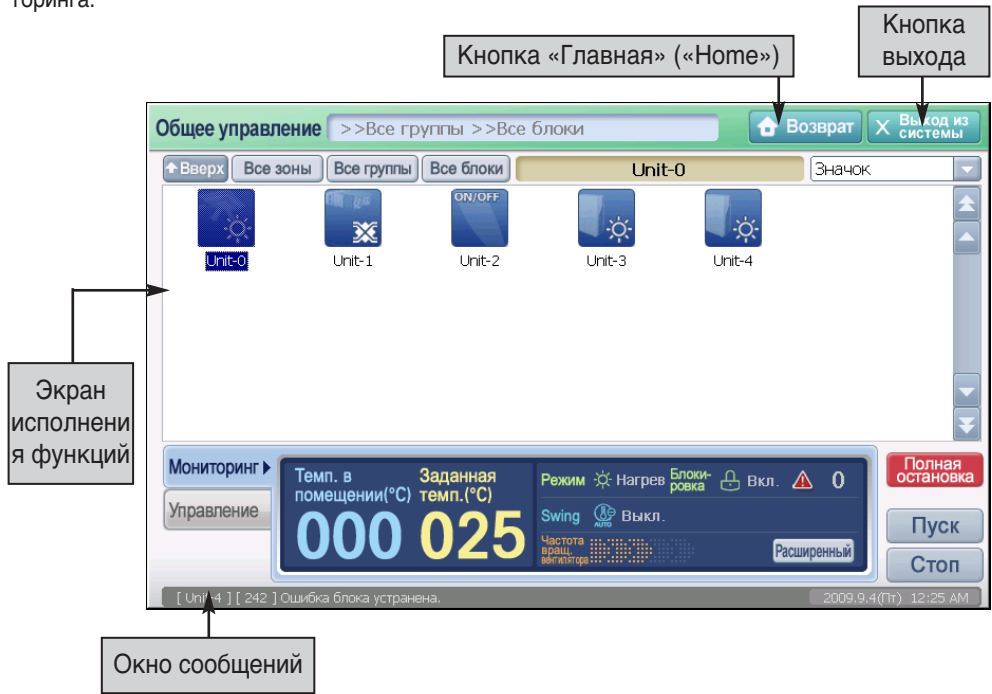
Меню AC SMART II

Здесь выводятся функции, предоставляемые AC SMART II. После нажатия функции для ее исполнения экран меню сменяется экраном соответствующей функции.

Справка. Вход в систему с правами обычного пользователя

При входе в систему с правами обычного пользователя этот экран не выводится и происходит немедленное переключение на экран меню управления/мониторинга..

Когда пользователь выбирает определенную функцию, изображение переключается на экран выполнения соответствующей функции. Ниже приводится пример для меню управления/мониторинга.



Кнопка «Главная» («Home»)

При нажатии кнопки «Главная» вы переключаетесь на экран выбора меню AC SMART II.

Кнопка выхода

При нажатии кнопки [Logout] (Выход) выполняется выход с веб-сервера AC Smart II, и открывается экран Login (Вход).

Экран выполнения функций

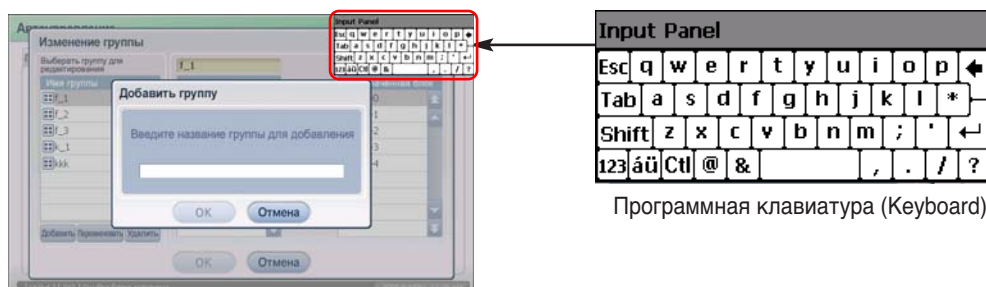
На экране выполнения функций (Function execution) можно выполнить функцию, соответствующую каждому меню.

Строка сообщений

В строке сообщений отображается информация о выполнении и статусе веб-функции AC Smart II.

Метод ввода информации в AC SMART II

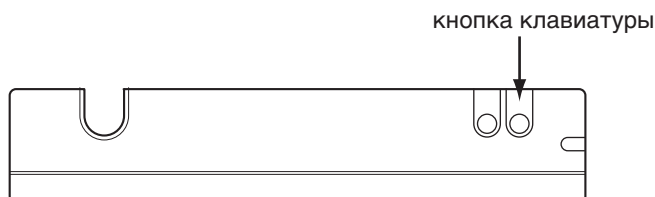
AC SMART II использует для ввода информации пользователем сенсорный экран и предоставляет программную клавиатуру (Keyboard) для ввода символов.



Программная клавиатура (Keyboard)

Обычно в ситуациях, требующих ввода символов, на экран автоматически выводится программная клавиатура. Однако, если программная клавиатура не появляется на экране, нажмите кнопку клавиатуры в верхней части AC SMART II, чтобы активировать программную клавиатуру на экране.

Кроме того, если при работе с AC SMART II вы хотите закрыть программную клавиатуру на экране, нажмите кнопку клавиатуры, и она исчезнет с экрана.



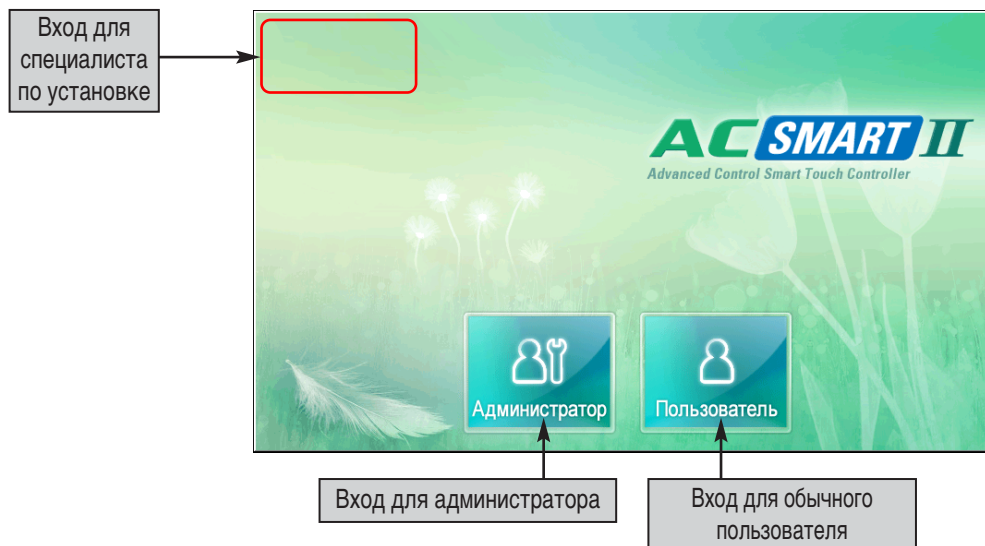
Внимание! Использование стилуса



При вводе информации с помощью сенсорного экрана используйте стилус, поставляемый с AC SMART II, чтобы предотвратить ошибочный ввод или повреждение AC SMART II.

Вход в систему AC Smart

Когда питание к AC Smart подведено, AC Smart включается автоматически. Когда AC Smart работает на экране сначала появляется логотип LG, а затем появляется экран для входа. Войти в AC Smart можно войти тремя способами: в качестве специалиста, администратора и обычного пользователя, следующим образом:



Вход для специалиста по установке

При входе в систему с правами специалиста по установке вы можете настроить все функции, относящиеся к установке, и связанные с ними функции SMART II. Однако рекомендуется использовать параметры профессионала по установке только при изменении ключевых настроек, относящихся к установке

Вход для администратора

При входе в систему с правами специалиста по установке вы можете использовать все функции, за исключением функций меню «Расширенные настройки окружения» («Advanced environment setting»), предоставляемого профессионалам по установке

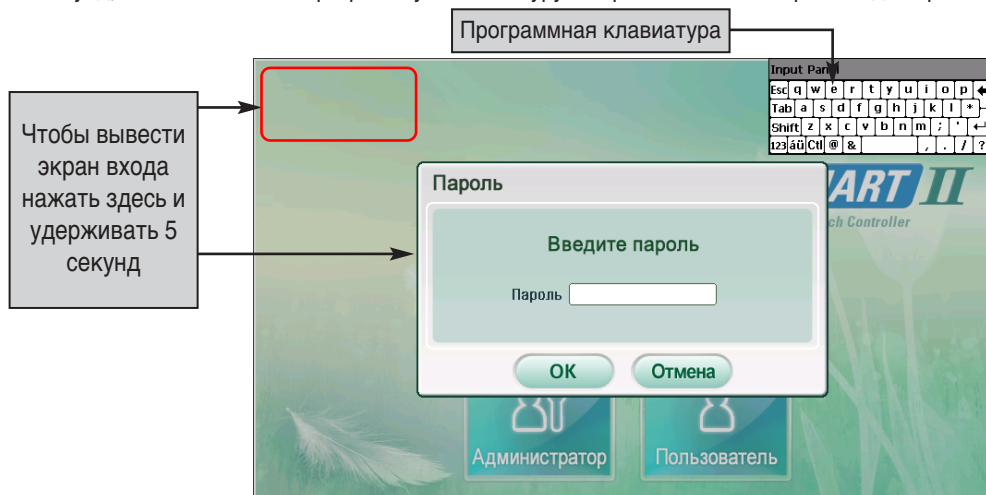
Вход для обычного пользователя

Когда вы входите в качестве обычного пользователя вы можете использовать только меню «Control/Monitoring» для слежения за работой и управлением текущим кондиционером воздуха и не сможете использовать другие функции.

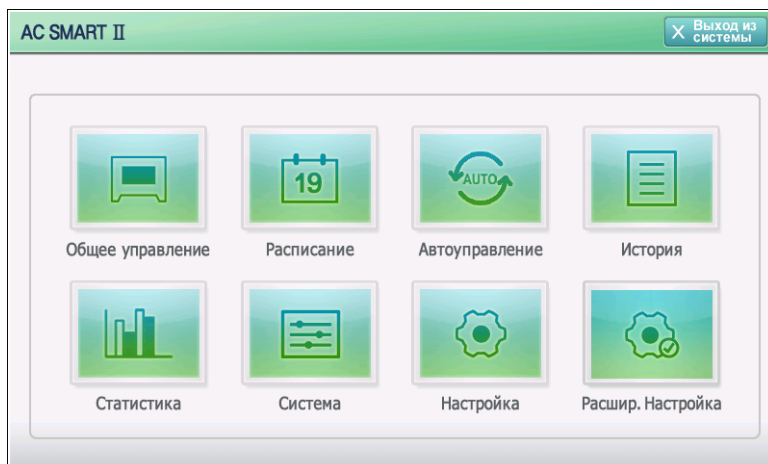
Вход в систему с правами специалиста по установке

Для входа в систему с правами специалиста по установке выполните следующие действия.

1. Нажмите область в верхней левой части экрана входа в систему и удерживайте более пяти секунд, система включит программную клавиатуру и переключится на экран ввода пароля



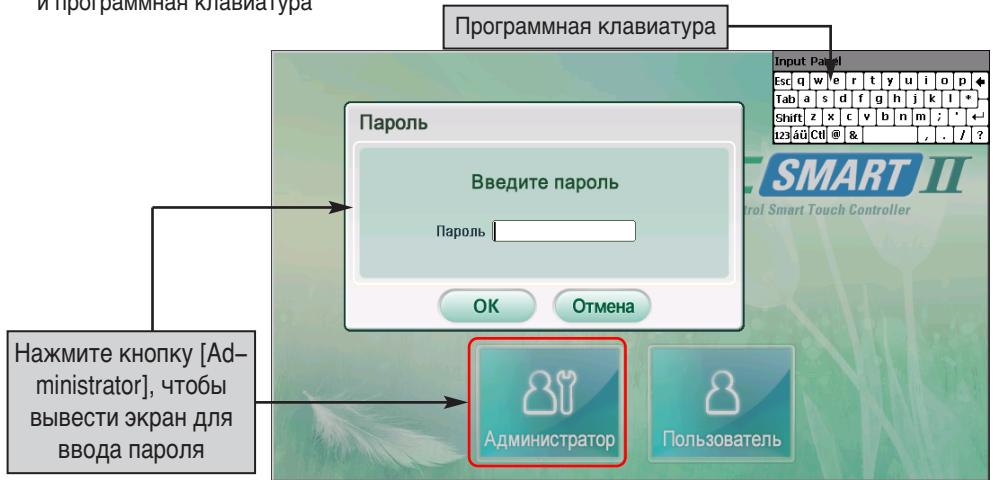
2. Пароль: «digital21», его изменить невозможно. После ввода правильного пароля и нажатии кнопки [Confirm] вы входите в систему управления и можете задать все функции AC Smart.
3. После входа в систему отображается следующий экран меню, в котором можно использовать все функции AC SMART II



Вход в систему с правами администратора

Для входа в систему с правами администратора выполните следующие действия.

1. При нажатии кнопки «Администратор» («Administrator») будет выведен экран ввода пароля и программная клавиатура

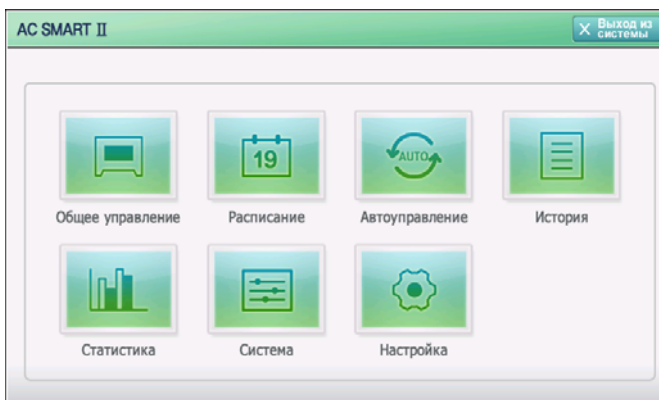


2. Правильно введите пароль и нажмите кнопку [OK] для входа в AC SMART II

Справка. Пароль входа администратора

При первом входе в AC SMART II с правами администратора пароль не установлен. Пароль можно установить в меню «Настройки окружения» («Environment Setting»).

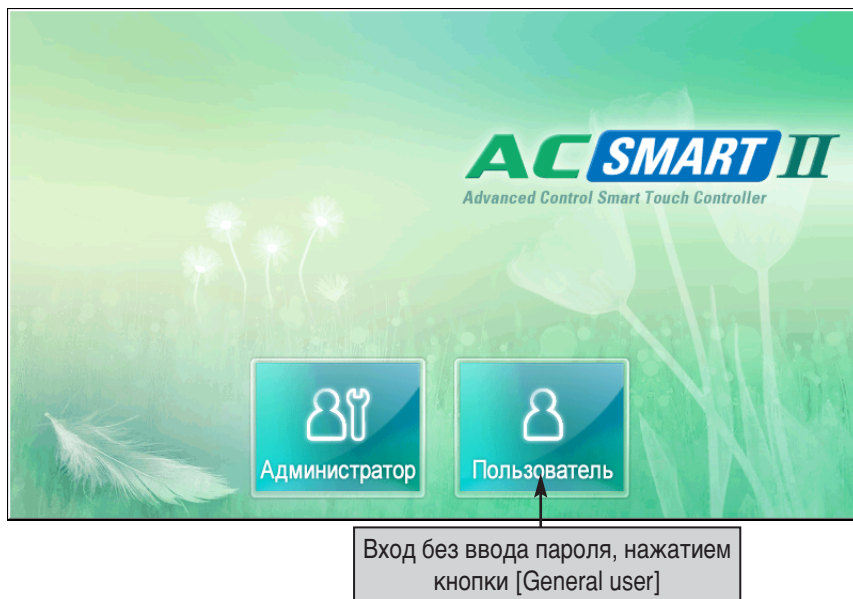
3. После входа в систему отображается следующий экран меню, в котором можно использовать все функции AC SMART II, за исключением функций меню «Расширенные настройки окружения» («Advanced environment setting»)



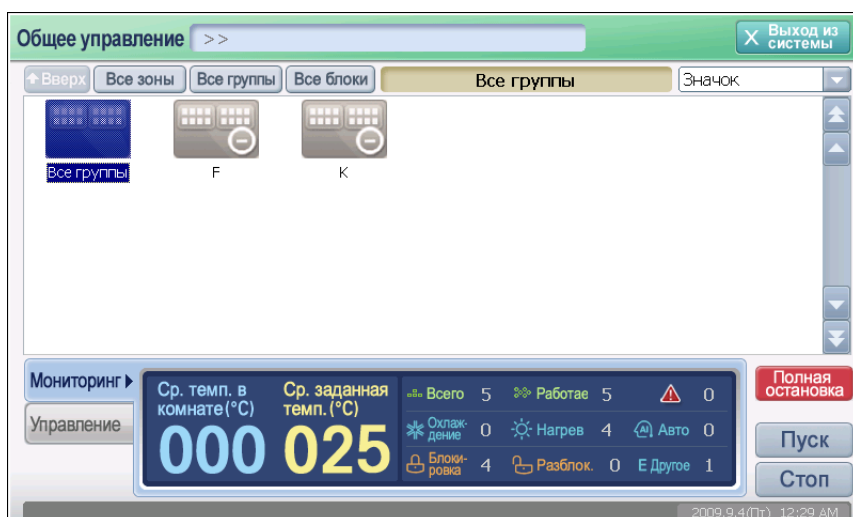
Вход в систему с правами обычного пользователя

Для входа в систему с правами обычного пользователя выполните следующие действия.

1. При нажатии на кнопку «General user» осуществляется вход непосредственно в AC Smart без ввода пароля.



2. После входа в AC Smart можно использовать только функции меню «Control/Monitoring», другие меню выбрать невозможно.



4. AC Smart II Menu

Меню «Управление/Мониторинг» («Control/Monitoring») позволяет пользователю управлять различными устройствами, управление которыми обычно осуществляется как группой.

Можно управлять устройствами 4 типов.

- Внутренний блок: блок, который управляет температурой в помещении путем кондиционирования/нагрева воздуха.
- Вентилятор: блок, который поддерживает свежесть воздуха путем создания циркуляции воздуха.
- Устройство Вкл./Выкл. (комплект DO): блок, управляющий устройствами, которые можно включать/выключать (пример: флуоресцентная лампа).
- Устройство AWHP: блок, который управляет температурой кондиционирования/нагрева воздуха и температурой горячей воды.

С помощью меню «Управление/Мониторинг» вы можете управлять агрегатами, скомпонованным следующим образом:

- По зонам: логическая группа из групп агрегатов, составленных по местам установки или по выполняемым функциям.
- По группе: логическая группа агрегатов, организованная по местам установки или по выполняемой функции.
- По агрегату: Минимальная единица управления – агрегат, установленный в помещении, например, внутренний агрегат или вентилятор.

Экран меню управления/мониторинга настраивается следующим образом.

Внимание:



Если для управления выбрано одновременно несколько устройств, можно управлять общей работой выбранных устройств одновременно.

Отображается все названия, включенные в более высокую иерархию, когда выбранный объект является ее частью.

Можно переключить формат информационного дисплея со значков на таблицу и наоборот.

Можно переместить вверх в иерархии или выбрать зону, группу или блок.

Отображение состояния зоны, группы или агрегата в форме значка или таблицы.

Отображение или управление подробной информацией о выбранной зоне, группе или агрегате.

Остановка всех зарегистрированных агрегатов.

Проверка информации об управлении/мониторинге

Данная глава посвящена различной информации из меню управления/мониторинга.

Вывод состояния зоны, группы и блока

Информация о зоне

Информация о зоне содержит данные о зоне, выбранной в настоящий момент. Зоны отображаются различными цветами в зависимости от состояния текущей группы. Описание состояний зоны, обозначенных разными цветами, означает следующее.

При переключении формата информационного дисплея в формат значков («Icon») экран будет выглядеть следующим образом.

Статус	Пиктограмма					
	Зона	Группа	Внутренний блок	Вентилятор	Устройство включения / выключения	AWHP device
Нормальная работа						
Аварийное состояние						
Не работает						

При переключении информационного дисплея в простой формат («Simple») экран будет выглядеть следующим образом.

Статус	Пиктограмма					
	Зона	Группа	Внутренний блок	Вентилятор	Устройство включения / выключения	AWHP device
Нормальная работа						
Аварийное состояние						
Не работает						

Отображение режима работы блока

AC SMART II обозначает режим работы каждого блока следующим значком.

При переключении информационного дисплея в формат значков («Icon») экран будет выглядеть следующим образом

Блок	Пиктограмма	Описание	Пиктограмма	Описание	Пиктограмма	Описание
Внутренний блок		Охлаждение		Отопление		Автоматическая работа
		Просушивание		Вентиляция	-	-
Вентилятор		Электрическое отопление		Обычная работа		Автоматическая работа
АВНР		Охлаждение		Отопление		Автоматическая работа

При переключении информационного дисплея в простой формат («Simple») экран будет выглядеть следующим образом.

Блок	Пиктограмма	Описание	Пиктограмма	Описание	Пиктограмма	Описание
Внутренний блок		Охлаждение		Отопление		Автоматическая работа
		Просушивание		Вентиляция	-	-
Вентилятор		Электрическое отопление		Обычная работа		Автоматическая работа
АВНР		Охлаждение		Отопление		Автоматическая работа

Справка. Режим работы устройства Вкл./Выкл.

В отличие от других блоков устройство Вкл./Выкл. не имеет режима работы, и его режим работы не отображается на экране.

Вывод аварийных сообщений блока

AC SMART II выводит информацию о текущей неисправности в виде следующих значков. Здесь в качестве примера из всех типов блоков используется внутренний блок.

При переключении информационного дисплея в формат значков («Icon») он будет выглядеть следующим образом.

Аварийное оповещение	Описание	Аварийное оповещение	Описание	Аварийное оповещение	Описание
	ошибка #242 (Ошибка связи)		ошибка #251 (Ошибка комплекта расширения на 128 устройств)		Другая ошибка

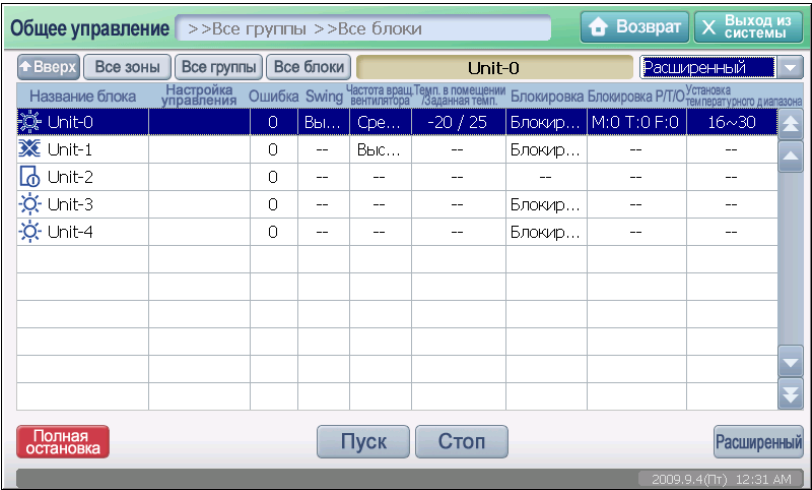
При переключении информационного дисплея в простой формат («Simple») он будет выглядеть следующим образом.

Аварийное оповещение	Описание	Аварийное оповещение	Описание	Аварийное оповещение	Описание
	Ошибка связи		Ошибка комплекта расширения на 128 устройств		Другая ошибка

Изменение формата вывода информации о зоне, группе и блоке

Информация о зоне, группе и устройстве в основном выводится в формате значков. Однако можно изменить форму вывода на табличный формат.

Изменив значение раскрывающегося списка в верхнем правом углу меню управления/мониторинга на «Подробно» («Details»), можно сменить формат вывода со значков на таблицу.



В формате таблицы при выборе зоны, группы или устройства выводится, соответственно, следующая информация.

Тип	Выводимый элемент	Описание
Если выбрана зона или группа	Имя	Имя выбранной зоны или группы.
	Число блоков	Общее число блоков.
	Число работающих блоков	Number of units in operation is displayed.
	Число блоков в состоянии аварии	Число блоков в состоянии ошибки.
	Средняя температура в помещении	Средняя температура в помещении для установленных внутренних блоков. Если внутренний блок не работает или имеется ошибка связи с внутренним блоком (код 242) либо ошибка комплекта расширения (код 251), эти блоки исключаются из измерения средней температуры в помещении.
	Средняя заданная температура	Средняя температура, установленная как заданная на внутренних блоках. Если внутренний блок не работает или имеется ошибка связи с внутренним блоком (код 242) либо ошибка комплекта расширения (код 251), эти блоки исключаются из измерения установленной в качестве заданной средней температуры.
Если выбран блок	Имя блока	Выводится режим работы и имя блока. Режим работы обозначается значком, это тот же значок, который выводится, если переключиться на простой метод отображения информации.
	Параметры управления	Выводятся параметры расписания или автоматической регулировки в виде значка.  : Установлено расписание  : Установлено предельное значение температуры  : Установлено автоматическое переключение режимов работы  : Установлено предельное значение времени работы
	Ошибка	При наличии ошибки блока выводится код ошибки.
	Направление воздушного потока	Выводится назначенное направление воздушного потока.
	Сила вентилятора	Выводится назначенная сила вентилятора.
	Температура помещения/ заданная температура	Выводится текущая и заданная температура внутри помещения, где установлен внутренний блок.
	Все блокировки	Выводится функция «Все блокировки» блока. Функция «Все блокировки» представляет собой функцию, отключающую все функции блока, чтобы пользователь не мог отдельно управлять блоком, установленным внутри помещения. - Блокировка включена: функция блокировки задействована. - Блокировка отключена: функция блокировки не задействована.

Тип	Выводимый элемент	Описание
Если выбран блок	Индивидуальная блокировка	блокировки блока. Функция «Индивидуальная блокировка» представляет собой функцию, отключающую отдельные функции блока, чтобы пользователь не мог отдельно управлять блоком, установленным внутри помещения. М: состояние функции блокировки режима. Т: состояние функции блокировки температуры. F: состояние функции блокировки мощности вентилятора.
	Заданный диапазон температур	Ограниченный диапазон температур, который можно установить для внутреннего блока.

Справка. Вкладка мониторинга и управления (Monitoring and control)

В случае смены формата информационного дисплея на «Подробно» («Details») вкладка мониторинга и управления в нижней части экрана не выводится.

Мониторинг зоны, группы и блока

В нижней части меню мониторинга/управления («Control/Monitoring») имеется вкладка мониторинга («Monitoring»). Вкладка мониторинга содержит подробные сведения о выбранной зоне, группе и блоке. Информация о мониторинге зоны и группы, а также информация о мониторинге блока может выводиться по-разному для разных характеристик.

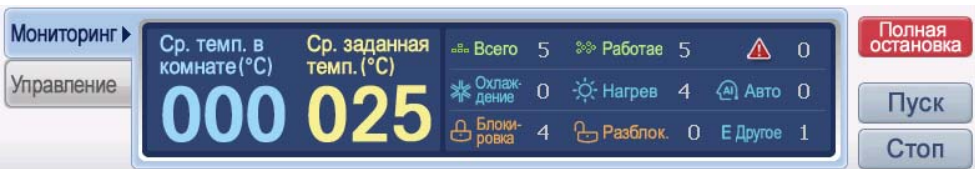
Примечание. Сведения мониторинга

Информация о блоке с ошибкой связи (код: 242) отображает результаты в сведениях о мониторинге следующих блоков.

- Данные о средней температуре в помещении, о средней заданной температуре.
- Количество блоков охлаждения, нагрева, а также автоматических, заблокированных и незаблокированных блоков.

Информация о мониторинге зоны и группы

Информация о мониторинге зоны и группы содержит среднюю температуру и число блоков в зависимости от состояния блоков, входящих в соответствующую зону или группу.



«Вкладка мониторинга зоны и группы»

В качестве информации о состоянии выводится следующая информация.

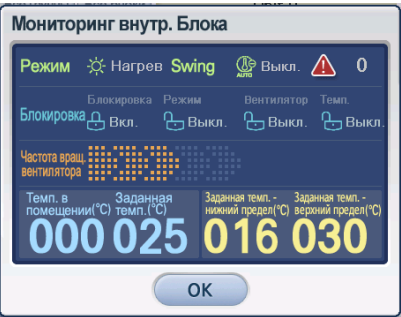
Выводимый элемент	Описание
Средняя температура в помещении	Средняя температура в помещении для установленных внутренних блоков. Если внутренний блок не работает или имеется ошибка связи с внутренним блоком (код 242) либо ошибка комплекта расширения (код 251), эти блоки исключаются из измерения средней температуры в помещении.
Средняя заданная температура	Средняя температура, установленная как заданная на внутренних блоках. Если внутренний блок не работает или имеется ошибка связи с внутренним блоком (код 242) либо ошибка комплекта расширения (код 251), эти блоки исключаются из измерения установленной в качестве заданной средней температуры.
Все	Общее число блоков, входящих в выбранную пользователем зону или группу.
Рабочее состояние	Общее число работающих блоков, входящих в выбранную пользователем зону или группу.
Аварийное оповещение	Число блоков с ошибками связи (код 242) или ошибками комплекта расширения (код 251) из общего числа блоков, входящих в выбранную пользователем зону или группу.
Охлаждение	Число блоков, работающих в режиме охлаждения.
Нагрев	Число блоков, работающих в режиме нагрева.
Авто	Число блоков, работающих в автоматическом режиме.
Блокировка	Число заблокированных блоков.
Разблокировка	Число незаблокированных блоков.
Прочие	Число блоков, не работающих в режиме охлаждения, нагрева или автоматическом режиме, но работающих в другом режиме.

Информация мониторинга внутреннего блока

Информация мониторинга внутреннего блока содержит текущую температуру внутри помещения и параметры настройки внутреннего блока. В случае ошибки связи или ошибки комплекта расширения на экран не выводится никакой информации, за исключением сведений об ошибке.



<Вкладка мониторинга внутреннего блока>



<Экран состояния внутреннего блока>

При нажатии кнопки «Просмотреть подробно» ([View detail]) на экране «Состояние внутреннего блока» («Indoor unit condition») выводятся подробные сведения о соответствующем блоке, как показано на рисунке слева.

На экране «Состояние внутреннего блока» («Indoor unit condition») вы можете просмотреть подробное описание состояния внутреннего блока.

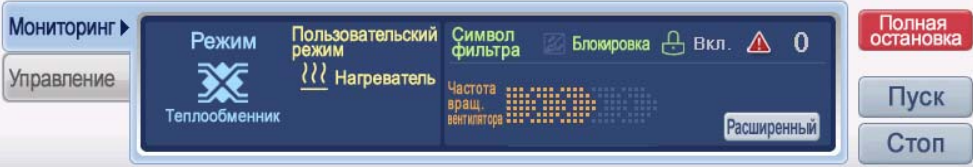
На вкладке мониторинга внутреннего блока и экране состояния внутреннего блока выводится следующая информация

Пункт	Описание
Температура внутри помещения	Выводится температура внутри помещения, где установлен внутренний блок.
Установленная температура	Выводится установленная температура внутреннего блока.
Режим	Отображается режим работы агрегата. – Cool (Охлаждение) Агрегат работает в режиме охлаждения. – Heat (Нагрев): Агрегат работает в режиме обогрева. – Auto (Авто): Агрегат работает в автоматическом режиме. Ссылка: Что такое автоматический режим Автоматический режим – это способ автоматической эксплуатации агрегата для поддержания оптимальной среды с помощью измерения и сравнения температуры наружного воздуха и воздуха в помещении.

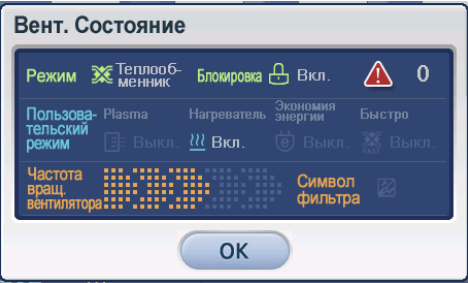
Пункт	Описание
Направление ветра	Отображается состояние настройки направления ветра – ON (Вкл.): Если выбрана функция изменения направления ветра вверх и вниз. – OFF (Выкл.): Выбрано однонаправленное движение ветра.
Блокировка	Отображается состояние функции блокировки всех функций всех агрегатов, которая отключает все функции агрегата для того, чтобы пользователь не смог управлять агрегатами с помощью пульта дистанционного управления. – Enable (Включено): Состояние, при котором функция блокировки включена. – Cancel (Отмена): Состояние, при котором функция блокировки отключена. Справка. Дисплей блокировки пульта дистанционного управления Когда пользователь пытается работать с пультом дистанционного управления при включенной функции «Все заблокировано», на пульте появляется значок «HL». При других функциях блокировки он возвращается к предыдущим настройкам. Подробнее об этом можно узнать из руководства пользователя к пульту дистанционного управления. Вы можете задать функцию блокировки кондиционера, чтобы пользователь не мог управлять кондиционером лично. – All lock (Все заблокировано): Функция блокировки включена. – All unlock (Все разблокировано): Функция блокировки отключена. – Mode lock (Блокировка режима) – здесь включается функция блокировки режима, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять режимом работы внутреннего агрегата. – Mode unlock (Разблокировка режима) – Здесь отключается функция блокировки режима. – Fan level lock (Блокировка уровня вентилятора) – здесь включается функция блокировки уровня работы вентилятора, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять уровнем работы вентилятора.
Аварийное оповещение	Если в данный момент аварийный сигнал не генерируется в агрегате, на дисплее отображается «0». Если в агрегате генерируется аварийный сигнал, отображается соответствующий аварийный код.
Сила вентилятора	Отображается текущий уровень вентилятора.
Установка максимальной/минимальной температуры	Настройка минимальной температуры – Вы можете задать минимально допустимую температуру в помещении. Настройка максимальной температуры – Вы можете задать максимальную температуру в помещении.

Информация мониторинга вентилятора

Информация мониторинга вентилятора содержит текущий режим работы и настройки вентилятора. В случае ошибки связи или ошибки комплекта расширения на экран не выводится никакой информации, за исключением сведений об ошибке.



«Вкладка мониторинга вентилятора»



«Экран состояния вентилятора»

При нажатии кнопки «Просмотреть подробно» ([View detail]) на экране «Состояние вентилятора» («Ventilator condition») выводятся подробные сведения о соответствующем вентиляторе, как показано на рисунке слева.

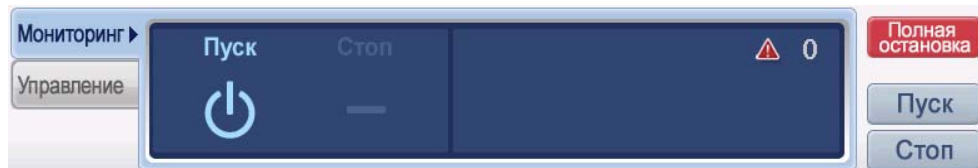
На экране «Состояние вентилятора» («Ventilator condition») вы можете просмотреть подробное описание состояния вентилятора

На вкладке мониторинга вентилятора и экране состояния вентилятора выводится следующая информация.

Пункт	Описание
Режим	Выводится рабочий режим вентилятора. - Нагрев: пропускать воздух снаружи и изнутри помещения через теплообменник. - Обычный: воздух снаружи помещения не пропускается через теплообменник - Автоматический: управление впуском/выпуском производится автоматически после измерения температуры воздуха внутри и снаружи помещения
Режим пользователя	Выводится дополнительный рабочий режим вентилятора. • Плазма: состояние набора функций плазмы - Нагреватель: состояние набора функций нагревателя - Энергосбережение: состояние функций энергосбережения - Скорость: состояние набора функций скорости
Замена фильтра	Когда возникает необходимость в замене фильтра вентилятора, на экране появляется значок замены.
Блокировка	Выводятся настройки функции блокировки, отключающей все функции вентилятора при помощи пульта дистанционного управления. - Включена: состояние с активированной функцией блокировки - Выключена: состояние с отключенной функцией блокировки
Аварийное оповещение	При отсутствии текущей аварии вентилятора в этом поле выводится «0». При наличии аварии выводится соответствующий код аварийного сообщения.
Сила вентилятора	Выводится текущая сила воздушного потока от вентилятора.

Мониторинг информации об устройстве Вкл./Выкл.

Информация мониторинга устройства Вкл./Выкл. содержит текущий режим работы блока. В случае ошибки связи на экран не выводится никакой информации, за исключением сведений об ошибке.



«Вкладка мониторинга устройства Вкл./Выкл.»

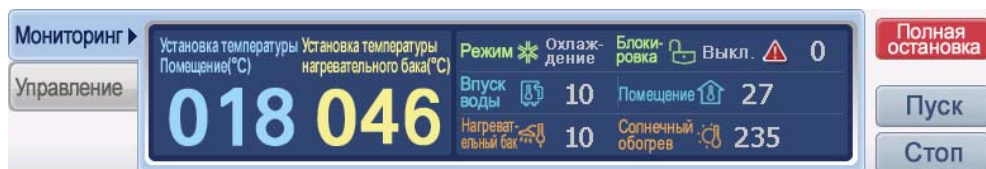
Информация на вкладке мониторинга устройства Вкл./Выкл. выводится следующим образом.

Пункт	Описание
Рабочее состояние	Выводится, если устройство Вкл./Выкл. работает.
Остановка	Выводится, если устройство Вкл./Выкл. остановлено.
Аварийное оповещение	При отсутствии текущей аварии устройства Вкл./Выкл. в этом поле выводится «0». При наличии аварии выводится соответствующий код аварийного сообщения.

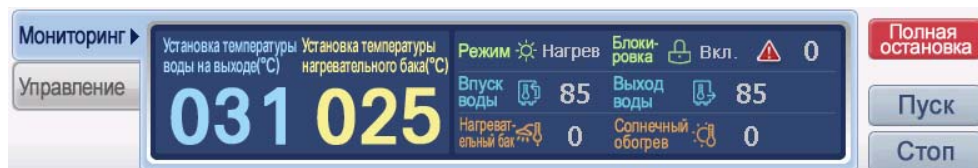
Мониторинг информации об устройстве AWHP

Информация мониторинга устройства AWHP содержит текущую установленную температуру и настройки устройства. В случае ошибки связи или ошибки комплекта расширения на экран не выводится никакой информации, за исключением сведений об ошибке.

Для устройства AWHP в качестве управляемой температуры может быть выбрана температура воздуха или температура воды, что выводится на экран следующим образом.



«Вкладка мониторинга устройства AWHP – когда управляемой установлена температура воздуха»



«Вкладка мониторинга устройства AWHP – когда управляемой установлена температура воды»

Информация выводится на вкладке мониторинга для устройства AWHN следующим образом. Устройство AWHN выводит следующую информацию только при индивидуальной установке и настройке.

Пункт	Описание
Установленная температура воздуха	Текущая установленная температура воды на выходе. Этот элемент выводится, если в качестве управляемой температуры установлена температура воды на выходе. Когда выводится этот элемент, «Установленная температура воздуха» не показывается.
Water set temperature	Currently set outlet water temperature is displayed. When the control temperature is set to outlet water temperature, this item is displayed. When this item is displayed, "Air set temperature" item is not displayed.
Установленная температура горячей воды	Текущая установленная температура горячей воды в баке.
Режим	Выводится текущий установленный режим работы устройства AWHN. -Охлаждение: при работе в режиме охлаждения. -Нагрев: при работе в режиме нагрева. -Автоматический: при работе в автоматическом режиме.
Блокировка	Выводятся настройки функции блокировки, отключающей все функции устройства AWHN при помощи пульта дистанционного управления. -Включен: состояние с активированной функцией блокировки -Выключен: состояние с отключенной функцией блокировки
Аварийное оповещение	При отсутствии текущей аварии устройства AWHN в этом поле выводится «0». При наличии аварии выводится соответствующий код аварийного сообщения.
Вода на входе	Выводится температура воды, поступающей в AWHN на базе данных внутреннего блока.
Вода на выходе	Выводится температура воды, прошедшей через устройство AWHN, на базе данных внутреннего блока.
Горячая вода	Текущая температура горячей воды в баке.
Источник солнечной энергии	Температура воды от использования солнечной энергии для снижения потребления энергии.

Управление зоной, группой и блоком

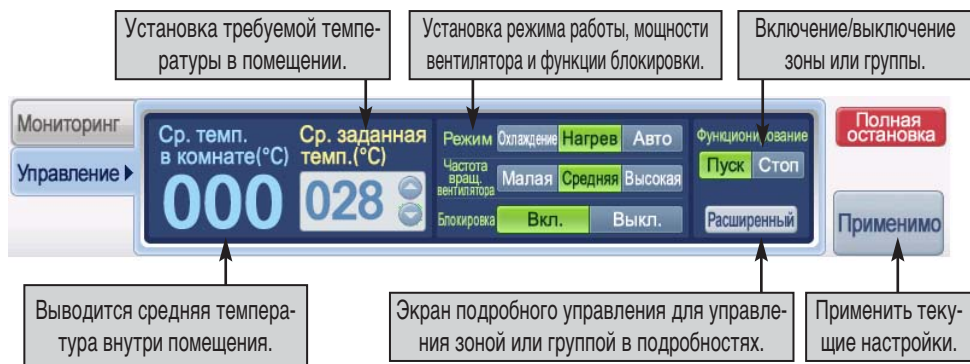
Вкладка «Управление» («Control») расположена в нижней части меню «Управление/Мониторинг». Вкладка управления имеет меню для непосредственного управления зоной, группой и блоками. Управление зоной и группой и управление блоками отображаются на экране по-разному.

Справка. Способ управления зоной, группой и блоком

Подробные сведения о способе управления см. в разделе «Операции управления/мониторинга»

Управление зоной и группой

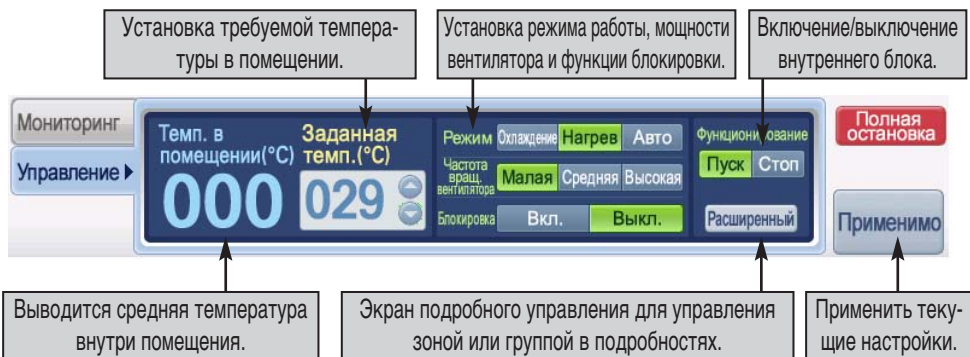
Если выбрать зону или группу, вкладка управления выводится на экран, как показано ниже, и вы можете непосредственно управлять нужными функциями.



* Блоки с ошибками связи (код 242) или ошибками комплекта расширения (код 251) исключаются из измерения средней температуры в помещении.

Управление внутренним блоком

Если на экране управления/мониторинга выбран внутренний блок, вкладка управления выглядит, как показано ниже, и вы можете непосредственно управлять функциями внутреннего блока.



Внимание: Блокировка температуры

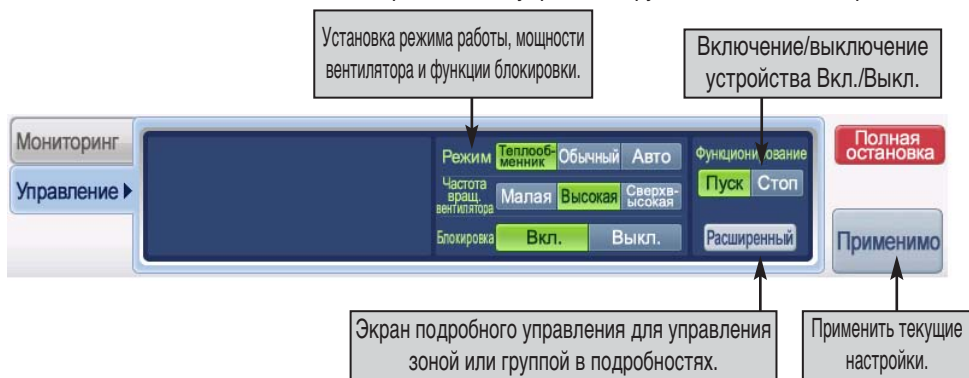
Если вы подаете команду блокировки температуры для значения превышающего заданный диапазон желаемых температур, агрегат не будет работать нормально на заданной температуре. Поэтому, устанавливайте блокировку температуры для значения в пределах заданного диапазона желаемых температур.

Внимание: Настройка блокировки отдельной функции (температуры, уровня работы вентилятора)

Когда в переключателе PI485 установлен разъем 2PIN, и вы пытаетесь изменить режим работы с помощью проводного пульта дистанционного управления, то при включенной функции блокировки температуры, уровня работы вентилятора возможно переключение к предыдущему режиму работы. В этом случае, для разрешения ситуации включайте блокировку температуры и уровня работы вентилятора одновременно. Когда установлен разъем 2PIN в PI485, рекомендуется использовать вместе функции блокировки температуры и режима.

Управление вентилятором

Если на экране управления/мониторинга выбран вентилятор, вкладка управления выглядит, как показано ниже, и вы можете непосредственно управлять функциями вентилятора.

**Управление устройством Вкл./Выкл.**

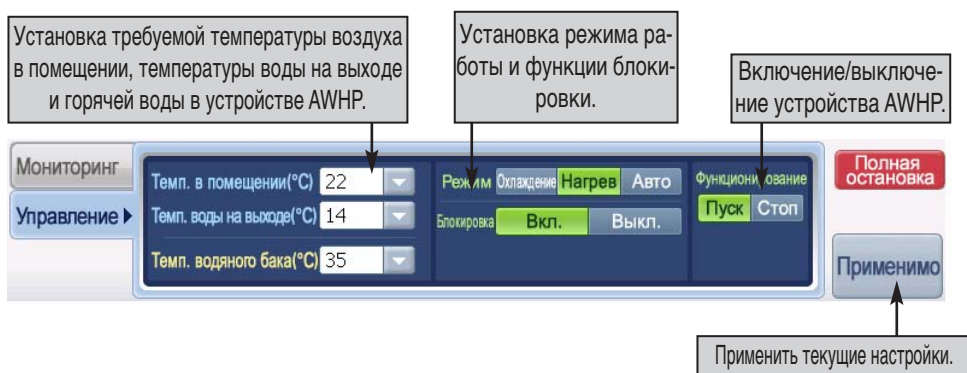
Если на экране управления и мониторинга выбрать устройства Вкл./Выкл., вкладка управления будет выглядеть следующим образом и вы сможете управлять непосредственно функциями устройства Вкл./Выкл.



Управление устройством AWHP

Если на экране управления/мониторинга выбрано устройство AWHP, вкладка управления выглядит, как показано ниже, и вы можете непосредственно управлять функциями устройства AWHP.

Для устройства AWHP в качестве управляемой температуры можно выбрать температуру воздуха/воды с помощью пульта дистанционного управления. Даже если с помощью записи управления устройством AC SMART II установить как температуру воздуха, так и температуру воды, на самом деле работа устройства будет происходить на основе настроек температур, заданных с помощью пульта дистанционного управления.



※ Температура воздуха/воды может устанавливаться на вкладке управления, но при работе устройство будет использовать только ту температуру, которая была установлена для него с помощью пульта дистанционного управления.

Управление/мониторинг

В этом разделе описывается, как управлять функционированием AC Smart с помощью меню управления/мониторинга.

Управление блоком

Функция управления агрегатом содержит следующие показатели.

- Настройка температуры в помещении для агрегата
- Запуск и остановка агрегата
- Режим работы агрегата
- Уровень вентилятора агрегата
- Функция блокировки агрегата
- Температура охлаждения/нагрева внутри помещения и температура горячей воды устройства AWHN

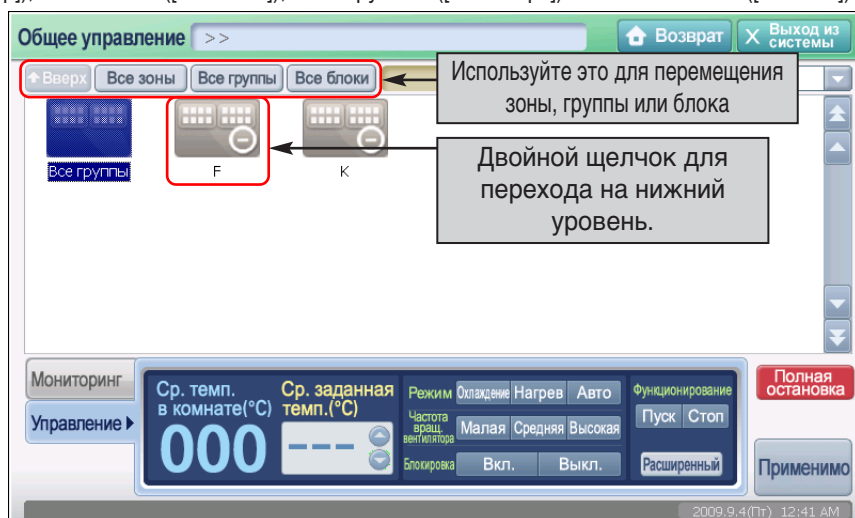
Ссылка: Тонкая настройка работы агрегата

Но если вам необходимо настроить индивидуальную функцию, обратитесь к следующему разделу «Тонкая настройка работы агрегата».

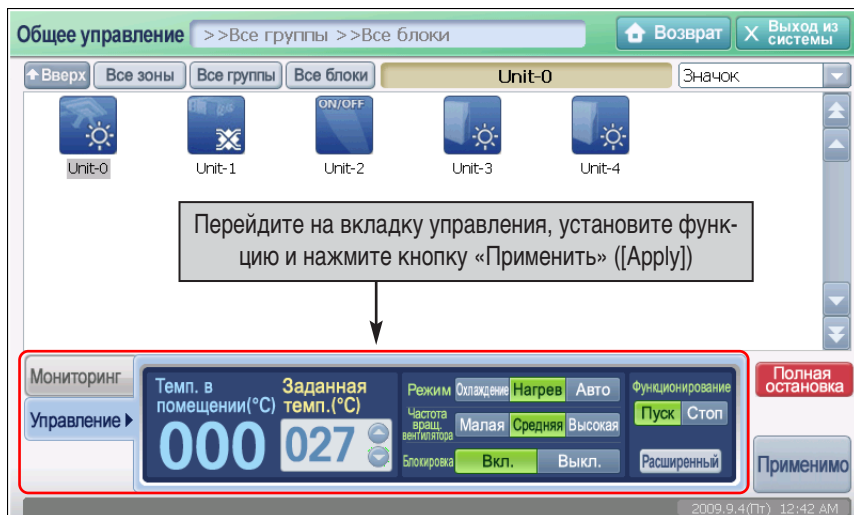
Чтобы задать функцию агрегата, действуйте согласно с инструкциями, приведенными ниже.

1. Выберите меню «Управление/Мониторинг» из меню AC Smart. После выбора меню «Управление/Мониторинг» появится следующий экран «Управление/Мониторинг». На экране, где отображена зона, группа или агрегат, задайте целевое значение для различных функций агрегата. При нажатии кнопки [Move up] (Вверх) или [Move down] (Вниз), либо при двойном щелчке по соответствующей иконке, вы можете изменить экран, отображающий зону, группу или агрегат.

Чтобы указать цель для перемещения или управления, вы можете нажать кнопки «Вверх» ([Up]), «Все зоны» ([All Zones]), «Все группы» ([All Groups]) или «Все блоки» ([All Units]).



2. Нажмите кнопку, соответствующую функции, а затем нажмите кнопку [Apply]. Описание каждой функции приведено на следующей схеме.



[Настраиваемый параметр внутреннего блока]

Пункт	Описание
Задать температуру	Пользователь может задать желаемую температуру в помещении.
Режим	Вы можете настроить режим работы агрегата. [Cool]: Агрегат работает в режиме охлаждения. Вы можете задать желаемую температуру в поле SET TEMP в диапазоне 18°C~30°C. Если желаемая температура ниже температуры в помещении, агрегат работает в режиме вентилятора. [Heat]: Агрегат работает в режиме обогрева. Вы можете задать желаемую температуру в поле SET TEMP в диапазоне 18°C~30°C. Если желаемая температура выше температуры в помещении, агрегат работает в режиме вентилятора. [Auto]: Агрегат оценивает состояние воздуха в помещении и наружного воздуха и поддерживает оптимальные условия автоматически.
Уровень вентилятора	Вы можете настроить уровень работы вентилятора агрегата. [Low]: Здесь устанавливается низкий уровень работы вентилятора. [Med]: Здесь устанавливается средний уровень работы вентилятора. [High]: Здесь устанавливается высокий уровень работы вентилятора.
Блокировка	Вы можете включить и выключить функцию блокировки, чтобы пользователь не мог непосредственно управлять каждым агрегатом. [On]: Здесь включается функция блокировки. Когда функция блокировки задана, всеми функциями агрегата, установленного в помещении, может управлять только AC Smart. [Off]: Здесь отменяется функция блокировки. Когда функция блокировки отменена, агрегатом, установленным в помещении, можно управлять индивидуально.

Пункт	Описание
Режим	Вы можете запустить или остановить агрегат. Run: Включение агрегата. Stop: Выключение агрегата.
Advanced	При нажатии этой кнопки можно управлять внутренним блоком детально. См. пункт «Управление устройством в подробностях» в следующей главе.

[Настраиваемый параметр вентилятора]

Пункт	Описание
Режим	Вы можете задать режим работы вентилятора. – Нагрев: Входной и выходной потоки проходят через теплообменник для вентиляции. Используйте этот режим летом и зимой, когда наблюдается значительная разница температур и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. – Нормальный: Выходящий воздух вентилируется не проходя через теплообменник. Используйте этот режим весной и осенью, когда наблюдается незначительная разница температур и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. – Авто: В этом режиме измеряется температура наружного воздуха и воздуха в помещении, а интенсивность забора воздуха и нагнетания регулируется автоматически. В этом режиме для обеспечения оптимальных условий поддерживается баланс воздуха в помещении.
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете задать уровень с учетом уровня загрязнения в помещении. – Низкий: Здесь устанавливается низкий уровень работы вентилятора. – Высокий: Здесь устанавливается высокий уровень работы вентилятора. – Супер: Здесь устанавливается максимальная скорость вентилятора.
Блокировка	Вы можете задать функцию блокировки, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять вентилятором. – Все заблокировано: Установка, при которой вентилятором невозможно управлять. – Все разблокировано: Установка, при которой вентилятором можно управлять.
Включение	Вы можете задать условия запуска и остановки вентилятора. – Включение: Вы можете включить вентилятор. – Остановка: Вы можете остановить вентилятор.
[Подробное управление]	При нажатии этой кнопки можно управлять внутренним блоком детально. См. пункт «Управление устройством в подробностях» в следующей главе.

[Настраиваемый параметр устройства Вкл./Выкл.]

Пункт	Описание
Рабочее состояние	Можно включить/выключить устройство, подключенное к AC SMART II. «Включить» ([Operate]): Включение устройства Вкл./Выкл. «Стоп» ([Stop]): Выключение устройства Вкл./Выкл.

[Настраиваемый параметр устройства AWHN]

Пункт	Описание
Температура воздуха	Установить температуру воздуха в помещении.
Температура воды	Установить температуру воды, проходящей через устройство AWHN.
Температура горячей воды	Установить температуру воды в резервуаре горячей воды.
Режим	Установить режим работы устройства AWHN. [Охлаждение]: работа в режиме охлаждения. [Нагрев]: работа в режиме нагрева. [Авто]: Оценивает условия в помещении и автоматически поддерживает оптимальное состояние.
Блокировка	Запрещает независимую работу устройства AWHN. [Заблокировать все]: устанавливает блокировки всех функций, так что все функции устройства AWHN не могут быть изменены в индивидуальном порядке. [Разблокировать все]: отключает все функции блокировки.
Рабочее состояние	Вы можете включить/отключить устройство AWHN. «Включить» (Operate): включить питание устройства AWHN. «Стоп» (Stop): отключить питание устройства AWHN.

Справка. Настройка температуры воздуха и температуры воды на выходе

Несмотря на то что в AC SMART II можно установить одновременно и температуру воздуха, и температуру воды на выходе, устройство AWHN управляет температурой воздуха или температурой воды на выходе. Используемый критерий (температура воздуха, температура воды) можно

3. Настройка завершается после того, как завершен процесс ввода настройки функции.

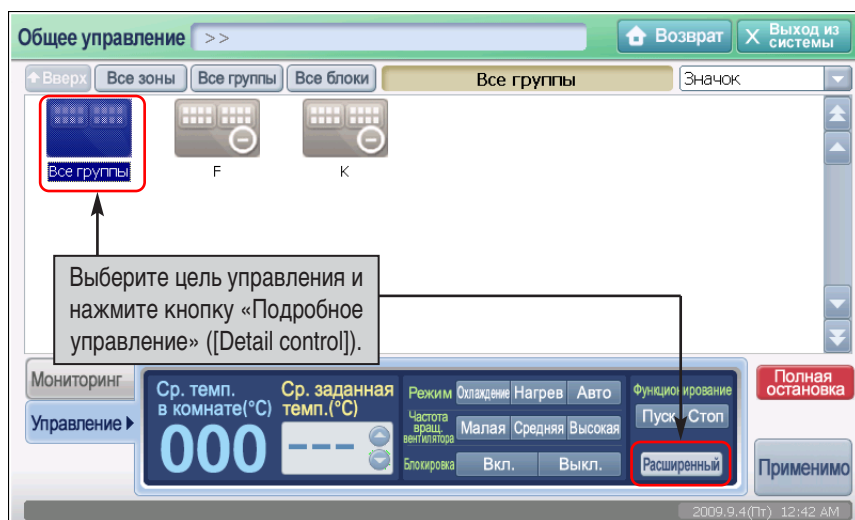
Управление устройством в подробностях

Вы можете подробно задать управляющую функцию блока. Для подробного задания функции блока выполните действия в соответствии со следующим описанием. В следующем примере описан метод управления зоной.

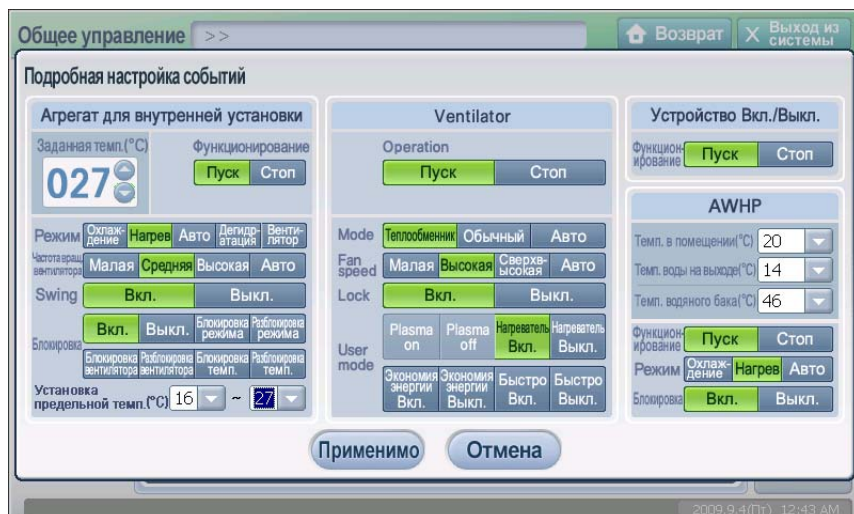
Справка. Подробное управление зоной, группой и блоком

Экраны подробного управления зоной, группой и блоком отличаются друг от друга. Однако метод управления для них одинаков. Например, в зоне или группе можно управлять устройствами всех типов. С другой стороны, экран подробного управления блоком позволяет подробно управлять только соответствующим блоком.

1. Если выбрать меню управления/мониторинга, изображение переключается на следующий экран. Укажите цель управления и нажмите кнопку «Подробное управление» ([Detail control]).



2. 'Detail control' screen is displayed. After clicking on the button of the function to set, click on the [OK] button. Refer to the following chart for the description of each function.(4-11)



Внутренний агрегат

Пункт	Описание
Задать температуру	Вы можете задать желаемую температуру в помещении.
Включение	Вы можете задать условия запуска и остановки внутреннего агрегата. - Operation (Включение): включение внутреннего агрегата. - Stop (Остановка): остановка работы внутреннего агрегата.
Режим	Вы можете настроить режим работы внутреннего агрегата. - Cool (Охлаждение): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме охлаждения. Используется при высокой температуре в помещении. - Heat (Нагрев): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме обогрева. Используется при низкой температуре в помещении. - Auto (Авто): Агрегат измеряет внутренние условия и поддерживает оптимальные условия автоматически. - Dehumidify (Осушение): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме осушителя. При выборе этого режима в сезон дождей или при высокой влажности, осушитель будет эффективно удалять влагу. Когда вы задаете этот режим, вы не можете установить желаемую температуру. - Fan (Вентилятор): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме вентилятора. При выборе этого режима для очистки воздуха, свежий воздух будет циркулировать. Весной и осенью лучше использовать воздухоочиститель независимо. Когда вы задаете этот режим, вы не можете установить желаемую температуру.

Пункт	Описание
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете задать настройки с учетом уровня загрязнения в помещении. – Low (Низкий): Здесь устанавливается низкая скорость работы вентилятора. – Med (Средний): Здесь устанавливается средняя скорость работы вентилятора. – High (Высокий): Здесь устанавливается высокая скорость работы вентилятора. – Auto (Авто): Здесь устанавливается функция автоматического измерения уровня загрязнения и поддержания оптимальных условий.
Направление ветра	Здесь устанавливается режим автоматического вращения вентилятора.
Блокировка	Вы можете задать функцию блокировки кондиционера, чтобы пользователь не мог управлять кондиционером лично. – All lock (Все заблокировано): Функция блокировки включена. – All unlock (Все разблокировано): Функция блокировки отключена.
Индивидуальная блокировка	Блокировка режима – здесь включается функция блокировки режима, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять режимом работы внутреннего агрегата.
	Разблокировка режима – Здесь отключается функция блокировки режима.
	Блокировка уровня вентилятора – здесь включается функция блокировки уровня работы вентилятора, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять уровнем работы вентилятора.
	Разблокировка уровня вентилятора – Здесь отключается функция блокировки уровня вентилятора.
	Блокировка заданной температуры – здесь включается функция блокировки заданной температуры, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять настройками температуры внутреннего агрегата.
	Разблокировка заданной температуры – Здесь отключается функция блокировки заданной температуры.
Установка максимальной/минимальной температуры	Настройка минимальной температуры – Вы можете задать минимально допустимую температуру в помещении.
	Настройка максимальной температуры – Вы можете задать максимальную температуру в помещении.

Вентилятор

Пункт	Описание
Включение	Вы можете задать условия запуска и остановки вентилятора. – Operation (Включение): Вы можете включить вентилятор. – Stop (Остановка): Вы можете остановить вентилятор.
Режим	Вы можете задать режим работы вентилятора. – Heat (Нагрев): Входной и выходной потоки проходят через теплообменник для вентиляции. Используйте этот режим летом и зимой, когда наблюдается значительная разница температур и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. – Нормально (Нормальный): Выходящий воздух вентилируется не проходя через теплообменник. Используйте этот режим весной и осенью, когда наблюдается незначительная разница температур и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. – Auto (Авто): В этом режиме измеряется температура наружного воздуха и воздуха в помещении, а интенсивность забора воздуха и нагнетания регулируется автоматически. В этом режиме для обеспечения оптимальных условий поддерживается баланс воздуха в помещении.
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете задать уровень с учетом уровня загрязнения в помещении. – Low (Низкий): Здесь устанавливается низкий уровень работы вентилятора. – High (Высокий): Здесь устанавливается высокий уровень работы вентилятора. – Super (Супер): Здесь устанавливается максимальная скорость вентилятора. – Auto (Авто): Здесь устанавливается функция автоматического измерения уровня загрязнения для поддержания оптимальных условий.
Блокировка	Вы можете задать функцию блокировки, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять вентилятором. – All lock (Все заблокировано): Установка, при которой вентилятором невозможно управлять. – All unlock (Все разблокировано): Установка, при которой вентилятором можно управлять.
Режим пользователя	Вы можете задать дополнительный способ управления вентилятором. – Enable plasma (Плазменная очистка вкл.): Функция плазменной очистки включена. В данный момент эту функцию задать невозможно. – Disable plasma (Плазменная очистка выкл.): Функция плазменной очистки отключена. В данный момент эту функцию задать невозможно. – Enable heater (Нагреватель вкл.): Вы можете включить функцию обогрева, чтобы обеспечить подачу нагретого воздуха зимой при низкой температуре наружного воздуха. – Disable heater (Нагреватель выкл.): Функция обогрева отключена. – Enable power save (Режим энергосбережения вкл.): Вентилятор работает в максимально эффективном режиме, обеспечивая экономию электроэнергии. – Disable power save (Режим энергосбережения выкл.): Режим энергосбережения выключен. – Enable quick operation (Режим быстрого кондиционирования вкл.): В этом режиме агрегат работает с максимальной производительностью для предотвращения распространения загрязненного воздуха в помещении или влажности в другие помещения. Рекомендуется использовать этот режим при серьезном загрязнении воздуха в помещении. – Disable quick operation (Режим быстрого кондиционирования выкл.): Если режим быстрого кондиционирования включен, здесь он отключается.

[Настраиваемый параметр устройства Вкл./Выкл.]

Пункт	Описание
Рабочее состояние	Можно включить/выключить устройство, подключенное к AC SMART II. «Включить» ([Operate]): включение устройства Вкл./Выкл. «Стоп» ([Stop]): выключение устройства Вкл./Выкл.

[Настраиваемый параметр устройства AWHN]

Пункт	Описание
Температура воздуха	Установить температуру воздуха в помещении.
Температура воды	Установить температуру воды, проходящей через устройство AWHN.
Температура горячей воды	Установить температуру воды в резервуаре горячей воды.
Рабочее состояние	Вы можете включить/отключить устройство AWHN. «Включить» ([Operate]): включить питание устройства AWHN. «Стоп» (Stop): Отключить питание устройства AWHN.
Режим	Установить режим работы устройства AWHN. [Охлаждение]: работа в режиме охлаждения. [Нагрев]: работа в режиме нагрева. [Авто]: оценивает условия в помещении и автоматически поддерживает оптимальное состояние.
Блокировка	Запрещает независимую работу устройства AWHN. [Заблокировать все] устанавливает блокировки всех функций, так что все функции устройства AWHN не могут быть изменены в индивидуальном порядке. [Разблокировать все]: отключает все функции блокировки.

5. График

График – это функция, которая выполняет заранее заданные операции, которыми заблаговременно определяется режим работы кондиционера.

В AC Smart вы можете задать группу, к которой будет применен режим работы по графику.

Кроме того, задав модель, вы можете легко задать повторяющийся режим работы агрегата в течение недели или дня.

В этой главе описывается, как управлять функционированием AC Smart с использованием графика.

Ссылка: включенной в график

Группа, включенная в график – это совокупность агрегатов (внутренних агрегатов и вентиляторов), к которым применяется одна и та же модель графика. Здесь описано, как задать группу, включенную в график.

Возможно применить шаблон резервирования к группе расписания

Возможно создать/просмотреть/удалить шаблон расписания

Возможно создать/удалить/отредактировать группу расписания

Осуществить или остановить выполнение функции расписания

Отображаются настройки детализации расписания.

Обычно для установки расписания вы должны следовать следующей процедуре.

1. Редактировать группу расписаний

Создать/редактировать группу расписаний через редактирование группы.

2. Редактировать шаблон расписания

Вы можете создать/редактировать расписание на неделю/день с помощью мастера шаблонов расписаний.

3. Задать расписание с помощью мастера расписаний

Применить шаблон расписания и период работы к группе расписаний с помощью мастера расписаний.

4. Запустить/Остановить выполнение расписания

Команда запуска/остановки расписания применяется к группе расписаний.

В этом разделе описывается, как работать с функциями AC SMART II, используя расписание.

Управление группой расписания

Группа расписания — это группа устройств, выполняющих одинаковые действия.

При нажатии кнопки «Редактировать группу» ([Group edit]) отображается экран «Редактирование группы», в котором можно создавать, просматривать и удалять группы расписания.

Выводится имя выбранной группы и список блоков, включенных в соответствующую группу.

Вы можете добавлять/удалять блоки из указанной группы

Создайте группу расписаний с такой же настройкой, как назначенная группа из меню управления блоком.

Выводится список ранее зарегистрированных групп расписаний.

Группу расписаний можно создать, переименовать или удалить.

Сохраните настройки

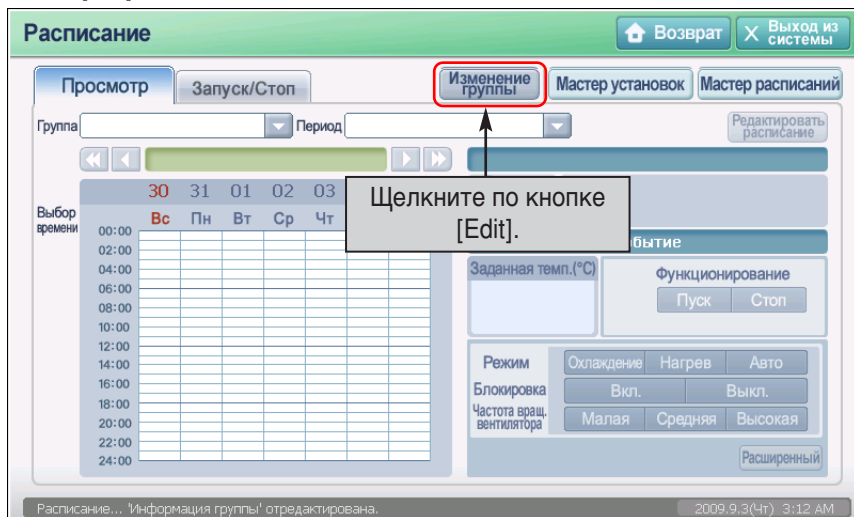
Отмена сохранения настроек и возврат на предыдущий экран

Выводится список блоков, не включенных в группы.

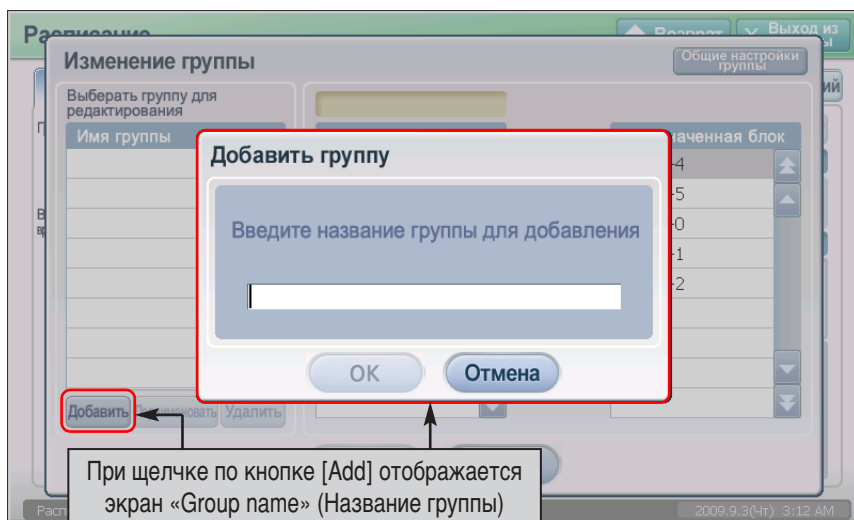
Создание новой группы расписаний

Чтобы создать новую группу, включенную в график, выполняйте действия в следующем порядке.

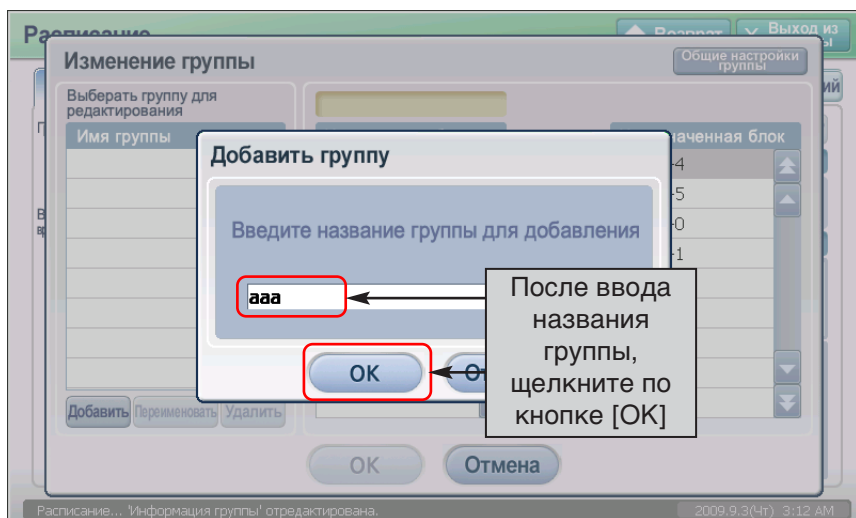
1. Выбрать меню «Schedule» из меню AC Smart. После выбора меню «Schedule» появится следующий экран графика. Чтобы создать новую группу, включенную в график, щелкните по кнопке [Edit].



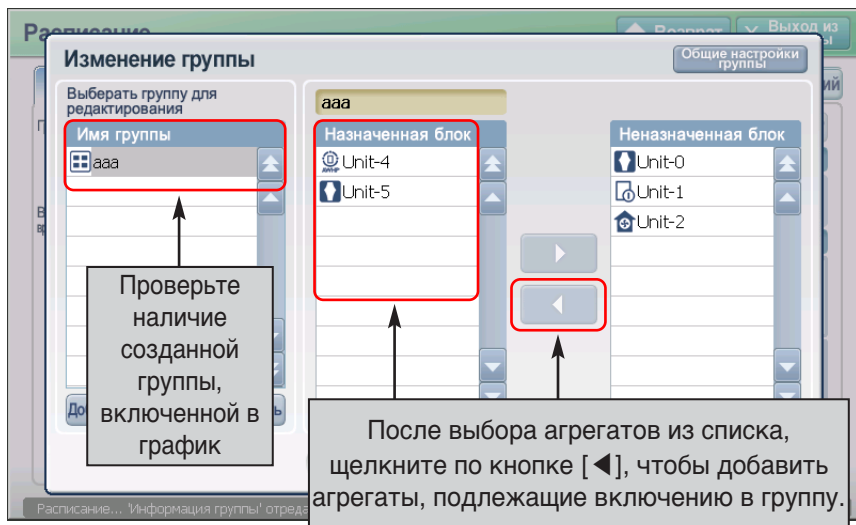
2. Отображается экран «Edit group» (Редактировать группу). Чтобы создать новую группу, включенную в график, щелкните по кнопке [Add]. Отображается экран «Group name» (Название группы), где необходимо ввести имя создаваемой группы.



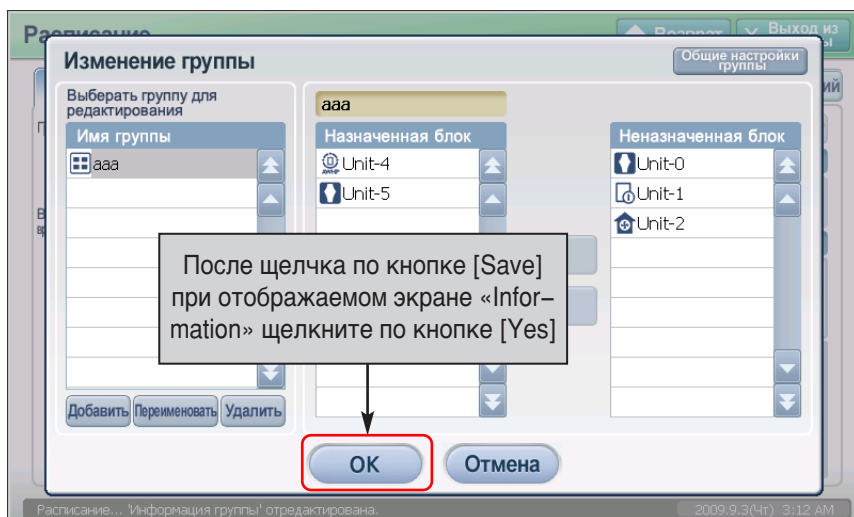
3. После ввода названия создаваемой группы, включенной в график, щелкните по кнопке [OK].



4. Проверьте, чтобы соответствующая группа, включенная в график, была создана в поле «Group» (Группа). Теперь выберите агрегат, который необходимо добавить в группу, включенную в график из списка, расположенного справа, и нажмите кнопку [◀], чтобы добавить его в группу.

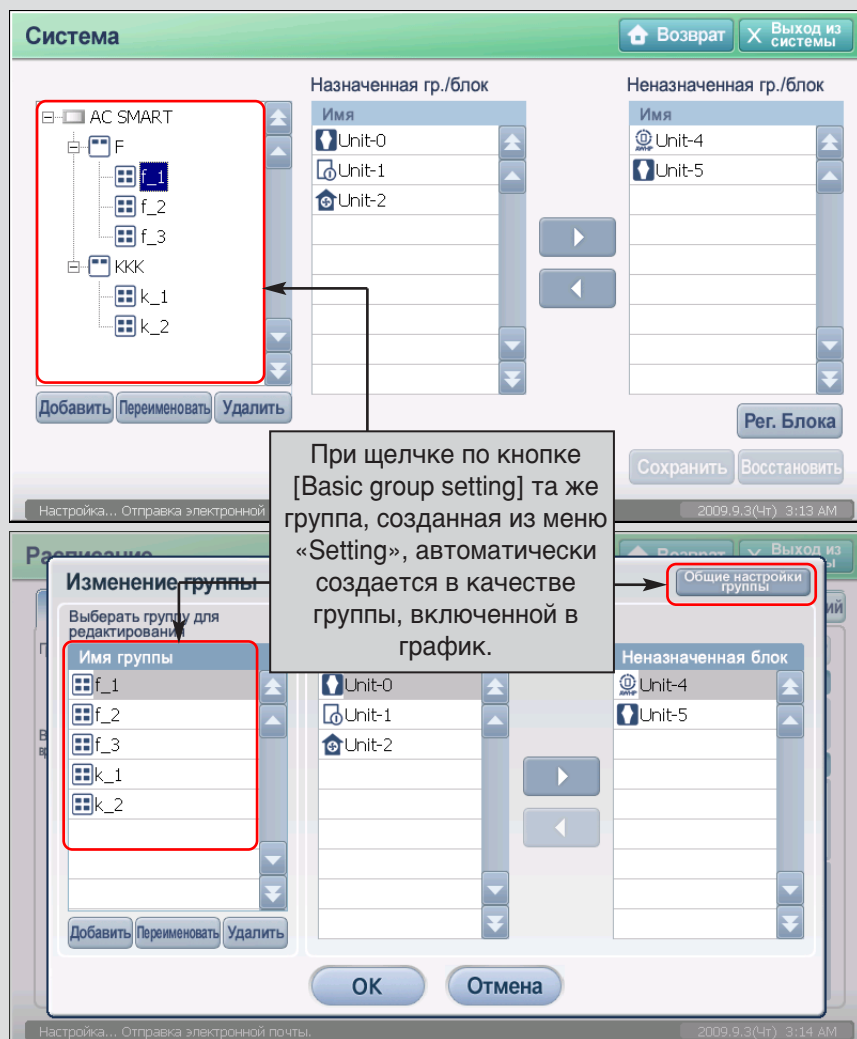


5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить текущую настройку. Отображается экран «Information» для подтверждения процесса сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



Информация: Настройка группы, включенной в группу с помощью кнопки базовой настройки группы

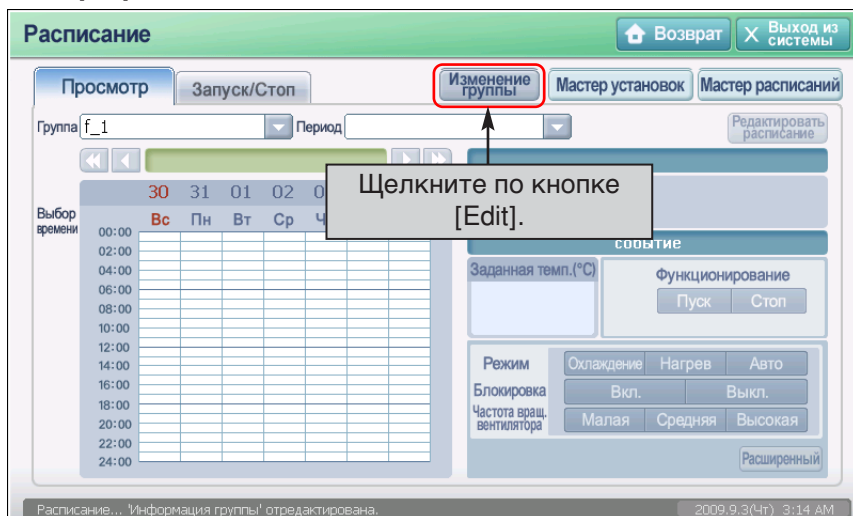
При щелчке по кнопке [Basic group setting], расположенной в левом нижнем углу экрана «Edit group», вы можете создать ту же группу, как группу общего управления для управления из меню «Setting» в качестве группы, включенной в график.



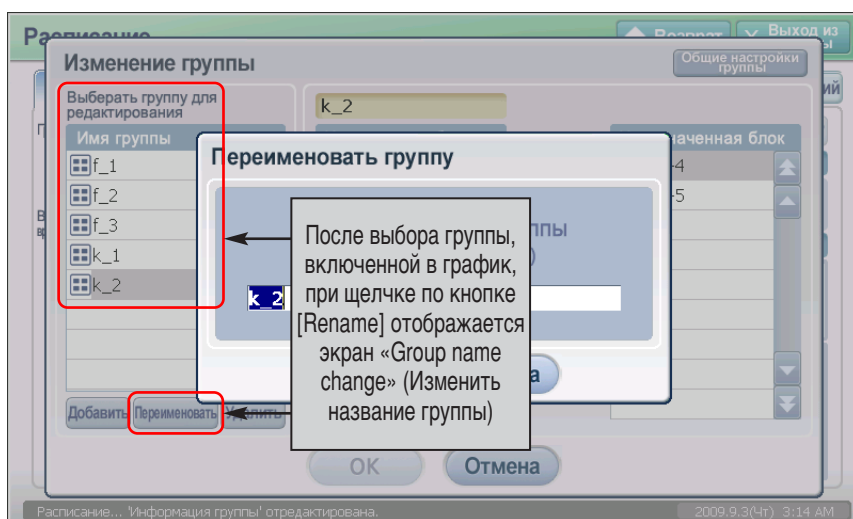
Переименование группы расписаний

Чтобы переименовать группу, включенную в график, выполняйте действия в следующем порядке.

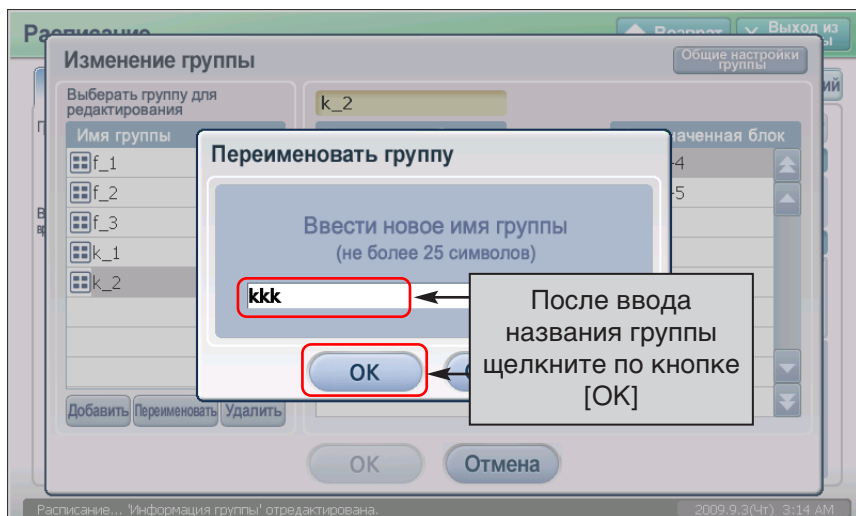
1. Выбрать меню «Schedule» из меню AC Smart. После выбора меню «Schedule» появится следующий экран графика. Чтобы переименовать группу, включенную в график, щелкните по кнопке [Edit].



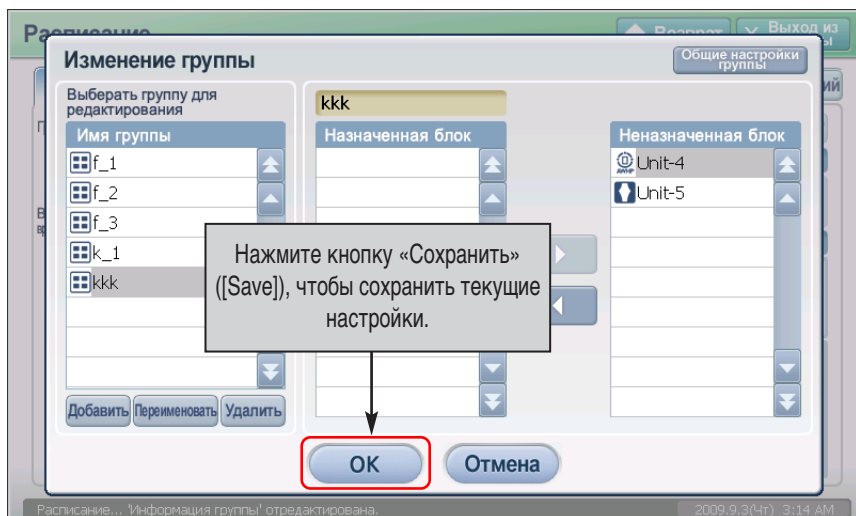
2. Отображается экран «Edit group» (Редактировать группу). Выберите группу, включенную в график, подлежащую переименованию, и щелкните по кнопке [Rename]. Отображается экран «Group name» (Название группы), где необходимо ввести имя группы для переименования.



3. После ввода названия группы, включенной в график, которая подлежит переименованию, щелкните по кнопке [OK].



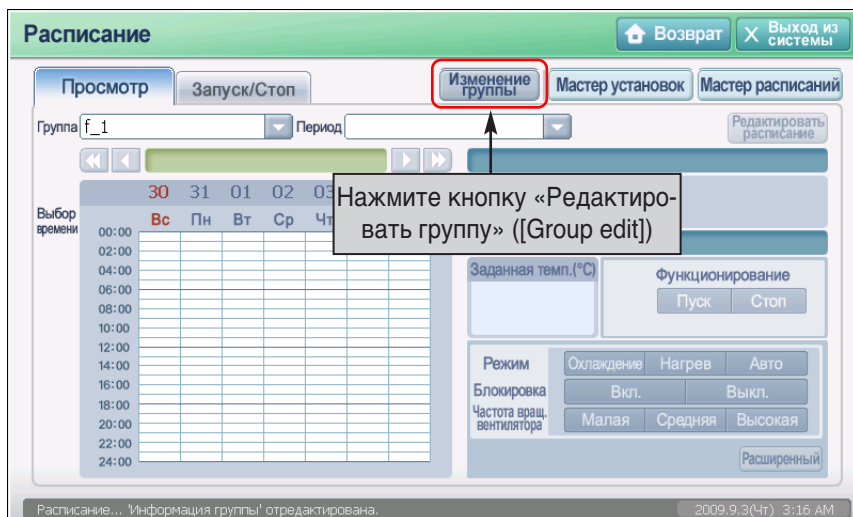
4. Убедитесь в том, что имя соответствующей группы, включенной в график, изменилось в окне «Group» и щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить текущую настройку.



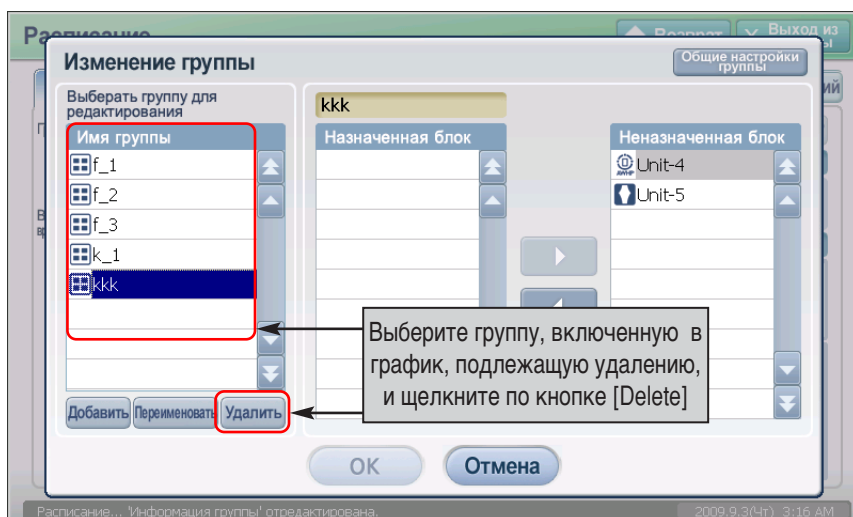
Удаление группы расписаний

Чтобы удалить группу, включенную в график, выполняйте действия в следующем порядке.

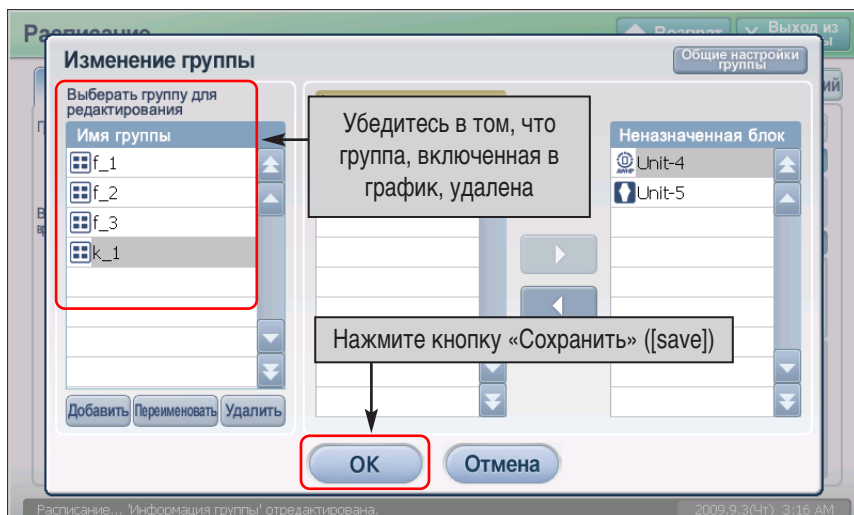
1. Выбрать меню «Schedule» из меню AC Smart. После выбора меню «Schedule» появится следующий экран графика. Чтобы удалить группу, включенную в график, щелкните по кнопке [Edit].



2. Отображается экран «Edit group» (Редактировать группу). Выберите группу, включенную в график, подлежащую удалению, и щелкните по кнопке [Delete]. Соответствующая группа, включенная в график, будет удалена.



- Убедитесь в том, что имя соответствующей группы, включенной в график, удалено из окна «Group» и щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить текущую настройку.

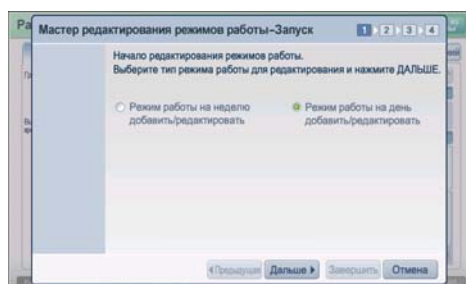


Создание шаблона расписания

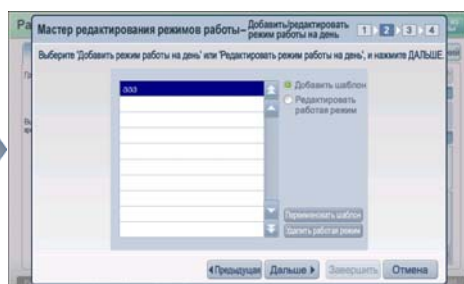
Шаблоны расписания относятся к определенным операциям блоков (внутреннего блока, вентилятора, устройства Вкл./Выкл., устройства AWHN), которые повторяются каждый день или неделю.

Мастер шаблонов расписаний представляет собой процесс настройки операций блока на основе недельного или суточного шаблона. Шаблон, созданный с помощью мастера шаблонов расписаний, можно применять для группы в качестве расписания с помощью мастера шаблонов, который будет описан в следующем разделе.

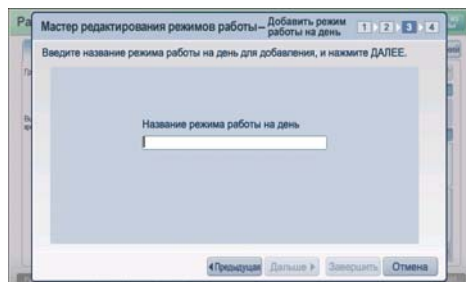
Мастер шаблонов расписаний можно настроить с помощью 4 основных шагов, которые описаны ниже.



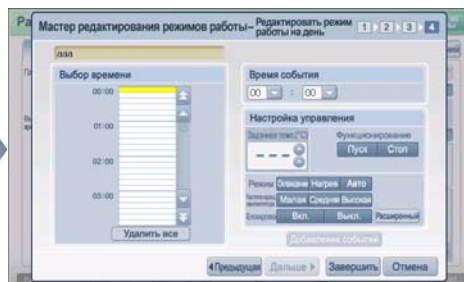
1. Выбрать тип шаблона расписания



2. Добавить/редактировать шаблон расписания



3. Ввести имя шаблона расписания

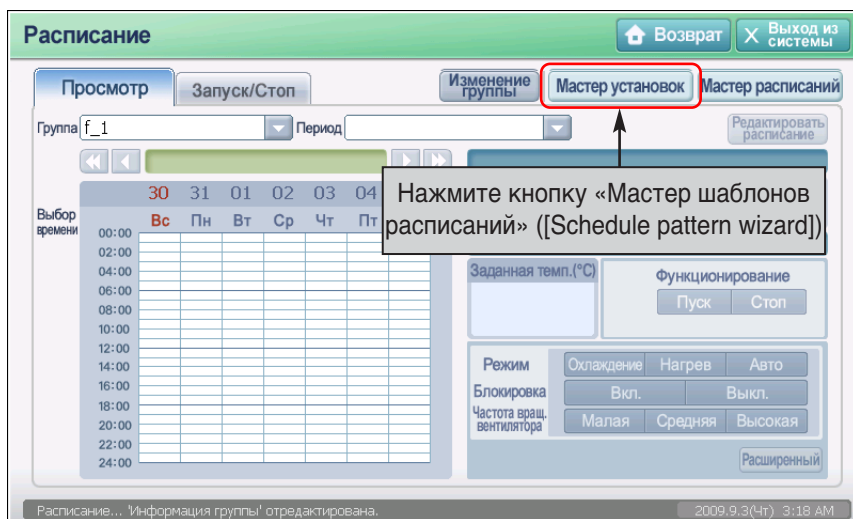


4. Редактировать шаблон расписания

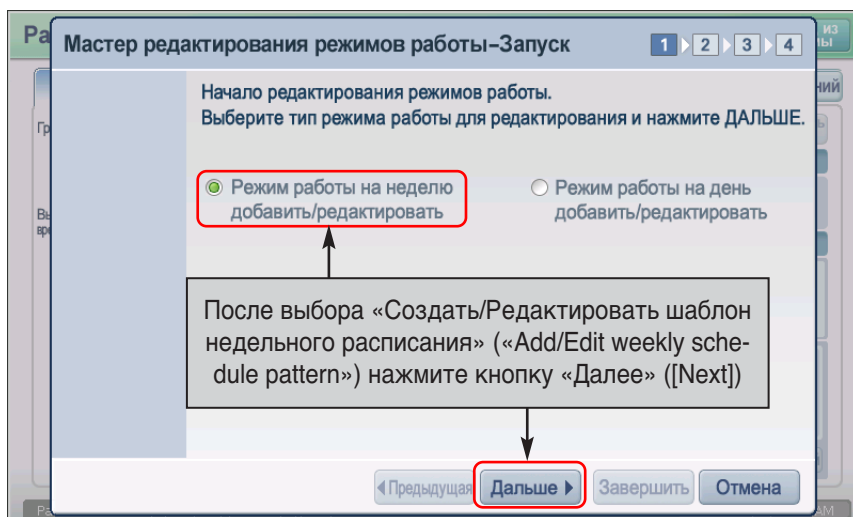
Добавление шаблона недельного расписания

Чтобы добавить шаблон недельного расписания, выполните следующие действия.

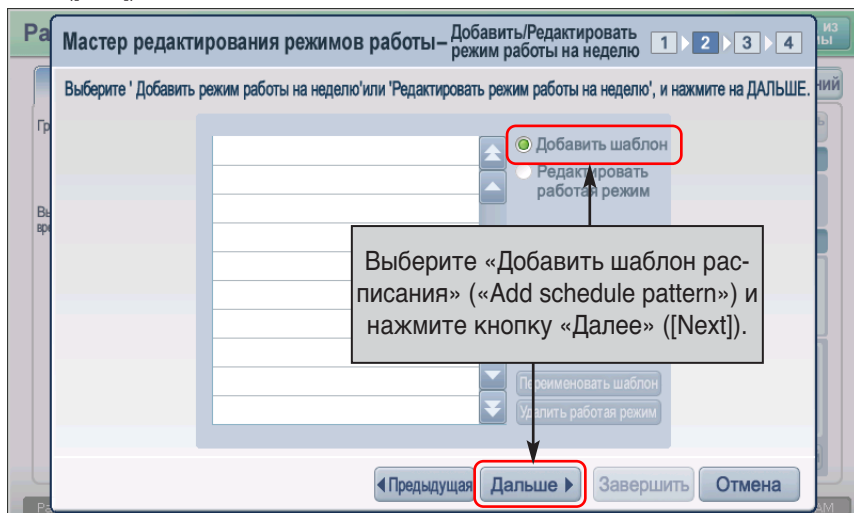
1. После выбора меню «Расписание» («Schedule») в главном экране AC SMART II изображение переключится на следующий экран. Для создания шаблона расписания нажмите кнопку «Мастер шаблонов расписаний» ([Schedule pattern wizard]).



2. Изображение переключится на экран «Мастер редактирования шаблонов расписаний». Для создания нового шаблона недельного расписания выберите «Создать/Редактировать шаблон недельного расписания» («Add/Edit weekly schedule pattern») и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



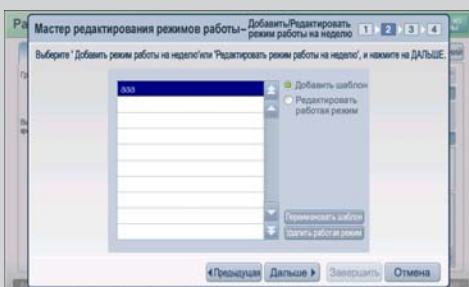
3. Выберите «Добавить шаблон расписания» («Add schedule pattern») и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



Справка. Редактирование шаблона недельного расписания

При редактировании шаблона недельного расписания выберите нужный шаблон недельного расписания и выберите «Редактировать недельный шаблон» («Edit weekly pattern»). За исключением того, что вы не можете ввести имя шаблона, как на стадии 3 редактирования шаблона недельного расписания, все аналогично процессу добавления недельного шаблона.

Сведения. Переименование/удаление шаблона расписания



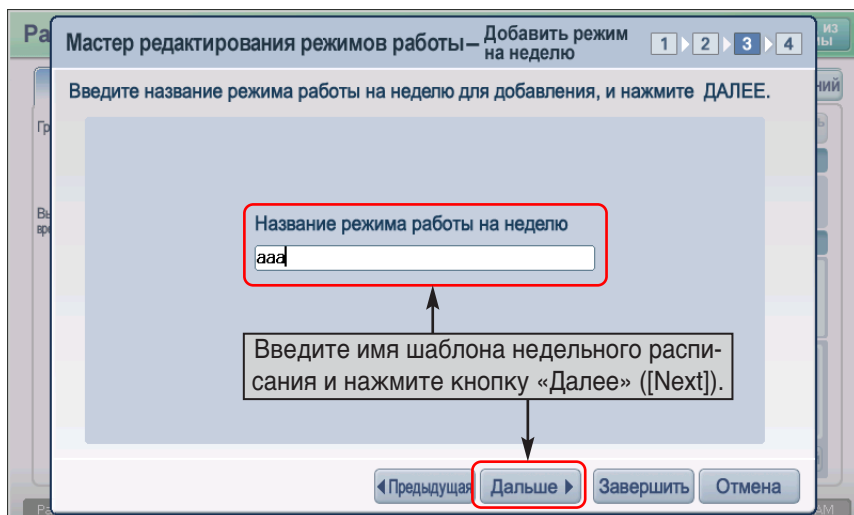
На этапе 2 мастера редактирования шаблона расписания вы можете переименовать/изменить/удалить существующий шаблон расписания.

Для переименования шаблона расписания нажмите кнопку «Переименовать шаблон расписания» ([Rename schedule pattern]) и введите новое имя.

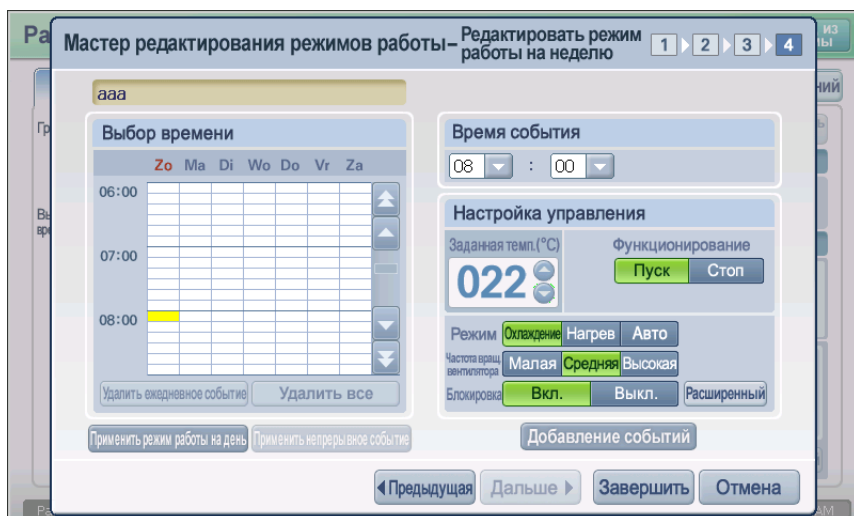
Для удаления шаблона расписания выберите удаляемый шаблон и нажмите кнопку «Удалить шаблон расписания» ([Delete schedule pattern]).

После переименования/удаления шаблона расписания мастер не переходит на следующую стадию.

4. Введите имя плана недельного расписания и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).

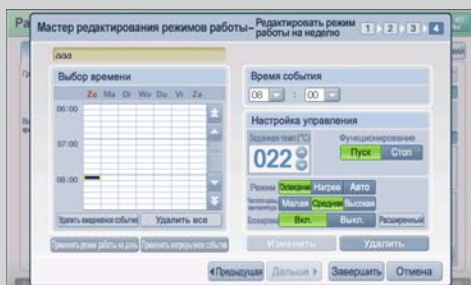


5. Выберите время работы блока с помощью полей «Выбрать время» («Select time») или «Время по расписанию» («Schedule time»). Введите режим работы блока в поле «Настройки управления» («Control setting»). Задавая режим работы, воспользуйтесь следующей таблицей



Пункт	Описание
Задать температуру	Вы можете задать желаемую температуру в помещении.
Запуск/Остановка	Вы можете задать условия запуска и остановки внутреннего агрегата.
Режим	Вы можете настроить режим работы внутреннего агрегата. – Cool (Охлаждение): Включение внутреннего агрегата в режиме охлаждения. Данный режим применяется при высокой температуре в помещении. – Heat (Нагрев): Включение внутреннего агрегата в режиме обогрева. Данный режим применяется при низкой температуре в помещении. – Auto (Авто): Агрегат оценивает условия в помещении и поддерживает оптимальные условия автоматически.
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете отрегулировать уровень работы вентилятора с учетом уровня загрязнения воздуха в помещении. – Low (Низкий): Здесь устанавливается низкая скорость работы вентилятора. – Med (Средний): Здесь устанавливается средняя скорость работы вентилятора. – High (Высокий): Здесь устанавливается высокая скорость работы вентилятора.
Блокировка	Вы можете блокировать все функции кондиционера, чтобы пользователь не мог управлять кондиционером лично. – All lock (Все заблокировано): Применить функцию блокировки. – All unlock (Все разблокировано): Не применять функцию блокировки

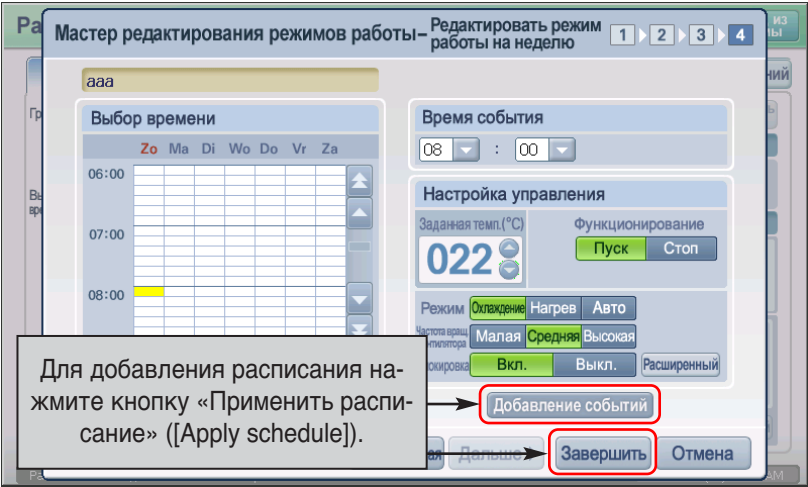
Сведения. Удаление всех расписаний



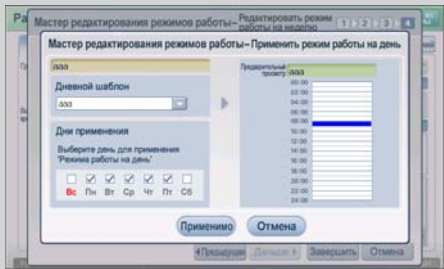
Если вы хотите удалить все существующие расписания и создать новое, нажмите кнопку «Удалить все расписания» ([Delete all schedules]), чтобы быстро удалить все расписания.

При удалении суточного расписания блока выберите временную зону дня и нажмите кнопку «Удалить суточное расписание» ([Delete daily schedule]) для удаления всех расписаний, назначенных на указанный день.

6. После нажатия кнопки «Принять расписание» ([Apply schedule]) расписание будет добавлено в таблицу. Если запланированы дополнительные расписания, повторите описанный выше процесс, добавляя расписания.
После добавления всех расписаний нажмите кнопку «Готово» ([End]).

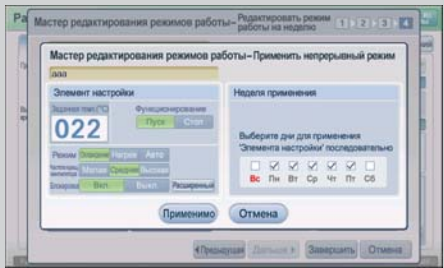


Сведения. Применение шаблона суточного расписания и суточного расписания



<Экран для применения шаблона суточного расписания>

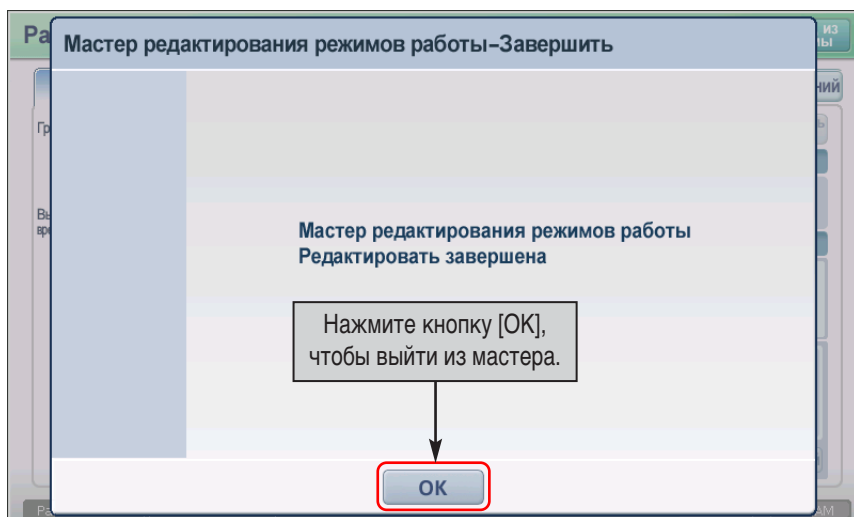
При создании или редактировании шаблона недельного расписания можно применить шаблон суточного расписания. После нажатия кнопки «Применить шаблон суточного расписания» ([Apply daily schedule pattern]) на стадии 4 мастера редактирования шаблона расписания вы можете открыть шаблон суточного расписания и применить его для конкретного дня.



<Экран для применения суточного расписания>

Также можно использовать определенный шаблон расписания для нескольких дней. Выберите шаблон расписания на стадии 4 мастера редактирования шаблона расписания и нажмите кнопку «Применить суточный» ([Apply daily]), чтобы наложить один и тот же шаблон на несколько дней.

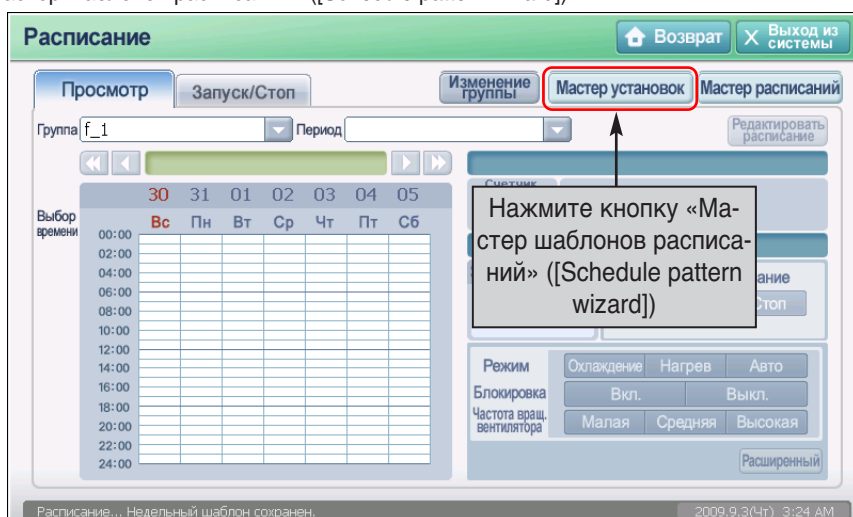
7. Появится сообщение об окончании редактирования шаблона расписания. Нажмите кнопку [OK], чтобы закончить редактирование.



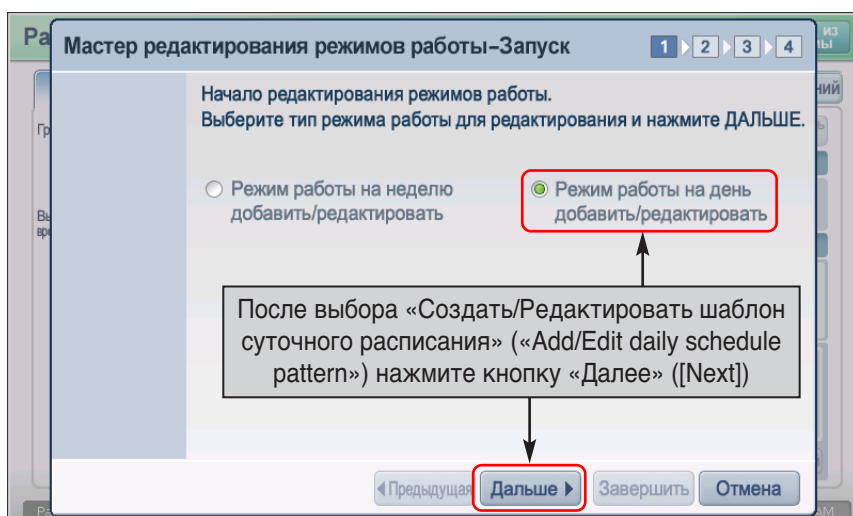
Добавление шаблона суточного расписания

Чтобы добавить шаблон суточного расписания, выполните следующие действия.

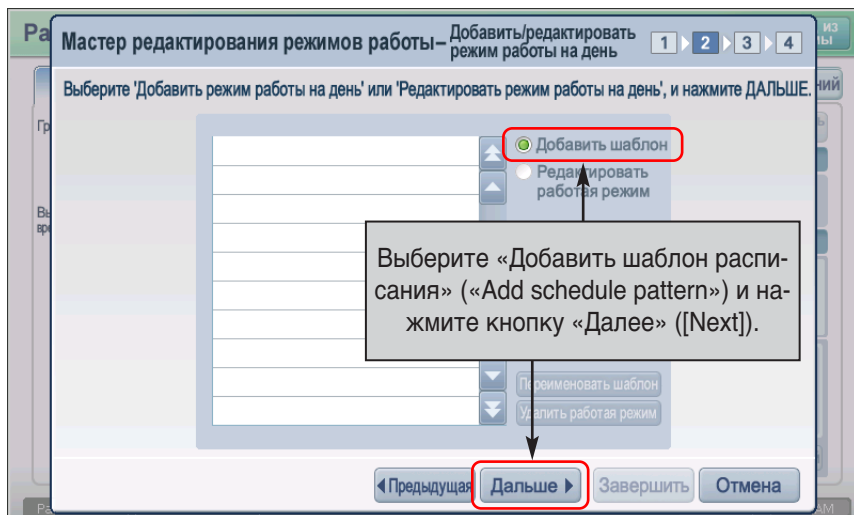
1. После выбора меню «Расписание» («Schedule») в главном экране AC SMART II изображение переключится на следующий экран. Для создания шаблона расписания нажмите кнопку «Мастер шаблонов расписаний» ([Schedule pattern wizard]).



2. Изображение переключится на экран «Мастер редактирования шаблонов расписаний». Для создания нового шаблона суточного расписания выберите «Создать/Редактировать шаблон суточного расписания» («Add/Edit daily schedule pattern») и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



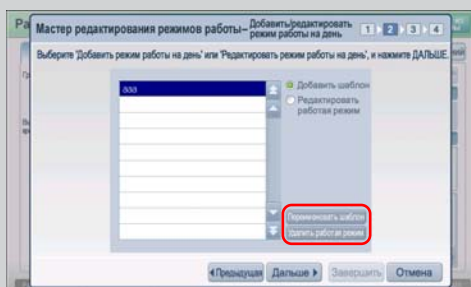
3. Выберите «Добавить шаблон расписания» («Add schedule pattern») и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



Справка. Редактирование шаблона суточного расписания

При редактировании шаблона суточного расписания выберите нужный шаблон суточного расписания и выберите «Редактировать суточный шаблон» («Edit daily pattern»). За исключением того, что вы не можете ввести имя шаблона, как на стадии 3 редактирования шаблона суточного расписания, все аналогично

Сведения. Переименование/удаление шаблона расписания



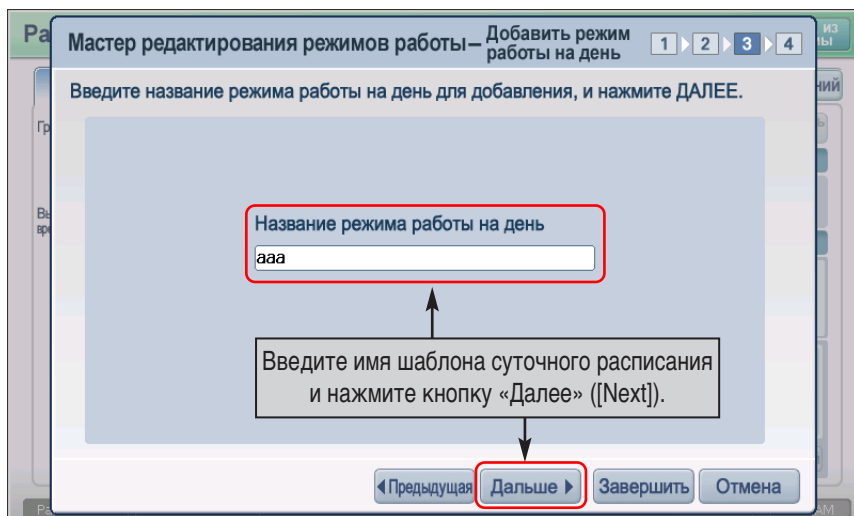
На этапе 2 мастера редактирования шаблона расписания вы можете переименовать/изменить/удалить существующий шаблон расписания.

Для переименования шаблона расписания нажмите кнопку «Переименовать шаблон расписания» ([Rename schedule pattern]) и введите новое имя.

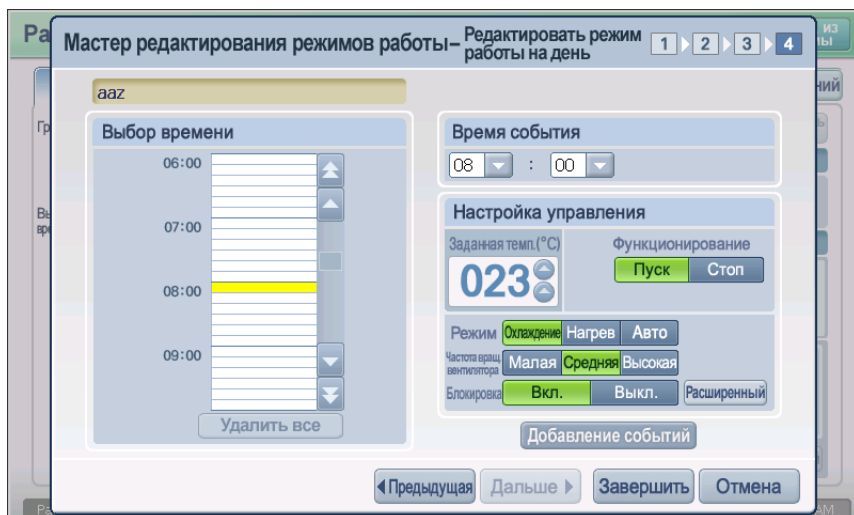
Для удаления шаблона расписания выберите удаляемый шаблон и нажмите кнопку «Удалить шаблон расписания» ([Delete schedule pattern]).

После переименования/удаления шаблона расписания мастер не переходит на следующую стадию.

4. Введите имя шаблона суточного расписания и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).

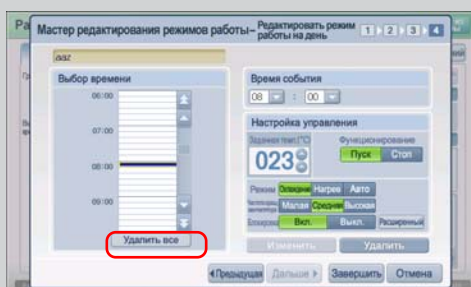


5. Выберите время работы блока с помощью полей «Выбрать время» («Select time») или «Время по расписанию» («Schedule time»). Введите режим работы блока в поле «Настройки управления» («Control setting»). Задавая операцию, воспользуйтесь следующей таблицей



Пункт	Описание
Задать температуру	Вы можете задать желаемую температуру в помещении.
Запуск/Остановка	Вы можете задать условия запуска и остановки внутреннего агрегата.
Режим	Вы можете настроить режим работы внутреннего агрегата. – Cool (Охлаждение): Включение внутреннего агрегата в режиме охлаждения. Данный режим применяется при высокой температуре в помещении. – Heat (Нагрев): Включение внутреннего агрегата в режиме обогрева. Данный режим применяется при низкой температуре в помещении. – Auto (Авто): Агрегат оценивает условия в помещении и поддерживает оптимальные условия автоматически.
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете отрегулировать уровень работы вентилятора с учетом уровня загрязнения воздуха в помещении. – Low (Низкий): Здесь устанавливается низкая скорость работы вентилятора. – Med (Средний): Здесь устанавливается средняя скорость работы вентилятора. – High (Высокий): Здесь устанавливается высокая скорость работы вентилятора.
Блокировка	Вы можете блокировать все функции кондиционера, чтобы пользователь не мог управлять кондиционером лично. – All lock (Все заблокировано): Применить функцию блокировки. – All unlock (Все разблокировано): Не применять функцию блокировки

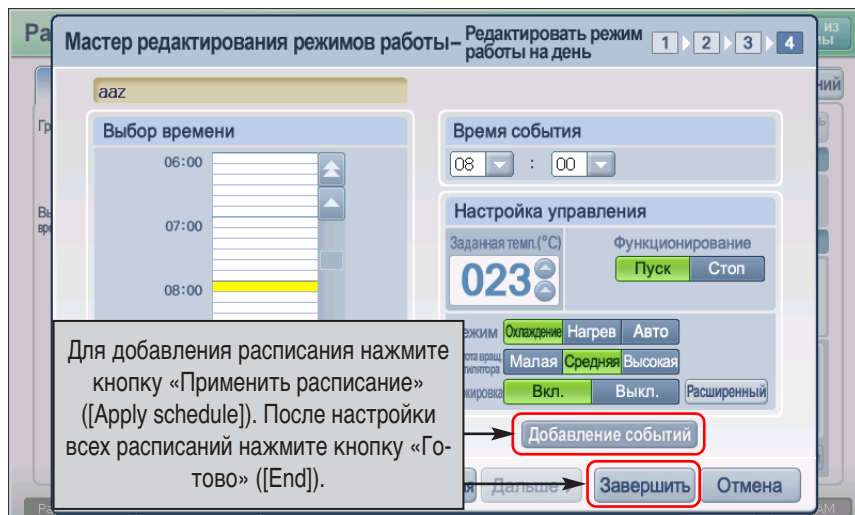
Сведения. Удаление всех расписаний



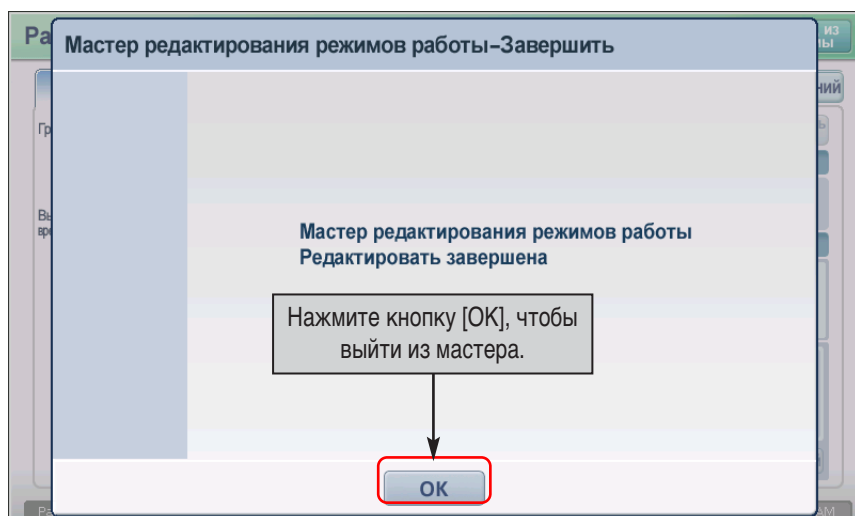
Если вы хотите удалить все существующие расписания и создать новое, нажмите кнопку «Удалить все расписания» ([Delete all schedules]), чтобы быстро удалить все расписания.

6. После нажатия кнопки «Принять расписание» ([Apply schedule]) расписание будет добавлено в таблицу. Если запланированы дополнительные расписания, повторите описанный выше процесс, добавляя расписания.

После добавления всех расписаний нажмите кнопку «Готово» ([End]).



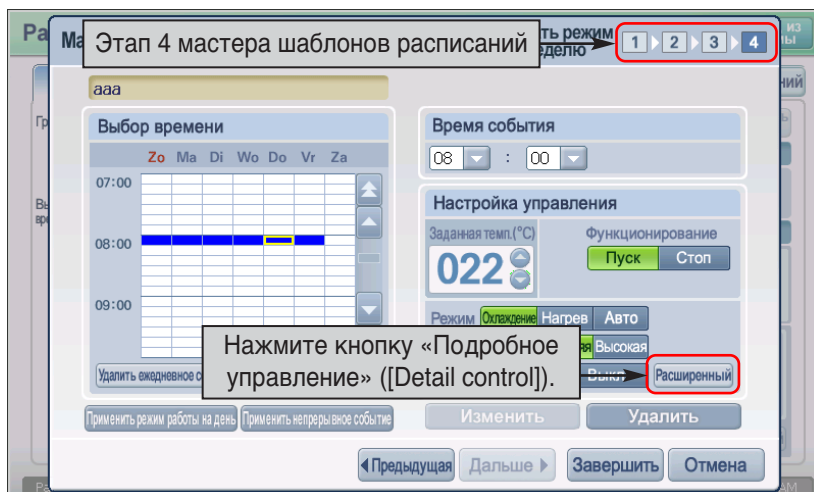
7. Появится сообщение об окончании редактирования шаблона расписания. Нажмите кнопку [OK], чтобы закончить редактирование



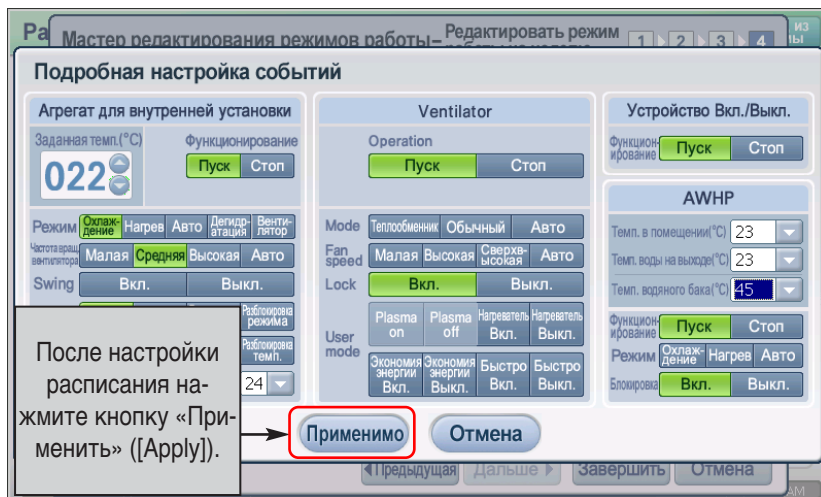
Подробная настройка шаблона расписания

При добавлении/удалении шаблонов недельных и суточных расписаний можно подробно задать режимы работы каждого блока, создав подробное расписание.

1. На этапе 4 мастера шаблонов недельных или дневных расписаний нажмите кнопку «Подробное управление» ([Detail control])



2. Будет выведен экран «Детальные настройки расписания» («Schedule detail setting»), позволяющий подробно настроить режимы работы блока. После настройки расписания нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).
Режимы работы, которые можно настроить в режиме подробного управления, перечислены в следующей таблице



[Настраиваемый параметр расписания внутреннего блока]

Пункт	Описание
Задать температуру	Вы можете задать желаемую температуру в помещении.
Включение	Вы можете задать условия запуска и остановки внутреннего агрегата. – Operation (Включение): включение внутреннего агрегата. – Stop (Остановка): остановка работы внутреннего агрегата.
Режим	Вы можете настроить режим работы внутреннего агрегата. – Cool (Охлаждение): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме охлаждения. Используется при высокой температуре в помещении. – Heat (Нагрев): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме обогрева. Используется при низкой температуре в помещении. – Auto (Авто): Агрегат измеряет внутренние условия и поддерживает оптимальные условия автоматически. – Dehumidify (Осушение): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме осушителя. При выборе этого режима в сезон дождей или при высокой влажности, осушитель будет эффективно удалять влагу. Когда вы задаете этот режим, вы не можете установить желаемую температуру. – Fan (Вентилятор): Включение внутреннего агрегата для работы в режиме вентилятора. При выборе этого режима для очистки воздуха, свежий воздух будет циркулировать. Весной и осенью лучше использовать воздухоочиститель независимо. Когда вы задаете этот режим, вы не можете установить желаемую температуру.
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете задать настройки с учетом уровня загрязнения в помещении. – Low (Низкий): Здесь устанавливается низкая скорость работы вентилятора. – Med (Средний): Здесь устанавливается средняя скорость работы вентилятора. – High (Высокий): Здесь устанавливается высокая скорость работы вентилятора. – Auto (Авто): Здесь устанавливается функция автоматического измерения уровня загрязнения и поддержания оптимальных условий.
Направление ветра	Здесь устанавливается режим автоматического вращения вентилятора.
Блокировка	Вы можете задать функцию блокировки кондиционера, чтобы пользователь не мог управлять кондиционером лично. – All lock (Все заблокировано): Функция блокировки включена. – All unlock (Все разблокировано): Функция блокировки отключена. – Блокировка режима – здесь включается функция блокировки режима, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять режимом работы внутреннего агрегата. – Разблокировка режима – Здесь отключается функция блокировки режима. – Блокировка уровня вентилятора – здесь включается функция блокировки уровня работы вентилятора, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять уровнем работы вентилятора. – Разблокировка уровня вентилятора – Здесь отключается функция блокировки уровня вентилятора. – Блокировка заданной температуры – здесь включается функция блокировки заданной температуры, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять настройками температуры внутреннего агрегата. – Разблокировка заданной температуры – Здесь отключается функция блокировки заданной температуры.
Maximum/Minimum temperature setting	Настройка минимальной температуры – Вы можете задать минимально допустимую температуру в помещении. Настройка максимальной температуры – Вы можете задать максимальную температуру в помещении.

[Настраиваемый параметр расписания вентилятора]

Пункт	Описание
Включение	Вы можете задать условия запуска и остановки вентилятора. – Operation (Включение): Вы можете включить вентилятор. – Stop (Остановка): Вы можете остановить вентилятор.
Режим	Вы можете задать режим работы вентилятора. – Heat (Нагрев): Входной и выходной потоки проходят через теплообменник для вентиляции. Используйте этот режим летом и зимой, когда наблюдается значительная разница температур и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. – Нормально (Нормальный): Выходящий воздух вентилируется не проходя через теплообменник. Используйте этот режим весной и осенью, когда наблюдается незначительная разница температур и влажности наружного воздуха и воздуха в помещении. – Auto (Авто): В этом режиме измеряется температура наружного воздуха и воздуха в помещении, а интенсивность забора воздуха и нагнетания регулируется автоматически. В этом режиме для обеспечения оптимальных условий поддерживается баланс воздуха в помещении.
Уровень вентилятора	Здесь устанавливается скорость работы вентилятора. Вы можете задать уровень с учетом уровня загрязнения в помещении. – Low (Низкий): Здесь устанавливается низкий уровень работы вентилятора. – High (Высокий): Здесь устанавливается высокий уровень работы вентилятора. – Super (Супер): Здесь устанавливается максимальная скорость вентилятора. – Auto (Авто): Здесь устанавливается функция автоматического измерения уровня загрязнения для поддержания оптимальных условий.
Блокировка	Вы можете задать функцию блокировки, чтобы пользователь не мог индивидуально управлять вентилятором. – All lock (Все заблокировано): Установка, при которой вентилятором невозможно управлять. – All unlock (Все разблокировано): Установка, при которой вентилятором можно управлять.
Режим пользователя	Вы можете задать дополнительный способ управления вентилятором. – Enable plasma (Плазменная очистка вкл.): Функция плазменной очистки включена. В данный момент эту функцию задать невозможно. – Disable plasma (Плазменная очистка выкл.): Функция плазменной очистки отключена. В данный момент эту функцию задать невозможно. Справка. Что такое плазма? Это функция очистки воздуха, которая обогащает воздух отрицательными ионами. Эта функция не только удаляет домашние вирусы и грибки, но также устраняет вирусы гриппа, которые являются наиболее известными низкотемпературными вирусами, защищая не только среду, но и здоровье – Enable heater (Нагреватель вкл.): Вы можете включить функцию обогрева, чтобы обеспечить подачу нагретого воздуха зимой при низкой температуре наружного воздуха. – Disable heater (Нагреватель выкл.): Функция обогрева отключена. – Enable power save (Режим энергосбережения вкл.): Вентилятор работает в максимально эффективном режиме, обеспечивая экономию электроэнергии. – Disable power save (Режим энергосбережения выкл.): Режим энергосбережения выключен. – Enable quick operation (Режим быстрого кондиционирования вкл.): В этом режиме агрегат работает с максимальной производительностью для предотвращения распространения загрязненного воздуха в помещении или влажности в другие помещения. Рекомендуется использовать этот режим при серьезном загрязнении воздуха в помещении. – Disable quick operation (Режим быстрого кондиционирования выкл.): Если режим быстрого кондиционирования включен, здесь он отключается.

[Настраиваемый параметр устройства Вкл./Выкл.]

Пункт	Описание
Рабочее состояние	Можно включить/выключить устройство, подключенное к AC SMART II. «Включить» ([Operate]): включение устройства Вкл./Выкл. «Стоп» ([Stop]): выключение устройства Вкл./Выкл.

[Настраиваемый параметр устройства AWHN]

Пункт	Описание
Температура воздуха	Установить температуру воздуха в помещении.
Температура воды	Установить температуру воды, проходящей через устройство AWHN.
Температура горячей воды	Установить температуру воды в резервуаре горячей воды.
Рабочее состояние	Вы можете включить/отключить устройство AWHN. «Включить» ([Operate]): включить питание устройства AWHN. «Стоп» (Stop): Отключить питание устройства AWHN.
Режим	Установить режим работы устройства AWHN. [Охлаждение]: работа в режиме охлаждения. [Нагрев]: работа в режиме нагрева. [Авто]: оценивает условия в помещении и автоматически поддерживает оптимальное состояние.
Блокировка	Запрещает независимую работу устройства AWHN. [Заблокировать все] устанавливает блокировки всех функций, так что все функции устройства AWHN не могут быть изменены в индивидуальном порядке. [Разблокировать все]: отключает все функции блокировки.

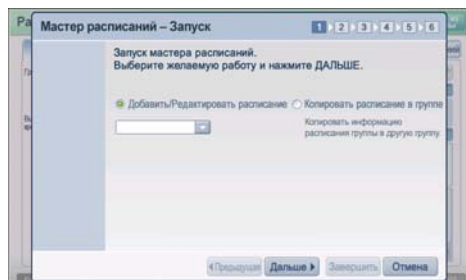
Справка. Настройка температуры воздуха и температуры воды на выходе

Несмотря на то что в AC SMART II можно установить одновременно и температуру воздуха, и температуру воды на выходе, устройство AWHN управляет температурой воздуха или температурой воды на выходе.

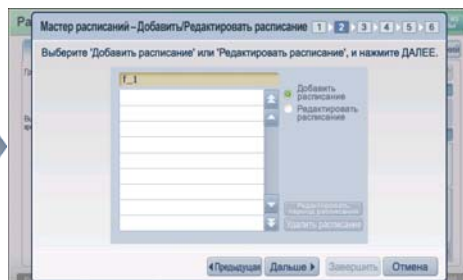
Применение расписания

Расписание ссылается на назначение операций в течение соответствующего периода времени путем добавления блоков (внутреннего блока, вентилятора, устройства Вкл./Выкл., устройства AWHN) в группу расписания и шаблон расписания.

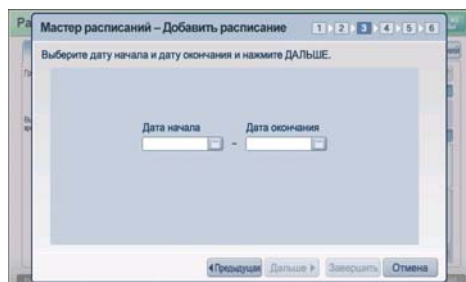
Чтобы применять расписания было легко, AC SMART II предоставляет мастера расписаний. Мастер расписаний включает 6 стадий, которые описаны ниже. Однако копирование расписания из группы в группу выполняется как отдельный процесс, включающий две стадии.



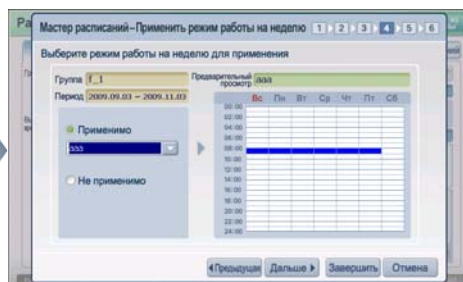
1. Добавить/редактировать расписание



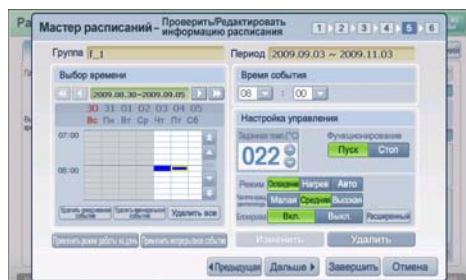
2. Добавить/редактировать расписание



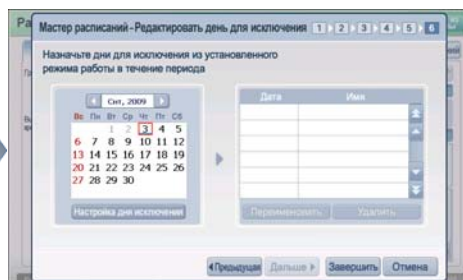
3. Выбрать дату начала и окончания расписания



4. Применить шаблон недельного расписания



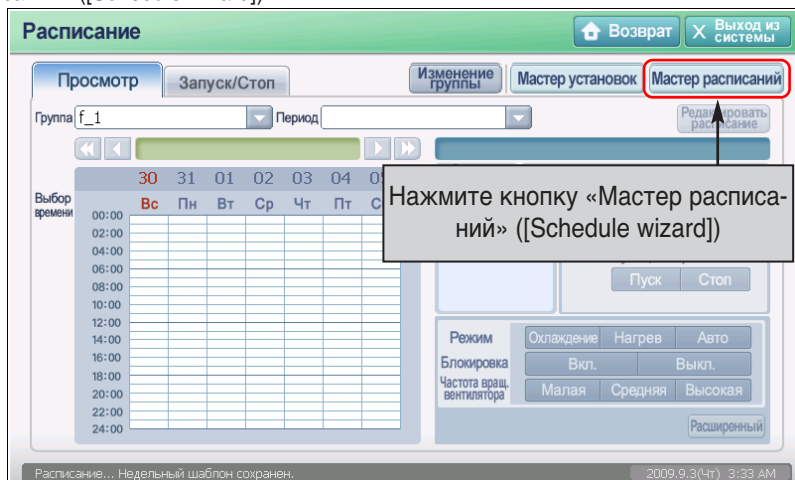
5. Проверить/редактировать расписание



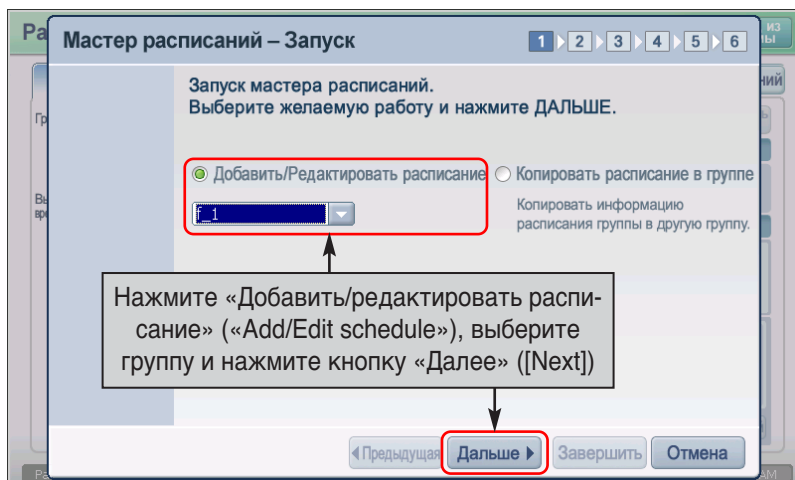
6. Установить дни исключений, в которые выполнение назначенного расписания приостанавливается

Чтобы применить расписание, выполните следующие действия.

1. После выбора меню «Расписание» («Schedule») в главном экране AC SMART II изображение переключится на следующий экран. Для применения расписания нажмите кнопку «Мастер расписаний» ([Schedule wizard]).



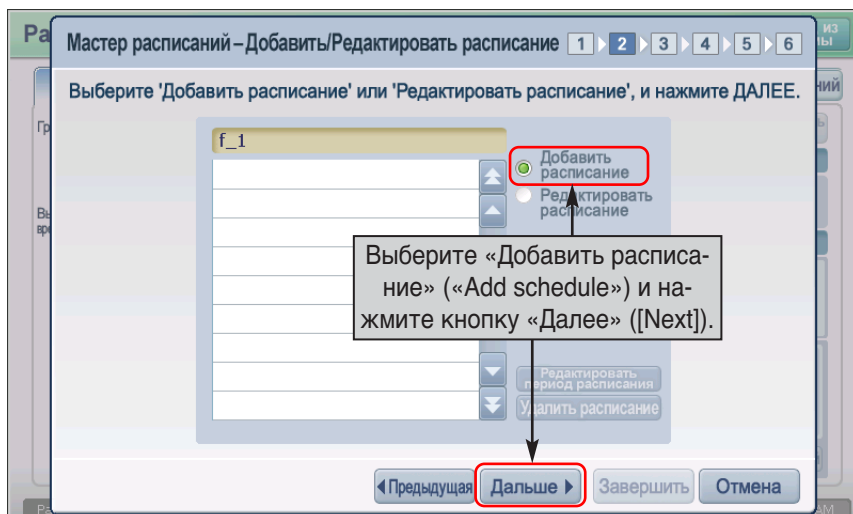
2. Изображение переключится на экран мастера расписаний. Выберите «Добавить/Редактировать расписание» («Add/Edit schedule») и выберите группу расписаний для применения расписания. Нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



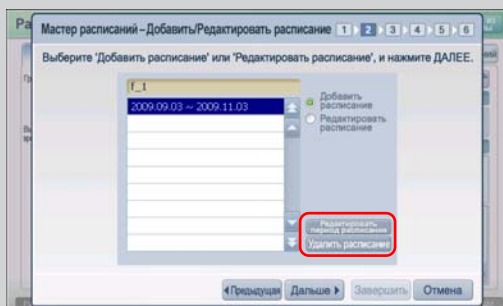
Справка. Создание группы расписания

Сведения о создании и применении новой группы расписания см. в разделе «Управление группой расписания» («Managing schedule group»)

3. Выберите «Добавить расписание» («Add schedule») и нажмите кнопку «Далее» ([Next])



Сведения. Редактирование периода расписания и удаление расписания

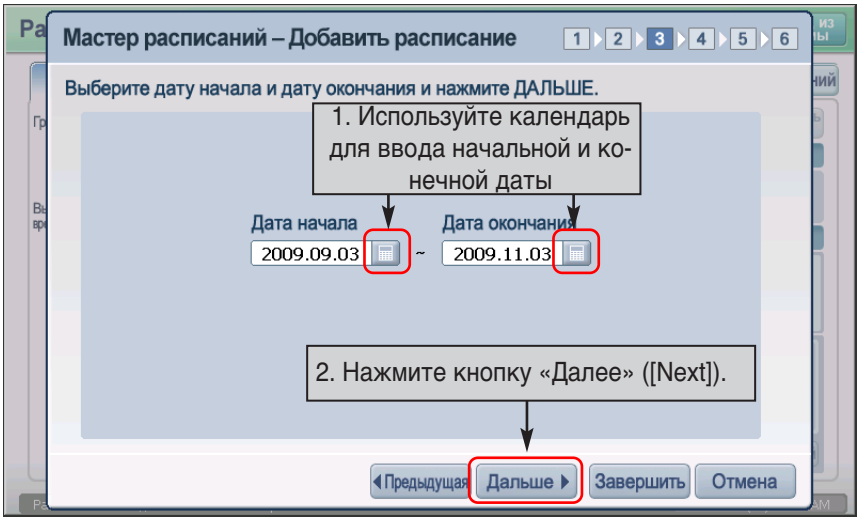


На этой стадии мастера расписаний вы можете редактировать период применения существующего расписания и удалить существующие расписания.

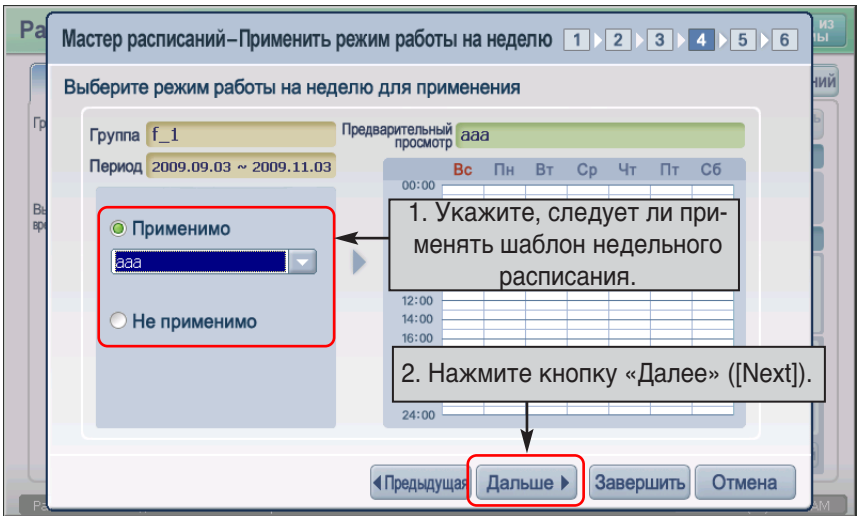
Для редактирования периода нажмите кнопку «Редактировать период расписания» ([Edit schedule period]) и установите новый период.

Для удаления расписания выберите удаляемое расписание и нажмите кнопку «Удалить расписание» ([Delete schedule]).

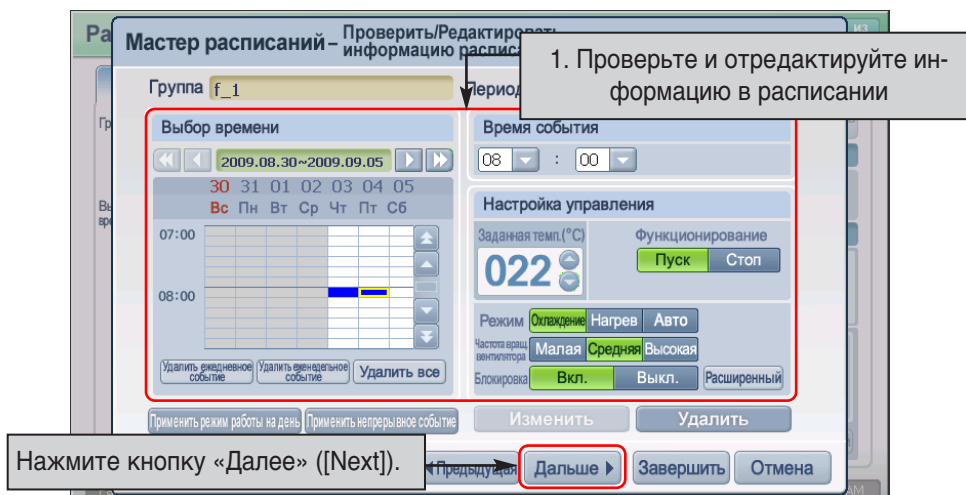
4. При нажатии кнопки  на экран выводится календарь. Используйте его для выбора периода (Дата начала, Дата конца) применения расписания. После ввода данных нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



5. Укажите, следует ли применять шаблон недельного расписания. Чтобы использовать шаблон недельного расписания, установите флажок «Применить» («Apply») и выберите шаблон недельного расписания. Если вы не хотите применять шаблон недельного расписания, установите флажок «Не применять» («Do not apply») и перейдите к стадии 5



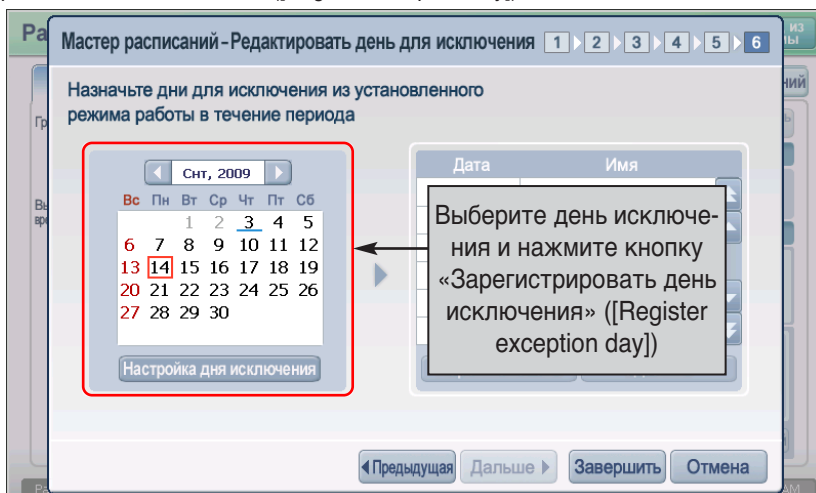
6. Проверьте информацию о текущем установленном расписании. Можно также добавить новое расписание или добавить/удалить установленное. После проверки информации в расписании нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



Справка. Редактирование расписания

При редактировании расписания вводится та же информация, что и для шаблона расписания. Подробные сведения о вводимых данных см. в разделе «Создание шаблона расписания».

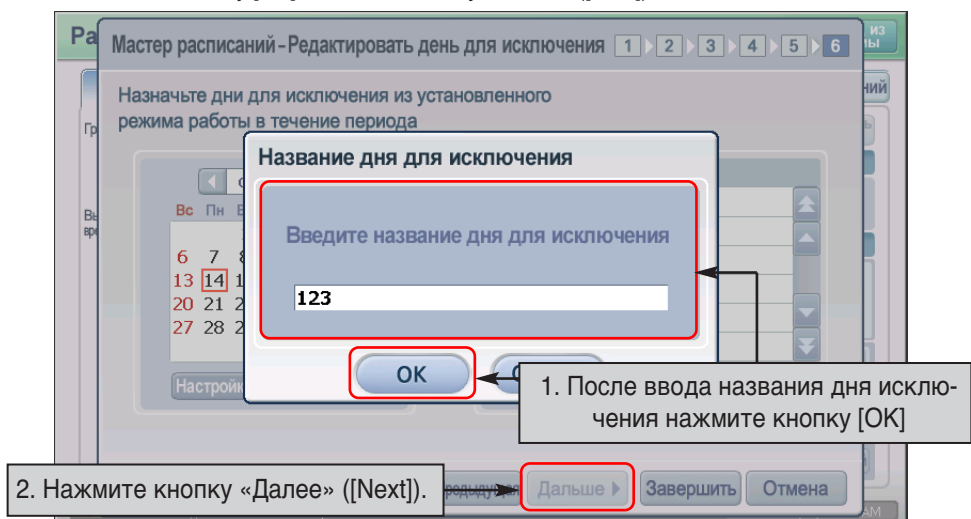
7. В последнюю очередь указываются дни исключения. Для указания дней исключения укажите определенные дни в период действия расписания, когда расписание не применяется. Для регистрации дней исключения выберите день в календаре и нажмите кнопку «Зарегистрировать день исключения» ([Register exception day]).



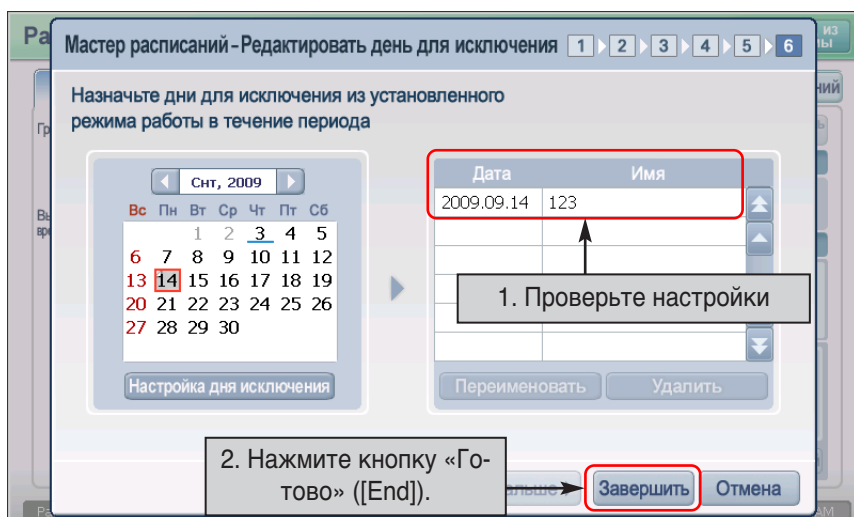
Справка. Указание дней исключения

Указывать дни исключения не обязательно. Если вам не нужны дни исключения, нажмите кнопку «Готово» ([End]) для завершения настроек расписания [End] button to end the schedule setting.

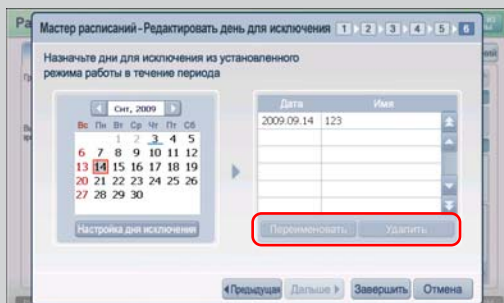
8. Когда вы войдете в экран ввода названия дня исключения, введите название дня исключения и нажмите кнопку [OK]. Нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



9. Проверьте настройки дня исключения и нажмите кнопку «Готово» ([End]).



Сведения. Переименование/удаление дней исключения

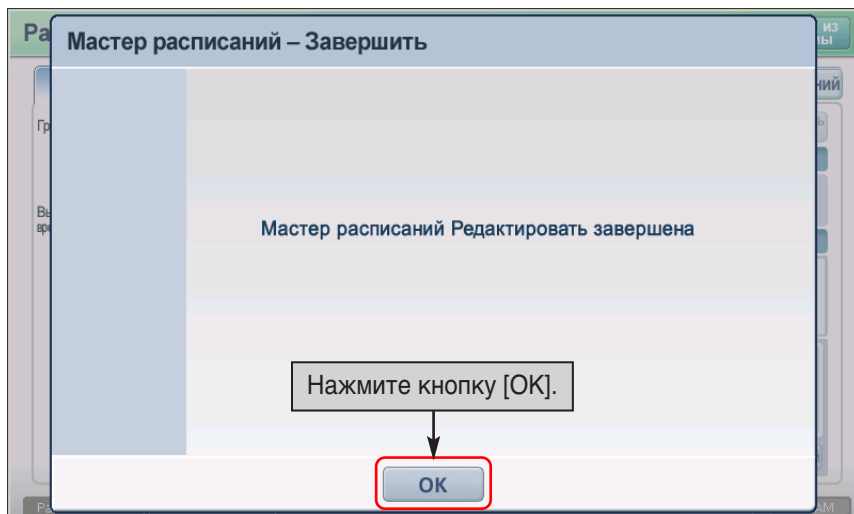


На экране редактирования дней исключения можно переименовать или удалить день исключения.

Для переименования дня исключения выберите имя дня исключения и нажмите кнопку «Переименовать» ([Rename]), чтобы ввести новое имя.

Для удаления дня исключения выберите день исключения и нажмите кнопку «Удалить» ([Delete]).

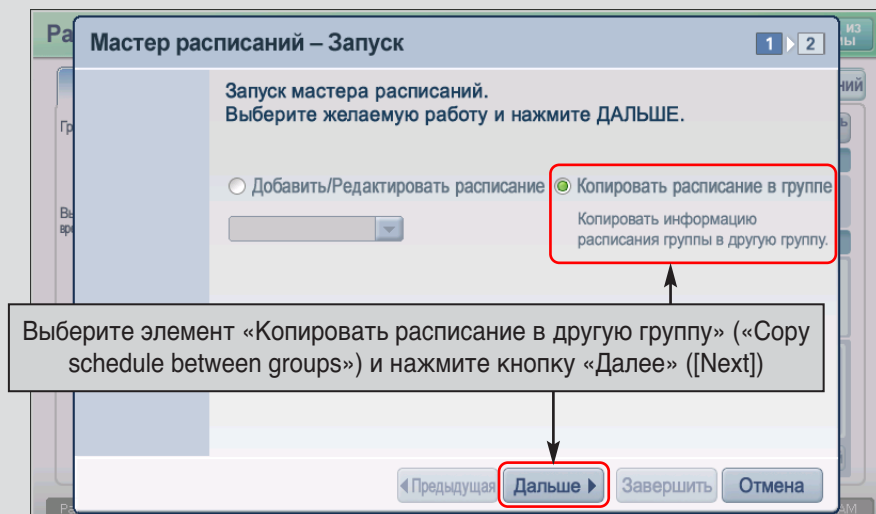
10. Появится экран подтверждения окончания редактирования расписания. Чтобы завершить настройки расписания, нажмите кнопку [OK]



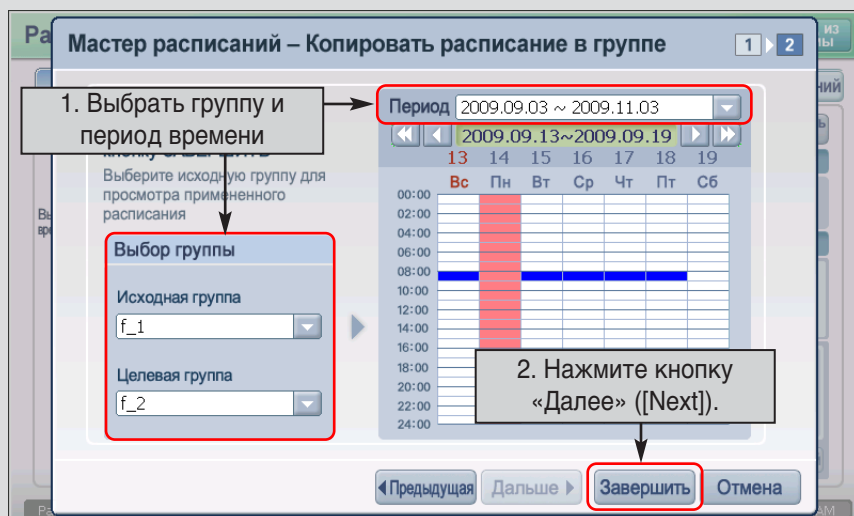
Сведения. Копирование расписания

Вы можете скопировать расписание, назначенное группе расписания, в расписание другой группы расписания.

1. Выберите в начальном экране мастера расписаний пункт «Копировать расписание в другую группу» (Copy schedule between groups) и нажмите кнопку «Далее» ([Next]).



2. Укажите исходную группу расписания и период копирования расписания, затем выберите группу, в которую будет копироваться расписание, и нажмите кнопку «Далее» ([Next]). Когда будет выведен экран завершения работы с мастером, нажмите кнопку [OK].



Просмотр расписания

Вкладка просмотра расписания — это первый экран, который выводится, если пользователь выбирает меню расписаний. В экране просмотра расписаний можно просмотреть подробные сведения о расписании, применяемом для определенной группы расписания. Кроме того, там можно непосредственно редактировать расписание.

The screenshot shows the 'Расписание' (Schedule) screen with the following annotations:

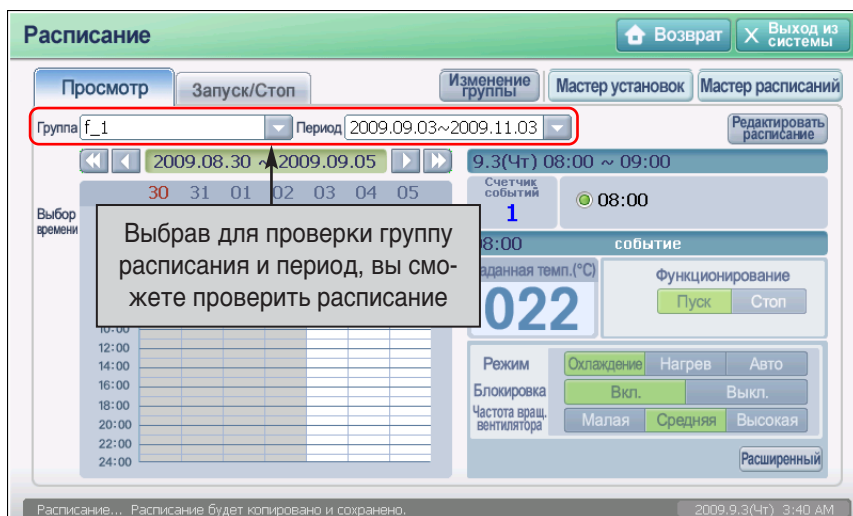
- Можно выбрать группу расписаний.** (You can select a scheduling group.) - Points to the 'Группа f_1' dropdown menu.
- Можно выбрать период действия расписания.** (You can select the period of action of the schedule.) - Points to the 'Период 2009.09.03~2009.11.03' dropdown menu.
- Можно редактировать расписание.** (You can edit the schedule.) - Points to the 'Редактировать расписание' button.
- Можно выбрать и просмотреть расписание, назначенное для блока на неделю.** (You can select and view the schedule assigned to a block for a week.) - Points to the 'Просмотр' button.
- Можно просматривать подробные сведения о недельном расписании по временной зоне.** (You can view detailed information about the weekly schedule by time zone.) - Points to the weekly schedule grid.
- Можно просматривать число и работу по расписанию.** (You can view the number and work according to the schedule.) - Points to the '9.3(Чт) 08:00 ~ 09:00' and '08:00' display.
- Можно просматривать запланированную работу блоков в деталях.** (You can view the planned work of blocks in detail.) - Points to the 'Расширенный' (Advanced) button.

Справка. Группа расписания и настройки расписания

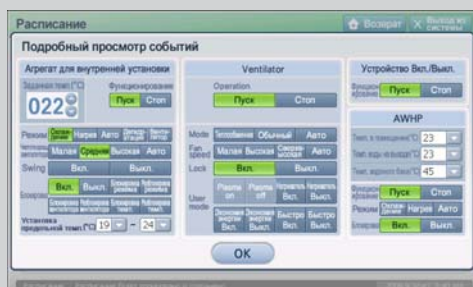
В экране просмотра расписания вы можете только просматривать группу расписания и заданную детализацию расписания. Таким образом, если расписание и группа расписания не заданы, задайте группу расписания и расписание в соответствии с указаниями в предыдущем разделе.

Для проверки и редактирования подробной информации о расписании выполните следующие действия.

1. В меню расписания перейдите на вкладку «Просмотр» («View»). Выбрав для проверки группу расписания и период, вы сможете проверить расписание

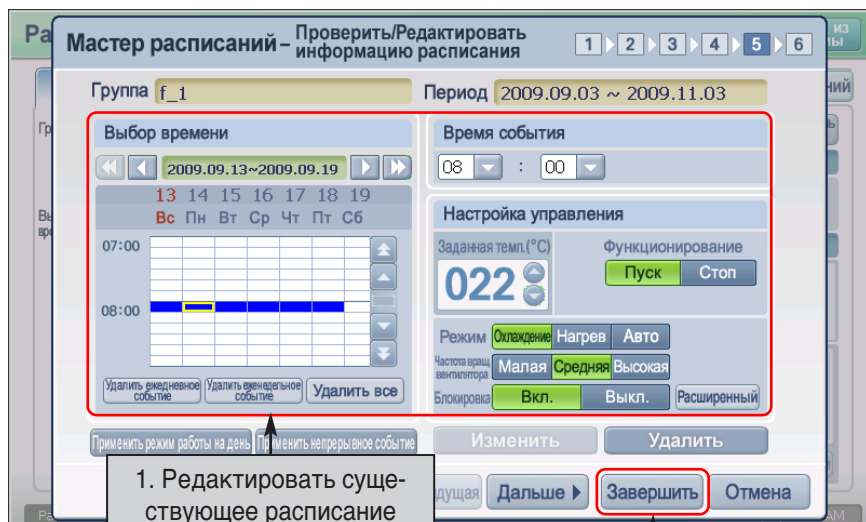


Сведения. Просмотр детализации расписания



После нажатия кнопки «Просмотр детализации» ([View detail]) выводится экран «Просмотр детализации расписания» («View schedule detail»). На этом экране можно проверить подробные операции расписания по блокам.

2. Для редактирования используемого расписания нажмите кнопку «Редактировать расписание» ([Edit schedule]), расположенную в верхнем правом углу экрана. Когда на экране появится мастер расписаний, можно будет произвести редактирование существующего расписания. После редактирования нажмите кнопку «Готово» ([End]), чтобы завершить редактирование расписания



2. Для завершения редактирования нажмите кнопку «Готово» ([End])

Справка. Редактирование расписания

При редактировании расписания вводится та же информация, что и для шаблона расписания. Подробные сведения о вводимых данных см. в разделе «Создание шаблона расписания».

Запуск/остановка расписания

Вы можете запустить/остановить расписание, наложенное на группу, через вкладку запуска/остановки расписания.

Вы можете остановить выполнение расписания для одной или для всех групп.

Можно выбрать группу для остановки расписания этой группы.

Примените настройки запуска/остановки расписания.

Можно отменить настройки запуска/остановки расписания.

The screenshot shows the 'Расписание' window with the 'Запуск/Стоп' tab selected. It contains a list of groups with checkboxes: f_1, f_2, f_3, and k_1. The 'Запустить расписание по группе' radio button is selected. The 'Применить' and 'Отмена' buttons are at the bottom.

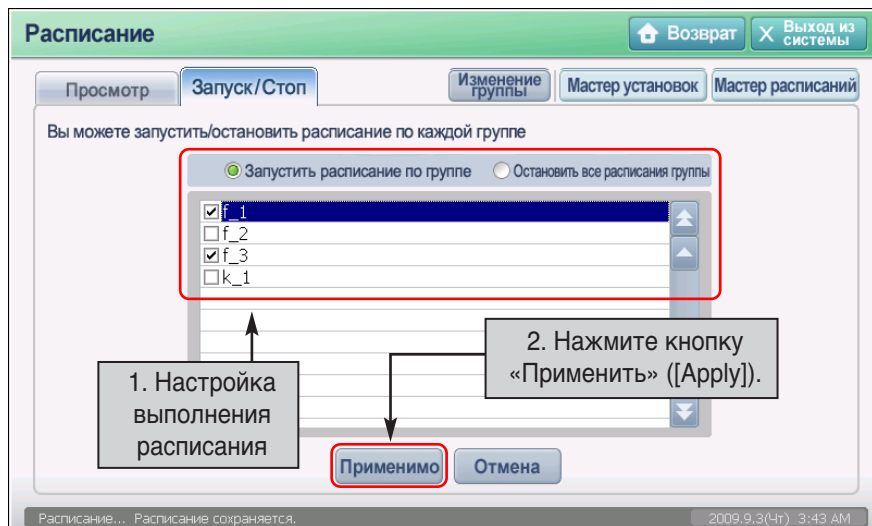
Чтобы запустить/остановить расписание, выполните следующие действия.

1. В меню расписания перейдите на вкладку «Запуск/остановка» («Run/Stop»). Проверьте, включены ли в данный момент группа расписания и расписание

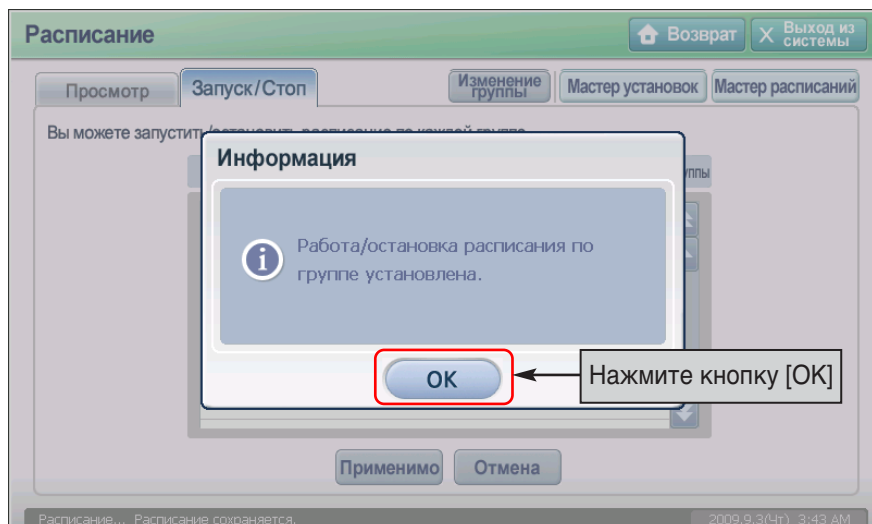
Убедитесь, что расписание запущено

The screenshot shows the 'Расписание' window with the 'Запуск/Стоп' tab selected. A red box highlights the area containing the radio buttons and the list of groups (f_1, f_2, f_3, k_1). The 'Применить' and 'Отмена' buttons are at the bottom.

2. При выполнении расписания для группы выберите элемент «Выполнять расписание для группы» («Execute schedule by group») и установите флажок «✓» рядом с нужной группой расписания. Если вы хотите остановить выполнение всех расписаний, нажмите кнопку «Остановить все расписания группы» («Stop all Group schedule»). После выбора нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).



3. На экране появится сообщение о выполнении/остановке всех расписаний. Чтобы завершить настройки расписания, нажмите кнопку [OK].



6. Автоматическое управление

AC Smart может автоматически управлять внутренним агрегатом и вентилятором, подключенным к сети, на основании текущей заданной температуры.

Меню автоматического управления обеспечивает 2 функции, приведенные ниже.

- Режим автоматического переключения: Функция для поддержания оптимальной температуры в помещении посредством автоматического переключения режима работы кондиционера (охлаждение, обогрев)
- Функция ограничения температуры: Функция для автоматического поддержания максимальной/минимальной температуры в помещении в соответствии с заданными значениями в диапазоне установленной максимальной и минимальной температуры, а также для слежения за температурой в помещении.

Нажмите вкладку для выбора детализации выполняемой функции для меню автоматического управления.

Имя группы	Нижняя темп.	Верхняя темп.	Справочная темп.	Включение/Отключение	Количество блоков
f_1	12	40	Среднее	Включить	0
f_2	5	40	Фиксировано	Отключ...	0
f_3	5	40	Фиксировано	Отключ...	0

В меню автоматического управления вы можете применить функцию для создания отдельной группы для каждой выполняемой функции. Также вы можете создать такую же группу операций, как группы, которые определяются в меню «Управление блоками» («Unit management»).

Управление группой операций

В режиме автоматического управления вам необходимо создать/использовать группу для работы с ограничением температуры, в режиме автоматического переключения и работы с ограничением времени.

Справка. Критерии настройки групп для работы с ограничением температуры и в режиме автоматического переключения

Работа ограничением температуры и в режиме автоматического переключения являются функциями, предназначенными только для внутренних блоков. Таким образом, группа может создаваться и редактироваться только для внутренних блоков, и не должны включаться вентиляторы, устройства Вкл./Выкл. и устройства AWHF.

Справка. Настройка работы в режиме автоматического переключения в группах

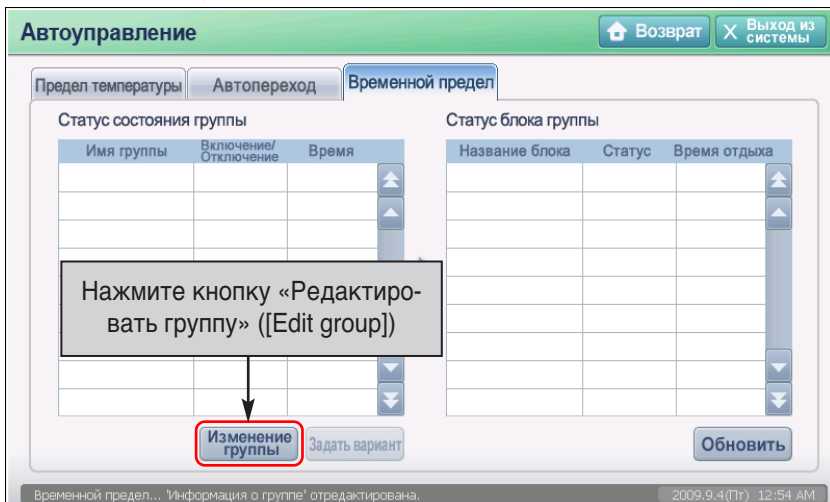
Если наружный блок не относится к автоматически переключаемым или синхронизируемым, при установке работы в режиме автоматического переключения всегда добавляйте в группу один наружный блок, соединенный с внутренним блоком. В противном случае работа группы может стать нестабильной (ошибка CH 07).

Ниже описывается метод создания/переименования/удаления группы для примера с работой с ограничением по времени. Точно так же можно создавать/переименовывать/удалять группу для работы с ограничением температуры или автоматическим переключением.

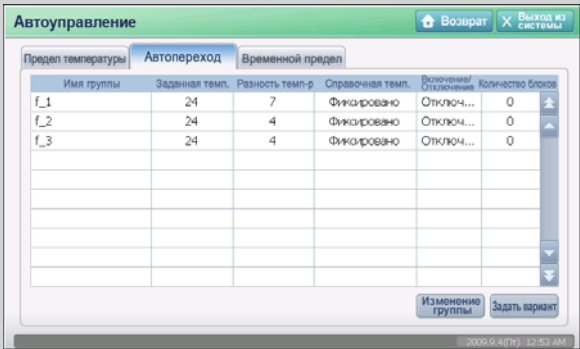
Создание рабочей группы

Для создания новой рабочей группы выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку «Редактировать группу» ([Edit group]), расположенную в нижней части экрана «Автоматическое управление» («Auto control»).

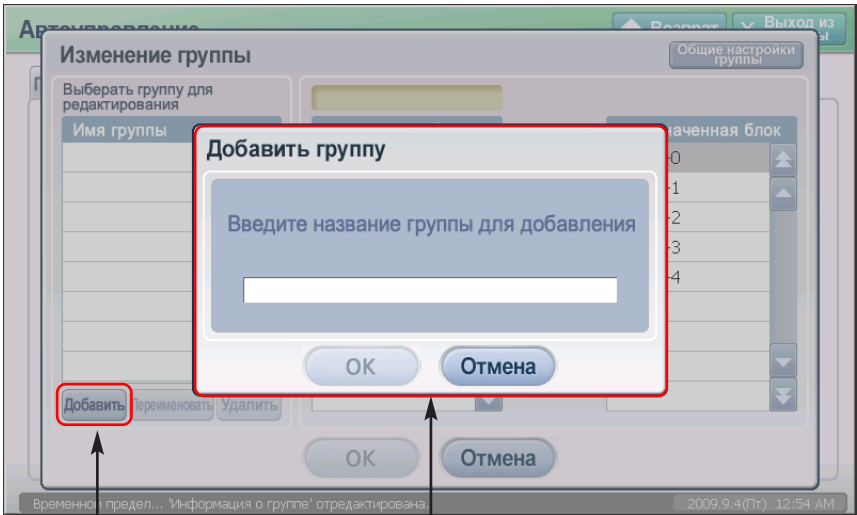


Справка. Расположение кнопки редактирования для работы с ограничением температуры и групп с автоматическим переключением режимов работы



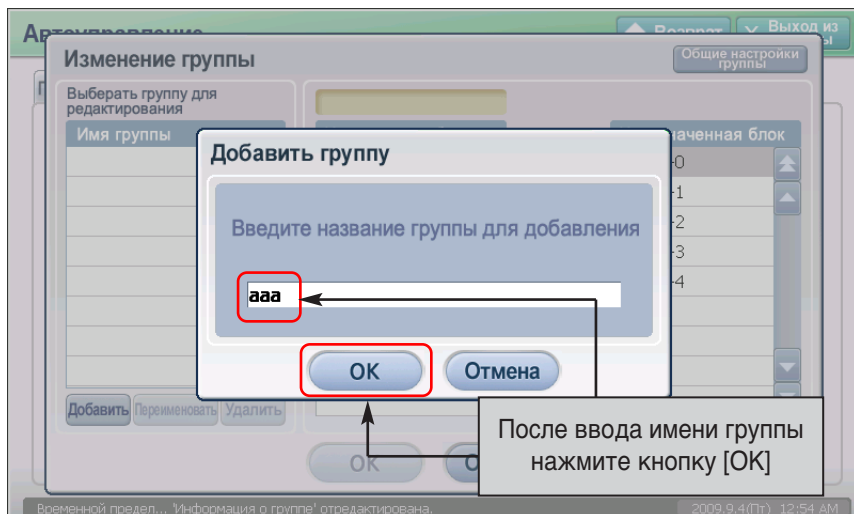
Для работы с ограничением температуры и групп с автоматическим переключением режимов работы кнопка «Редактировать группу» ([Edit group]) расположена внизу с правой стороны экрана.

2. Изображение переключится на экран «Редактировать группу («Edit group»)». Для создания новой рабочей группы нажмите кнопку «Добавить» ([Add]). Изображение переключится на экран «Добавить группу» («Add group»), позволяющий ввести имя группы

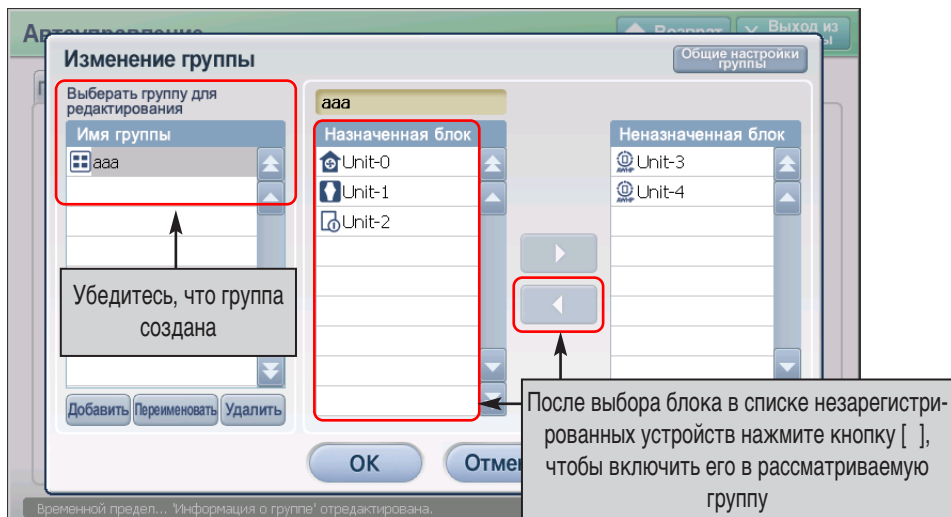


После нажатия кнопки «Добавить» ([Add]) изображение переключится на экран «Добавить группу» («Add group»)

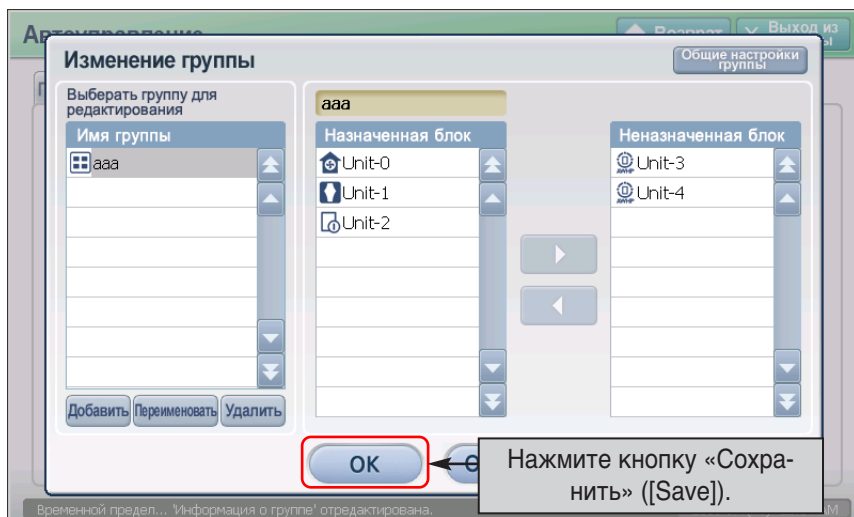
3. Введите имя создаваемой группы и нажмите кнопку [OK].



4. В поле «Имя группы» («Group name») убедитесь, что соответствующая рабочая группа была создана. Теперь в списке незарегистрированных устройств выберите устройство, чтобы включить его в новую группу, и нажмите кнопку [], чтобы перенести его в список зарегистрированных устройств.

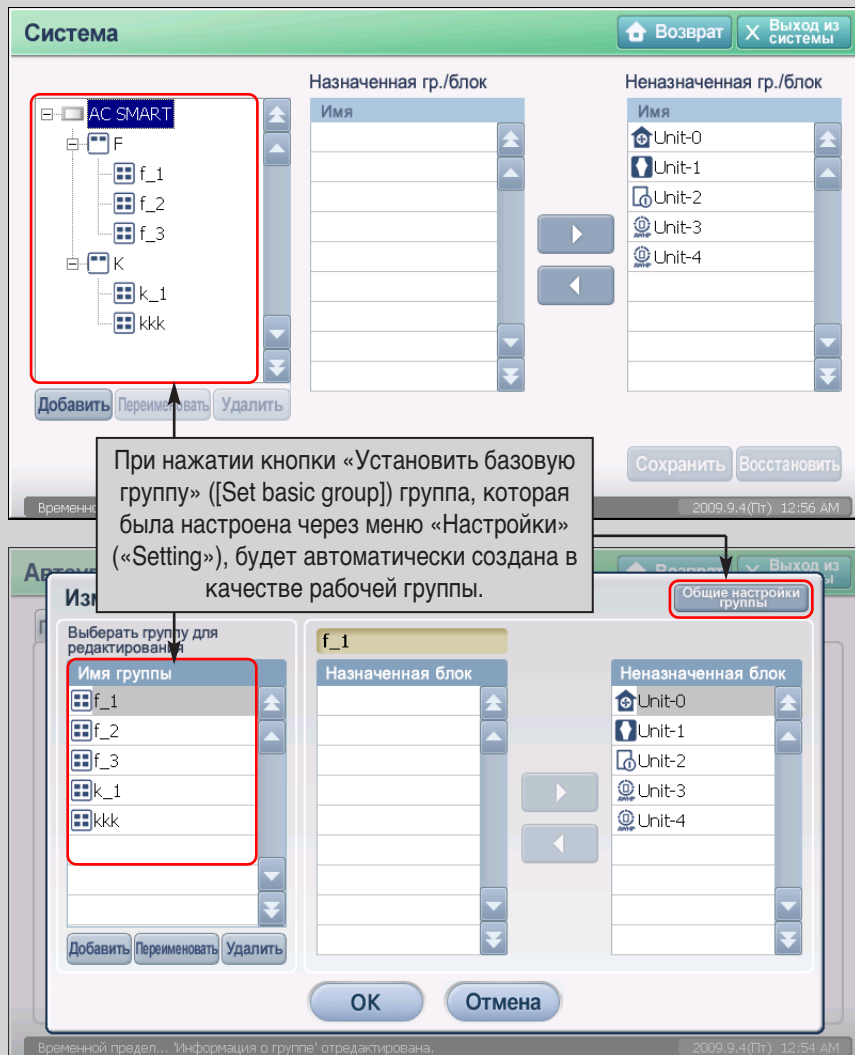


5. Нажмите кнопку «Сохранить» ([Save]), чтобы сохранить настройки. После завершения создания группы вы вернетесь на предыдущий экран



Сведения. Назначение рабочей группы в качестве базовой группы

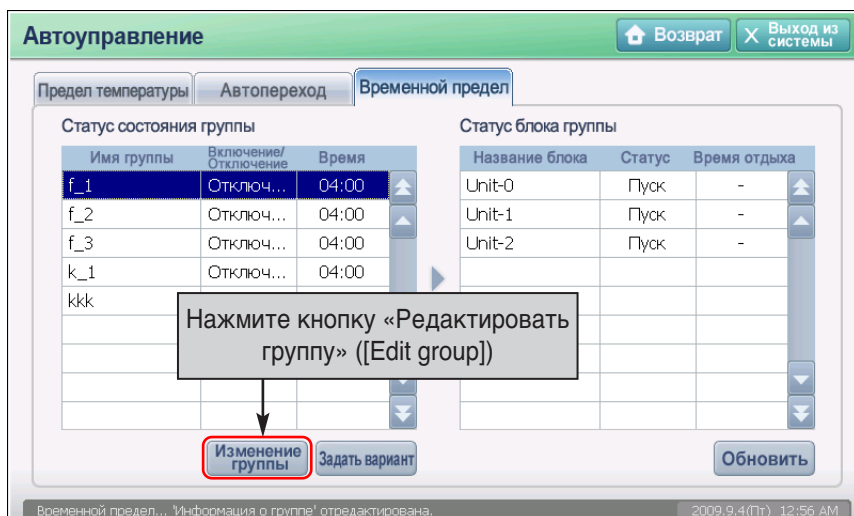
При нажатии кнопки «Установить базовую группу» ([Set basic group]), расположенную сверху экрана справа, вы можете создать ту же рабочую группу в качестве базовой группы управления, которую вы назначаете для управления и мониторинга в меню управления блоками.



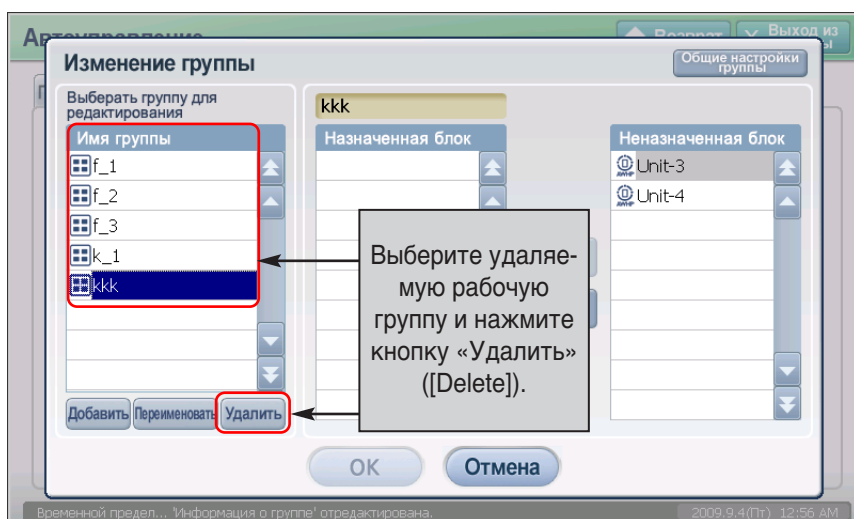
Удаление рабочей группы

Чтобы удалить рабочую группу, выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку «Редактировать группу» ([Edit group]), расположенную в нижней части экрана «Автоматическое управление» («Auto control»).

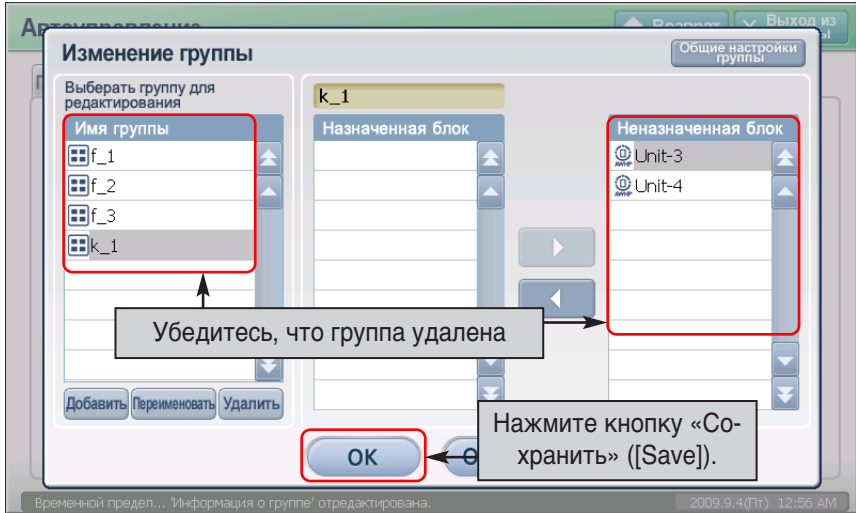


2. Изображение переключится на экран «Редактировать группу» («Edit group»). Выберите удаляемую рабочую группу и нажмите кнопку «Удалить» ([Delete]). Соответствующая группа будет удалена



3. Подтвердите создание соответствующей группы в поле «имя группы».

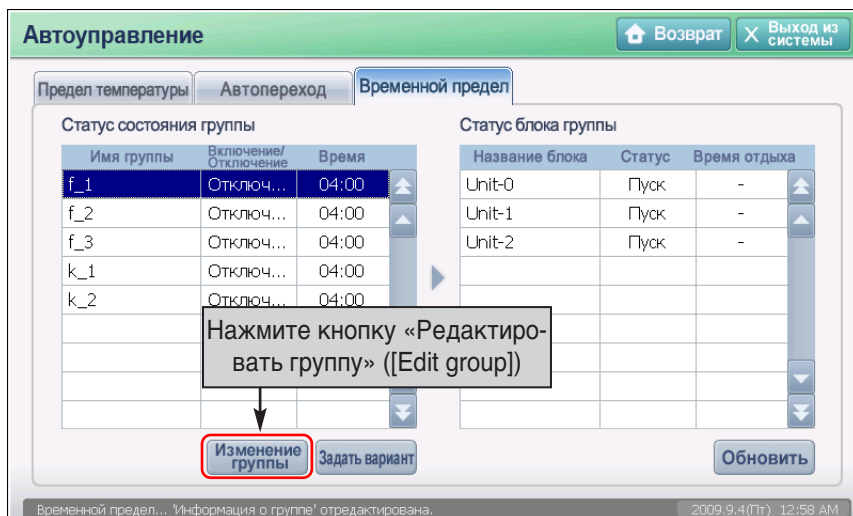
Затем выберите из списка незарегистрированных устройств те устройства, которые должны быть включены в созданную группу, и добавьте их в список зарегистрированных, нажав кнопку [↵].



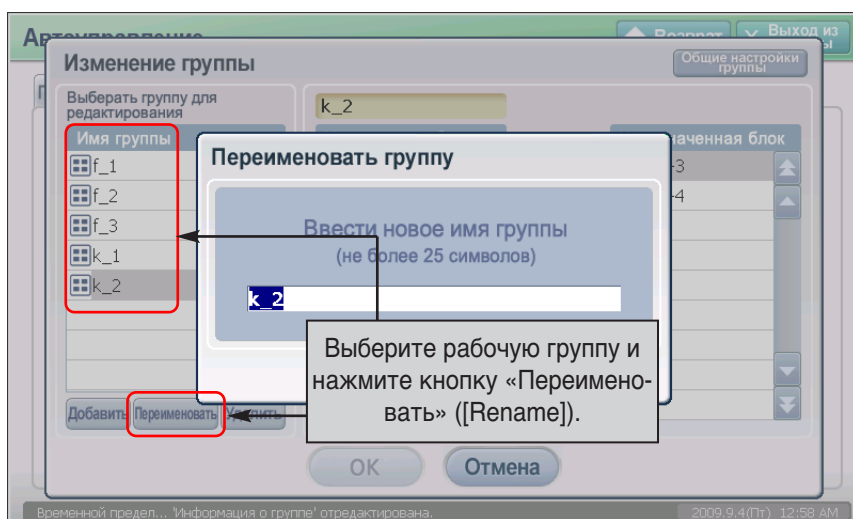
Переименование рабочей группы

Чтобы переименовать рабочую группу, выполните следующие действия.

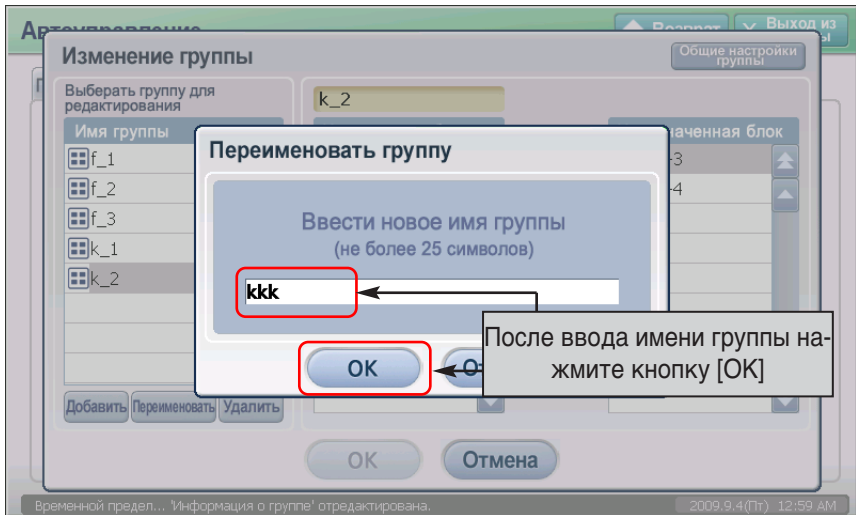
1. Нажмите кнопку «Редактировать группу» ([Edit group]), расположенную в нижней части экрана «Автоматическое управление» («Auto control»).



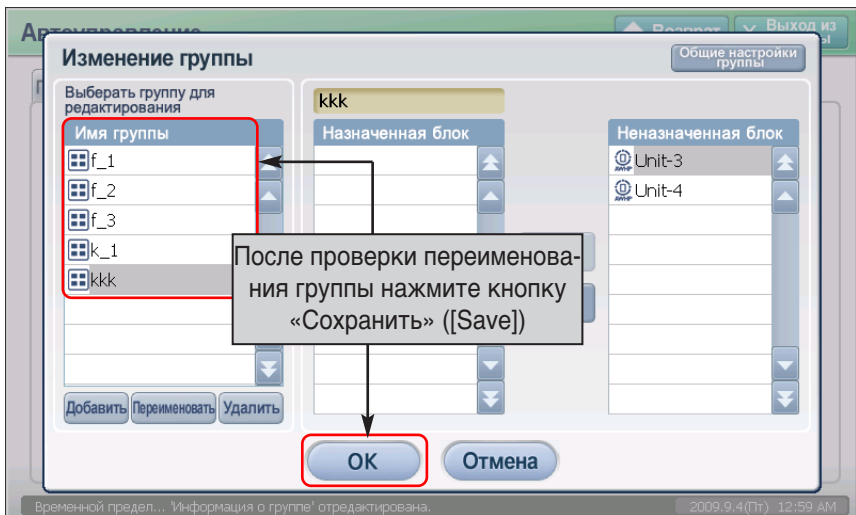
2. Изображение переключится на экран «Редактировать группу» («Edit group»). Выберите группу, которую хотите переименовать, и нажмите кнопку «Переименовать» ([Rename]). Изображение переключится на экран «Переименовать группу» («Rename group»), позволяющий ввести название группы



3. Введите новое имя рабочей группы и нажмите кнопку [OK].



4. В поле «Имя группы» («Group name») убедитесь, что имя соответствующей группы изменилось, и нажмите кнопку «Сохранить» ([Save]), чтобы сохранить настройки. После завершения переименования группы вы вернетесь в предыдущий экран.



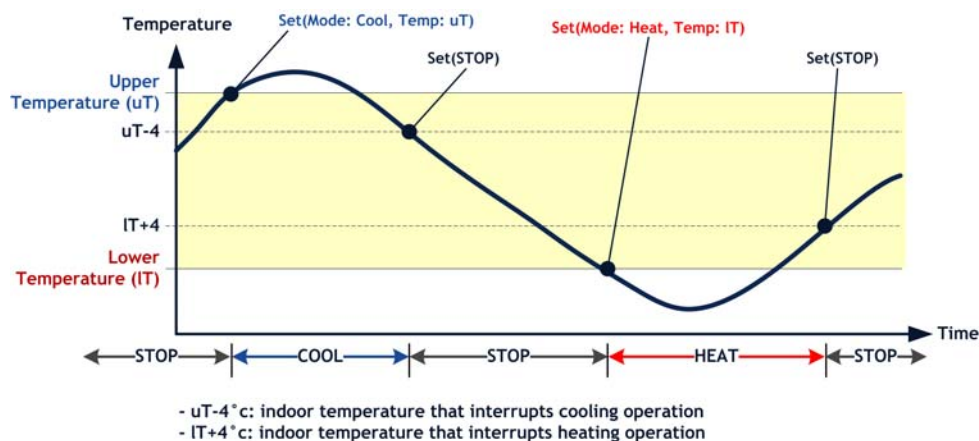
Принцип работы функции ограничения температуры

Функция ограничения температуры – это функция для поддержания температуры в помещении, где установлен кондиционер в заданном диапазоне температур ($+4^{\circ}\text{C} \sim -4^{\circ}\text{C}$). AC SMART II может автоматически управлять температурой внутри помещения так, что температура не будет выходить из диапазона, образованного верхней и нижней предельной температурой, которые заданы пользователем и текущей температурой в помещении.

При использовании функции работы с ограничением температуры можно эффективно защищать здание от таких проблем, как замерзание труб с водой из-за температуры вне здания или перегрев из-за температуры в помещении и т. д.

Чтобы выполнить функцию ограничения температуры, пользователь должен ввести максимальную и минимальную температуру следующим образом. На основании введенного значения AC Smart действует следующим образом.

- Если температура внутри помещения выше, чем заданная температура, включится функция охлаждения внутреннего блока, понижая температуру внутри помещения ниже установленной температуры.
- Если температура внутри помещения ниже, чем заданная температура, включится функция нагрева внутреннего блока, повышая температуру внутри помещения выше установленной температуры.



Когда изменяется заданное значение опорной температуры во время работы функции автоматического переключения, измененное значение отражается при изменении режима работы (охлаждение, нагрев).

При переходе на вкладку работы с ограничением температуры в меню автоматического управления, будет выведен следующий экран для настройки работы с ограничением температуры.

Группа будет настроена на работу с ограничением температуры, подробные сведения о настройке будут выводиться в табличном формате.

Автоуправление

Предел температуры | Автопереход | Временной предел

Имя группы	Нижняя темп.	Верхняя темп.	Справочная темп.	Включение/Отключение	Количество блоков
f_1	12	40		Включить	0
f_2	5	40	Фиксировано	Отключ...	0
f_3	5	40	Фиксировано	Отключ...	0

Изменить группу | Задать вариант

Можно создать/редактировать/удалить группу для работы с ограничением температуры.

Можно задать условия для режима управления температурой

Описание настроек работы с ограничением температуры см. в представленной ниже таблице.

Пункт	Описание
Название группы	Отображается название группы, для которой установлена функция ограничения температуры.
Максимальная температура	Это настраиваемая максимально допустимая температура (uT) для температуры внутри помещения.
Минимальная температура	Это настраиваемая минимально допустимая температура (IT) для температуры внутри помещения.
Опорная температура	Отображается метод работы режима ограничения температуры. – All unit average (Средняя по всем агрегатам): Это метод работы функции ограничения температуры, основанный на определении средней температуры внутренних агрегатов в группе. – Fixed (Фиксированная): Это метод работы функции ограничения температуры, основанный на определении температуры первого зарегистрированного внутреннего агрегата в группе.
Применимо / Не применимо	Отображается применяется или не применяется функция ограничения температуры.
Количество агрегатов	Отображается общее количество агрегатов, включенных в каждую группу.

Внимание! Настройка работы с ограничением температуры для Multi V

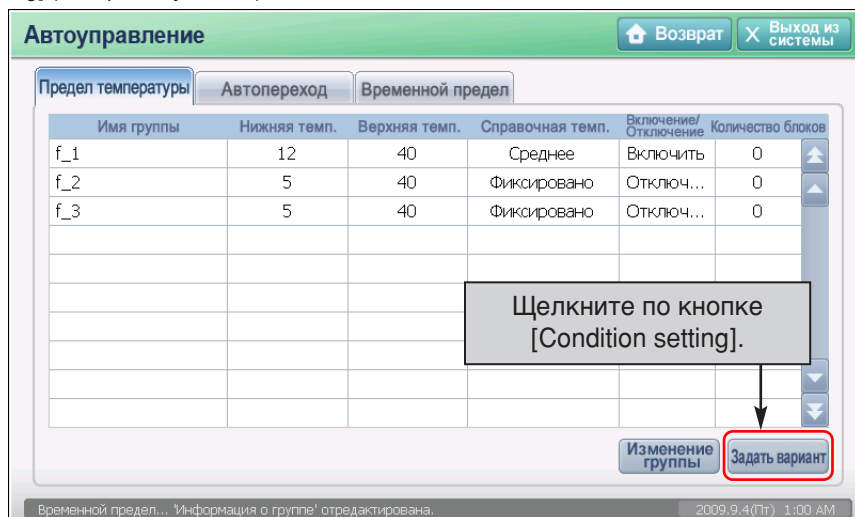


Переключение режимов охлаждения/нагрева для Multi V при работе с ограничением температуры может повлиять на работу других внутренних блоков, которые не настроены

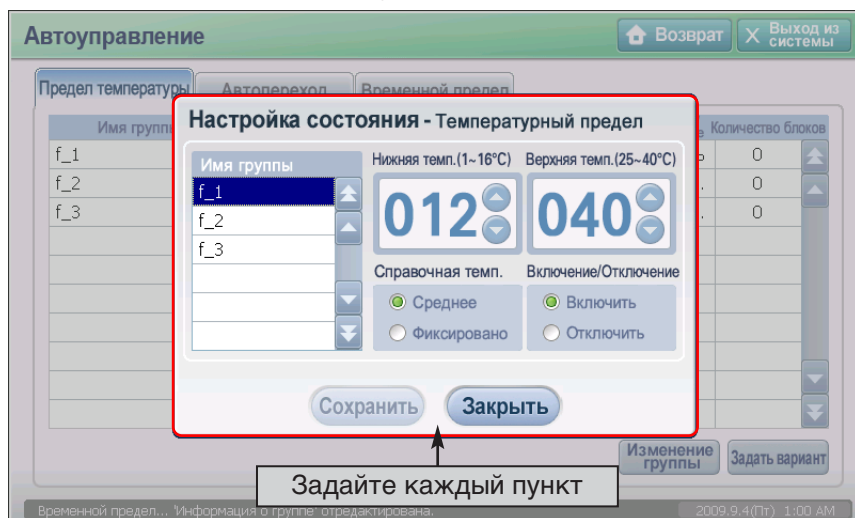
Настройка работы с ограничением температуры

Чтобы задать режим работы функции ограничения температуры, действуйте в следующем порядке.

1. Выберите меню «Auto control» из меню AC Smart. После выбора меню «Auto control» появится следующий экран автоматического управления. Щелкните по кнопке [Condition setting] (Настройка условия).

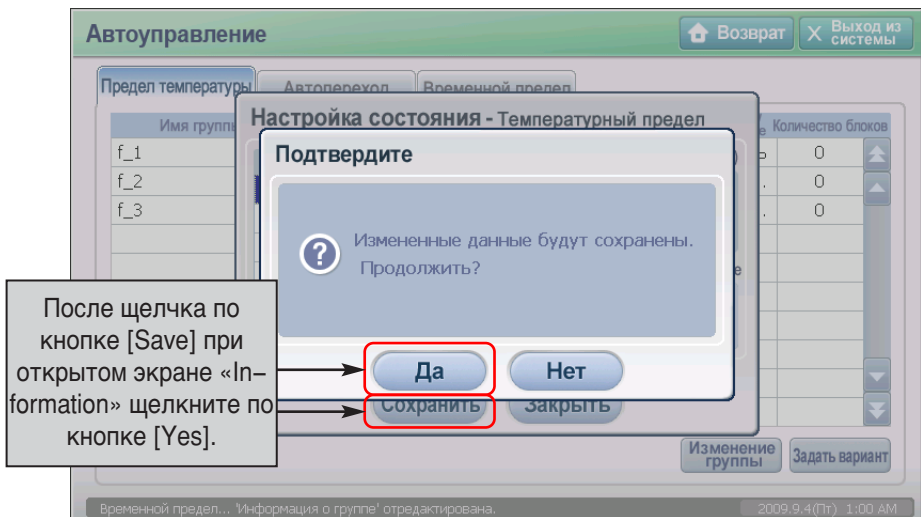


2. Отображается экран «Condition setting». Выберите группу для ограничения температуры, чтобы применить функцию ограничения температуры, и задайте каждый пункт. Подробное описание настройки приведено на следующей таблице.

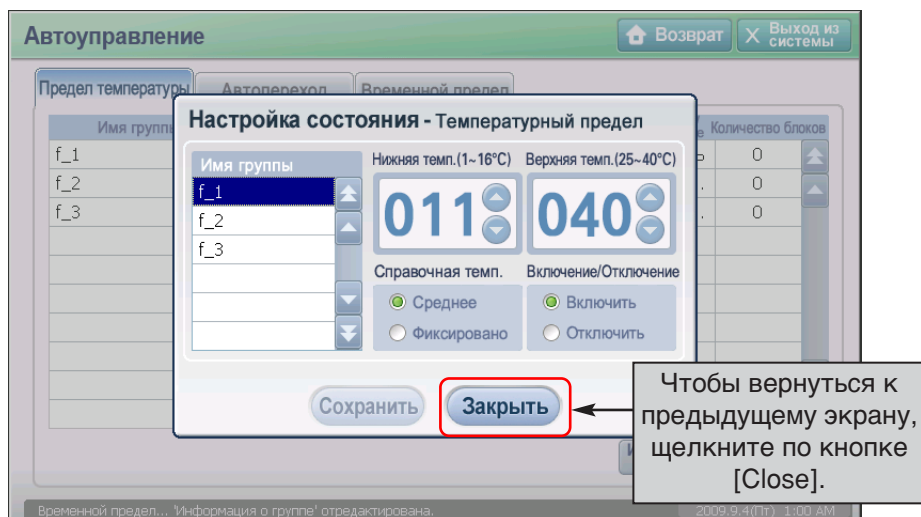


Пункт	Описание
Название группы	Отображается название группы, для которой установлена функция ограничения температуры.
Минимальная температура	Здесь устанавливается минимальная температура для срабатывания функции ограничения температуры. Можно задать диапазон температур 1°C~16° C.
Максимальная температура	Здесь устанавливается максимальная температура для срабатывания функции ограничения температуры. Температуру можно задать в диапазоне 25°C ~ 40°C.
Опорная температура	Выберите способ измерения температуры в помещении. Температуру в помещении можно измерить одним из следующих методов. – All unit average (Средняя по всем агрегатам): Это метод работы функции ограничения температуры, основанный на определении средней температуры внутренних агрегатов в группе. – Fixed (Фиксированный): Это метод работы функции ограничения температуры, основанный на определении температуры первого зарегистрированного внутреннего агрегата в группе.
Применимо / Не применимо	Здесь указывается вариант: исполнять функцию ограничения температуры или нет. – Apply (Применить) Функция ограничения температуры работает. – Not apply (Не применять): Функция ограничения температуры не работает.

3. После завершения всех настроек щелкните по кнопке [Save]. Отображается экран «Information» с запросом о сохранении. Щелкните по кнопке [Yes].



4. Настройки сохранены. После сохранения настроек кнопка [Save] деактивируется, а при изменении текущей информации повторно активируется. Чтобы вернуться к предыдущему экрану, щелкните по кнопке [Close].



Режим автоматического переключения

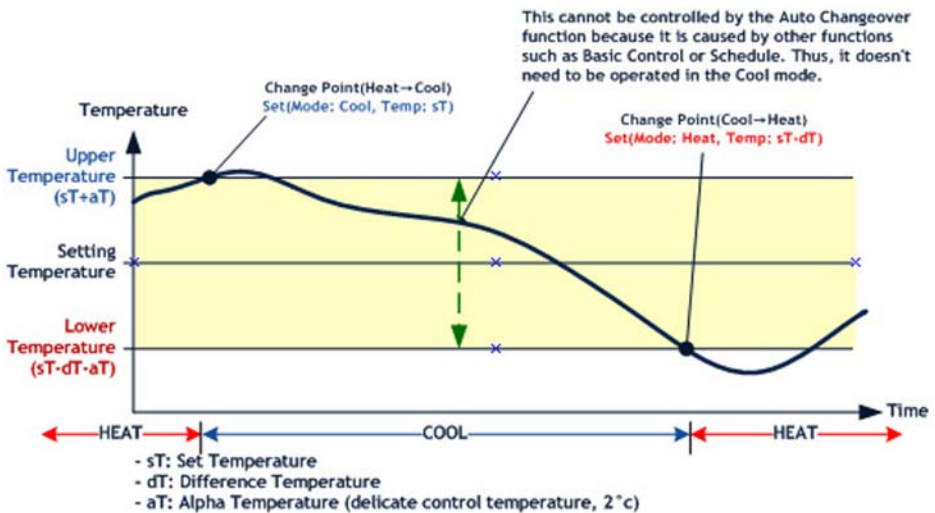
Режим автоматического переключения – это функция поддержания оптимальной температуры в помещении без какой-либо ручной настройки, переключение режима работы кондиционера (охлаждение, нагрев) осуществляется автоматически.

Например, когда во время обогрева резкое увеличение людей в помещении приводит к росту температуры в помещении, AC Smart автоматически переключает внутренний агрегат кондиционера с режима обогрева на охлаждение, чтобы поддерживать температуру в рамках определенного диапазона.

Пользователь вводит значение отклонения температуры от опорной температуры. AC Smart работает на основании введенного значения следующим образом.

- Когда температура в помещении превышает заданный перепад температур от опорного значения, он запускает режим охлаждения для понижения температуры в помещении.
- Когда температура в помещении падает ниже заданного перепада температур от опорного значения, он запускает режим обогрева для повышения температуры в помещении.

Однако если температура выходит из диапазона температур внутри помещения в результате управления/мониторинга или расписания, температура не управляется этой функцией.



При изменении настроек критерия температуры во время работы в режиме автоматического переключения, измененные настройки отражаются на работе устройства в момент изменения режима (нагрев, охлаждение).

При переходе на вкладку работы в режиме автоматического переключения в меню автоматического управления будет выведен следующий экран для настройки работы с автоматическим переключением.

Группа будет настроена на работу в режиме автоматического переключения, подробные сведения о настройке будут выводиться в табличном формате.

Автоуправление

Возврат

Выход из системы

Предел температуры

Автопереход

Временной предел

Имя группы	Заданная темп.	Разность темп-р	Справочная темп.	Включение/Отключение	Количество блоков
f_1	24	7	Фиксировано	Отключ...	0
f_2	24	4	Фиксировано	Отключ...	0
f_3	24	4	Фиксировано	Отключ...	0

Можно задать условия для режима автоматического перехода

Можно создать/редактировать/удалить группу для работы в режиме автоматического переключения.

Изменение группы

Задать вариант

2009.9.4(Пн) 1:01 AM

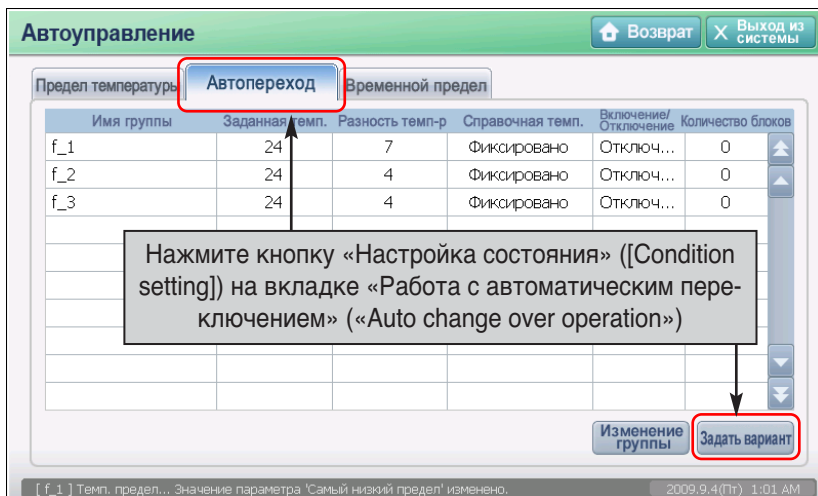
Описание настроек работы с автоматическим переключением см. в таблице ниже.

Пункт	Характеристики
Название группы	Отображается название группы, для которой установлена функция автоматического переключения.
Задать температуру	Отображается заданная температура автоматического переключения для группы.
Перепад температур	Отображается перепад температур, который должен поддерживаться посредством обогрева и охлаждения на основе измеренного значения перепада температур.
Опорная температура	Отображается способ измерения перепада температур. – Fixed (Фиксированный): Метод управления функцией автоматического переключения на основании температуры, измеренной у соответствующего внутреннего агрегата, выбранного в качестве представительного для управления температурой в пределах группы. – Operating unit average (Средняя по работающему агрегату): Метод управления функцией автоматического переключения на основании температуры, измеренной у соответствующего внутреннего агрегата, выбранного в качестве представительного для управления температурой, на базе заданного значения, в пределах группы. – All unit average (Средняя по всем агрегатам): Это метод работы функции автоматического переключения, основанный на определении средней температуры внутренних агрегатов в группе.
Применимо / Не применимо	Отображается применяется или не применяется функция автоматического переключения.
Количество агрегатов	Отображается общее количество агрегатов, включенных в каждую группу.

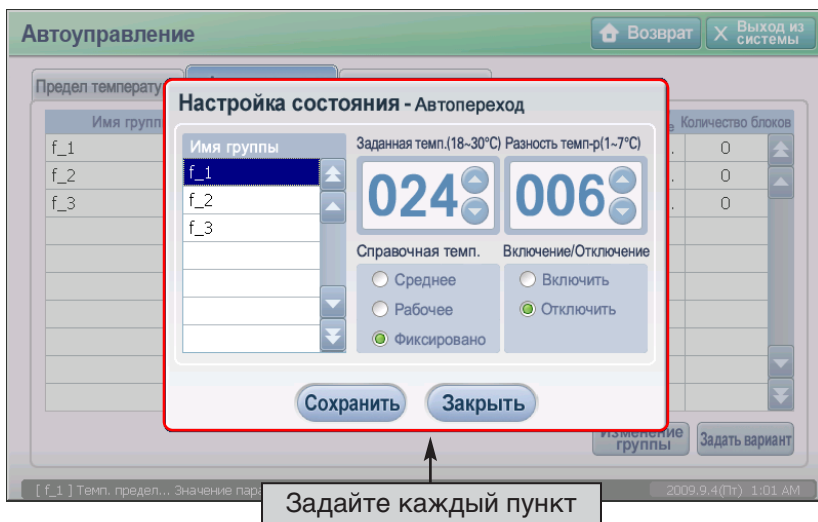
Настройка работы с автоматическим переключением

Чтобы задать функцию автоматического переключения, действуйте в следующем порядке.

1. При переходе на вкладку «Работа с автоматическим переключением» («Auto change over operation») в меню «Автоматическое управление» («Auto control») выводится следующий экран. Для настройки работы с автоматическим переключением нажмите кнопку «Настройка состояния» ([Condition setting]).

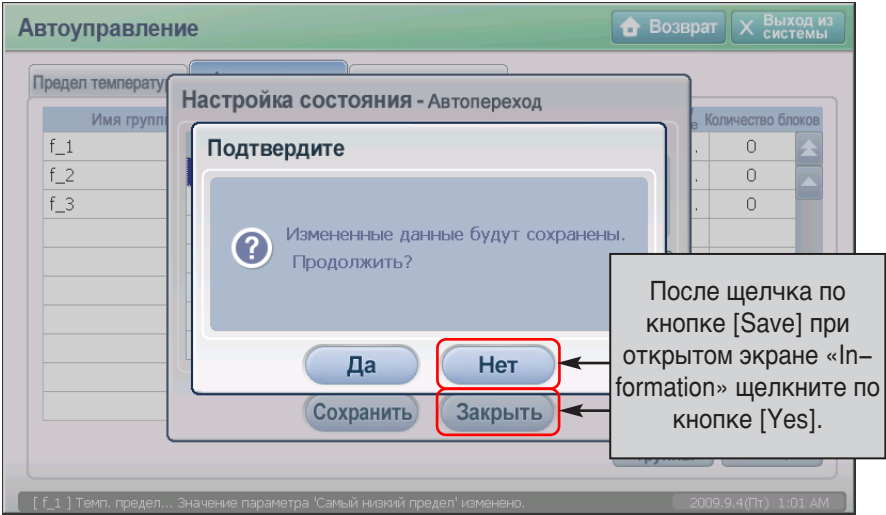


2. Будет выведен экран «Настройка состояния» («Condition setting»). Выберите группу, для которой установлена работа с ограничением температуры, для настройки функции и каждого устройства. Подробное описание каждого настраиваемого элемента см. в следующей таблице.

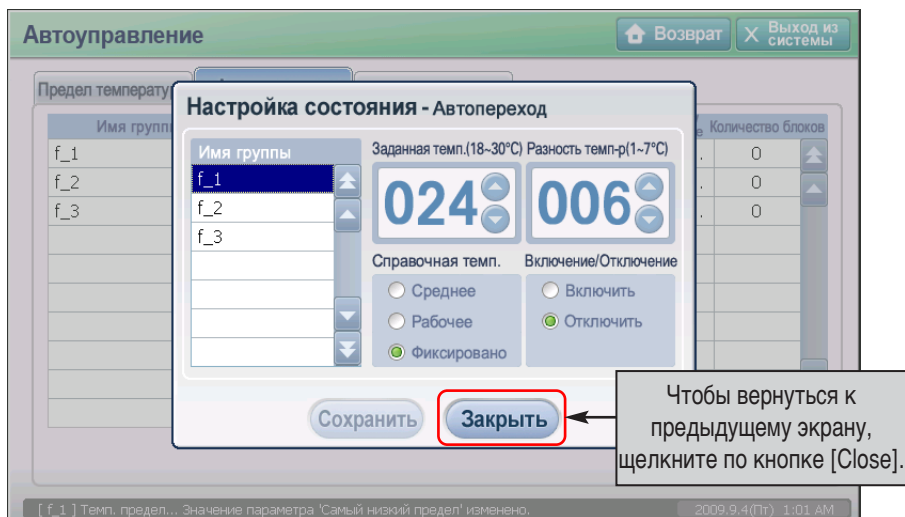


Пункт	Descrizione
Название группы	Выберите группу для установки режима автоматического переключения.
Настройка температуры	Здесь устанавливается опорная температура для срабатывания функции автоматического переключения. Температуру можно задать в диапазоне 18 °C ~30 °C
Опорная температура	Задайте перепад температур, чтобы функция автоматического переключения могла работать. Когда перепад между опорной температурой и температурой в помещении превышает это значение, происходит автоматическое переключение режима работы внутреннего агрегата. Температурный диапазон можно задать в пределах 1 °C~7 °C.
Перепад температур	Выберите способ измерения температуры в помещении. Температуру в помещении можно измерить одним из следующих методов. – All unit average (Средняя по всем агрегатам): Это метод работы функции автоматического переключения, основанный на определении средней температуры внутренних агрегатов в группе. – Operating unit average (Средняя по работающему агрегату): Это метод работы функции автоматического переключения, основанный на определении средней температуры работающих внутренних агрегатов в группе. – Fixed (Фиксированный): Это метод работы функции автоматического переключения, основанный на определении температуры первого зарегистрированного внутреннего агрегата в группе.
Применимо / Не применимо	Здесь указывается вариант: исполнять функцию автоматического переключения или нет. – Apply (Применить) Функция автоматического переключения работает. – Not apply (Не применять): Функция автоматического переключения не работает.

3. После завершения всех настроек щелкните по кнопке [Save]. Отображается экран «Information» с запросом о сохранении. Щелкните по кнопке [Yes].



4. Настройки сохранены. После сохранения настроек кнопка [Save] деактивируется, а при изменении текущей информации повторно активируется. Чтобы вернуться к предыдущему экрану, щелкните по кнопке [Close].

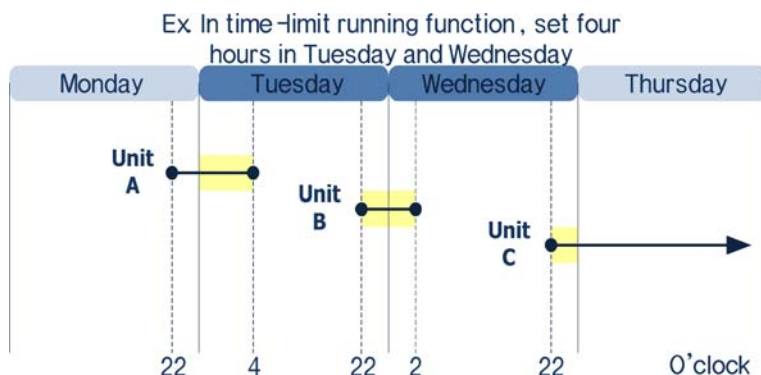


Работа в режиме ограничения времени

В режиме ограничения времени работа агрегата прекращается по истечении заданного периода. Режим ограничения по времени снижает расход электроэнергии, ограничивая время индивидуального использования агрегата в заданный период времени при отсутствии администратора.

Для того чтобы задать режим ограничения по времени, укажите время и день работы. Период времени работы можно задать от 1 до 4 часов (по умолчанию 4) для любого дня недели. Отсчет времени для режима работы с ограничением по времени начинается с 0 часов.

- На следующем рисунке приведен пример режима работы с ограничением по времени. Задан режим останавливать агрегат на 4 часа во вторник и среду и с понедельника по четверг.



- Агрегат А работает с 22:00 понедельника до включения режима ограничения по времени.. Задан режим ограничения по времени для Агрегата А запускать во вторник и останавливать в 4:00 через 4 часа.
- Агрегат В работает с 22:00 вторника до включения режима ограничения по времени.. Поскольку режим ограничения по времени также установлен для среды, Агрегат В останавливается в 2:00 в среду.
- Агрегат С работает с 22:00 среды поскольку режим ограничения по времени включен. Но Агрегат С продолжает работать без ограничения по времени, поскольку режим работы с ограничением по времени не установлен для четверга.

Справка. Приоритет срабатывания функций

Если в AC SMART II одновременно работают несколько функций, они работают со следующим приоритетом.

1) Аварийная остановка → 2) Работа с ограничением температуры → 3) Расписание → 4) Работа в режиме автоматического переключения → 5) Базовое управление (Управление/Мониторинг) → 6) Работа с ограничением времени

Если в меню автоматического управления перейти на вкладку режима работы с ограничением времени, изображение переключится на следующий экран для проверки настроек режима работы с ограничением времени.

Группа и блок будут настроены на работу с ограничением времени, подробные сведения о настройке будут выводиться в табличном формате.

Автоуправление

Предель температуры Автопереход Временной предел

Статус состояния группы

Имя группы	Включение/Отключение	Время
f_1	Отключ...	04:00
f_2	Отключ...	04:00
f_3	Отключ...	04:00
k_1	Отключ...	04:00
kkk	Отключ...	04:00

Статус блока группы

Название блока	Статус	Время отдыха
Unit-0	Пуск	-
Unit-1	Пуск	-
Unit-2	Пуск	-

Изменение группы Задать вариант Обновить

[f_1] Автопереход... Значение параметра 'Разность темп-р' изменено. 2009.9.4(П) 1:02 AM

Вы можете создать/редактировать/удалить группу для работы с ограничением времени.

Вы можете задать условия работы с ограничением времени.

Время, в течение которого группа и блок будут настроены на работу с ограничением времени, будет обновлено в соответствии с последними данными.

Настраиваемый статус группы показывает заданную информацию о работе группы с ограничением времени. Информация, отображаемая при настройке статуса группы, включает следующее:

Пункт	Описание
Group (Группа)	Название группы, работающей в режиме ограничения времени.
Use (Использование)	Показывает используется режим ограничения времени или нет для указанной группы.
Time (Время)	Время ограничения заданное для указанной группы.

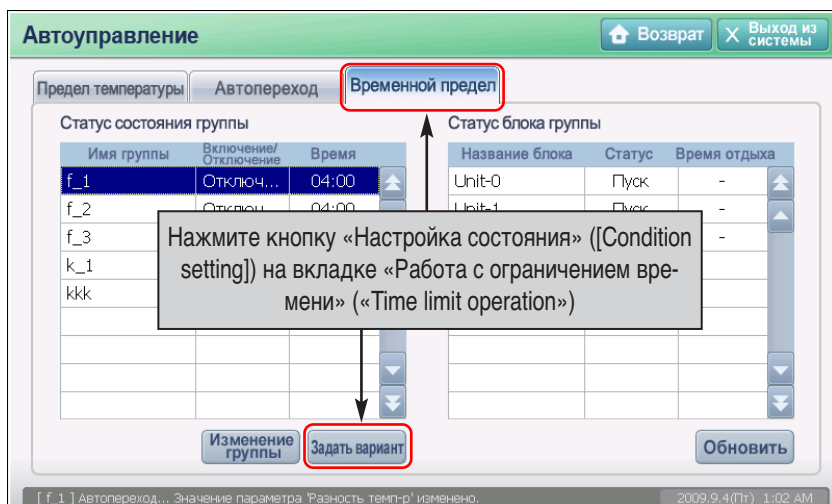
Состояние агрегата в группе показывает информацию о состоянии каждого агрегата, включенного в выбранную группу. Информация о состоянии агрегата отображается в следующем формате:

Пункт	Описание
Unit (Агрегат)	Название каждого агрегата, входящего в группу, работающей в режиме ограничения времени.
Status (Состояние)	Показывает используется режим ограничения времени или нет для данного агрегата.
Remaining time (Оставшееся время)	Время оставшееся до остановки данного агрегата.

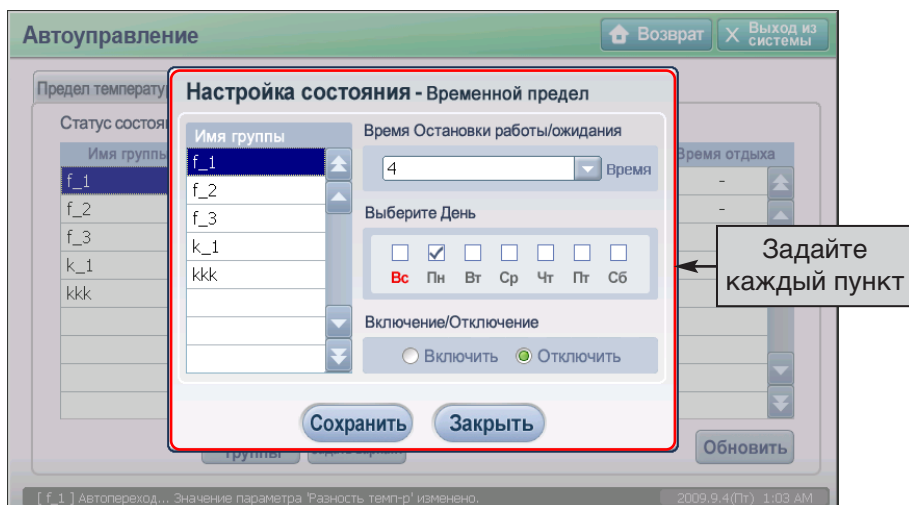
Настройка работы с ограничением времени

Для настройки функции работы с ограничением по времени соблюдайте следующий порядок.

1. При переходе на вкладку «Работа с ограничением времени» («Time limit operation») в меню «Автоматическое управление» («Auto control») выводится следующий экран. Для настройки работы с ограничением времени нажмите кнопку «Настройка состояния» ([Condition setting]).

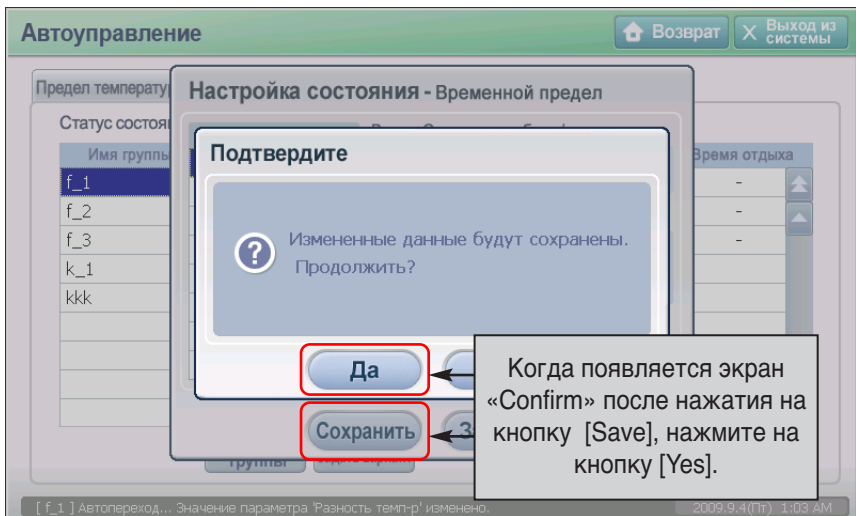


2. Будет выведен экран «Настройка состояния» («Condition setting»). Выберите группу, для которой установлена работа с ограничением температуры, для настройки функции и каждого устройства. Подробное описание каждого настраиваемого элемента см. в следующей таблице

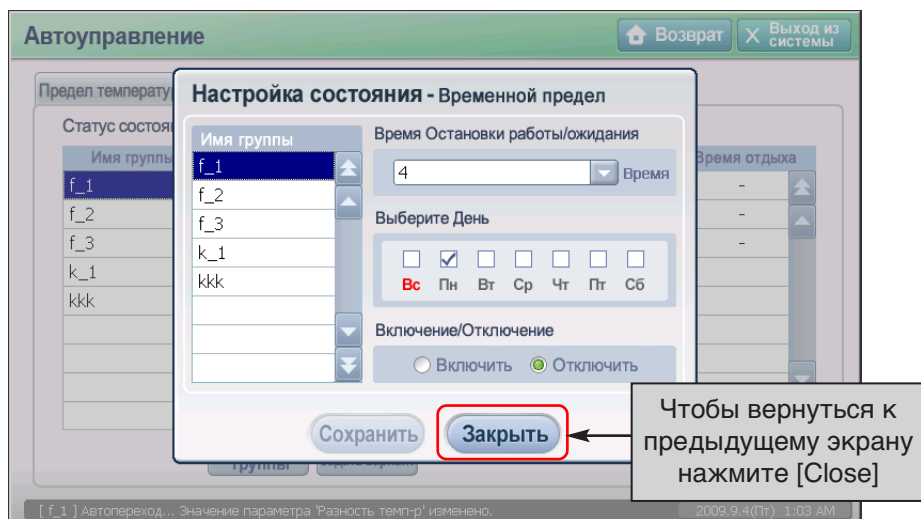


Item	Description
Название группы	Выберите группу для установки режима автоматического переключения.
Ограничение времени работы	Задайте время (от 1 до 4 часов) для ограничения времени работы группы в режиме ограничения по времени. Группа в режиме ограничения времени автоматически запускается, а затем автоматически отключается.
Выбор даты	Выберите день недели для работы в режиме ограничения по времени. Можно задать день с понедельника по воскресенье, можно выбрать более одного дня недели.
Применять/ Не применять	Настройка варианта использовать или не использовать режим работы с ограничением по времени. Apply (Применить) Включить работу в режиме ограничения времени - Not apply (Не применять): Не включать работу в режиме ограничения времени

3. После завершения настроек нажмите кнопку [Save]. Для подтверждения сохранения появляется экран «Information». Нажмите на кнопку [Yes].



4. Сохранение завершено. После завершения процесса сохранения кнопка [Save] деактивируется, а при изменении текущей информации повторно активируется. Чтобы вернуться к предыдущему экрану нажмите кнопку [Close].

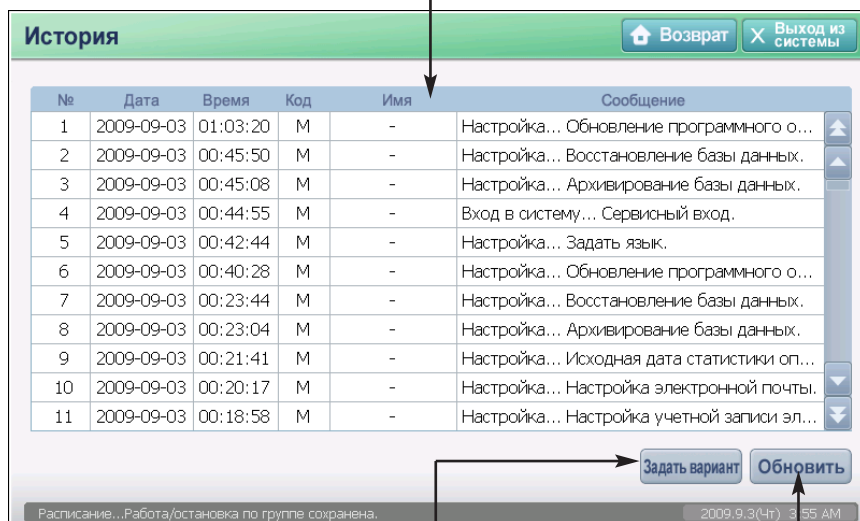


7. Меню истории

АС SMART II сохраняет информацию при изменении настроек или состояния блоков. В меню истории можно классифицировать и просматривать историю по периодам или типам событий. В меню истории может быть сохранено до 3000 событий за 1 месяц.

Если выбрать меню истории, изображение переключается на следующий экран.

Время, блок и событие выводятся в формате таблицы, последние события выводятся первыми.



Можно классифицировать/просматривать их за период или по типу истории

Можно обновлять историю, чтобы просмотреть самую последнюю информацию.

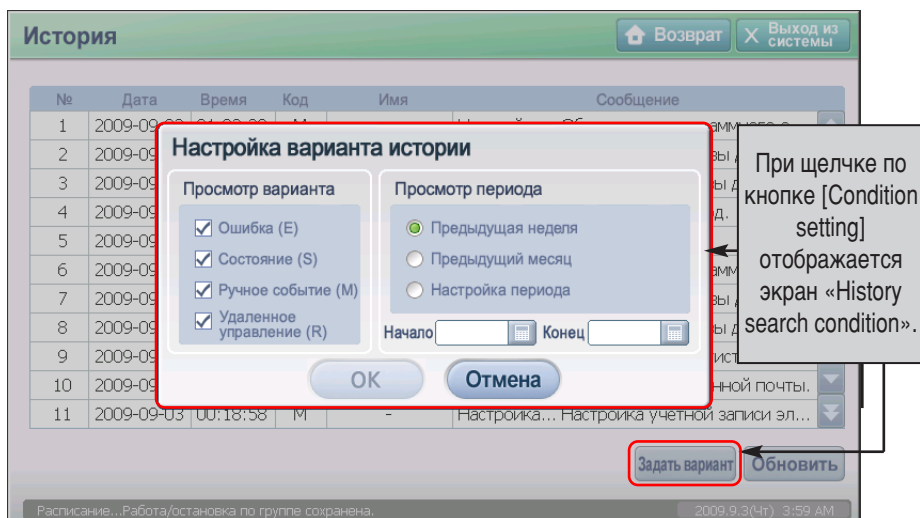
Отображается следующая информация.

Пункт	Описание
№	Порядок событий изменяется в зависимости от настроек или состояния блока.
Дата	Отображается дата произошедшего события.
Время	Отображается время произошедшего события.
Код	Отображается код классификации события.
Название	Выводится имя блока, с которым произошло событие.
Сообщение	Отображаются подробные сведения о событии.

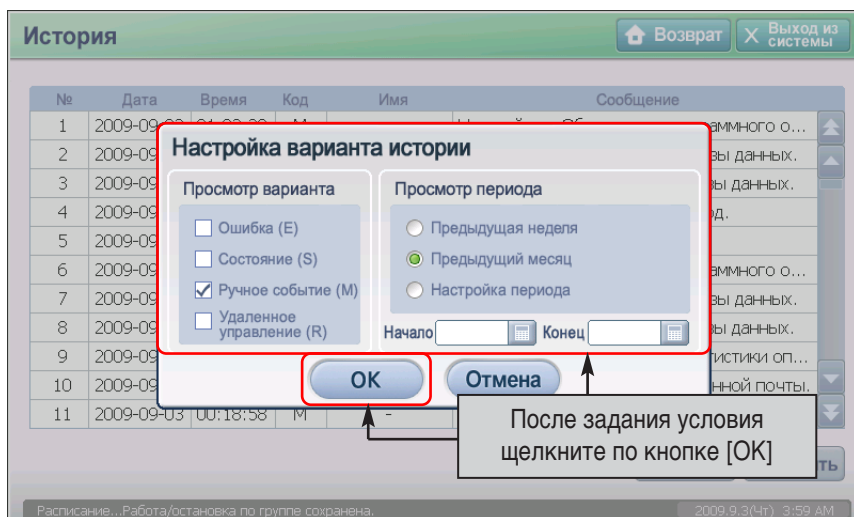
Просмотр конкретной истории

Вы можете классифицировать сведения об истории, отображаемые на экране, по настройкам и типу. Чтобы классифицировать и просмотреть информацию по времени и типу, осуществляйте действия в следующем порядке.

1. Щелкните по кнопке [Condition setting] (Настройка условия). Отображается окно «Record search condition» (Записать условие поиска), предназначенное для классификации и поиска события по коду и периоду.



2. Введите код истории или период и щелкните по кнопке [OK]. Подробное описание настройки приведено на следующей схеме.



Пункт	Описание
Просмотр варианта	Здесь формируется список истории, где отображается событие, связанное с ошибкой.
	Здесь формируется список истории, где отображается событие, связанное с изменением условия.
	Здесь формируется список истории, где отображаются события, непосредственно введенные пользователем с помощью пульта дистанционного управления и т.д.
	Здесь формируется список истории, где отображаются события, введенные пользователем с помощью удаленного доступа.
Вид периода	Здесь формируется список истории, где отображаются события, которые произошли неделю назад.
	Здесь формируется список истории, где отображаются события, которые произошли месяц назад.
	Здесь отображаются события, которое произошли в заданный период.
	Задайте период, нажав на картинку с календарем, отображаемую в поле даты начала и окончания. – Start Date (Дата начала): Установка даты начала периода. – End date (Дата окончания): Установка даты окончания периода.

3. В списке отображается информация, которая отвечает заданным условиям.

История

Возврат

Выход из системы

№	Дата	Время	Код	Имя	Сообщение
1	2009-09-03	02:55:48	M	-	Расписание...Работа/остановка по группе ...
2	2009-09-03	02:42:28	M	-	Расписание... Расписание сохраняется.
3	2009-09-03	02:41:29	M	-	Расписание... Расписание будет копирова...
4	2009-09-03	02:39:55	M	-	Расписание... Расписание будет копирова...
5	2009-09-03	02:37:15	M	-	Расписание... Расписание сохраняется.
6	2009-09-03	02:30:37	M	-	Расписание... Недельный шаблон сохранен.
7	2009-09-03	02:28:54	M	-	Расписание... Дневной шаблон сохранен.
8	2009-09-03	02:25:02	M	-	Расписание... Дневной шаблон сохранен.
9	2009-09-03	02:23:36	M	-	Расписание... Недельный шаблон сохранен.
10	2009-09-03	02:20:29	M	-	Расписание... Недельный шаблон сохранен.
11	2009-09-03	02:17:24	M	-	Расписание... 'Информация группы' отред...

Задать вариант

Обновить

Расписание... Работа/остановка по группе ...

2009.9.3(Чт) 4:00 AM

Отображение истории, отвечающей условию

Подсказка: Обновление последней информации

Когда информация по истории отображается на экране, может произойти ввод информации и изменения. Эта информация не сразу отображается на экране истории, которая воспроизводится в данный момент.

Чтобы просмотреть новейшую информацию по истории, щелкните по кнопке [Refresh]. История, отображаемая на экране, обновляется.

История

Возврат

Выход из системы

№	Дата	Время	Код	Имя	Сообщение
1	2009-09-03	02:55:48	M	-	Расписание...Работа/остановка по группе ...
2	2009-09-03	02:42:28	M	-	Расписание... Расписание сохраняется.
3	2009-09-03	02:41:29	M	-	Расписание... Расписание будет копирова...
4	2009-09-03	02:39:55	M	-	Расписание... Расписание будет копирова...
5	2009-09-03	02:37:15	M	-	Расписание... Расписание сохраняется.
6	2009-09-03	02:30:37	M	-	Расписание... Недельный шаблон сохранен.
7	2009-09-03	02:28:54	M	-	Расписание... Дневной шаблон сохранен.
8	2009-09-03	02:25:02	M	-	Расписание... Дневной шаблон сохранен.
9	2009-09-03	02:23:36	M	-	Расписание... Недельный шаблон сохранен.
10	2009-09-03	02:20:29	M	-	Расписание... Недельный шаблон сохранен.
11	2009-09-03	02:17:24	M	-	Расписание... 'Информация группы' отред...

Задать вариант

Обновить

Расписание...Работа/остановка по группе сохранена.

2009.9.3(Чт) 01 AM

Щелкните по кнопке
[Refresh]

Меню статистики

В AC SMART II можно производить поиск времени работы внутреннего блока по зоне, группе или блоку. Можно производить поиск времени работы внутреннего блока по определенному периоду или по месяцам.

Если выбрать меню статистики, изображение переключается на следующий экран.

Можно просматривать время работы и статистические сведения о внутреннем блоке за определенный период.

Можно просматривать время работы за месяц за три месяца, шесть месяцев и год с определенного момента

Статистика ↑ Возврат ✕ Выход из системы

Совокупное время работы Время работы за месяц

Период: 2009.08.04 ~ 2009.09.03 Задать вариант Сохранить Обновить

№	Название блока	Общее время работы(час)	Статистика периода		
			Время работы	Процент(%)	Ср. темп. в помещении

2009.9.3(Чт): 4:07 AM

Справка. Статистическая информация

Функция статистики выдает время работы внутреннего блока. Она не предоставляет информацию о времени работы вентилятора, устройства Вкл./Выкл. и устройства AWHNP.

Суммарное время работы

Суммарное время работы представляет собой функцию, которая вычисляет время работы внутреннего блока за определенный период, выбираемый пользователем. При переходе на вкладку суммарного рабочего времени изображение переключается на следующий экран.

- Можно сохранить суммарное рабочее время в виде файла.
- Можно сбросить информацию о суммарном рабочем времени.
- Можно задать условия поиска и цель суммарного рабочего времени.
- Информация о суммарном рабочем времени при просмотре обновляется за счет последних данных.

Статистика

Совокупное время работы | Время работы за месяц

Период: 2009.08.04 ~ 2009.09.03

Задать вариант

Сохранить

Обновить

№	Название блока	Общее время работы(час)	Статистика периода		
			Время работы	Процент(%)	Ср. темп. в помещении
1	Unit-0	1	00:57	42	-20
2	Unit-5	0	00:00	0	0
3	Unit-5	0	00:00	0	0
4	Unit-5	0	00:00	0	0
5	Unit-2	0	00:00	0	0
6	Unit-2	1	01:18	57	-20

Можно установить период для сбора суммарного времени работы внутреннего блока.

Можно просматривать время работы и статистические сведения для внутреннего блока за определенный период.

※ Кнопка «Сброс» ([Reset]) активируется только при входе в систему с правами специалиста по установке. Об операциях суммирования времени в табличном формате выводятся следующие сведения.

Пункт	Описание
Имя блока	Имя единицы, для которой производится поиск суммарного времени работы. В соответствии с настройками выводится имя зоны, группы или внутреннего блока.
Общее время работы	Общее время работы зоны, группы или внутреннего блока за указанный период.
Статистика за период	Время работы внутреннего блока, процент и средняя температура в помещении за заданный период. Время работы: время работы внутреннего блока за установленный период. Процент: процент рабочего времени каждого блока/группы/зоны за установленный период. Сумма процентов для блока/группы/зоны должна быть равна 100 %. Средняя температура в помещении: средняя температура в помещении, зафиксированная внутренним блоком, за указанный период.

Поиск суммарного времени работы

Вы можете просмотреть суммарное рабочее время внутреннего блока за определенный период. Для просмотра суммарного времени работы выполните следующие действия.

1. Перейдите на вкладку «Суммарное время работы» («Accumulative operating time») из статистического меню и установите период для поиска суммарного времени работы в поле «Период» («Period»). Нажмите кнопку , чтобы выбрать даты. Затем нажмите кнопку «Обновить» ([Refresh])

Статистика Возврат Выход из системы

Совокупное время работы Время работы за месяц

Период 2009.08.04 ~ 2009.09.03 Задать вариант Сохранить Обновить

№	Название блока	Общее время работы(час)	Статистика периода		
			Время работы	Процент(%)	Ср. темп. в помещении

2009.9.3(Чт) 4:07 AM

2. На экране появятся следующие сведения о суммарном времени работы

Статистика Возврат Выход из системы

Совокупное время работы Время работы за месяц

Период 2009.08.04 ~ 2009.09.03 Задать вариант Сохранить Обновить

№	Название блока	Общее время работы(час)	Статистика периода		
			Время работы	Процент(%)	Ср. темп. в помещении
1	Unit-0	1	00:57	42	-20
2	Unit-5	0	00:00	0	0
3	Unit-5	0	00:00	0	0
4	Unit-5	0	00:00	0	0
5	Unit-2	0	00:00	0	0
6	Unit-2	1	01:18	57	-20

2009.9.3(Чт) 4:09 AM

Время работы за месяц

Вычисляется время работы за месяц, выводится время работы внутреннего блока за месяц в течение указанного периода (3 месяца, 6 месяцев, 1 год) с определенного месяца, выбранного пользователем.

При переходе на вкладку рабочего времени за месяц изображение переключается на следующий экран.

Можно сохранить рабочее время за месяц в виде файла.

Можно сбросить информацию о рабочем времени за месяц.

Можно задать условия поиска и необходимое рабочее время за месяц.

Можно обновлять информацию о времени работы за месяц, чтобы просмотреть самую свежую информацию.

Можно обновлять информацию о времени работы за месяц, чтобы просмотреть самую свежую информацию.

Можно задать условия поиска и необходимое рабочее время за месяц.

Можно просматривать общее время работы и время работы за месяц для внутреннего блока за определенный период.

※ Кнопка «Сброс» ([Reset]) активируется только при входе в систему с правами специалиста по установке

Об операциях суммирования времени в табличном формате выводятся следующие сведения.

Пункт	Описание
Имя блока	Имя единицы, для которой производится поиск суммарного времени работы. Выводится имя зоны, группы или внутреннего блока в соответствии с настройками.
Всего	Общее время работы зоны, группы или внутреннего блока за указанный период.
Всего за месяц	Время работы зоны, группы или внутреннего блока в месячных единицах за указанный период в соответствии с настройками.

Поиск времени работы за месяц

Вы можете просмотреть суммарное рабочее время внутреннего блока за указанный месяц в течение определенного периода на базе месячного уровня блока.

1. Перейдите на вкладку «Время работы за месяц» («Monthly operating time») из статистического меню и установите период для поиска месячного времени работы в поле «Период» («Period»).

Нажав кнопку , можно выбрать год и месяц, а также период для поиска времени работы (3 месяца, 6 месяцев, 1 год). После этого нажмите кнопку «Обновить» ([Refresh]).

[illegible]

- 2.** На экран выводится следующая информация о времени работы за месяц

Статистика

Возврат
 Выход из системы

Совокупное время работы

Время работы за месяц

Период

 к
 ☒ 3 Месяца
 ☐ 6 Месяцев
 ☐ 1 Год

Задать вариант

Сохранить

Обновить

№	Название блока	Всего	2009.07	2009.08	2009.08			
1	Unit-0	1	00:03	00:03	00:54			
2	Unit-5	0	0					
3	Unit-5	0	0					
4	Unit-5	0	0					
5	Unit-2	0	0					
6	Unit-2	1	0					

← Предыдущая

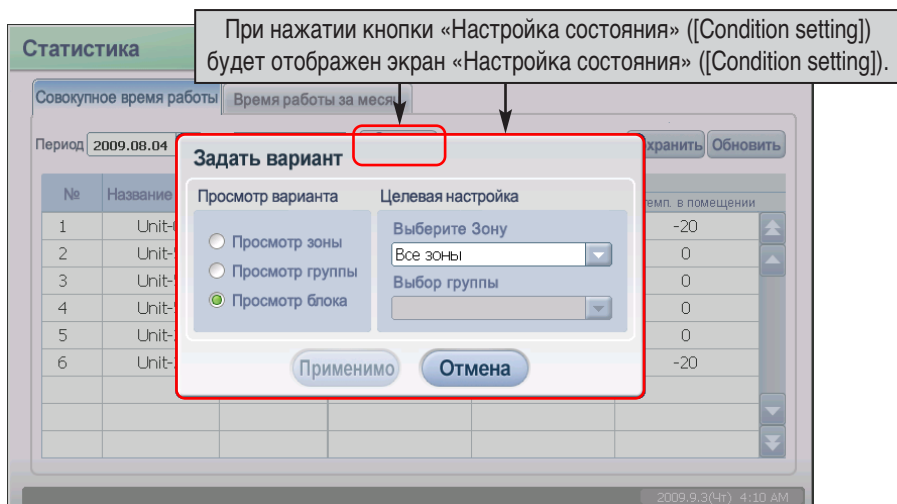
Дальше →

2009.9.3(Чт) 4:10 AM

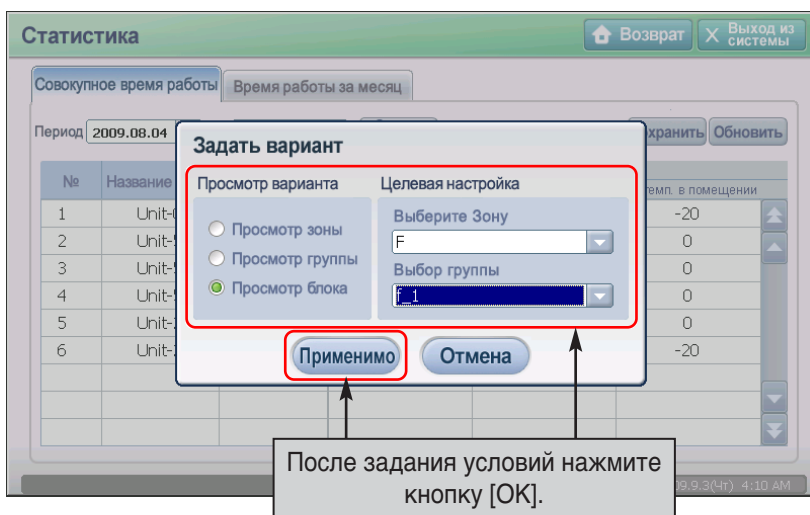
Задание условий поиска времени работы

Вы можете задать условия поиска суммарного времени работы и времени работы за месяц. Чтобы задать условия поиска, выполните следующие действия. В качестве примера используется суммарное время работы. Условия поиска рабочего времени за месяц можно задать таким же образом.

1. Нажмите кнопку «Задание условий» ([Condition setting]) на вкладке «Суммарное время работы» («Accumulative operating time»). Изображение переключится на экран «Задание условий» («Condition setting»), на нем можно задать единицу для поиска и цель поиска

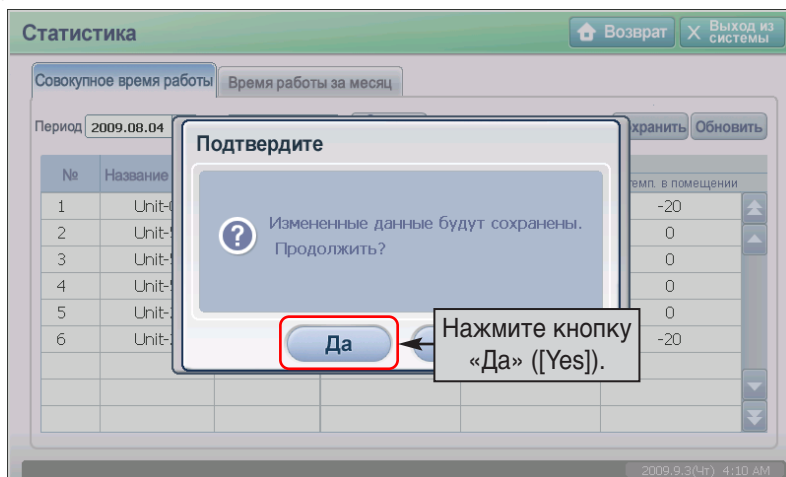


2. Задайте единицу для поиска и цель поиска и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]). Подробное описание каждого настраиваемого элемента см. в следующей таблице.

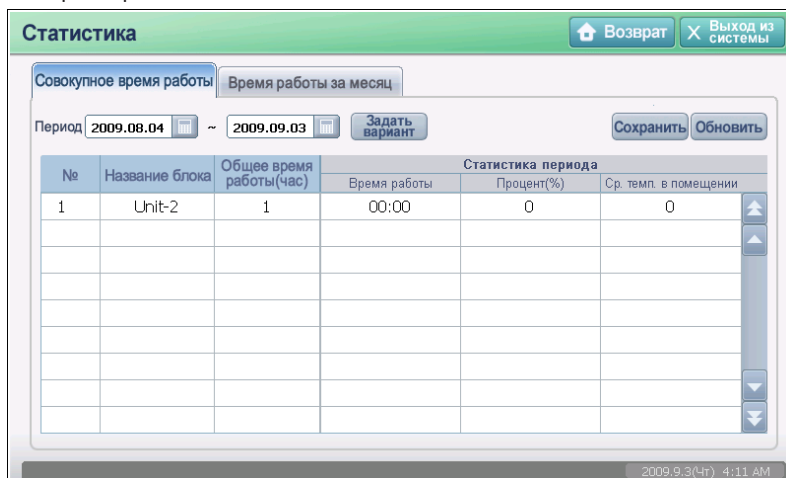


Тип	Пункт	Описание
Параметры просмотра	Просмотр по зоне	Установить просмотр информации об использовании по зоне.
	Просмотр по группе	Установить просмотр информации об использовании по группе.
	Просмотр по блоку	Установить просмотр информации об использовании по блоку.
Настройка цели	Выбор группы	Установить зону, сведения о которой следует вывести на экран.
	Выбор группы	Установить группу, сведения о которой следует вывести на экран.

3. На экран будет выведено сообщение с подтверждением измененной информации. Нажмите кнопку «Да» ([Yes]).



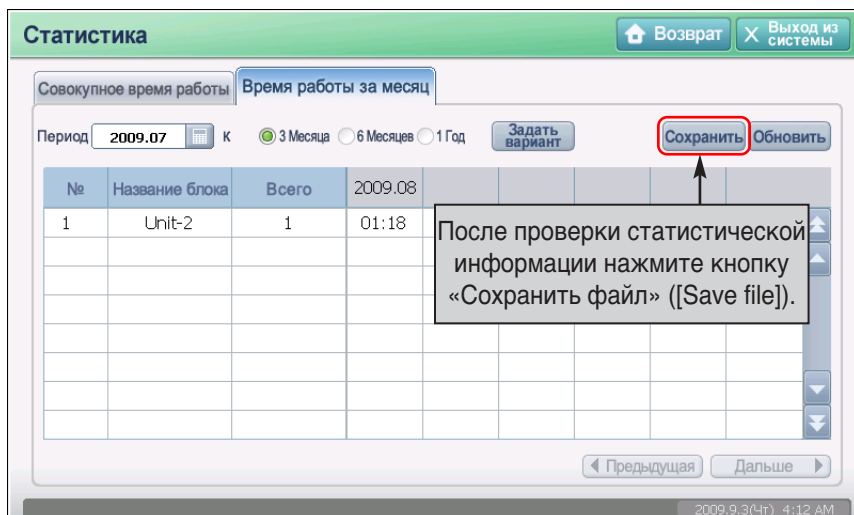
4. На экран будет выведена информация о суммарном времени работы в соответствии с введенными параметрами



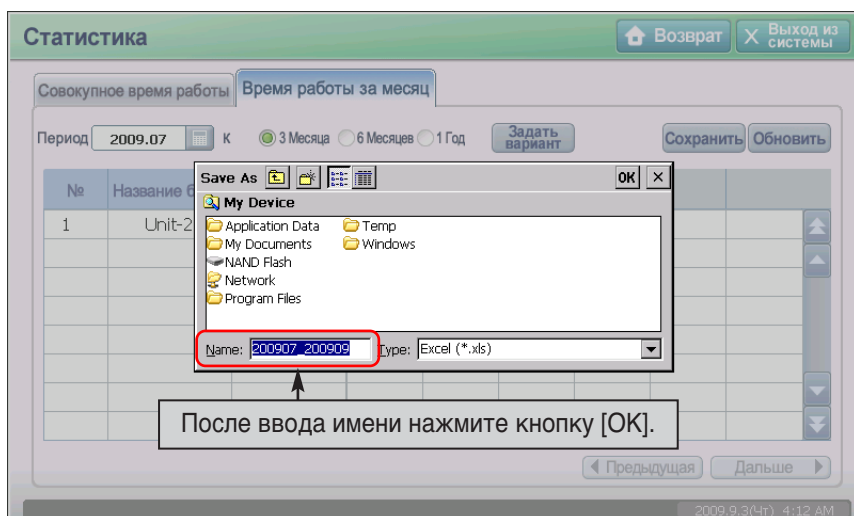
Сохранение файла со временем работы

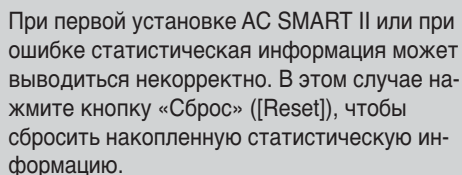
Вы можете сохранить данные поиска о суммарном рабочем времени и времени работы за месяц в файл Excel или на USB-накопитель. Для сохранения результата в файл выполните следующие операции. В качестве примера используется время работы за месяц. Сохранить суммарное время работы можно аналогичным образом.

1. Подключив к AC SMART II внешнюю USB-память, проведите поиск времени работы за месяц. После того как результаты поиска времени работы за месяц будут выведены на экран, нажмите кнопку «Сохранить файл» ([Save file]).



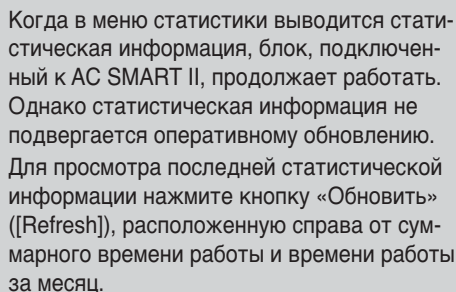
2. Будет выведен экран «Сохранить как» («Save file as»). Введите имя сохраняемого файла Excel и нажмите кнопку [OK].





Кнопка «Сброс» ([Reset]) активируется только при входе в систему с правами специалиста по установке.

Сведения. Обновление последней статистической информации



8. Система

Вы можете легко управлять внутренними агрегатами и вентиляторами, подключенными к сети с помощью AC Smart по зонам и группам в зависимости от мест установки и функциональных характеристик.

В меню настроек можно включить или исключить внутренний агрегат или вентилятор из группы и зоны в зависимости от структуры аппаратной части системы и логической структуры.

Пользователь и администратор работают с AC SMART II через меню управления/мониторинга, исходя из настроек зоны, группы и блока в меню управления блоками.

The screenshot shows the 'Система' (System) menu interface. It features a tree view on the left for 'Назначенная гр./блок' (Assigned group/block) and a list view on the right for 'Неназначенная гр./блок' (Unassigned group/block). The interface includes buttons for 'Добавить' (Add), 'Переименовать' (Rename), 'Удалить' (Delete), 'Рег. Блока' (Register Block), 'Сохранить' (Save), and 'Восстановить' (Restore). Annotations provide detailed instructions for each section.

Настройки зоны и группы выводятся в свободном формате.

Нажмите кнопку [▶] и [◀] для регистрации/отмены регистрации группы или блока.

Выведена незарегистрированная группа или блок

Можно добавить/удалить/переименовать зону или группу.

Выводится список групп, зарегистрированных в зонах, или список блоков, зарегистрированных в группе.

Вы можете зарегистрировать новый блок или редактировать/удалить сведения о существующем блоке.

Справка. Ограничение функции при помощи прав входа в систему

Кнопка «Регистрация блока» ([Unit registration]) активируется только при входе в систему с правами специалиста по установке. Поэтому пользователь и администратор не могут использовать эту функцию.

Регистрация агрегата

При нажатии кнопки «Регистрация блока» ([Unit registration]), расположенной в нижней части меню управления блоками, выводится следующий экран регистрации. В нем можно зарегистрировать новый блок или редактировать/удалить существующие. Кроме того, в поиске по блокам можно автоматически зарегистрировать блок.

Это часть, в которой можно ввести информацию о регистрации/редактировании внутреннего блока, вентилятора, устройства Вкл./Выкл. и устройства AWHF.

Вы можете взаимодействовать с другими внешними центральными контроллерами.

Регистрация Блока

Тип: Имя: Адрес: Модель: Произв-ть:

(Макс. 20 знаков) (до 2 цифр 00-FF) (Макс. 20 знаков) (до 5 цифр)

Тип	Название блока	Адрес	Модель	Произв-ть
Внутр. Блок	Unit-0	70	Default	N/A
Вентиляция	Unit-1	11	Default	N/A
Устройств...	Unit-2	02	Default	N/A
AWHF	Unit-3	15	Default	N/A
AWHF	Unit-4	85	Default	N/A

Ссылка управления:

Рег. Состояние:

Добавить, Удалить, Изменить

OK Отмена

Подключенные блоки можно искать и регистрировать автоматически.

Число зарегистрированных блоков выводится по типам подключенных блоков

Можно добавить новый блок или редактировать/удалить сведения о существующем блоке.

Выводится список зарегистрированных в настоящее время блоков.

Вы можете зарегистрировать агрегат автоматически или непосредственно ввести информацию об агрегате. В этом разделе описаны оба способа регистрации агрегата.

Справка. Права входа в систему для регистрации блоков

Для регистрации блока в AC SMART II необходимо войти в систему с правами специалиста по установке. Регистрировать блоки с правами пользователя или администратора нельзя.

Внимание! Параметры регистрации блока

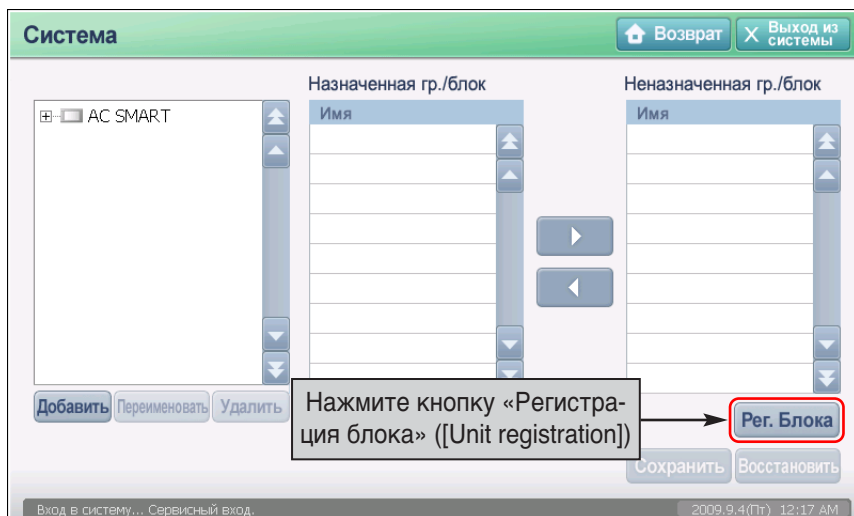


Эта функция представляет собой меню и используется специалистом по установке при установке AC SMART II. Будьте осторожны, не позволяйте пользователю сбрасывать настройки устройства с помощью этого меню.

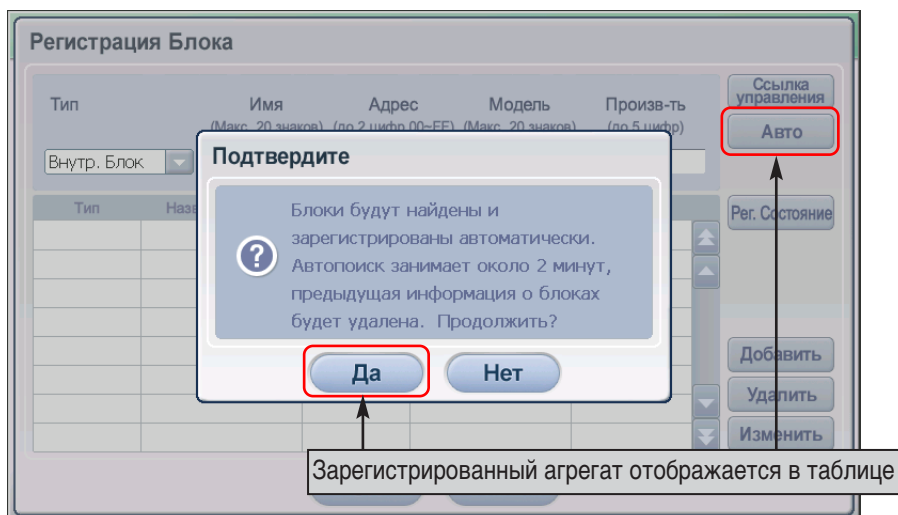
Автоматическая регистрация нового блока

Вы можете автоматически найти и зарегистрировать агрегат, подключенный к AC Smart. Чтобы автоматически зарегистрировать агрегат, выполняйте действия в следующем порядке.

1. Если выбрать меню управления блоками («Unit management»), изображение переключается на следующий экран. Нажмите кнопку «Регистрация блока» ([Unit registration]), расположенную в нижней части экрана.



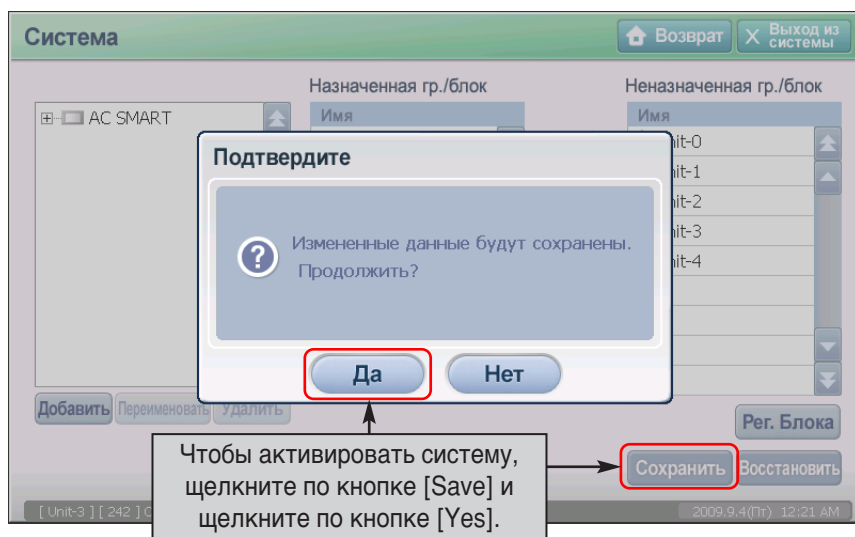
2. Осуществляется автоматический поиск и регистрация внутреннего агрегата и вентилятора, подключенного к AC Smart. Зарегистрированные агрегаты будут включены в таблицу, приведенную ниже.



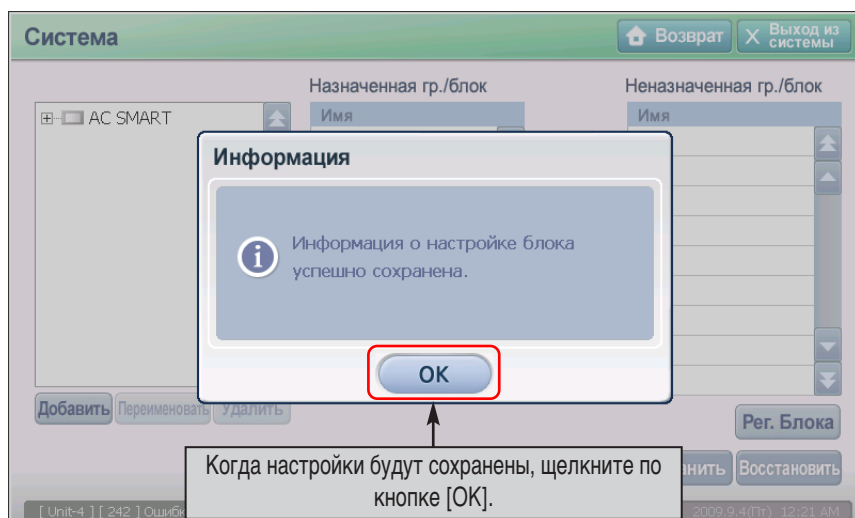
3. AC SMART II будет искать и регистрировать подключенные блоки. После окончания процесса автоматически зарегистрированные блоки будут выведены на приведенном ниже экране в виде таблицы

4. Временно сохраните найденные блоки. После нажатия кнопки [OK] выводится экран «OK», предлагающий подтвердить сохранение. Нажмите кнопку «Да» ([Yes]) для сохранения и вернитесь к предыдущему экрану

5. И, наконец, вы должны зарегистрировать настройки агрегата, которые были временно сохранены в системе. При щелчке по кнопке [Save] появится экран «Information», где вы можете проверить, чтобы новая настройка была применена. Щелкните по кнопке [Yes].



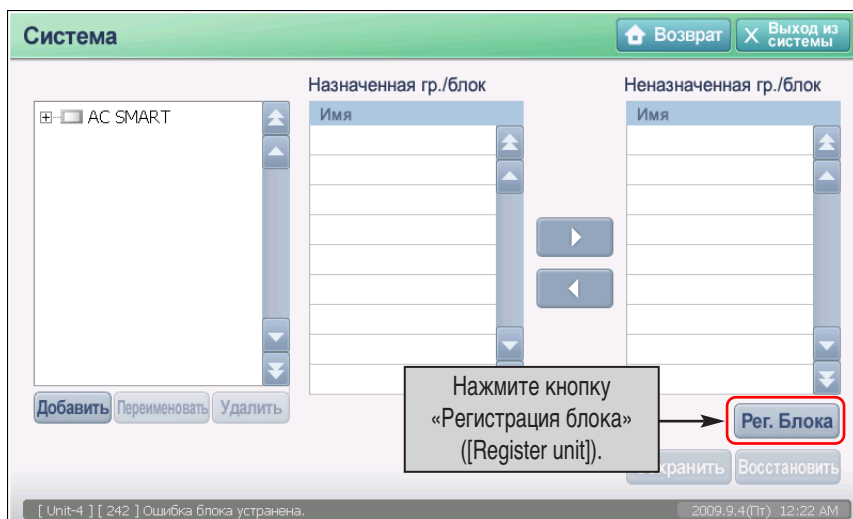
6. Теперь данная настройка будет применена в системе, а вы на экране настроек увидите сообщение о том, что сохранение завершено. Щелкните по кнопке [OK], чтобы завершить регистрацию.



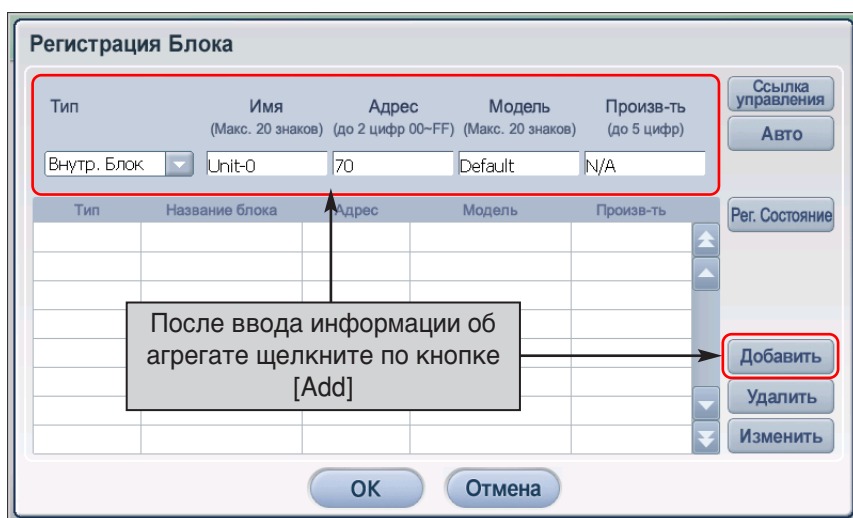
Прямая регистрация нового блока

Пользователь может непосредственно зарегистрировать агрегат, подключенный к AC Smart. Чтобы зарегистрировать агрегат, выполняйте действия в следующем порядке.

1. Нажмите кнопку «Регистрация блока» ([Unit registration]), расположенную в нижней части меню «Управление блоками» («Unit management»).



2. Появляется экран «Edit unit», где вы можете зарегистрировать агрегат. Введите информацию об агрегате и щелкните по кнопке [Add]. Порядок ввода информации приведен на следующей схеме.



Пункт	Описание
Тип изделия	Введите тип агрегата. – Air conditioner (Кондиционер воздуха) – Вентилятор
Название	Введите название агрегата. Вы можете ввести не более 20 символов.
Адрес	Введите физический адрес агрегата. Значение физического адреса – это число в диапазоне 00~FF и это значение не должно дублироваться.
Модель	Введите модель агрегата. Вы можете ввести не более 20 символов.
Производительность	Введите максимальное значение потребляемой мощности. Потребляемая мощность не должна превышать заданного значения. Вы можете ввести не более 5 цифр.

3. Информация о добавленном агрегате добавляется в таблицу. Для регистрации всех остальных дополнительных агрегатов повторите процесс.
Чтобы сохранить зарегистрированный агрегат, щелкните по кнопке [OK].

Регистрация Блока

Тип	Имя (Макс. 20 знаков)	Адрес (до 2 цифр 00~FF)	Модель (Макс. 20 знаков)	Произв-ть (до 5 цифр)
AWHP	Unit-4	85	Default	N/A

Ссылка управления
Авто

Тип	Название блока	Адрес	Модель	Произв-ть
Внутр. Блок	Unit-0	70	Default	N/A
Вентиляция	Unit-1	11	Default	N/A
Устройст...	Unit-2	02	Default	N/A
AWHP	Unit-3		Ult	N/A
AWHP	Unit-4		Ult	N/A

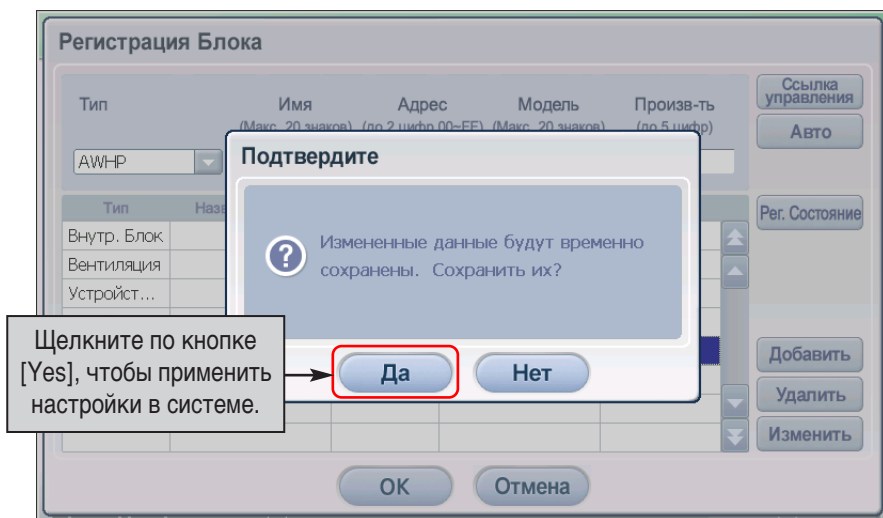
Щелкните по кнопке [OK],

Рег. Состояние

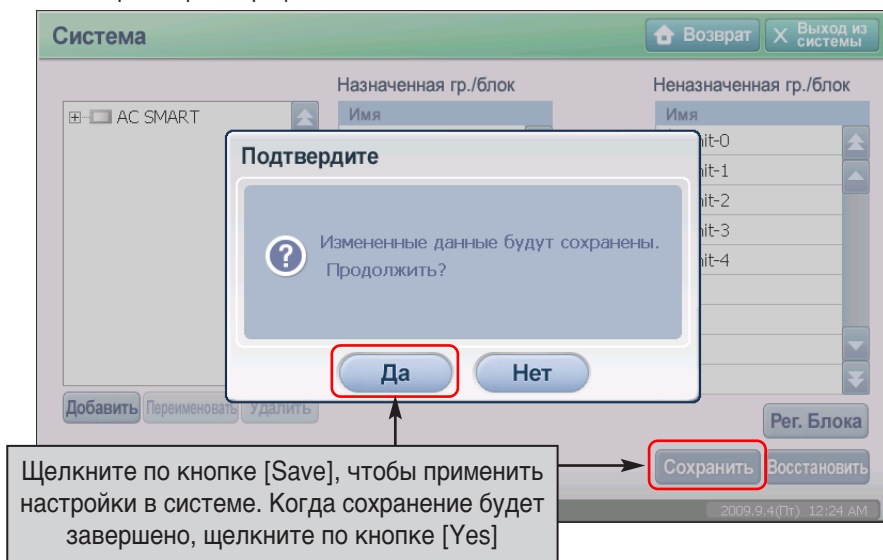
Добавить
Удалить
Изменить

OK Отмена

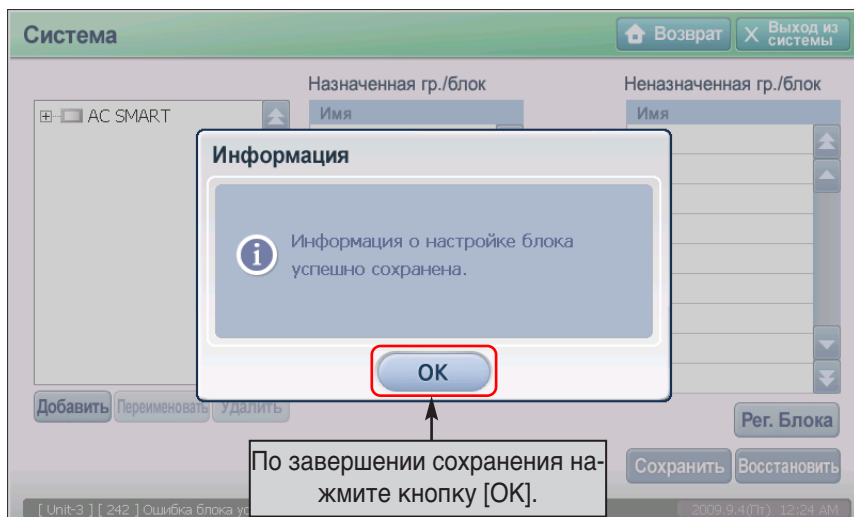
4. Отображается экран «Information» для временного сохранения текущей настройки. При щелчке по кнопке [OK] экран «Edit unit» закрывается, и происходит возврат к предыдущему экрану.



5. И, наконец, вы должны зарегистрировать временно сохраненные настройки агрегата в системе. При щелчке по кнопке [Save] текущие настройки будут применены к системе, и на экране появится сообщение о завершении процесса сохранения. Щелкните по кнопке [OK], чтобы завершить регистрацию.



6. К системе будут применены текущие настройки, на экране появится сообщение о завершении сохранения. Чтобы завершить процесс регистрации, нажмите кнопку [OK]



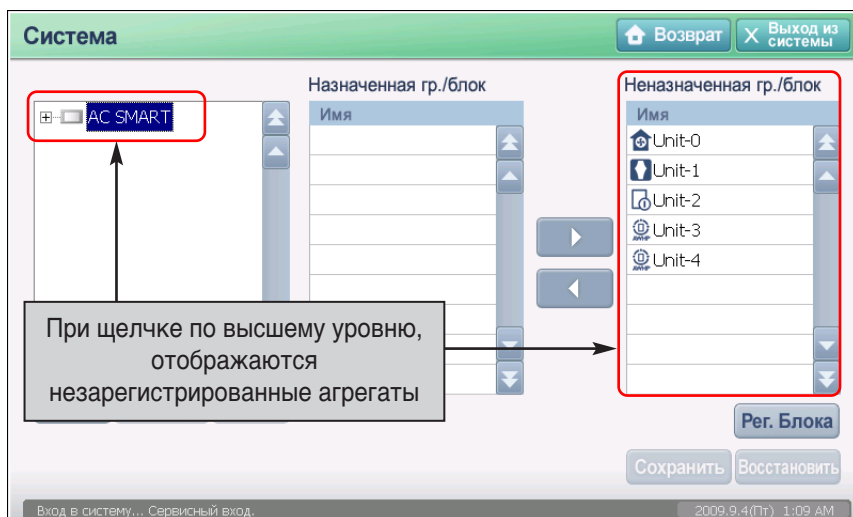
Управление зоной

Зона является логическим набором групп, сконфигурированных на базе места выполнения функций блоков и т. д. Зона может включать несколько групп. При выполнении определенной команды управления в определенной зоне все группы, входящие в эту зону, выполняют одну и ту же команду управления.

Создание новой зоны

Чтобы создать новую зону действуйте в следующем порядке.

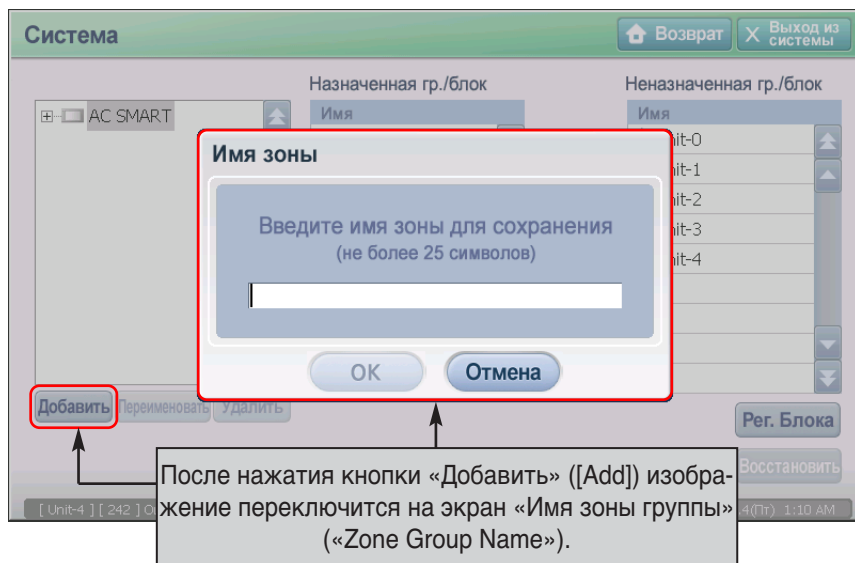
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Чтобы создать новую зону, щелкните по строке «AC Smart» на высшем уровне «Дерева системы». Список незарегистрированных агрегатов отображается в списке «Unregistered unit» в правой части экрана.



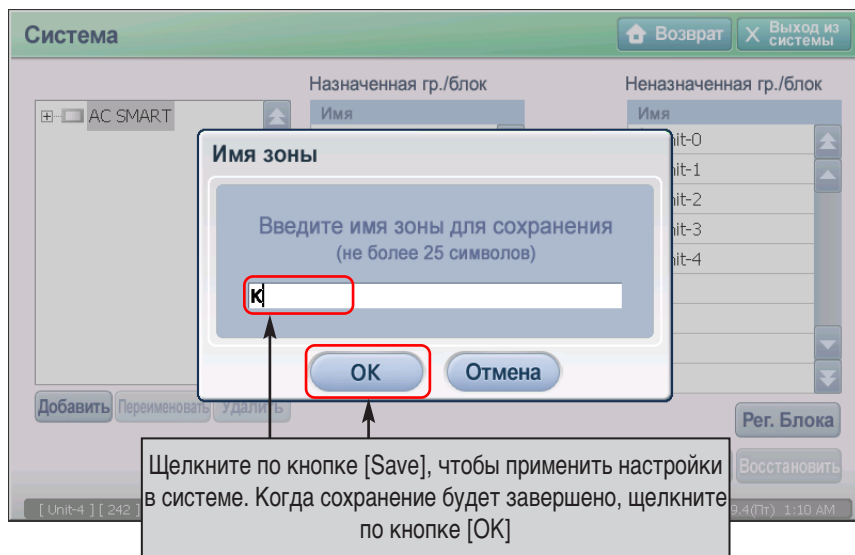
Ссылка: Если незарегистрированный агрегат не отображается

Если вы запустили AC Smart и при этом еще не провели процесс регистрации агрегата, незарегистрированный агрегат отображен не будет. Продолжите после выполнения процесса регистрации агрегата. Если вы не видите незарегистрированный агрегат при использовании AC Smart, значит все агрегаты уже входят в состав определенной зоны и группы.

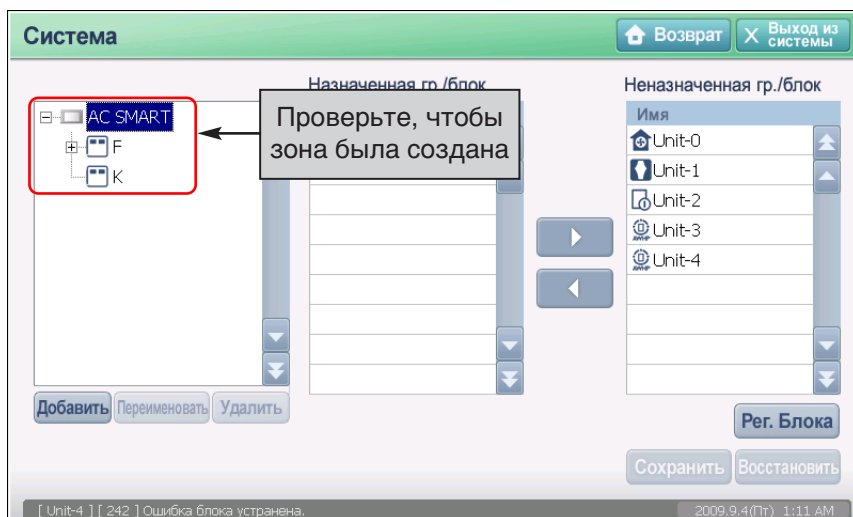
2. Щелкните по кнопке [Add] в дереве системы. Отображается экран «Zonename» (Название зоны), где необходимо ввести имя новой зоны.



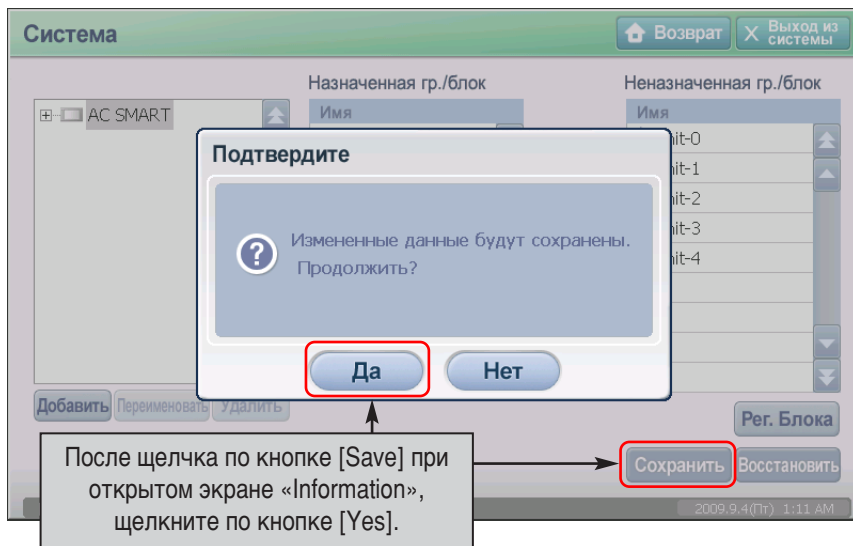
3. После ввода названия зоны, подлежащей созданию, щелкните по кнопке [OK].



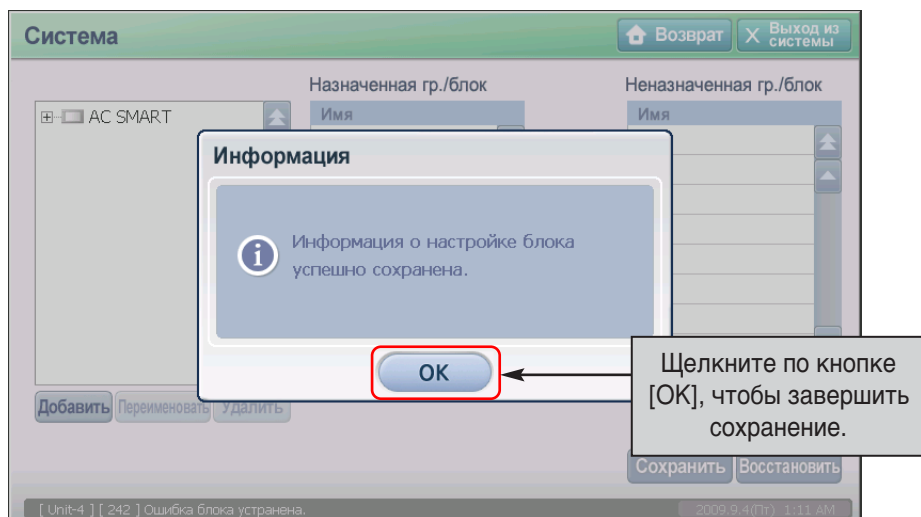
4. Проверьте, чтобы соответствующая зона была создана на более низком уровне иерархии AC Smart.



5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



6. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



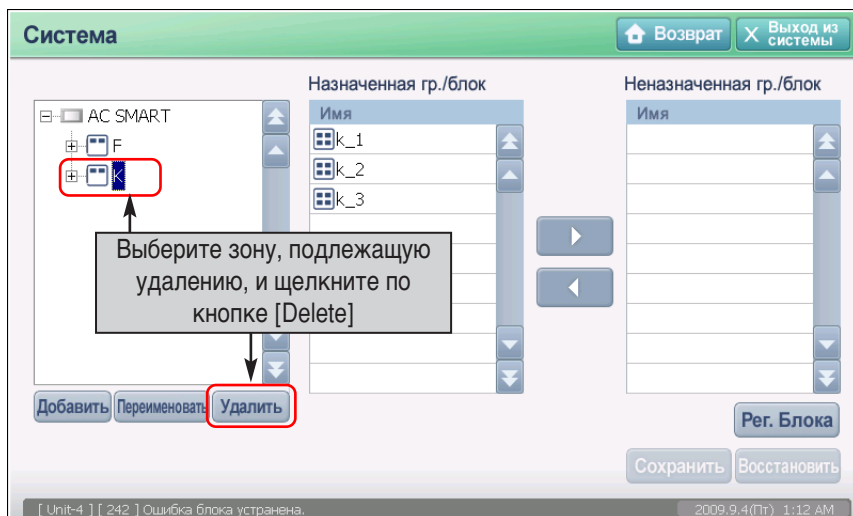
Справка. Список блоков с отражением изменений

После сохранения настроек список измененных блоков (переименованных, с удаленной информацией о блоке) будет влиять на расписание, функции автоматического управления и статистические функции.

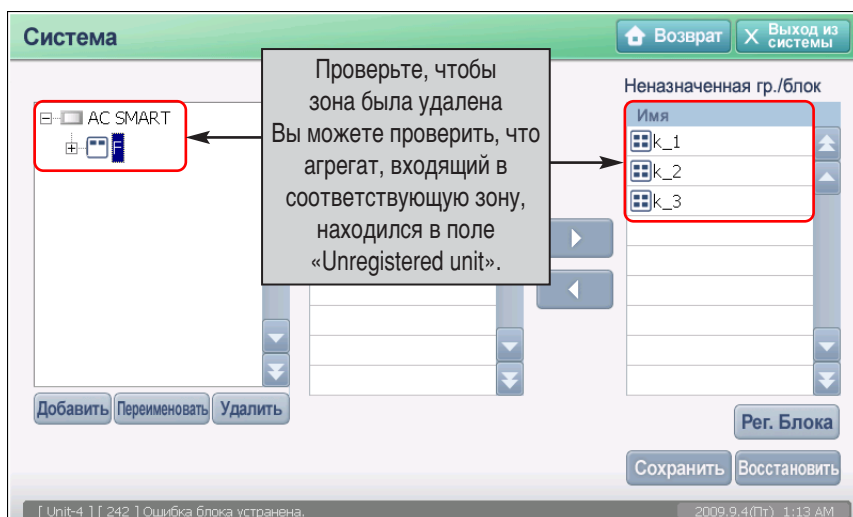
Удаление зоны

Чтобы удалить зону, выполняйте действия в следующем порядке.

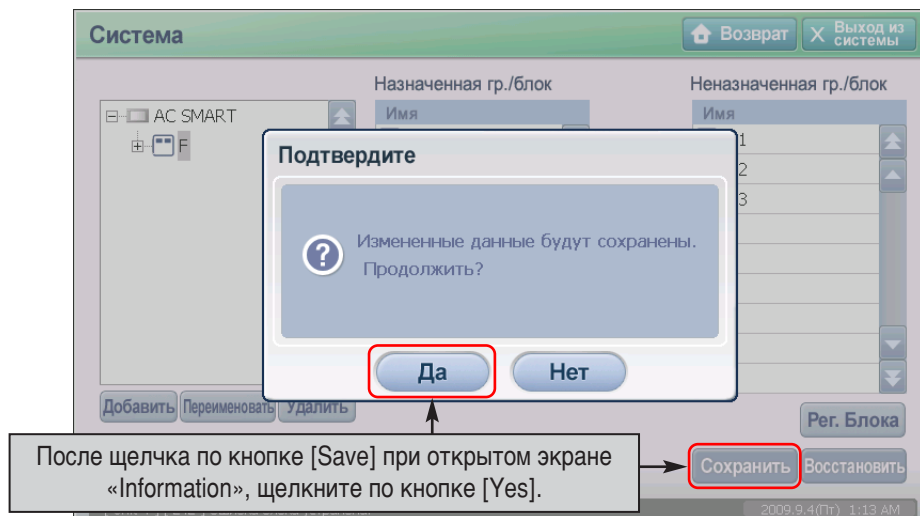
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Выберите зону, подлежащую удалению, в дереве системы и щелкните по кнопке [Delete].



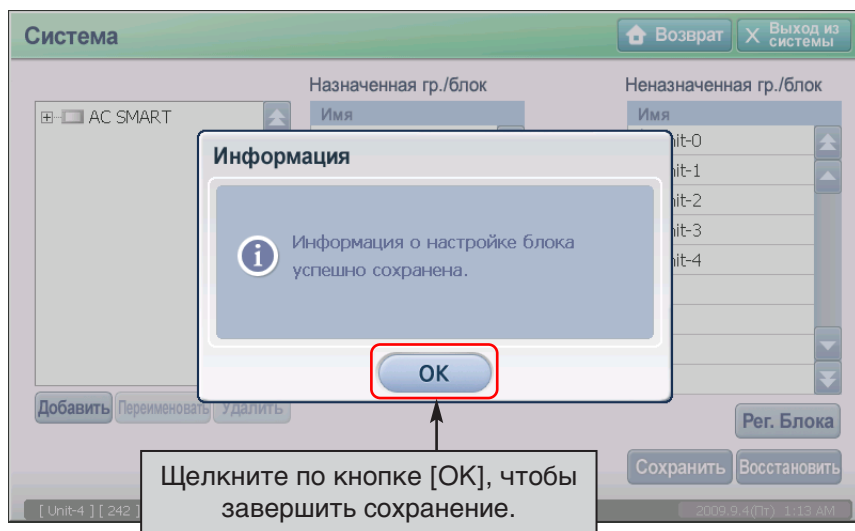
2. Выбранная зона удалена. Проверьте, чтобы соответствующая зона была удалена из дерева системы. Агрегат, включенный в зону, подлежащую удалению, переносится в поле "Unregistered unit" (Незарегистрированный агрегат).



3. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



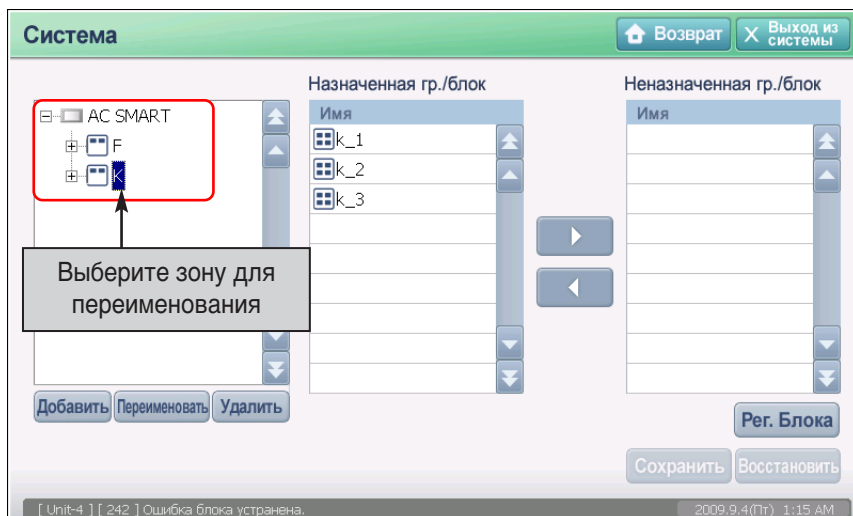
4. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



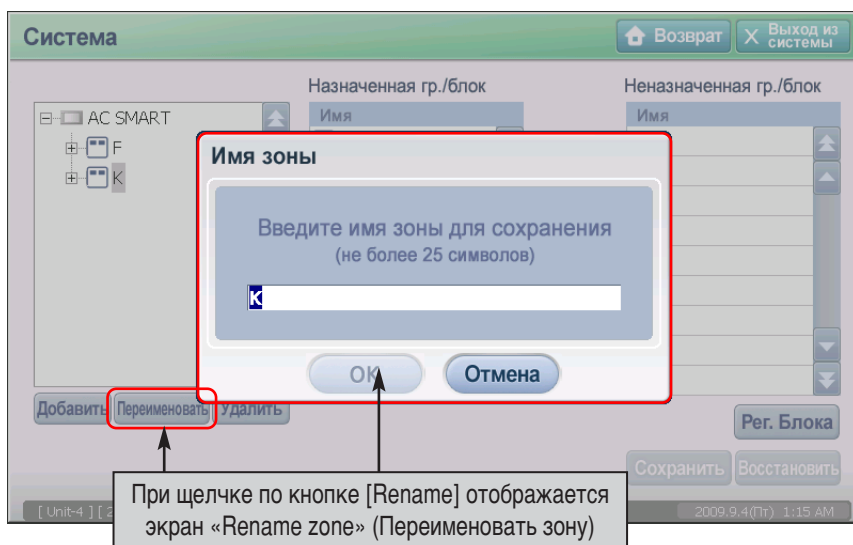
Переименование зоны

Чтобы переименовать зону, выполняйте действия в следующем порядке.

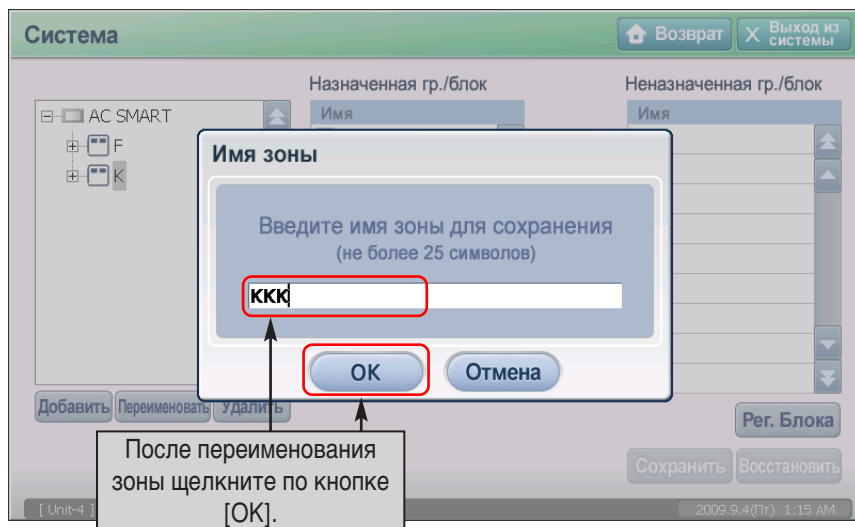
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Выберите зону, подлежащую переименованию, из «Дерева системы».



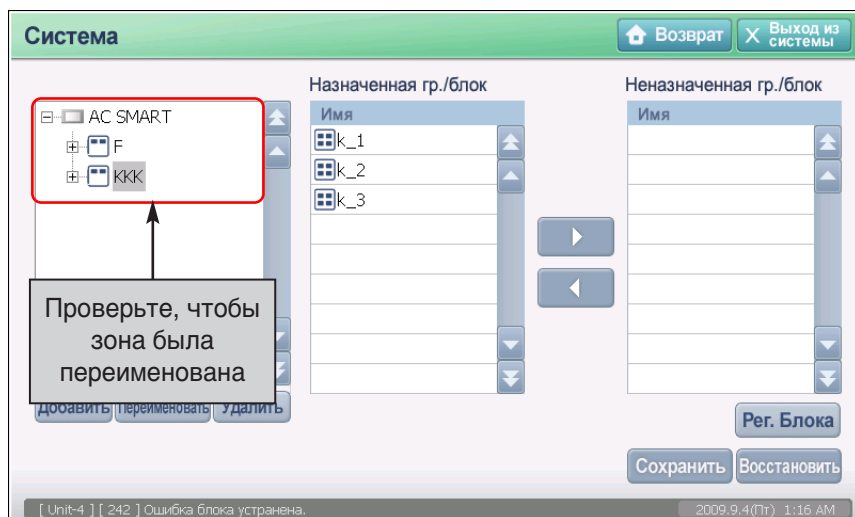
2. Щелкните по кнопке [Rename]. Отображается экран «Rename zone» (Переименовать зону), где необходимо ввести название зоны.



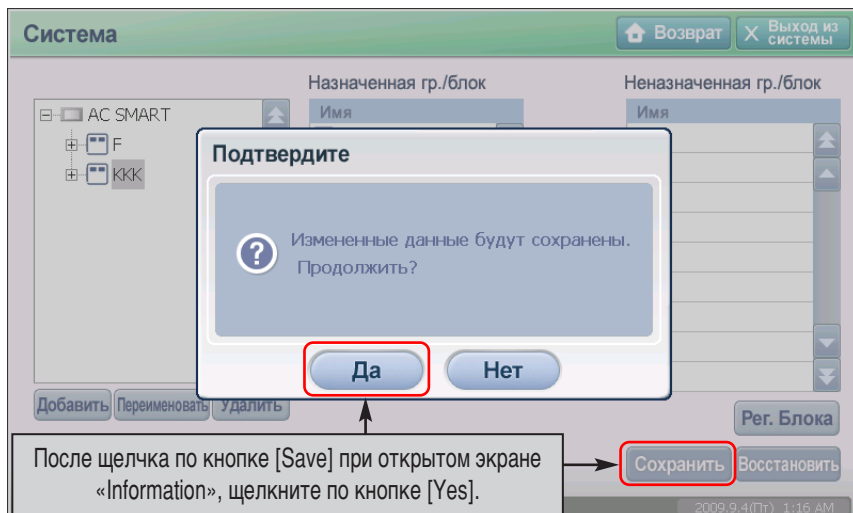
3. После переименования зоны щелкните по кнопке [OK].



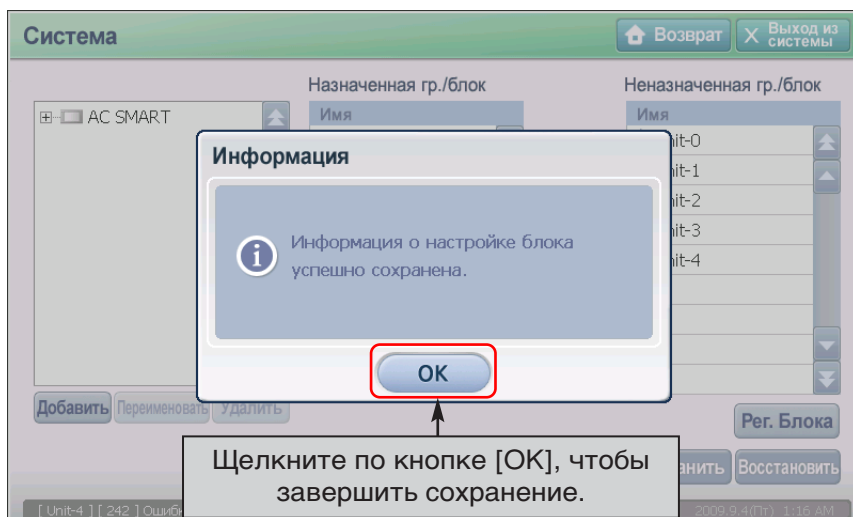
4. Проверьте, чтобы соответствующая зона была переименована в дереве системы.



5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить изменения. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



6. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



Управление группой

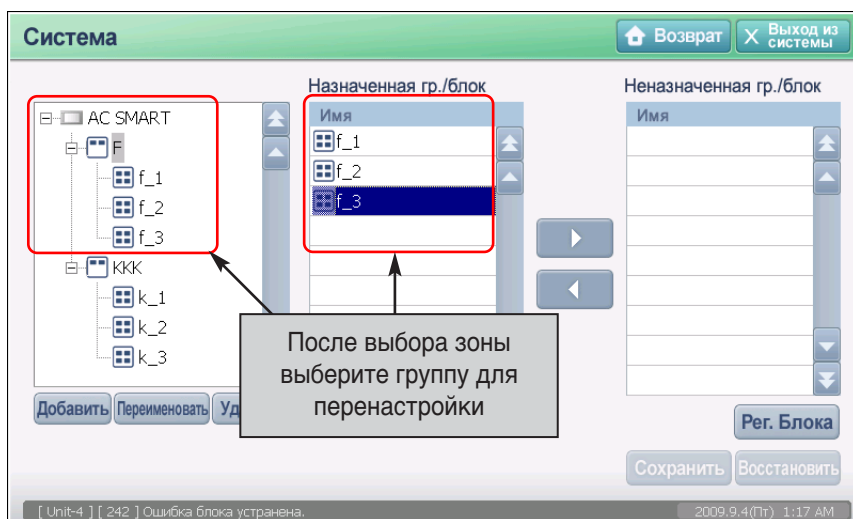
Группа — это логический комплекс устройств (внутренний блок, устройство Вкл./Выкл., устройство AWHPP), которые можно организовать в соответствие с расположением, функцией устройства и т. д. Можно создавать разные группы, соединяя разные устройства.

При выполнении контрольной команды, заданной определенной группе, устройства группы выполнят одинаковую контрольную команду.

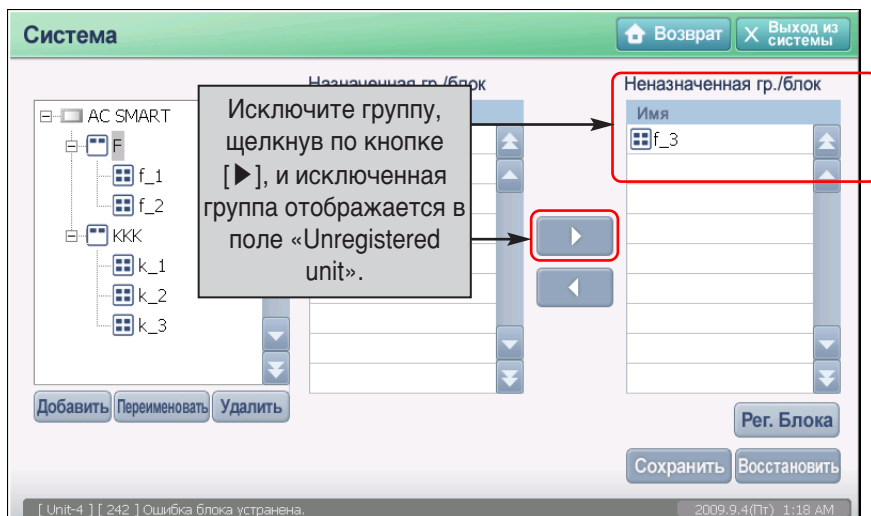
Сброс группы

Чтобы перенастроить группу выполняйте действия в следующем порядке.

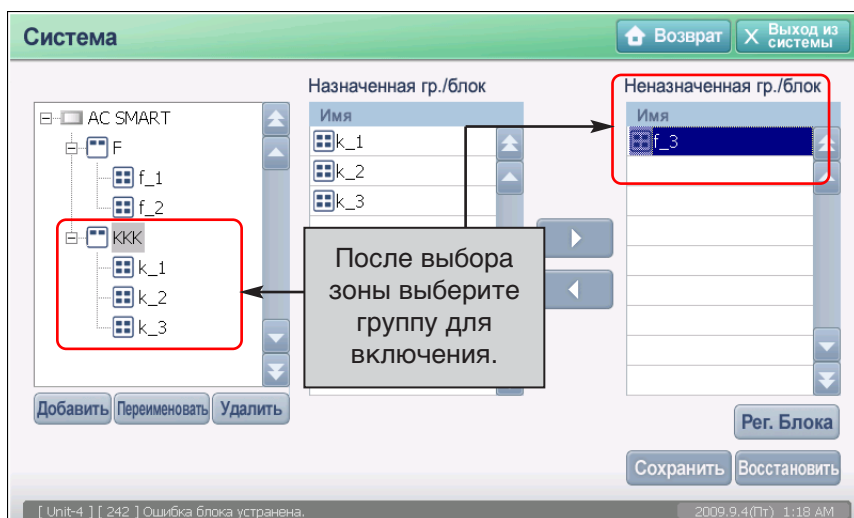
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Щелкните по названию зоны, чтобы перенастроить группу в «Дереве системы». Выберите группу для перенастройки.



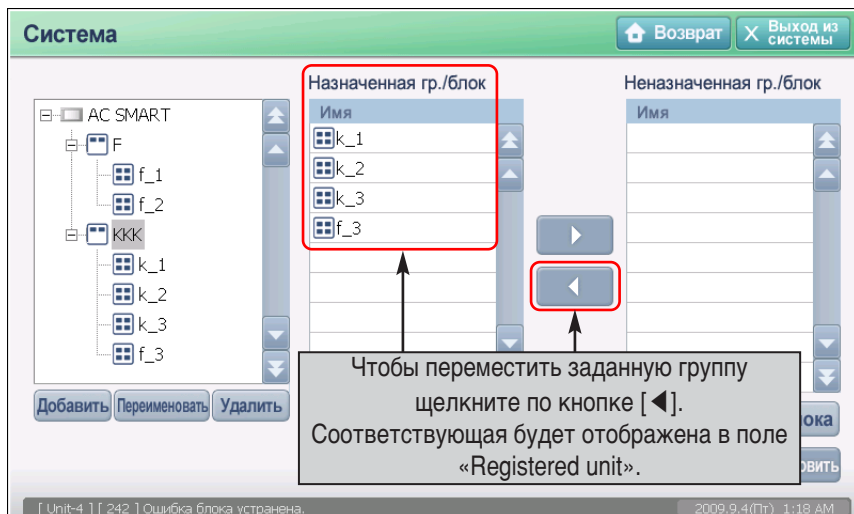
2. Перезагрузите группу. В поле «Registered unit» (Зарегистрированный агрегат) отображается группа, которая входит в текущую зону, в поле «Unregistered unit» (Незарегистрированный агрегат) включает группу, не приписанную к какой-либо зоне. Используйте кнопки [▶] и [◀], чтобы включить или удалить группу.



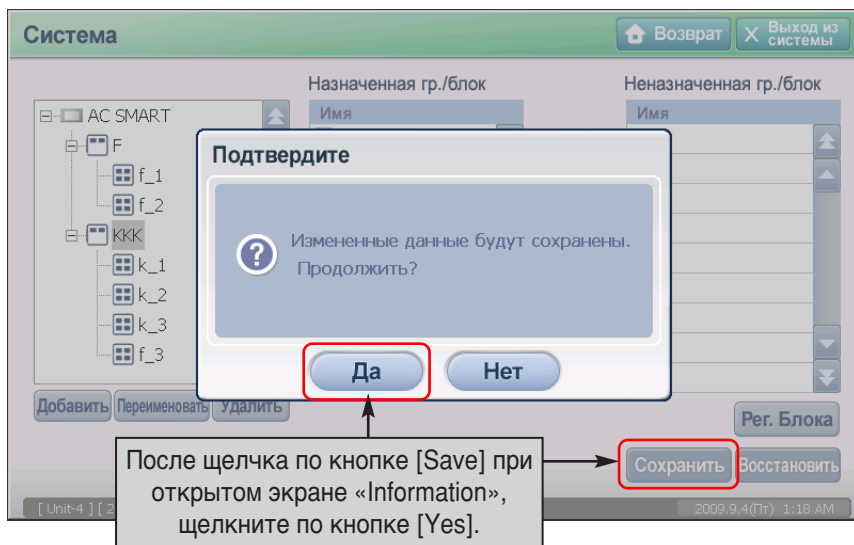
3. Выберите зону для включения в нее исключенной группы. В поле «Registered unit» отображается группа, включая соответствующую зону. Выберите исключенную группу.



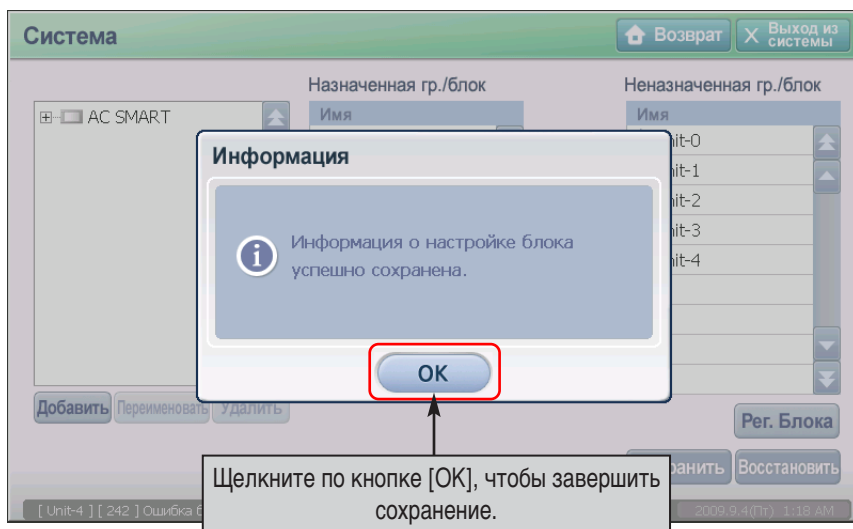
4. Щелкните по кнопке [◀], чтобы включить заданную группу в список «Registered unit». Соответствующая группа переместится и будет отображена в поле «Registered unit».



5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



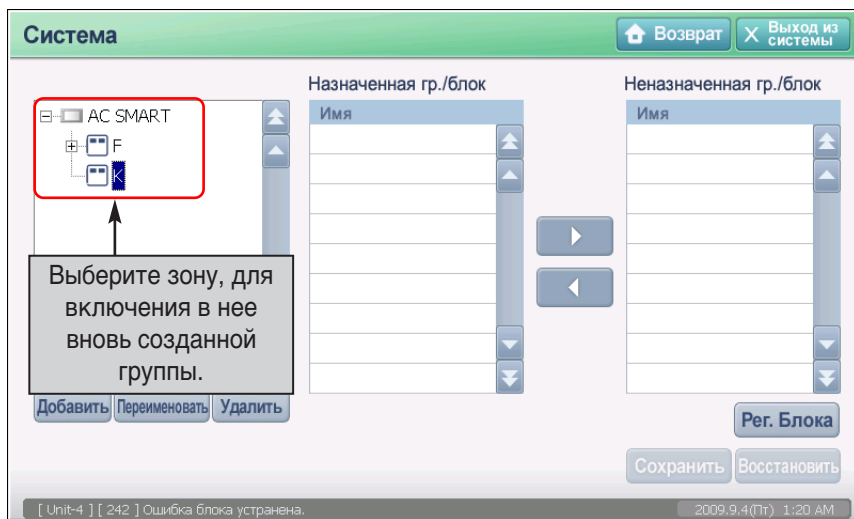
6. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



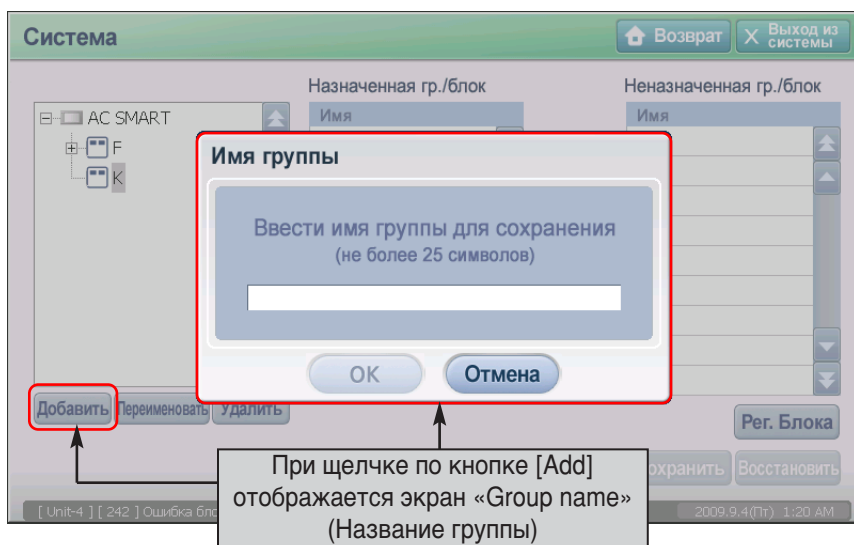
Создание новой группы

Чтобы создать новую группу действуйте в следующем порядке.

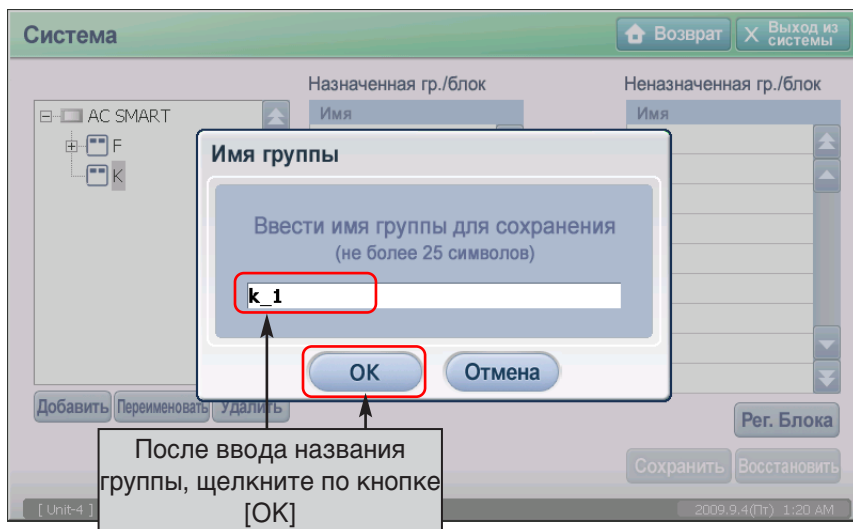
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Выберите зону, в которую следует включить группу, из «Дерева системы».



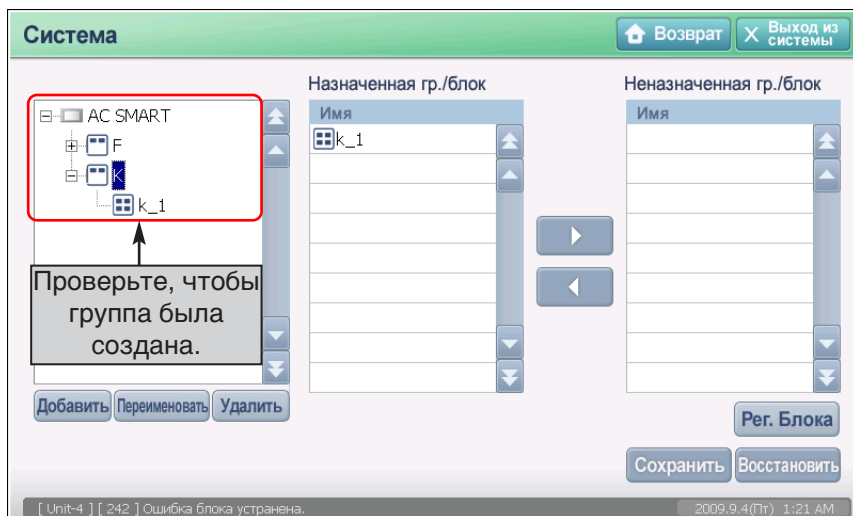
2. Щелкните по кнопке [Add] в дереве системы. Отображается экран «Group name», где необходимо ввести имя создаваемой группы.



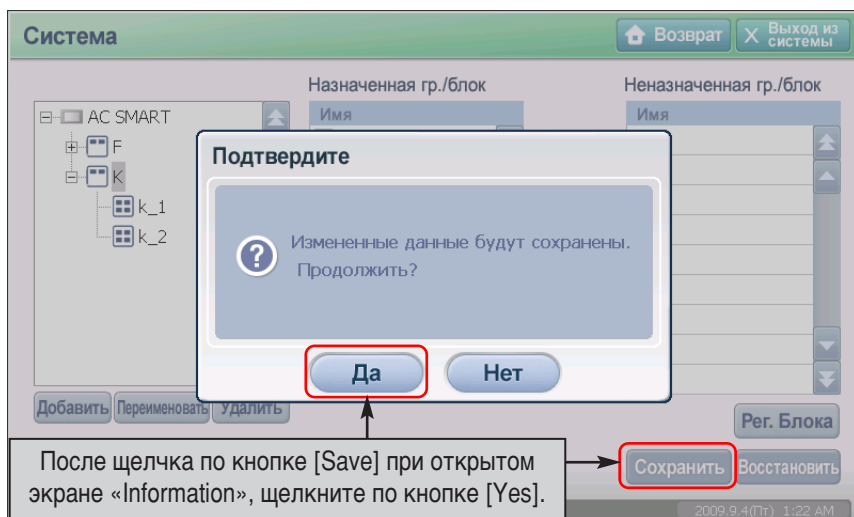
3. После ввода названия группы, подлежащей созданию, щелкните по кнопке [OK].



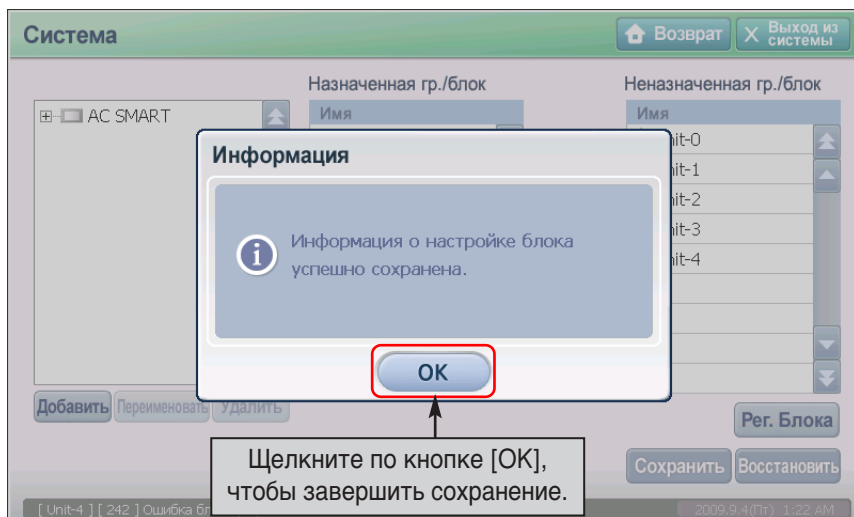
4. Проверьте, чтобы соответствующая группа была создана на более низком уровне в выбранной зоне.



5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



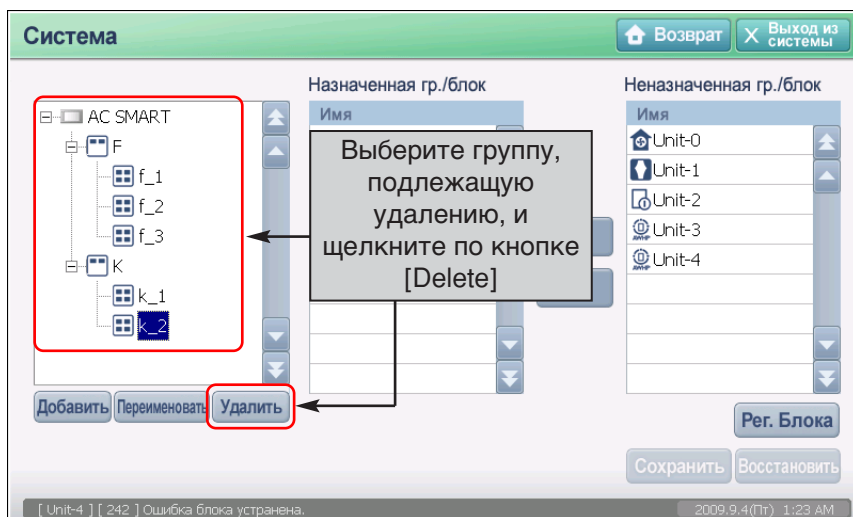
6. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



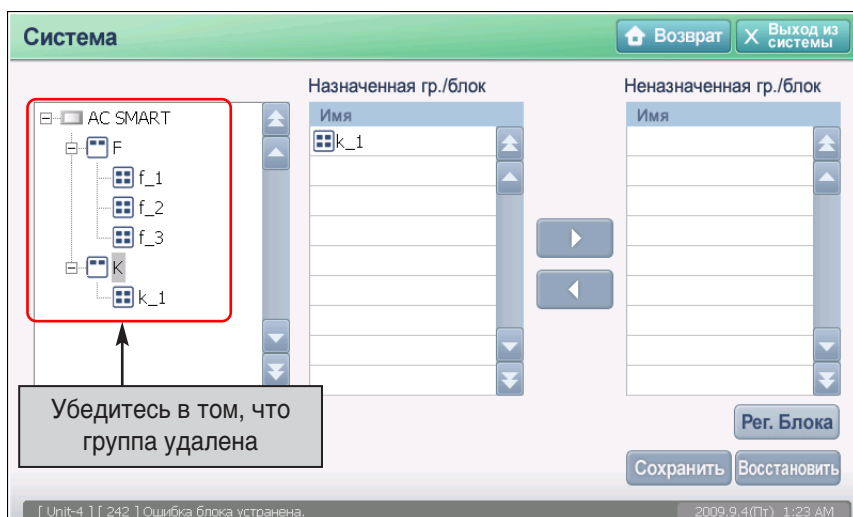
Удаление группы

Чтобы удалить группу, выполняйте действия в следующем порядке.

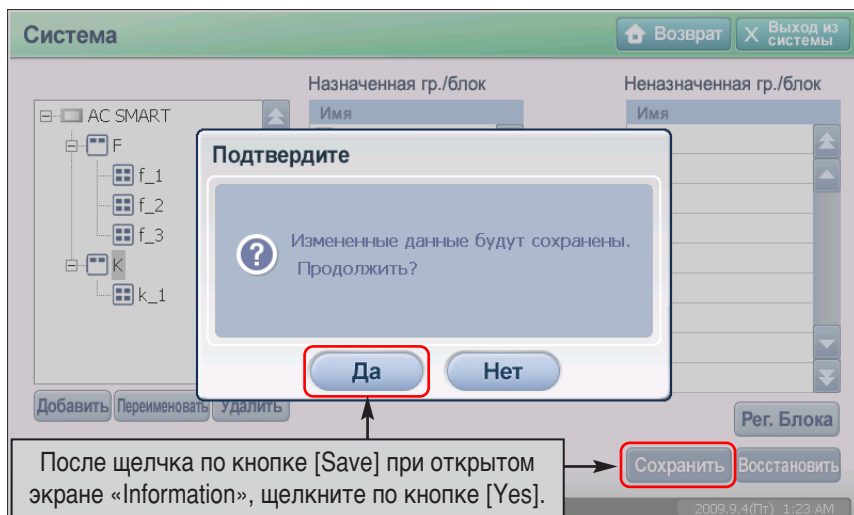
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Выберите группу, подлежащую удалению, в дереве системы и щелкните по кнопке [Delete].



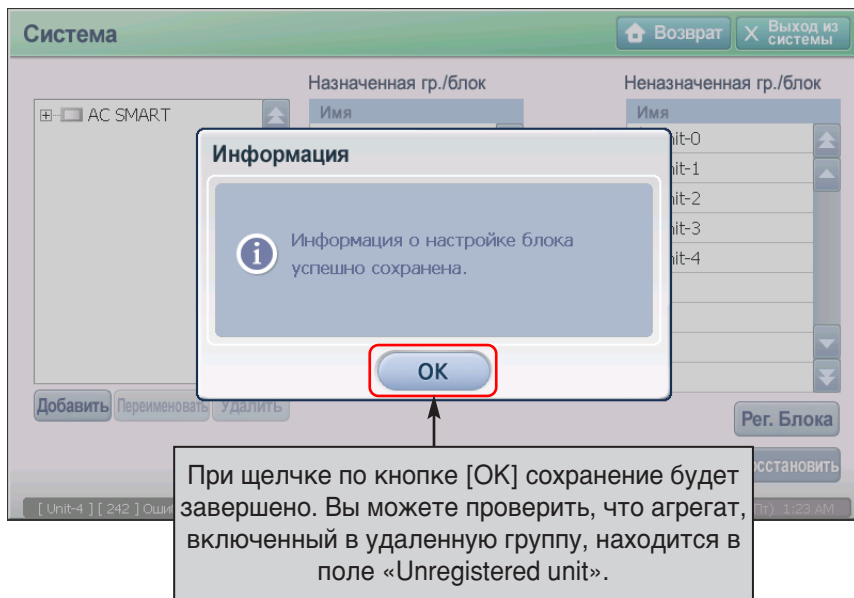
2. Выбранная группа удалена. Проверьте, чтобы соответствующая группа была удалена из дерева системы.



3. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



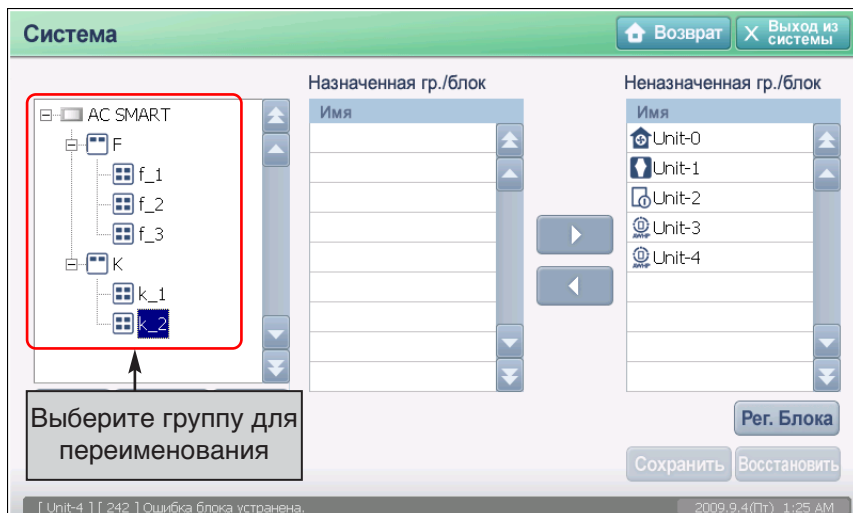
4. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен. Агрегат, включенный в удаленную группу, перемещается в поле «Unregistered unit».



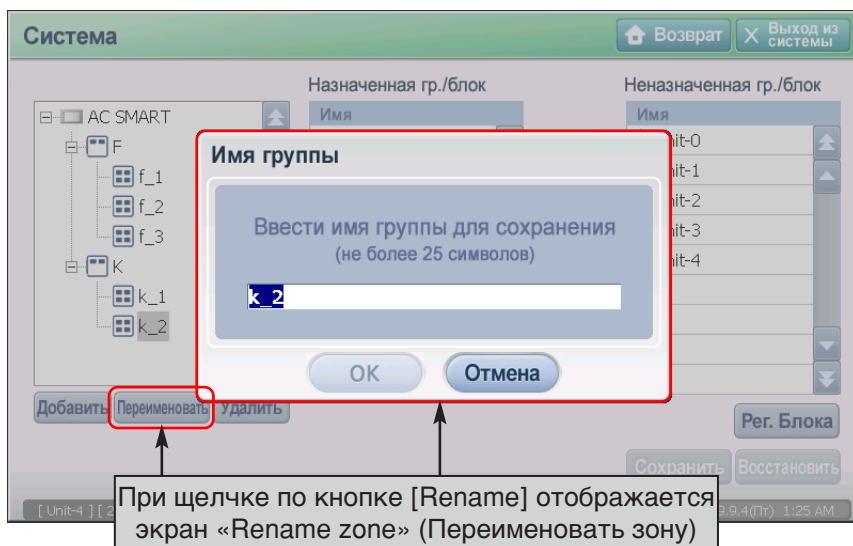
Переименование группы

Чтобы переименовать группу, выполняйте действия в следующем порядке.

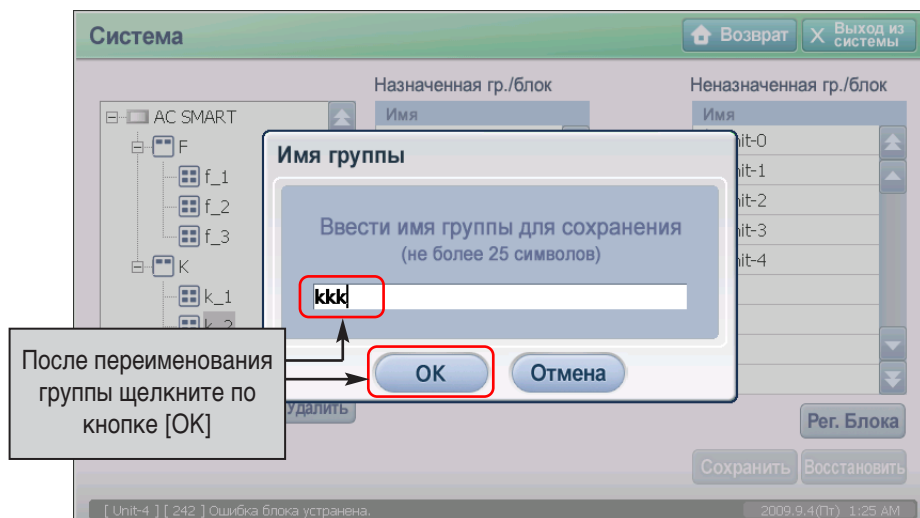
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Выберите группу, подлежащую переименованию, из «Дерева системы».



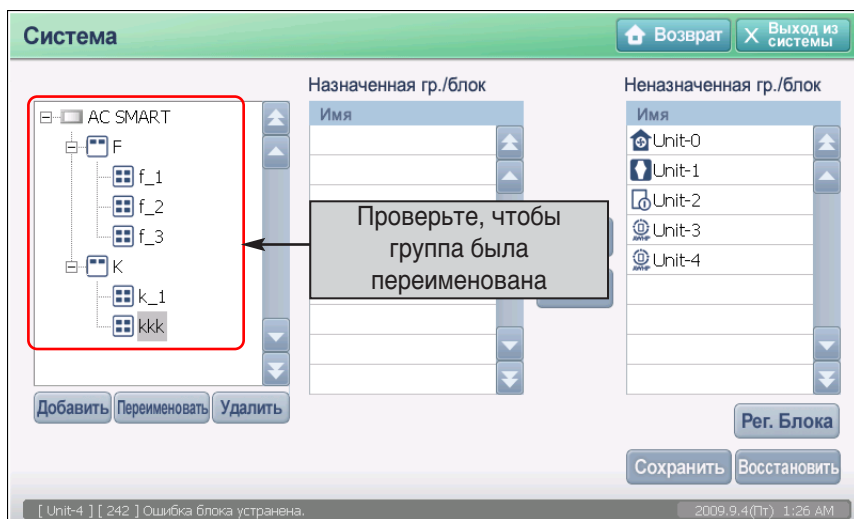
2. Щелкните по кнопке [Rename]. Отображается экран «Rename group» (Переименовать группу), где необходимо ввести название группы.



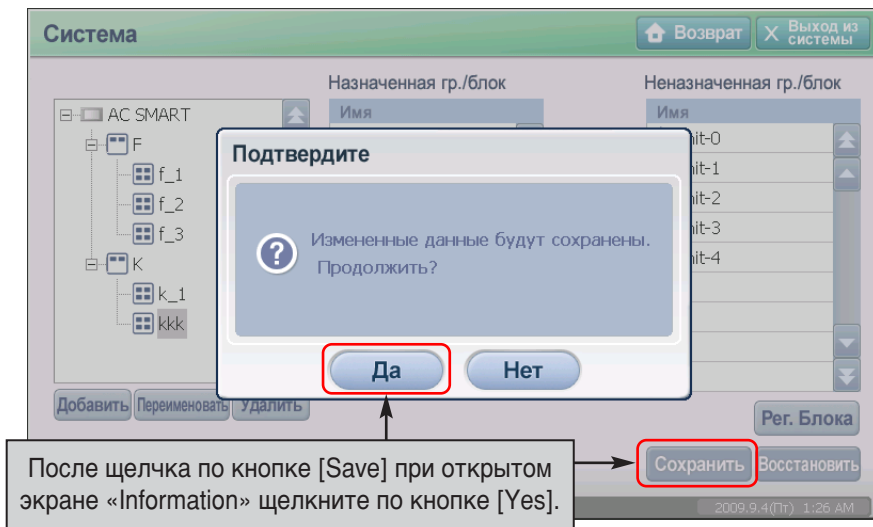
3. После переименования группы щелкните по кнопке [OK].



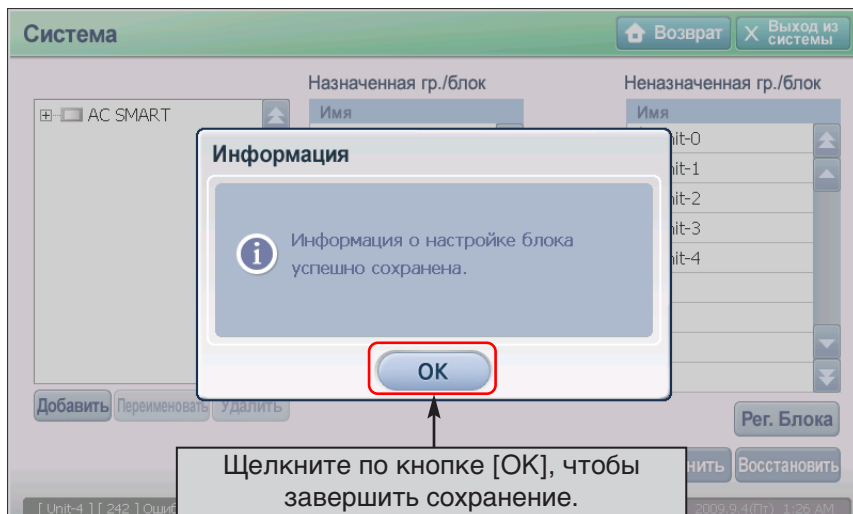
4. Проверьте, чтобы название соответствующей группы было изменено в дереве системы.



5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



6. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



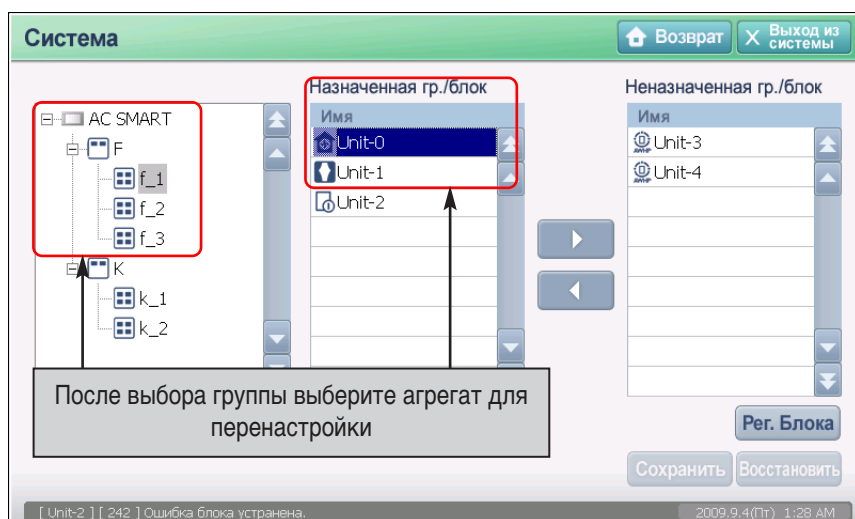
Управление агрегатом

Блок (внутренний блок, вентилятор, устройство Вкл./Выкл., устройство AWHNP) является минимальной управляемой единицей, подключенной к AC SMART II.

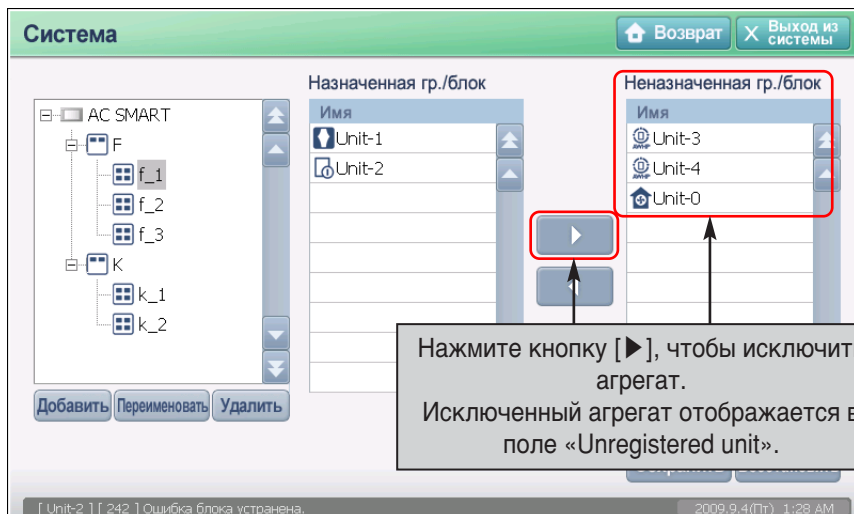
Сброс блока

Чтобы перенастроить агрегат, выполняйте действия в следующем порядке.

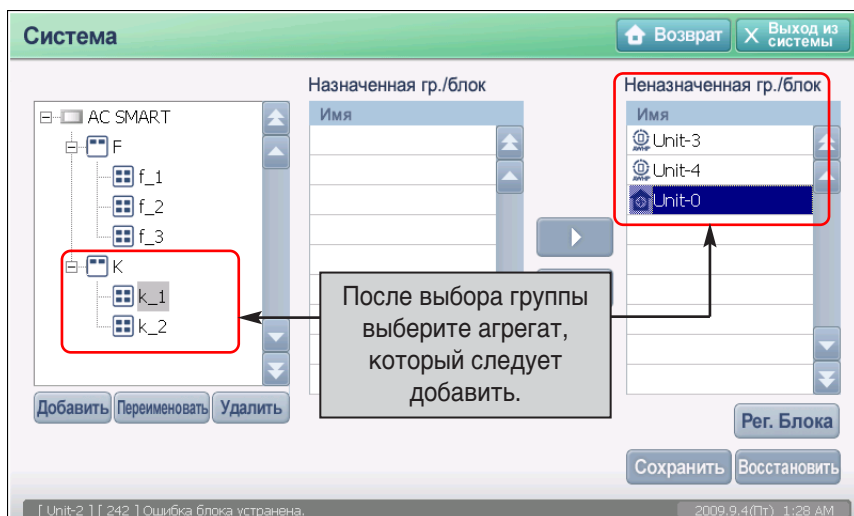
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Щелкните по названию группы, чтобы перенастроить агрегат в «Дереве системы». Агрегат, включенный в соответствующую группу, отображается в перечне «Registered unit». Выберите агрегат для перенастройки.



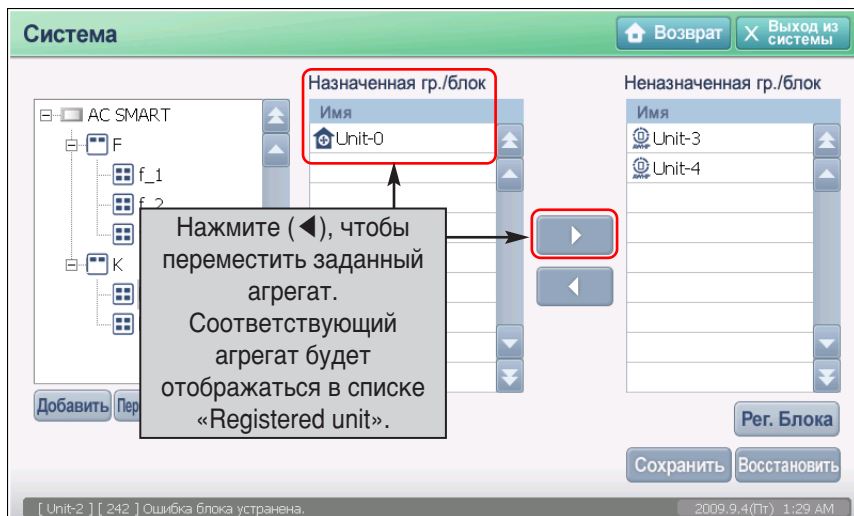
2. Перенастройка агрегата. Агрегат, включенный в текущую группу, отображается в поле «Registered unit» (Зарегистрированный агрегат), а в поле «Unregistered unit» (Незарегистрированный агрегат) отображается агрегат, не приписанный к какой-либо группе. Нажмите кнопку [▶] и [◀], чтобы добавить или удалить агрегат.



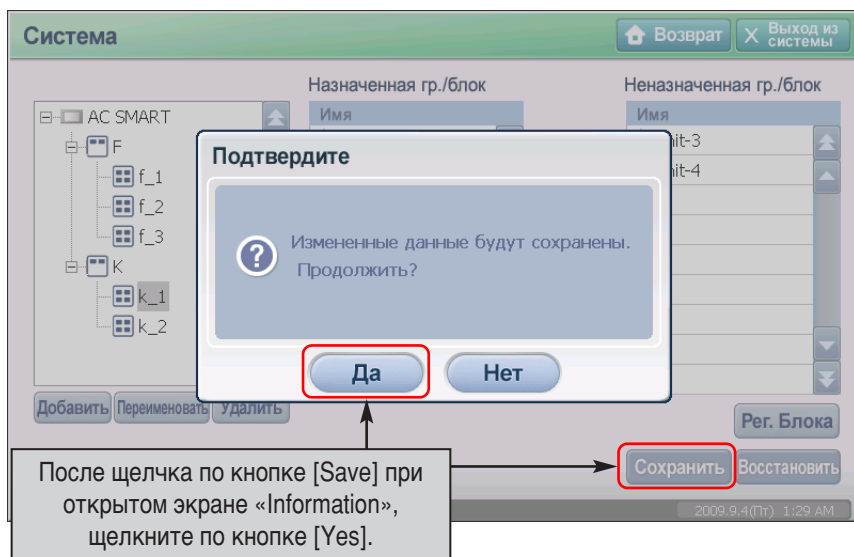
3. Выберите группу и исключенный агрегат, подлежащий добавлению.



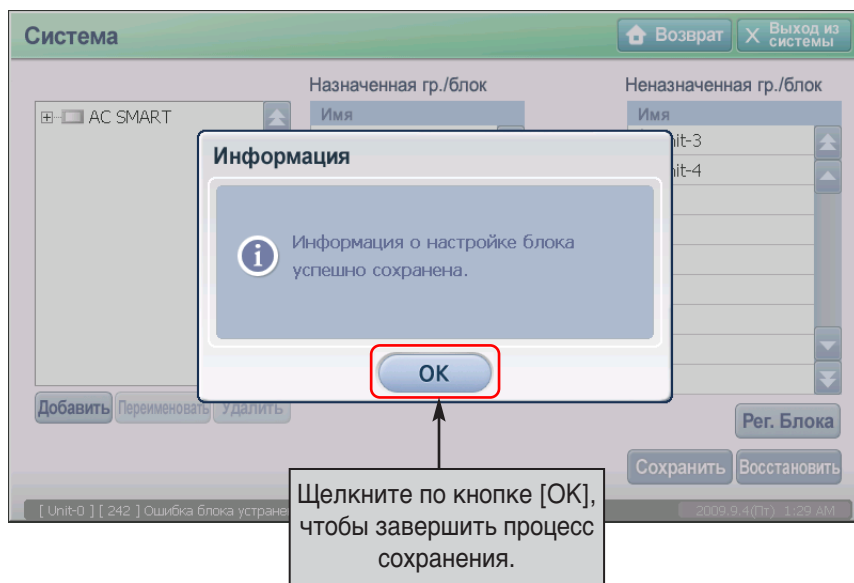
4. Нажмите кнопку [↩], чтобы добавить заданную группу в список «Registered unit». Соответствующий агрегат будет перемещен и отображаться в списке «Registered unit».



5. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить текущую настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



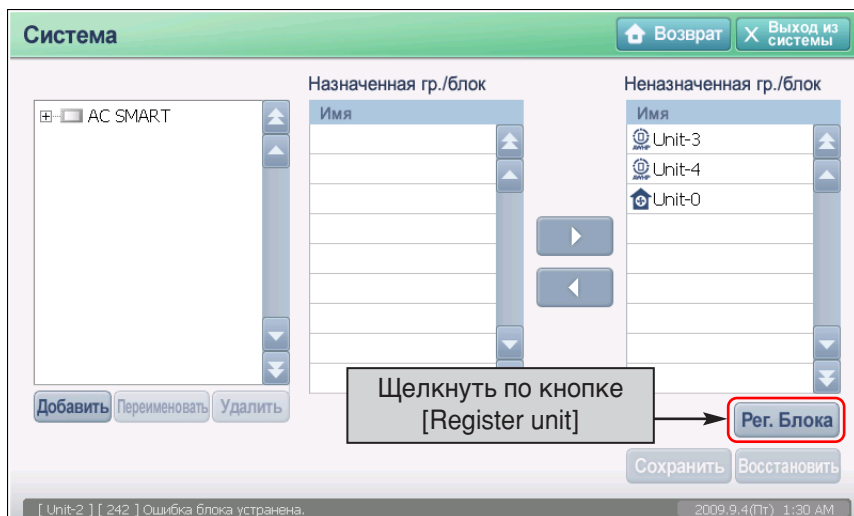
6. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



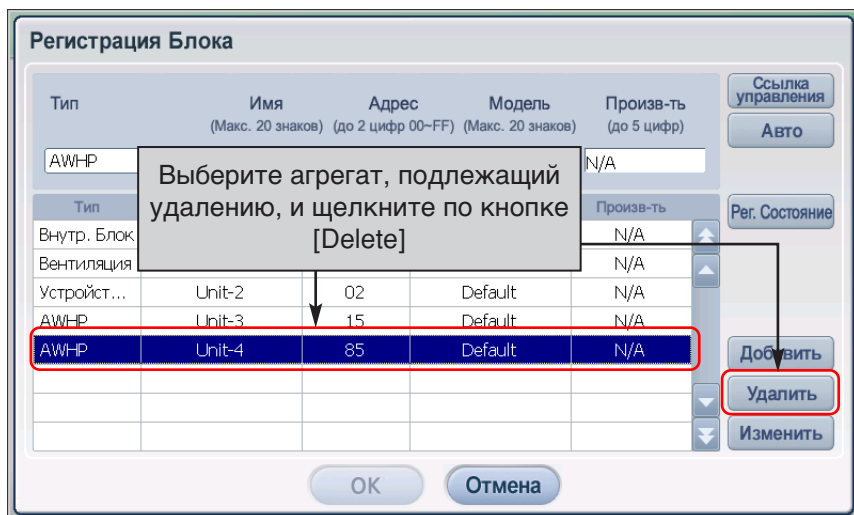
Удаление зарегистрированного блока

Вы можете удалить информацию об агрегате, подключенному и зарегистрированному AC Smart. Чтобы удалить информацию об агрегате, выполняйте действия в следующем порядке.

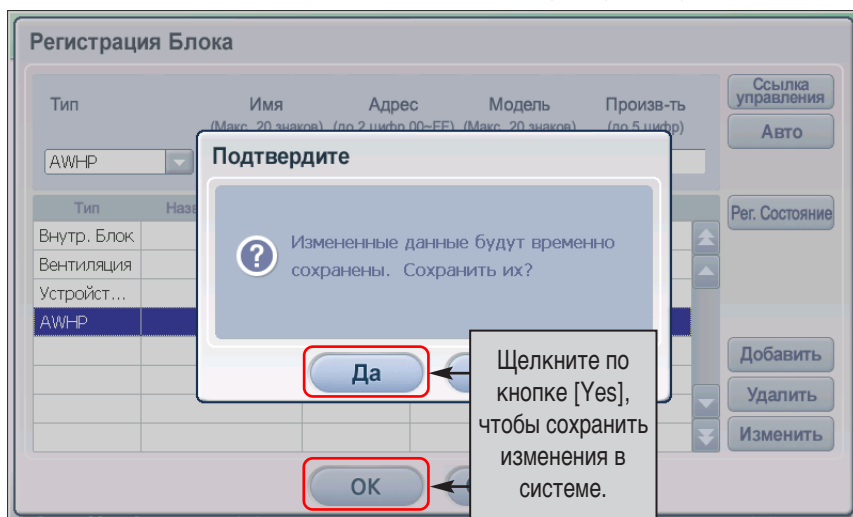
1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Щелкните по кнопке [Register unit], расположенной в правой части экрана.



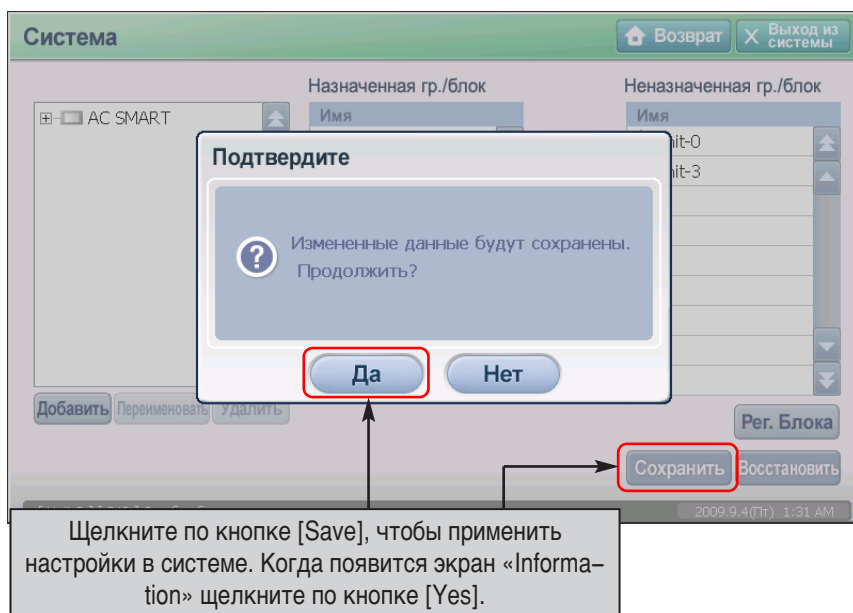
2. Отображается экран «Edit unit» (Редактировать агрегат). Выберите агрегат, подлежащий удалению из списка зарегистрированных агрегатов, и щелкните по кнопке [Delete].



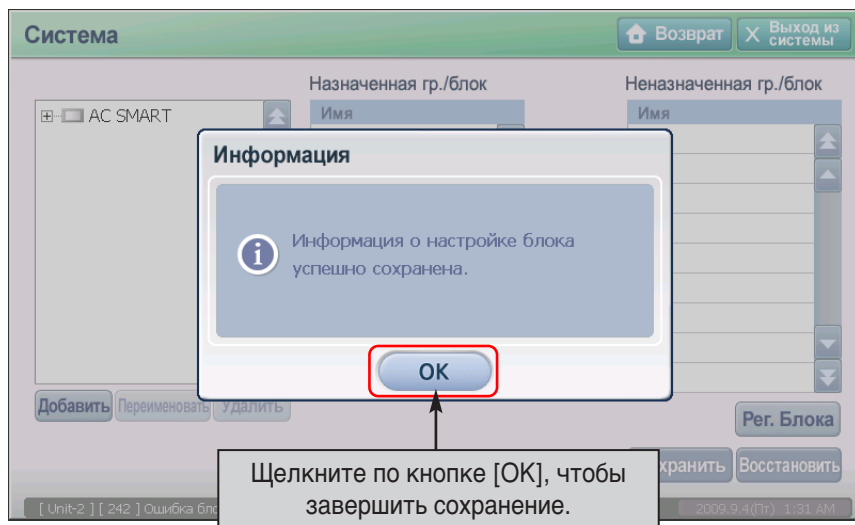
3. Чтобы сохранить удаленный агрегат, щелкните по кнопке [OK]. Отображается экран «Information», для временного сохранения текущей настройки. При щелчке по кнопке [OK] экран «Edit unit» закрывается, и происходит возврат к предыдущему экрану.



4. И, наконец, вы должны зарегистрировать временно сохраненные настройки агрегата. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].



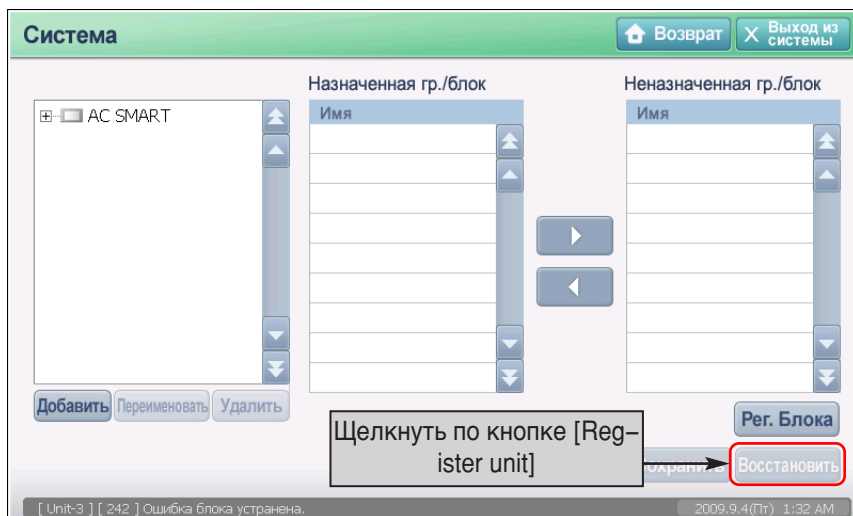
5. Когда процесс настройки появится на экране, отображается сообщение о завершении сохранения. При щелчке по кнопке [OK] процесс сохранения будет завершен.



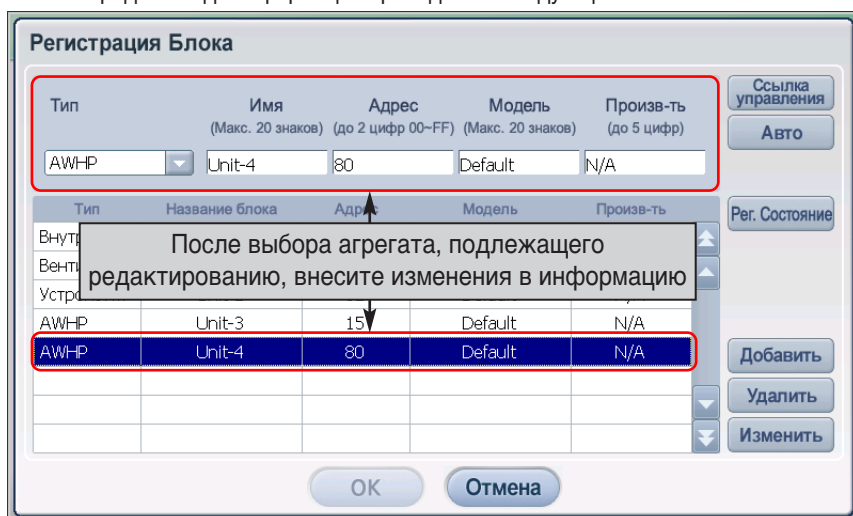
Редактирование зарегистрированного блока

Вы можете изменить информацию об агрегате подключенном и зарегистрированном AC Smart. Чтобы изменить информацию об агрегате, выполняйте действия в следующем порядке.

1. Выбрать меню «Setting» из меню AC Smart. После выбора меню «Setting» появится следующий экран. Щелкните по кнопке [Register unit], расположенной в правой части экрана.

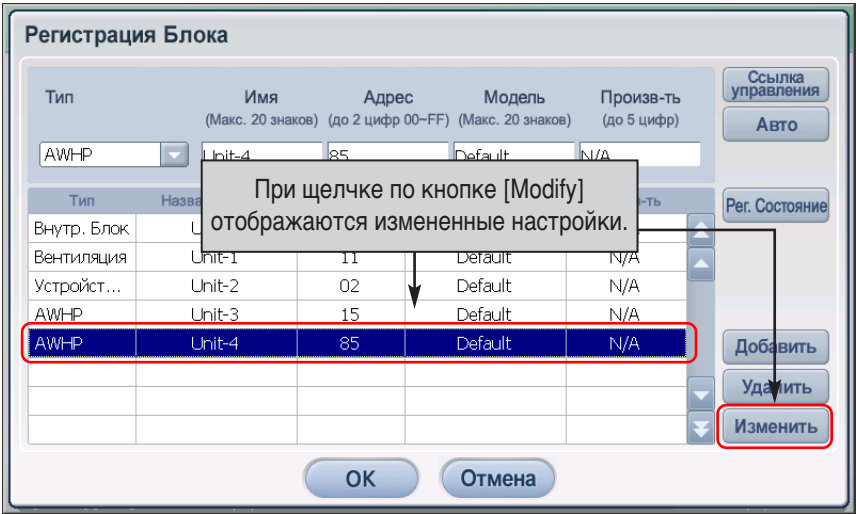


2. Отображается экран «Edit unit» (Редактировать агрегат). Выберите из списка агрегат, информацию о котором необходимо изменить. Измените информацию о выбранном агрегате. Порядок ввода информации приведен на следующей схеме.

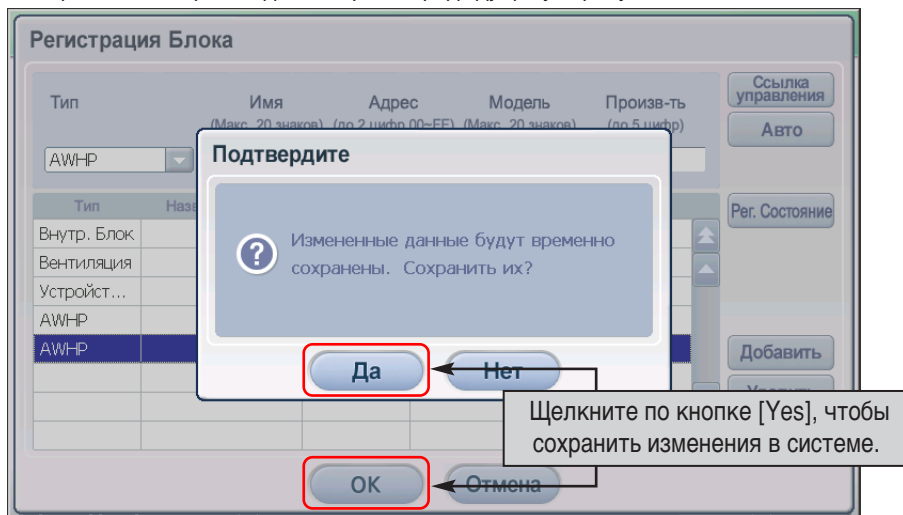


Пункт	Descrizione
Тип изделия	Введите тип агрегата. – Air conditioner (Кондиционер воздуха) – Вентилятор
Название	Введите название агрегата. Вы можете ввести не более 20 символов.
Адрес	Введите физический адрес агрегата. Значение физического адреса – это число в диапазоне 00~FF и это значение не должно дублироваться.
Модель	Введите модель агрегата. Вы можете ввести не более 20 символов.
Производительность	Введите максимальное значение потребляемой мощности. Потребляемая мощность не должна превышать заданного значения. Вы можете ввести не более 5 цифр.

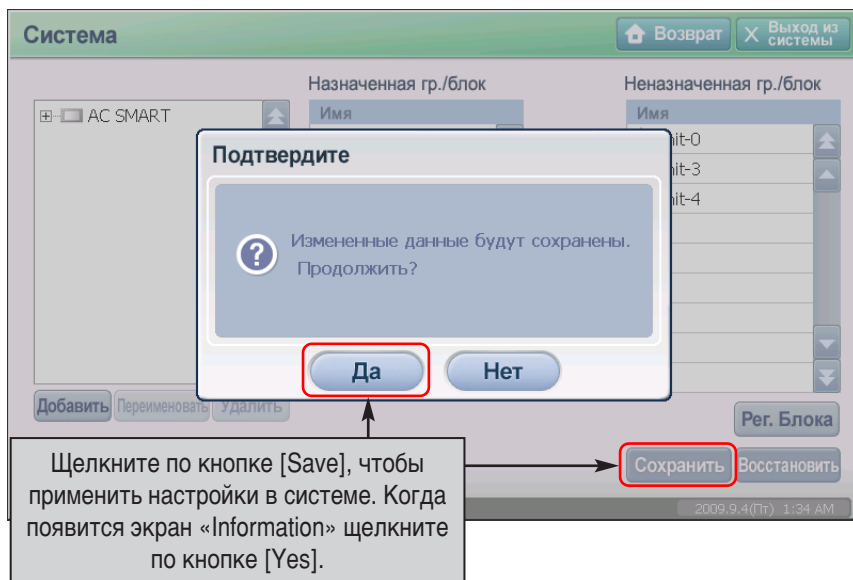
3. Щелкните по кнопке [Edit]. Информация о соответствующем агрегате изменяется и отображается в списке.



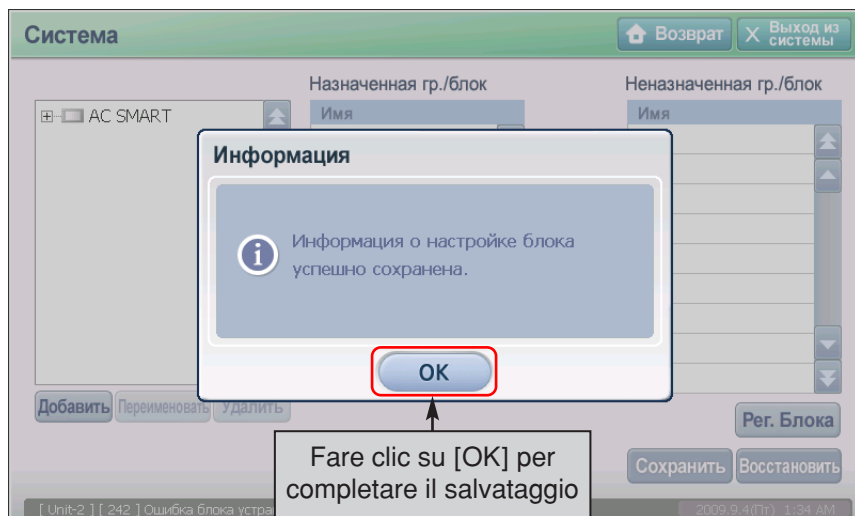
4. Щелкните по кнопке [OK], чтобы сохранить изменения. Отображается экран «Information», для временного сохранения текущей настройки. При щелчке по кнопке [OK] экран «Edit unit» закрывается и происходит возврат к предыдущему экрану.



5. И, наконец, вы должны зарегистрировать временно сохраненные настройки агрегата. Щелкните по кнопке [Save], чтобы сохранить настройку. На экране появляется сообщение о подтверждении сохранения. Щелкните по кнопке [Yes].

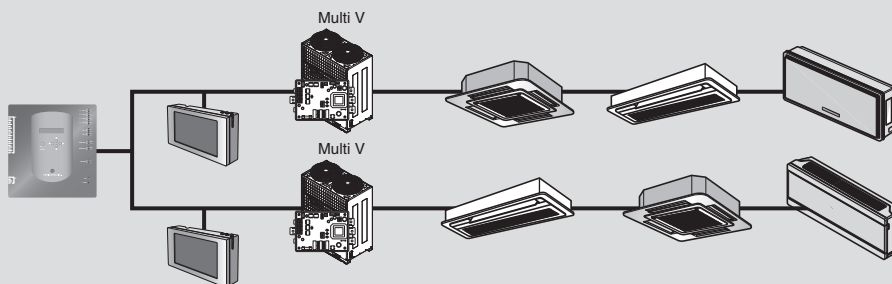


6. Dopo la procedura di impostazione, sullo schermo appare il messaggio di completamento del salvataggio. Se si fa clic sul pulsante [OK] per completare la procedura di salvataggio.

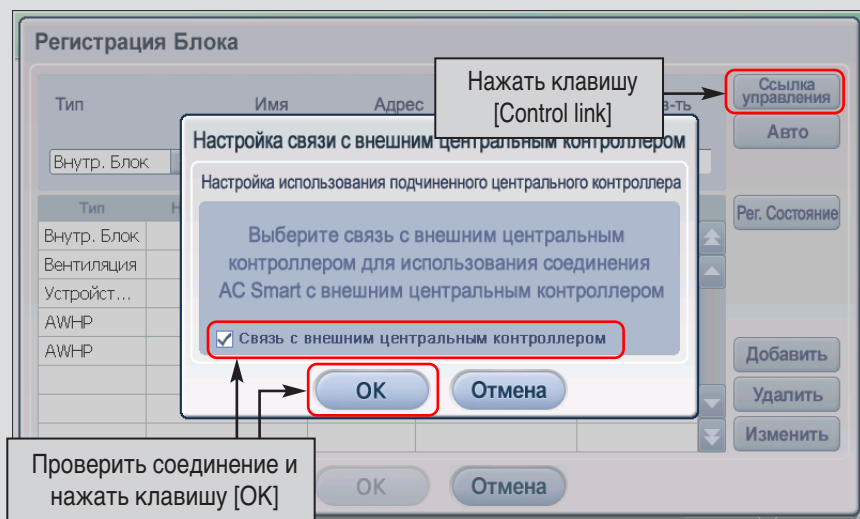


Информация: Установка соединения с внешним центральным пультом

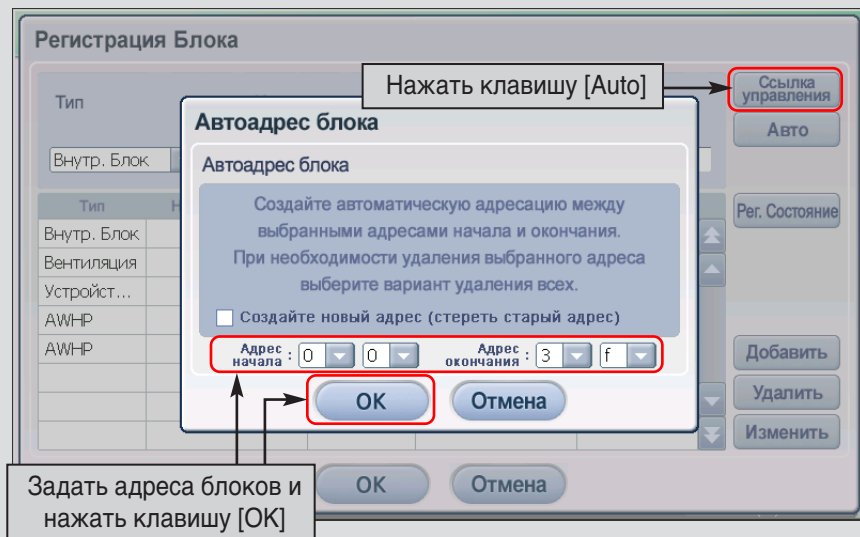
AC Smart позволяет управлять блоком посредством соединения с другим центральным пультом. В этом случае, внешний центральный пульт работает как ведущий, а AC Smart как ведомый. Если внешний центральный пульт работает как ведущий, то некоторые функции доступны только с него. Когда AC Smart работает как ведомый, невозможно задание графика работы, автоматические управление и некоторые другие функции.



Чтобы установить связь с внешним центральным пультом, нажмите клавишу [control link] на экране «Управление блоком» ('Unit Management'). После этого на дисплее отобразится «Установка соединения с внешним центральным пультом» ('Set to interconnect with the external central controller'). Нажмите клавишу [OK]



При соединении с внешним центральным пультом, произойдет автоматическая регистрация блоков с AC Smart. Адресация блоков при этом не должна совпадать с адресацией блоков заданных на другом контроллере. При нажатии клавиши [Auto] на дисплее отобразится заданный диапазон адресов



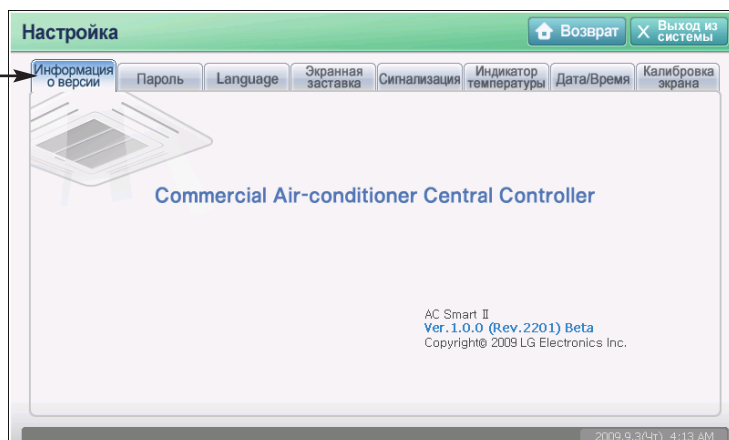
9. Прочие настройки

В меню прочих настроек вы можете исполнить различные функции по настройке среды, необходимые для управления AC Smart, функции приведены ниже. В меню прочих настроек можно задать следующие функции.

- Проверка версии программного обеспечения AC Smart
- Установка и изменение пароля администратора
- Установка языка вывода на экран
- Отключение настроек экранной заставки и отключения монитора для защиты ЖК-панели
- Установка аварийного сообщения для уведомления пользователя об ошибке в блоке
- Установка единиц измерения температуры (градусы Цельсия, Фаренгейта), выводимой на экране
- Установка системной даты и времени
- Калибровка координат экрана для сенсорного экрана

В этой главе описывается как проверить и задать операционную среду AC Smart с помощью меню прочих настроек.

Нажмите табличку, чтобы выбрать функцию в меню «Настройки среды» (Environment Setting).

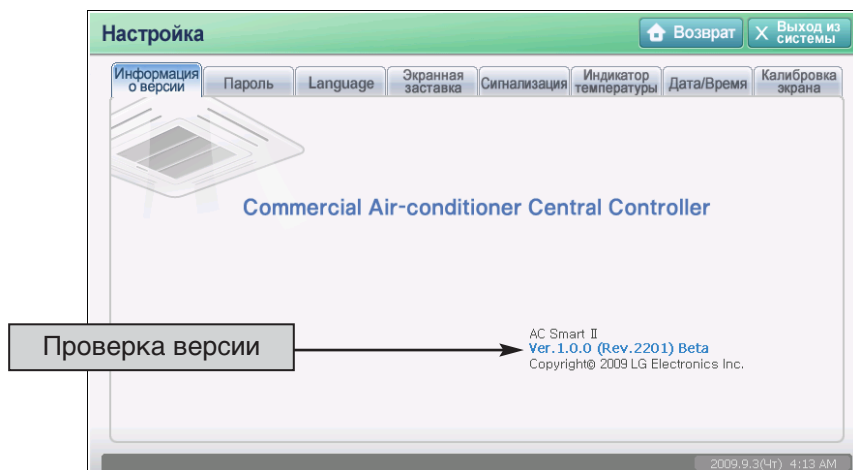


Проверка информации о версии

При входе из меню «Настройки среды» («Environment Setting») вы можете проверить версию ПО AC SMART II.

AC Smart может обновить программное обеспечение через сеть или через память USB.

Поэтому пользователь может проверить текущую версию программного обеспечения должен иметь возможность, при необходимости, обновить версию.



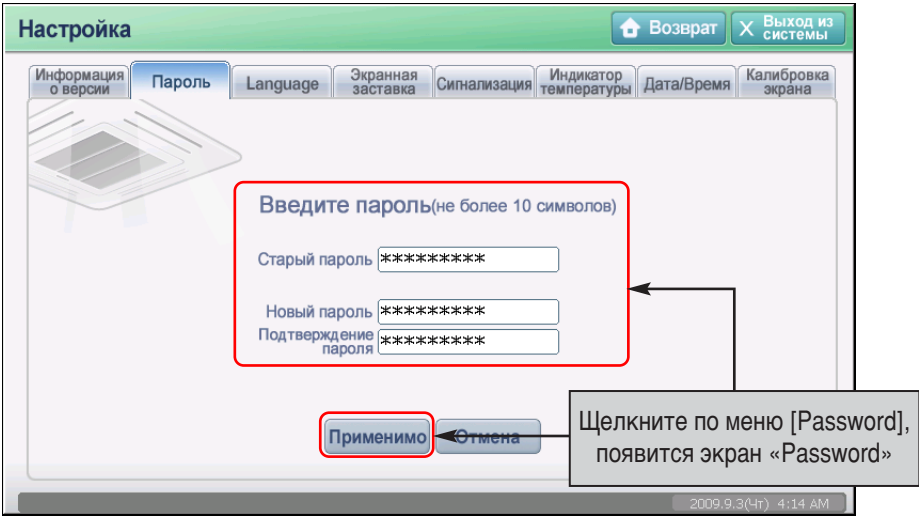
Setting the password

Только пользователь, обладающий полномочиями, должен иметь возможность настраивать и контролировать AC Smart.

Существует два уровня доступа: уровень специалиста по установке и уровень администратора. Доступ с правами специалиста по установке предполагает использование фиксированного пароля. Таким образом, вы можете установить пароль администратора только через это меню.

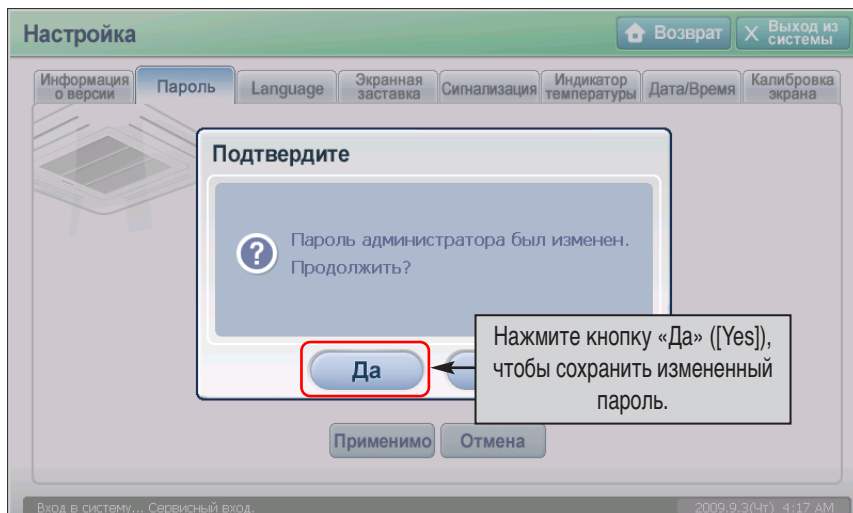
Для создания нового пароля администратора выполните следующие операции.

- 1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Пароль» («Password») экран изменяется, позволяя ввести пароль. Введите информацию в каждое поле и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]). Подробные сведения о вводимых элементах см. в следующей таблице.

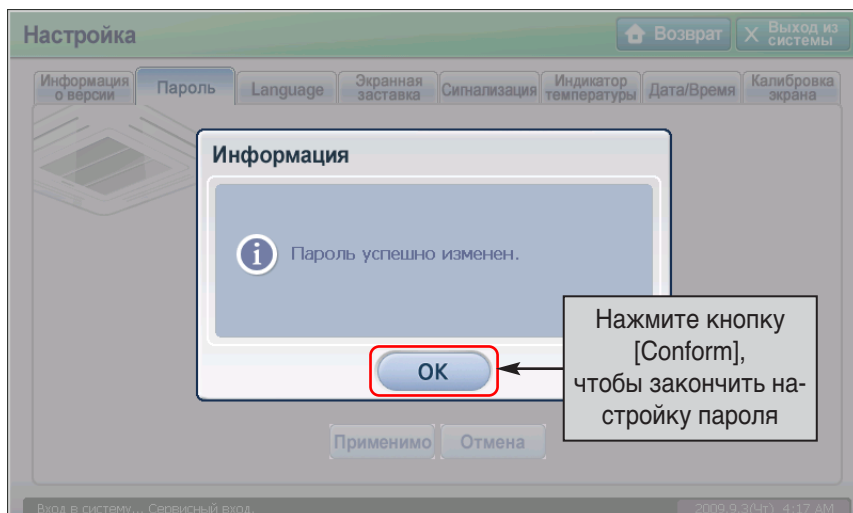


(Пункт	Описание
Старый пароль	Введите заданный и используемый в данный момент пароль.
Новый пароль	Введите новый пароль.
Подтвердить пароль	При установке нового пароля вы должны ввести его еще раз для подтверждения.

2. На экран будет выведено сообщение с предложением подтвердить изменение пароля. Нажмите кнопку «Да» ([Yes]).



3. Введите информацию по каждому пункту и щелкните по кнопке [OK], чтобы вернуться к предыдущему экрану и задать пароль.



Установка языка в зависимости от страны

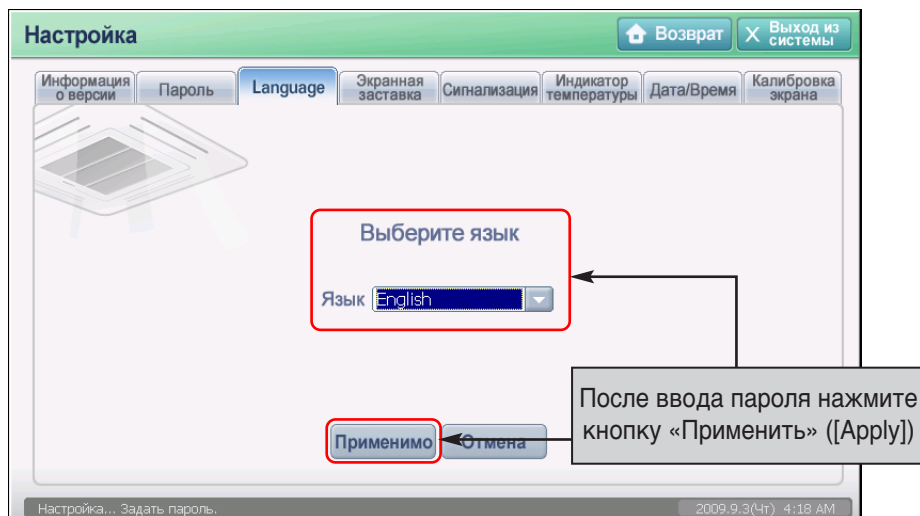
AC SMART II поддерживает два языка в зависимости от страны установки, чтобы пользователь мог легко понимать настройки и информацию об управлении блоками (внутренним блоком, вентилятором, устройством Вкл./Выкл.).

- Корейский, английский

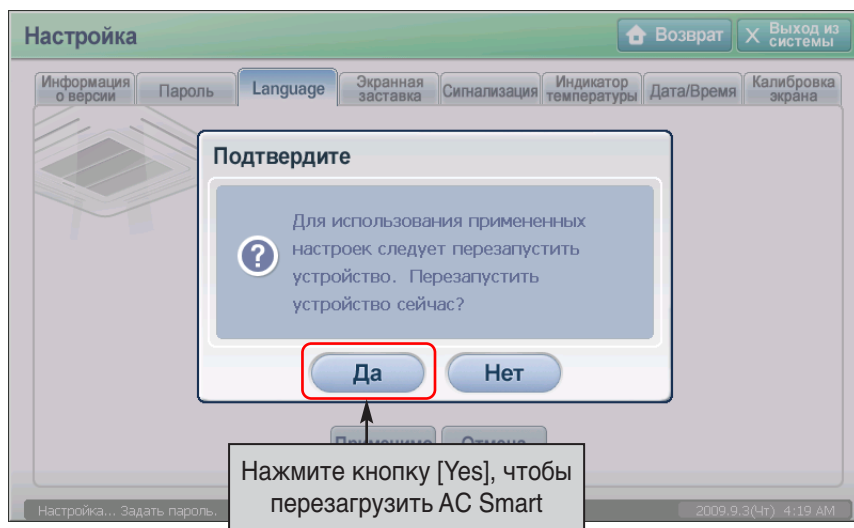
После указания поддерживаемого языка все меню и сообщения, поступающие через экран AC SMART II, будут выводиться на указанном языке.

Для изменения используемого на экране языка выполните следующие действия.

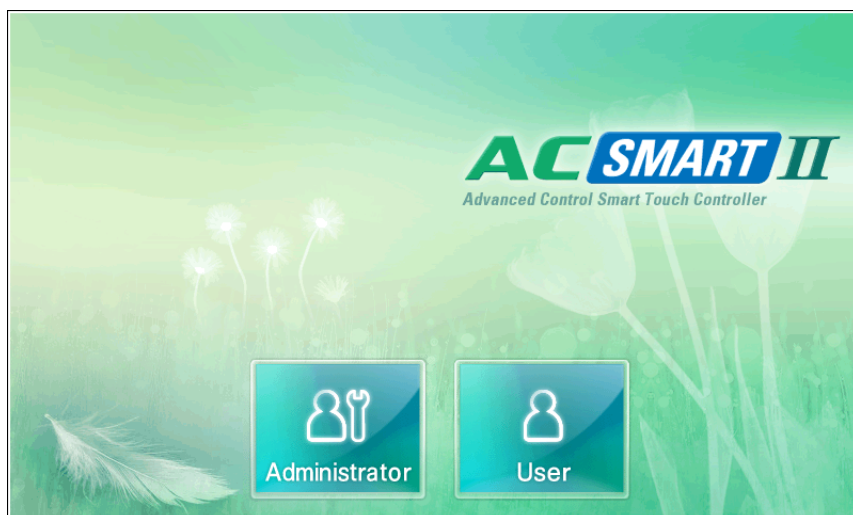
1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Язык» («Language») экран изменяется, позволяя установить используемый язык. Выберите язык вывода и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).



2. Для того чтобы изменить язык и шкалу температуры AC Smart следует перезагрузить. Когда появится экран с предложением перезагрузки, щелкните по кнопке [Yes], чтобы перезагрузить AC Smart.



3. После повторного запуска AC Smart появляется экран для входа в систему. Экран для входа отображается на языке, заданном при настройке языка.



Настройка экранной заставки

AC SMART II имеет ЖК-панель с диагональю 7 дюймов для вывода информации.

На вкладке «Экранная заставка» («Screen saver») можно установить экранную заставку для защиты ЖК-панели. Также можно настроить отключение ЖК-панели при отсутствии обращений в течение определенного времени, чтобы уменьшить потребление энергии.

Укажите, следует ли использовать экранную заставку.

Можно указать параметры экранной заставки в зависимости от выбранной темы.

Укажите, следует ли использовать функцию отключения питания монитора.

Выберите тему экранной заставки.

Выберите время простоя для включения экранной заставки.

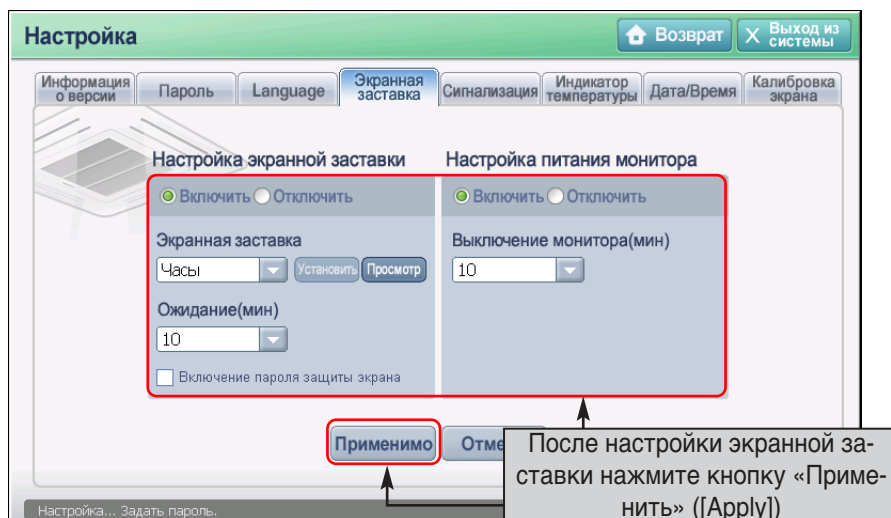
Можно установить пароль на экранную заставку, чтобы требовать подтверждения перед возвращением к предыдущему экрану.

Можно предварительно просмотреть выбранную тему экранной заставки.

Выберите время простоя для отключения питания монитора.

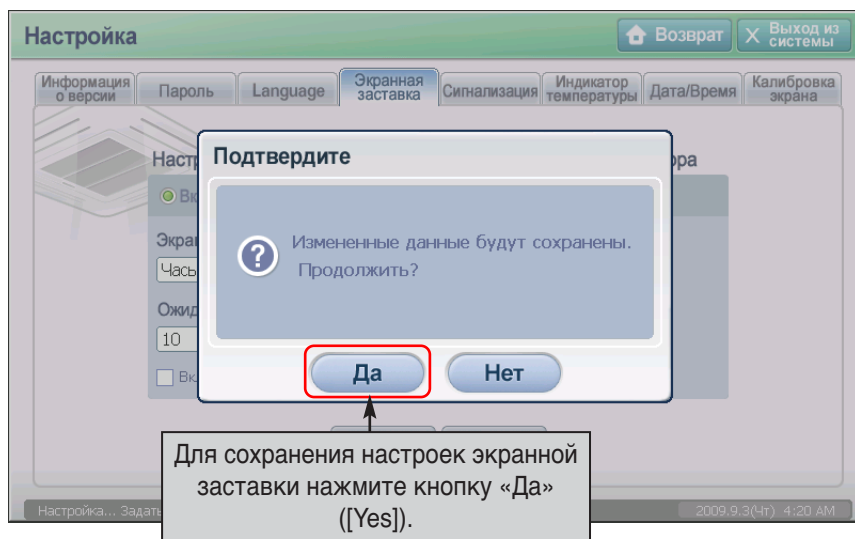
Чтобы установить функцию экранной заставки, выполните следующие действия.

1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Экранная заставка» («Screen saver») экран изменяется, позволяя установить используемую экранную заставку. Введите информацию в поля и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]). Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице



Пункт	Описание
Параметры экранной заставки	Вы можете задать расширенные параметры экранной заставки. - Использовать, Не использовать (Use, Do not use): укажите, следует ли использовать экранную заставку. - Экранная заставка (Screen saver): укажите тему экранной заставки и нажмите кнопку «Задать» ([Set]). Нажав кнопку «Предварительный просмотр» ([Preview]), можно просмотреть выбранную экранную заставку. - Задать ([Set]) : можно указать параметры экранной заставки в зависимости от выбранной темы. Можно добавить или удалить изображение из списка изображений экранной заставки или установить скорость смены изображений. - Предварительный просмотр ([Preview]): вы можете произвести предварительный просмотр выбранной темы экранной заставки. - Время простоя (Standby time): выберите время простоя для включения экранной заставки. Если в AC SMART II нет записи о времени простоя, экранная заставка работать не будет.
Параметры питания монитора	Можно указать, что питание ЖК-дисплея отключается. Использовать, Не использовать (Use, Do not use): укажите, следует ли использовать функцию отключения питания монитора. Время ожидания отключения монитора (Monitor OFF wait time): укажите время ожидания до отключения питания ЖК-панели. Если в AC SMART II отсутствует запись об установке времени ожидания, ЖК-панель будет отключаться.

2. На экран будет выведено предложение подтвердить сохранение настроек экранной заставки. Для завершения настройки экранной заставки нажмите кнопку «Да» ([Yes]).

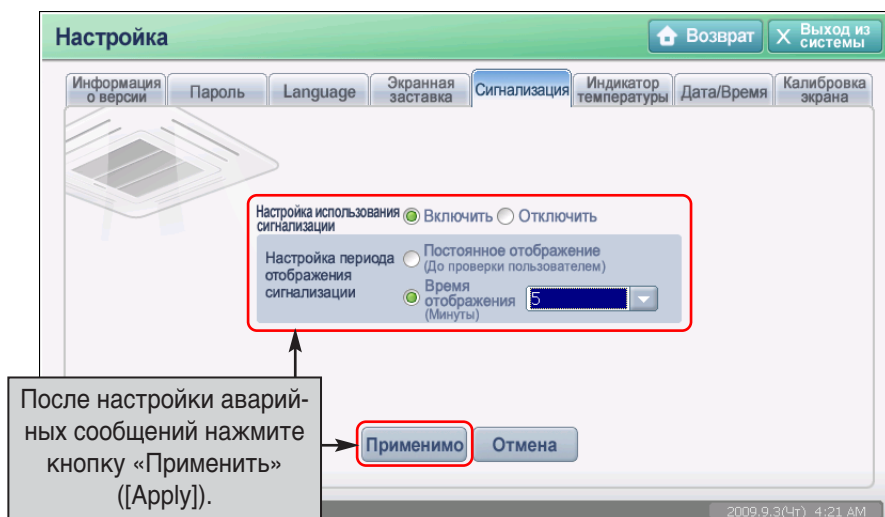


Установка аварийного оповещения

На вкладке «Аварийное оповещение» («Alarm») можно указать ошибки, генерируемые блоками для демонстрации пользователю. Кроме того, указав время демонстрации аварийного сообщения, можно настроить очистку экрана от сообщения об аварии через некоторое время.

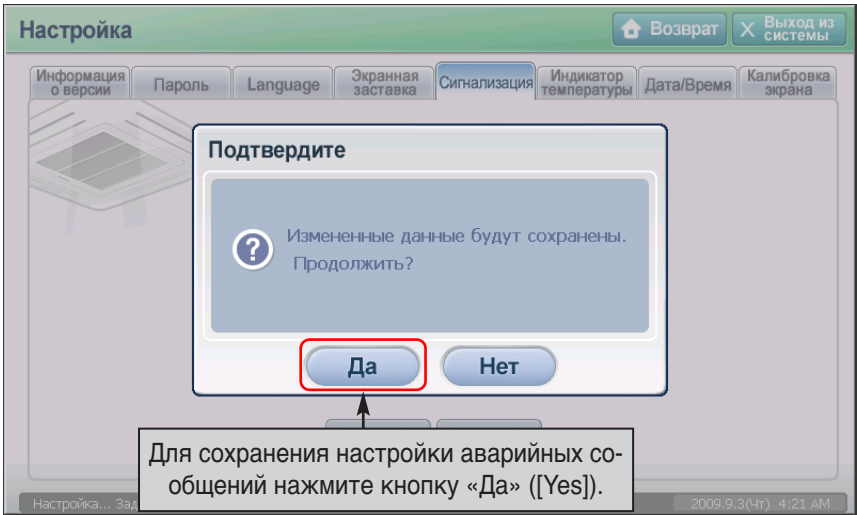
Чтобы установить функцию аварийного оповещения, выполните следующие действия.

1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting» на вкладку «Аварийное оповещение» («Alarm») экран изменяется, позволяя настроить аварийные сообщения. Введите информацию в поля и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]). Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице

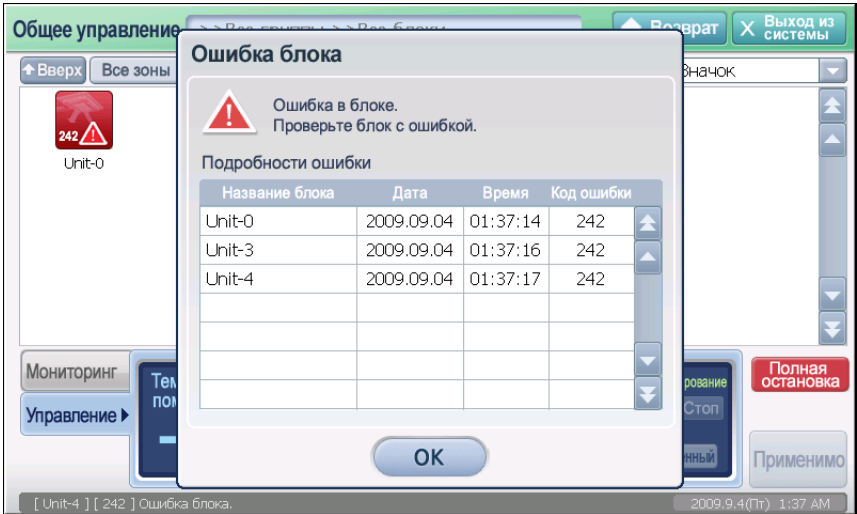


Пункт	Описание
Настройки использования аварийных сообщений	Можно указать, следует ли использовать аварийные сообщения. Использовать (Use): использовать функцию аварийного оповещения Не использовать (Do not use): не использовать функцию аварийного оповещения
Настройка периода вывода аварийного сообщения	Можно указать время отображения аварийного сообщения. Постоянно (Continuously display): настроить постоянное отображение экрана аварийного оповещения Время вывода (Display time): указать время, экран аварийного оповещения после этого периода будет очищаться (3 мин, 5 мин, 10 мин, 20 мин)

2. На экран будет выведено предложение подтвердить сохранение настроек аварийных сообщений. Для завершения настройки аварийных сообщений нажмите кнопку «Да» ([Yes])



3. В случае ошибки в будущем будет выведен следующий экран аварийного оповещения

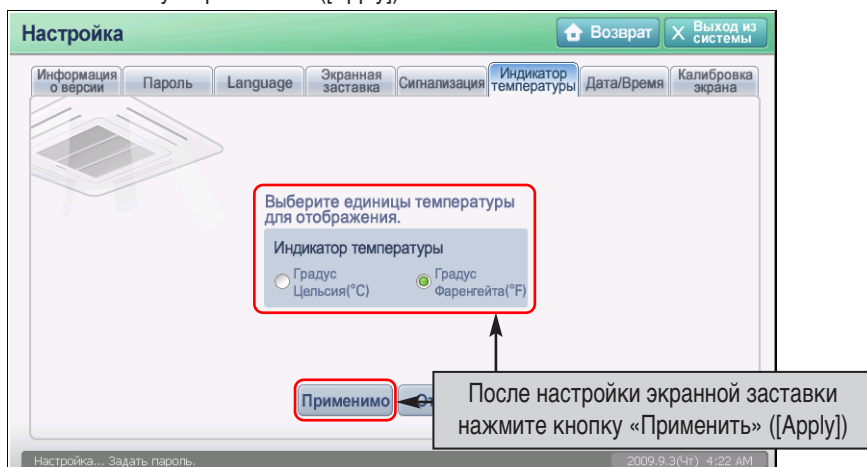


Изменение вывода температуры

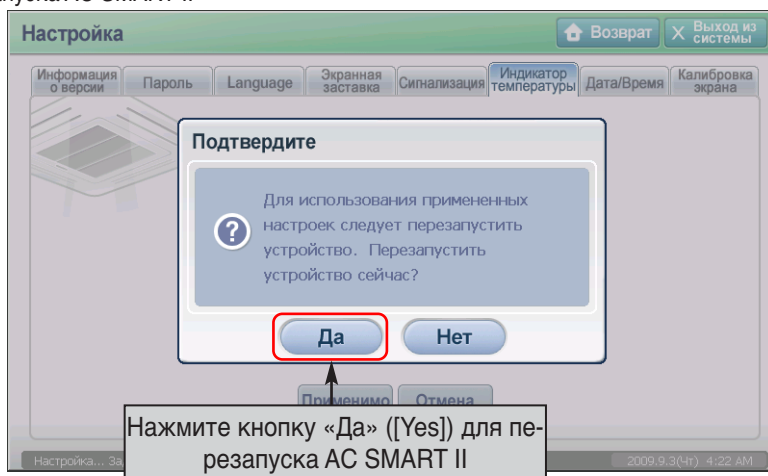
Температура в AC SMART II обычно выводится в градусах Цельсия (°). Однако в разных странах могут выводиться разные единицы измерения температуры (градусы Цельсия, Фаренгейта). Установить единицы измерения температуры, используемые при выводе в AC SMART II, можно на вкладке «Вывод температуры» («Temperature display»).

Для изменения используемых на экране единиц измерения температуры выполните следующие действия.

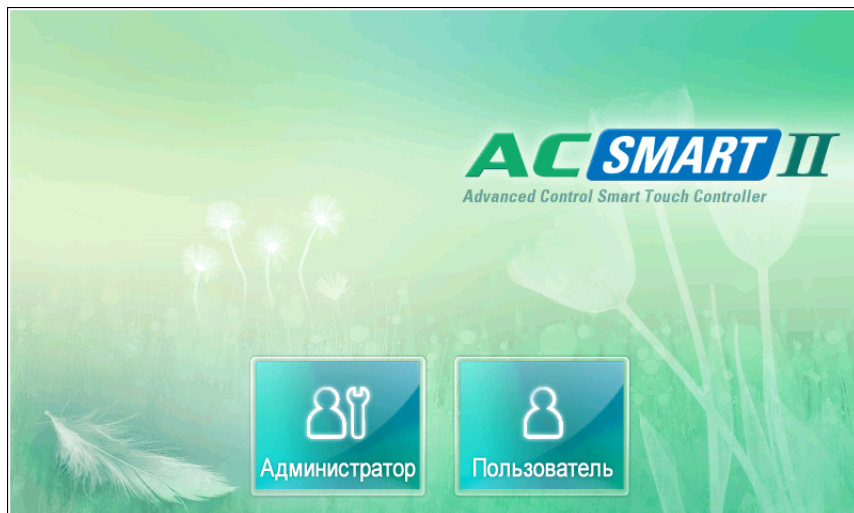
1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Вывод температуры» («Temperature display») экран изменяется, позволяя установить используемые единицы измерения температуры. Задайте используемые единицы измерения температуры и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).



2. Для изменения выводимой температуры необходимо перезапустить AC SMART II. При появлении экрана с просьбой о подтверждении перезапуска нажмите кнопку «Да» ([Yes]) для перезапуска AC SMART II



- 3.** После перезапуска AC SMART II будет выведен экран входа в систему. Войдите в систему, чтобы проверить используемые при выводе на экран единицы измерения температуры

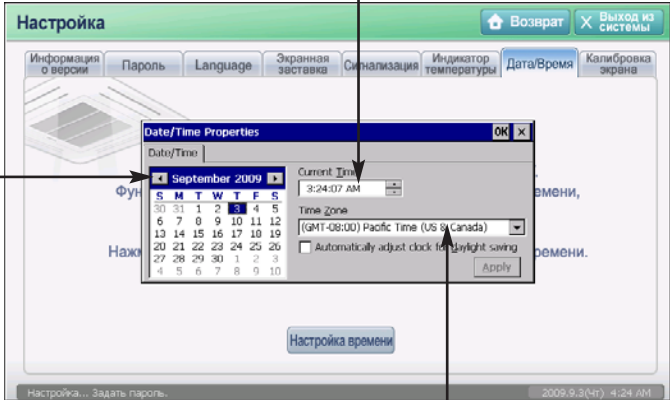


Настройка времени

Настройка точного времени требуется для записи произошедших событий в историю. В меню «Time setting» (Настройка времени) вы можете установить дату и время для настройки и управления внутренним агрегатом и вентилятором.

Установите текущее время.

Установите дату.

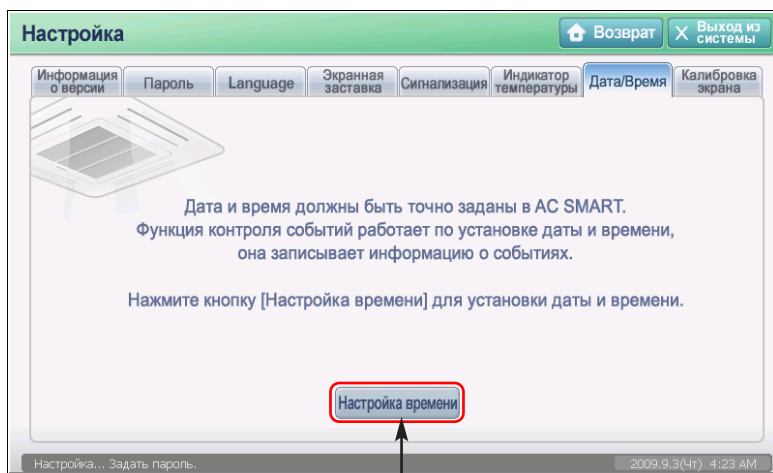


Выберите временную зону района, в котором установлен AC SMART II.

✳ Если вы изменили время и дату, это окажет воздействие на расписание, работу с ограничением по времени и статистические функции расчета использования.

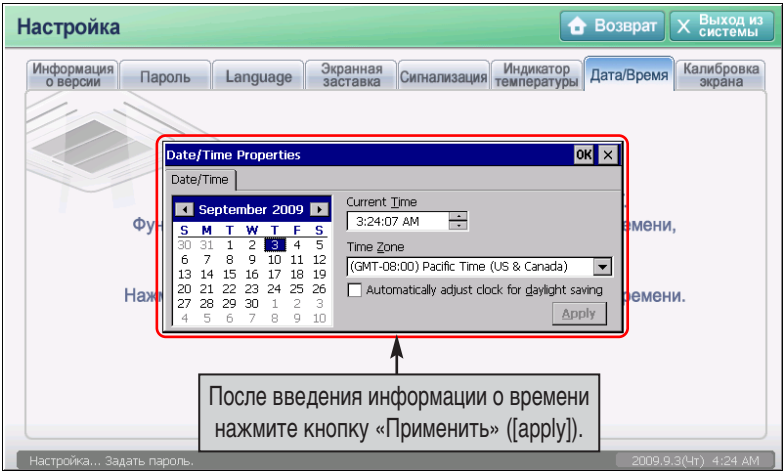
Чтобы настроить системное время AC Smart, действуйте в следующем порядке..

1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Дата/Время» («Date/Time») экран изменяется, позволяя настроить время и дату. Нажмите кнопку «Настройка времени» ([Time setting]).



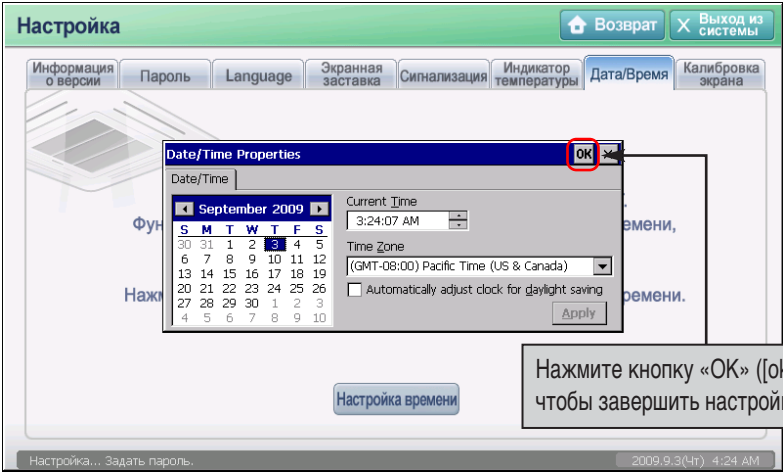
Нажмите кнопку «Установка времени» ([Setting time]).

2. Будет выведен экран «Свойства даты/времени» («Date/Time properties»). Введите информацию о времени и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]), чтобы применить введенную информацию о времени в AC SMART II. Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице



Пункт	Описание
Дата	Установите дату (год, месяц и число).
Текущее время	Выберите время (AM/PM (утро/вечер), часы, минуты, секунды).
Стандартный часовой пояс	Выберите часовой пояс в соответствии с регионом.

3. После нажатия кнопки [OK] настройка времени будет завершена и экран «Свойства даты/времени» («Date/Time properties») закроется, возвращая пользователя в предыдущий экран



Настройка экрана

Для использования AC SMART II необходимо ввести все сведения с помощью сенсорного экрана. Если координаты, с которыми работает пользователь, не совпадают с координатами на сенсорном экране, AC SMART II не сможет работать так, как нужно пользователю. В этом случае необходимо восстановить координаты путем калибровки сенсорного экрана.

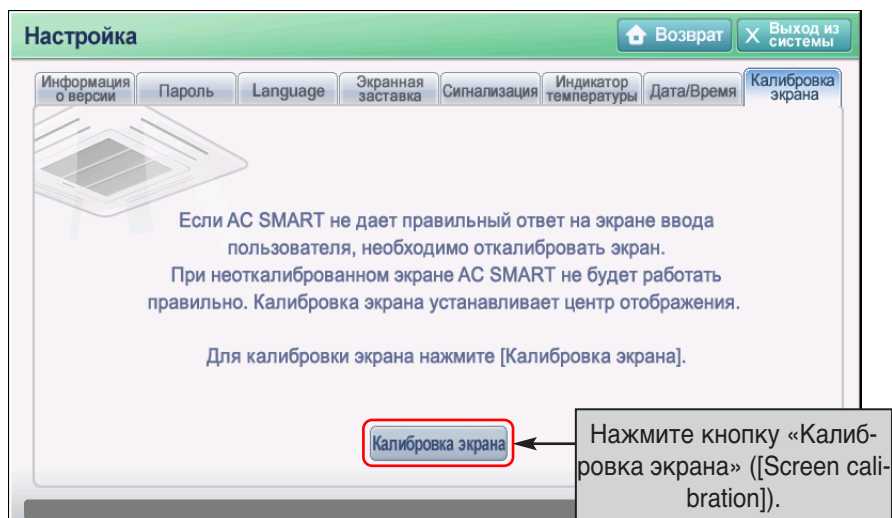
При переходе из меню «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Калибровка крана» («Screen calibration») экран изменяется, позволяя произвести калибровку сенсорного экрана.

Информация: Настройка экрана с помощью внешней кнопки AC Smart

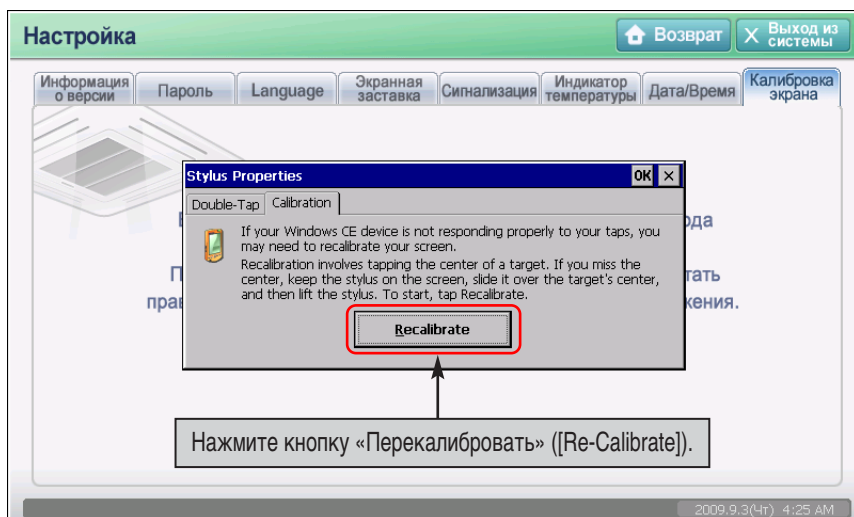
При одновременном нажатии кнопки подсветки и кнопки клавиатуры в верхней части AC Smart, вы можете непосредственно выполнить функцию настройки экрана. Используйте этот способ для настройки экрана если меню невозможно воспользоваться из-за несовпадения координатных сеток экрана.

Чтобы настроить экран AC Smart, действуйте в следующем порядке.

1. При переходе из меню «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Калибровка крана» («Screen calibration») выводится следующий экран. Нажмите кнопку «Калибровка экрана» ([Screen calibration]).



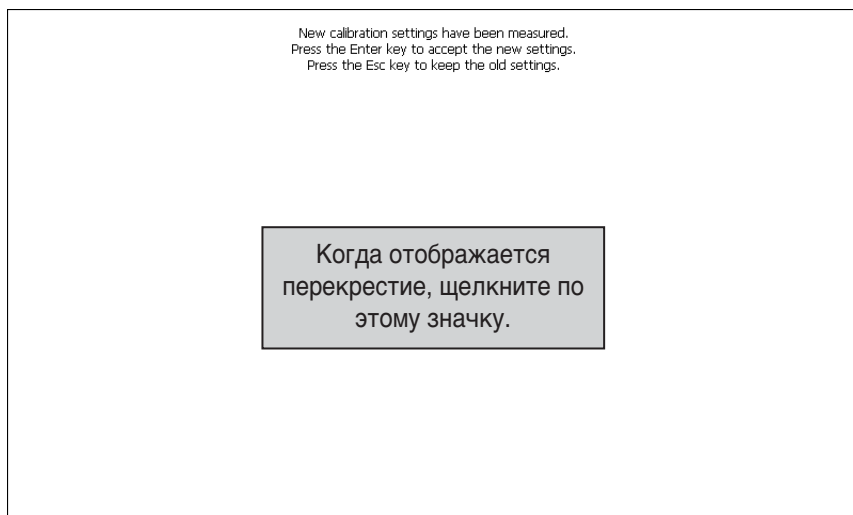
2. Будет выведен экран «Свойства стилуса» («Stylus properties»). Нажмите кнопку «Перекалибровать» ([Re-calibrate]) на вкладке «Калибровка» («Calibration»).



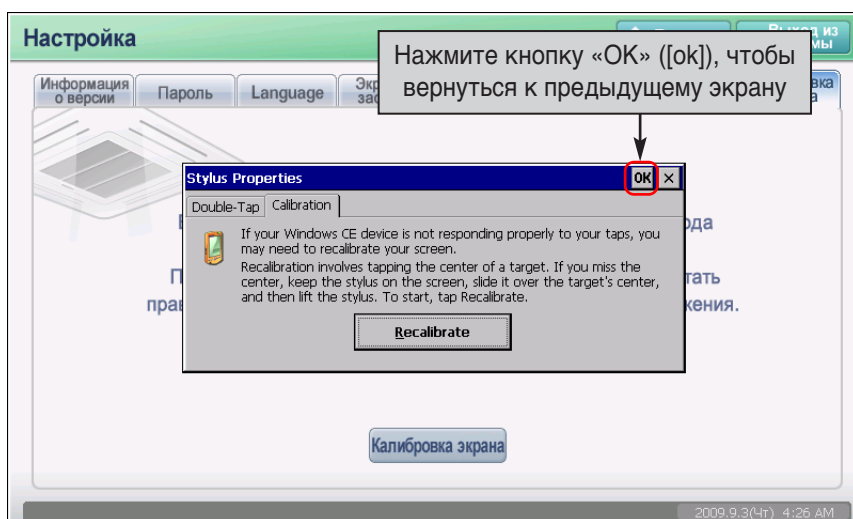
3. В центре экрана появляется значок крестика. Дотроньтесь стилусом до центра крестика. Повторите эту процедуру с крестиком в верхнем левом, верхнем правом, нижнем левом и нижнем правом углу



4. В левой нижней части экрана отображается перекрестие. Этот процесс повторяется снизу слева, снизу справа, сверху справа и сверху слева.



5. Вернитесь на предыдущий экран «Свойства стилуса» («Stylus properties»). Нажмите кнопку [OK] для окончания калибровки экрана и возврата к предыдущему экрану

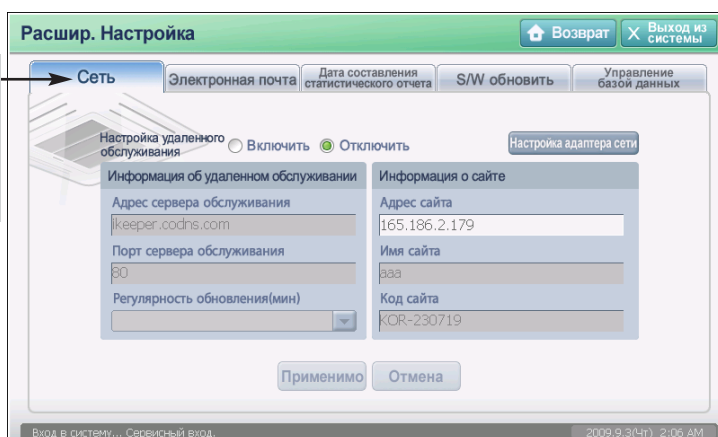


10. Введение в расширенные настройки среды

Используя меню расширенных настроек среды («Advanced Environment Setting»), можно настроить ключевые функции для работы с AC SMART II, включая сеть, обновления ПО и резервное копирование базы данных. С помощью расширенных настроек среды можно задать следующие функции:

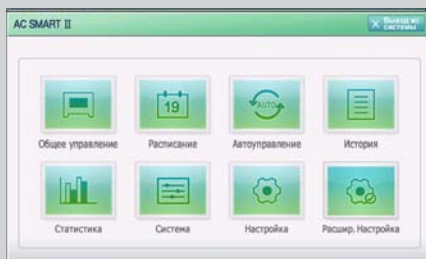
- информацию о сети для работы веб-сервера и подключения к SVCNet;
- электронную почту для уведомления администратора об ошибках;
- опорную дату для точного проведения статистических вычислений времени работы;
- обновления для поддержки последней версии программного обеспечения;
- резервное копирование базы данных для защиты важной информации.

Нажмите на вкладку, чтобы выбрать каждую функцию в меню «Настройка среды».

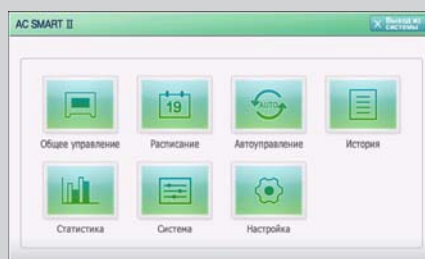


Справка. Подтверждение подлинности в меню расширенной настройки среды («Advanced Environment Setting»)

Меню расширенной настройки среды может использоваться только с кодом установщика, при других кодах доступа меню будет недоступно. Рекомендуется по возможности не использовать расширенную настройку среды.



<Организация меню для настройки при входе в систему с правами специалиста>



<Организация меню для настройки при входе в систему с правами менеджера>

Настройка информации о сети

AC Smart может посылать/принимать информацию от других систем / на другие системы через сеть. Функция сети можно настроить в меню «Network» для обеспечения связи с внешними системами.

- SVCNet: Принять/получить информацию об истории, а также текущем состоянии агрегата, подключенного к AC Smart
- ПК Клиент: удаленный клиентский компьютер для наблюдения и управления кондиционером воздуха, с помощью функции веб-сервера AC Smart

Поэтому, настройка сети AC Smart состоит из настройки удаленной службы для соединения с SVCNet и сетевого адаптера для настройки IP.

На вкладке «Сеть» («Network») можно установить сервис удаленного обслуживания и сетевой адаптер для взаимодействия с внешними системами.

Укажите, следует ли использовать удаленное обслуживание.

Установите сетевой адаптер.

Выберите адрес сервера удаленного обслуживания, номер порта и цикл обновления информации для удаленного обслуживания.

Введите IP-адрес, имя и код места установки AC SMART II.

Настройка удаленного обслуживания

Для настройки удаленной службы для доступа к SVCNet.

1. При переходе из меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting») на вкладку «Сеть» («Network») экран изменяется, позволяя настроить удаленное обслуживание.
Введите информацию об удаленном обслуживании и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).
Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице.

Расшир. Настройка [Возврат] [Выход из системы]

Сеть | Электронная почта | Дата составления статистического отчета | S/W обновить | Управление базой данных

Настройка удаленного обслуживания: ☒ Включить ☐ Отключить [Настройка адаптера сети]

Информация об удаленном обслуживании	Информация о сайте
Адрес сервера обслуживания: ikeeper.codns.com	Адрес сайта: 165.186.2.179
Порт сервера обслуживания: 80	Имя сайта: aaa
Регулярность обновления(мин): 60	Код сайта: KOR-230719

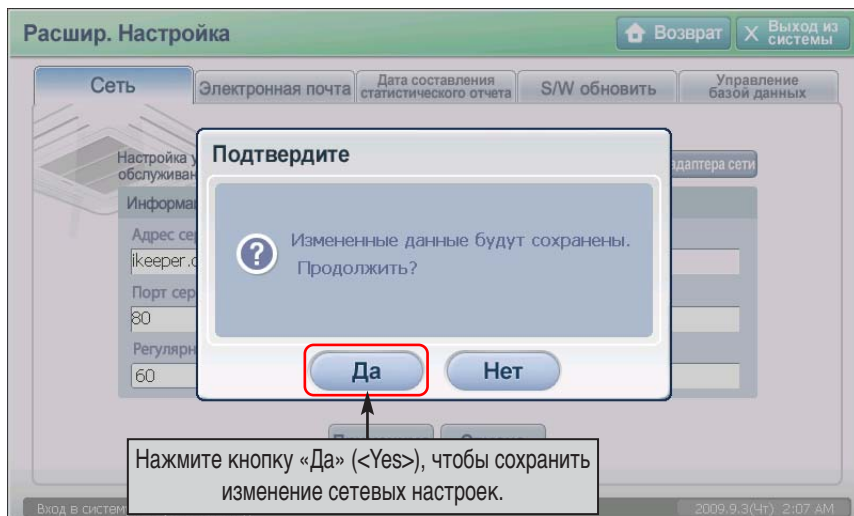
[Применить] [Отмена]

Вход в систему... Сервисный вход

После настройки удаленного обслуживания нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).

Классификация	Пункт	Описание
Информацию об удаленном управлении	Адрес сервера управления	Введите адрес сервера SVNet.
	Порт сервера управления	Введите адрес порта сервера SVNet.
	Период обновления (мин.)	Укажите период для обновления информации в SVCNet в минутах.
Данные о месте	Код данных	Введите IP адрес заданный для текущего AC Smart
	Название места	Введите сведения о месте где установлен данный AC Smart.
	Код места	Код присваивается для управления данным местом
Включить использование удаленного управления	-	Выберите вариант использовать функцию передачи информации AC Smart на SVCNet.

2. На экран будет выведено сообщение, подтверждающее сохранение сетевых настроек. Для завершения настройки сети нажмите кнопку «Да» ([Yes])

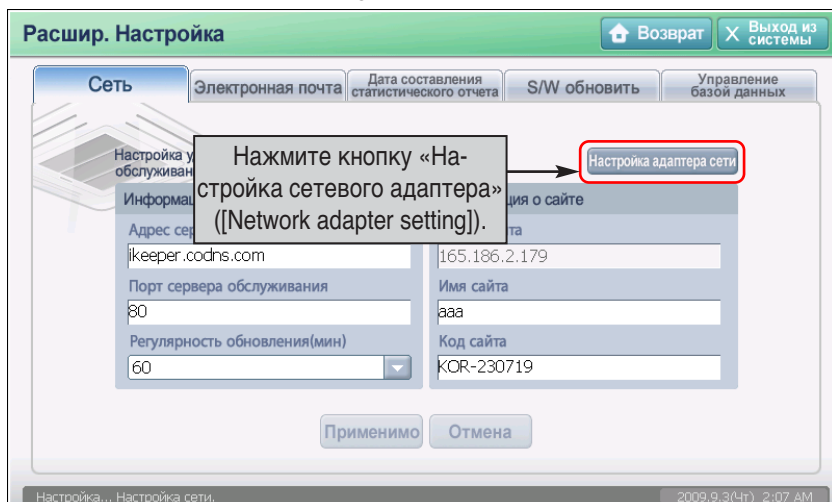


Настройка сетевого адаптера

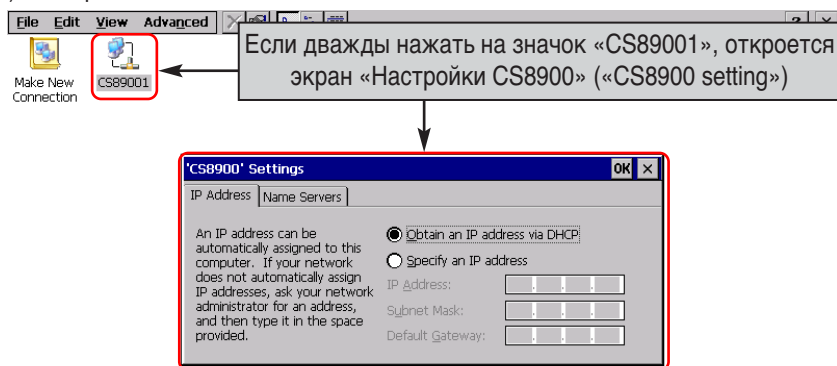
Для аккуратного обмена информацией с SVCNet или клиентом ПК необходимо настроить сетевой адаптер AC SMART II (IP-адрес, адрес шлюза, сервер DNS и т. д.).

Чтобы настроить сетевой адаптер, выполните следующие действия.

1. При переходе из вкладки «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Сеть» («Network») экран изменяется, позволяя настроить сеть. Нажмите кнопку «Настройка сетевого адаптера» ([Network adapter setting]).

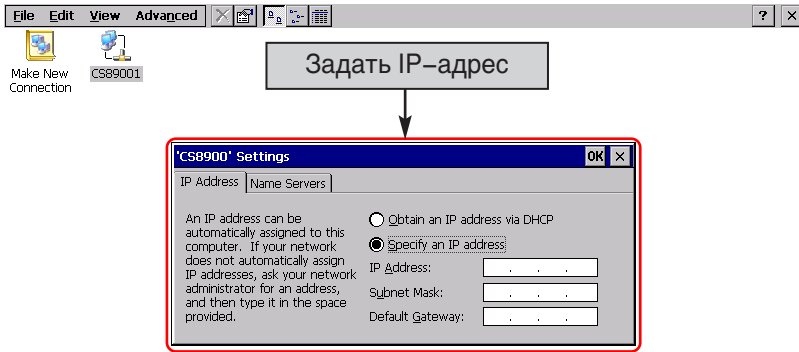


2. Произойдет переключение на экран настройки параметров сетевого адаптера. Если дважды нажать на значок «CS89001», откроется экран «Настройки CS8900» («CS8900 setting») с настройками сети



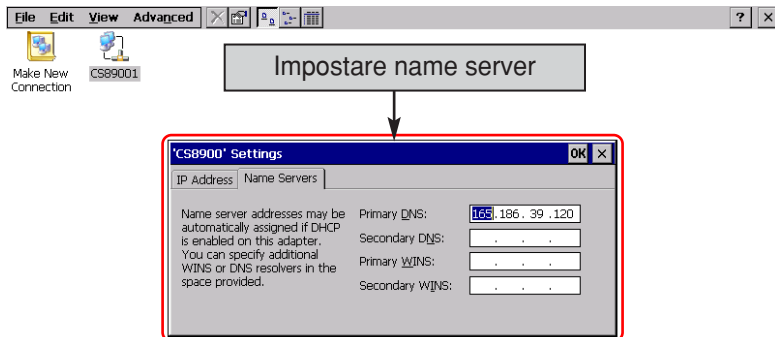
3. При щелчке по закладке «IP address» выберите: получить IP-адрес, присвоенный DHCP, или непосредственно ввести IP-адрес.

При прямом вводе IP-адреса введите дополнительную информацию, как показано на следующей схеме.



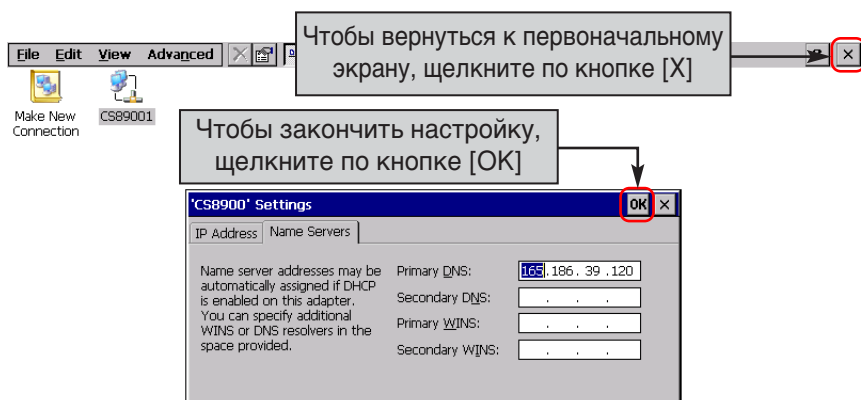
Пункт	Описание
IP-адрес	Введите IP адрес заданный для AC Smart
Маска подсети	Введите маску подсети для IP-адреса.
Шлюз	Введите IP-адрес шлюза.

4. Щелкните по закладке «Name server», чтобы выбрать настройку IP-адреса дополнительного DNS (Domain Name Server). При вводе IP-адреса DNS, введите дополнительную информацию, как показано на следующей схеме.



Пункт	Описание
Основной DNS	Введите IP-адрес предпочитаемого DNS-сервера.
DNS secondary	Введите IP-адрес дополнительного DNS-сервера.
Предпочитаемый WINS-адрес	Введите IP-адрес предпочитаемого WINS.
Альтернативный WINS-адрес	Введите IP-адрес альтернативного WINS.

5. Чтобы применить текущую настройку информации о сети, щелкните по кнопке [OK]. Экран «CS8900 Ethernet Driver setting» закрывается и происходит возврат к предыдущему экрану настройки сетевого адаптера. Наконец, при щелчке по кнопке [X] в правой верхней части экрана, настройка сетевого адаптера завершается.



Задать адрес электронной почты

АС Smart уведомляет администратора о критической ошибке, произошедшей во время эксплуатации, по электронной почте даже в отсутствие администратора. Информацию об электронной почте подлежащую передаче пользователю, можно ввести и настроить учетную запись электронной почты в меню «E-mail».

Укажите, следует ли использовать функцию электронной почты.

Введите учетную запись электронной почты.

Расшир. Настройка

Сеть | **Электронная почта** | Дата составления статистического отчета | S/W обновить | Управление базой данных

Настройка использования электронной почты: ☒ Включить ☐ Отключить

Введите тему электронного сообщения (не более 25 символов): AСSmart Error Mail

Введите адрес получателя электронного сообщения: 1. yccho@lge.com 2. 3.

Настройка регулярности отправки: Регулярность отправки почты при возникновении ошибки (мин): 60

☐ Автоматическая отправка почты один раз в день при отсутствии ошибок

Применить Отмена

Вход в систему... Сервисный вход. 2009.9.3(Чт) 2:09 AM

Установите, что при отсутствии сбоев письмо отправляется один раз в день.

Установите частоту отправки электронной почты (10 мин. на блок) при сбоях.

Справка. Уведомление о сбоях по электронной почте

Чтобы прекратить отсылку писем в случае сбоя, необходимо исправить аварию и поддерживать состояние без сбоев.

Справка. Информация об учетной записи электронной почты

Экран электронной почты содержит введенные шаблонные значения, которые должны помочь пользователю понять назначение полей ввода. Эта предварительно введенная информация показана только для примера, пользователь должен правильно указать учетную запись электронной почты.

Для настройки электронной почты действуйте в следующем порядке.

1. При переходе из меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting») на вкладку «Электронная почта» («Email») экран изменяется, позволяя настроить электронную почту.

Сначала необходимо указать учетную запись для отправления электронной почты. Нажмите кнопку «Сведения учетной записи» ([Account management]).

Расшир. Настройка [Возврат] [Выход из системы]

Сеть | **Электронная почта** | Дата составления статистического отчета | S/W обновить | Управление базой данных

Настройка использования электронной почты

Нажмите кнопку «Учетная запись» ([Account]) → **Учетная запись**

Введите тему электронного сообщения (не более 255 символов)
ACSmart Error Mail

Введите адрес получателя электронного сообщения
1. ycho@lge.com 2. 3.

Настройка регулярности отправки
Регулярность отправки почты при возникновении ошибки(мин) : [] [v]
☐ Автоматическая отправка почты один раз в день при отсутствии ошибок

[Применить] [Отмена]

Вход в систему... Сервисный вход 2009.9.3(Чт) 2:10 AM

2. Когда будет выведен экран «Параметры учетной записи электронной почты» («Email account setting»), введите информацию об учетной записи электронной почты. Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице

Расшир. Настройка [Возврат] [Выход из системы]

Настройка учетной записи электронной почты

Информация о пользователе	Информация о сервере
Имя пользователя: []	Сервер исходящей почты: []
Адрес электронной почты: []	Порт сервера исходящей почты: []
Информация для входа в систему	Проверка настроек
Имя пользователя: []	Учетная запись, указанная пользователем, может быть использована после завершения проверки настроек учетной записи
Пароль: []	
☒ Вход в систему для SPA	[Проверить настройки учетной записи]

[Применить] [Отмена]

Настройка... Настройка электронной почты. 2009.9.3(Чт) 2:12 AM

Классификация	Пункт	Описание
Информация о пользователе	Имя пользователя	Введите имя пользователя
	Адрес электронной почты	Введите адрес электронной почты пользователя.
Информация о сервере	ССервер для отправки почты (SMTP)	Введите адрес почтового сервера.
	Порт сервера для отправки почты	Введите порт почтового сервера.
Вход	Имя пользователя	Введите имя пользователя для входа на почтовый сервер.
	Пароль	Введите пароль для входа на почтовый сервер.
-	вход с использованием защищенного пароля	При входе с использованием защищенного пароля отметьте соответствующий флажок.

3. Нажмите [Account setting test], чтобы проверить правильность настройки учетной записи. Настройка учетной записи электронной почты завершается после прохождения теста. Однако для проверенной учетной записи электронной почты кнопка «Проверка параметров учетной записи» ([Account setting test]) может не активироваться. В этом случае повторите процедуру 5.

Расшир. Настройка

Настройка учетной записи электронной почты

Информация о пользователе

Имя пользователя:

Адрес электронной почты:

Информация о сервере

Сервер исходящей почты:

Порт сервера исходящей почты:

Информация для входа в систему

Имя пользователя:

Пароль:

☒ Вход в систему для SPA

Проверка настроек

Учетная запись, указанная пользователем, может быть использована после завершения проверки настроек учетной записи

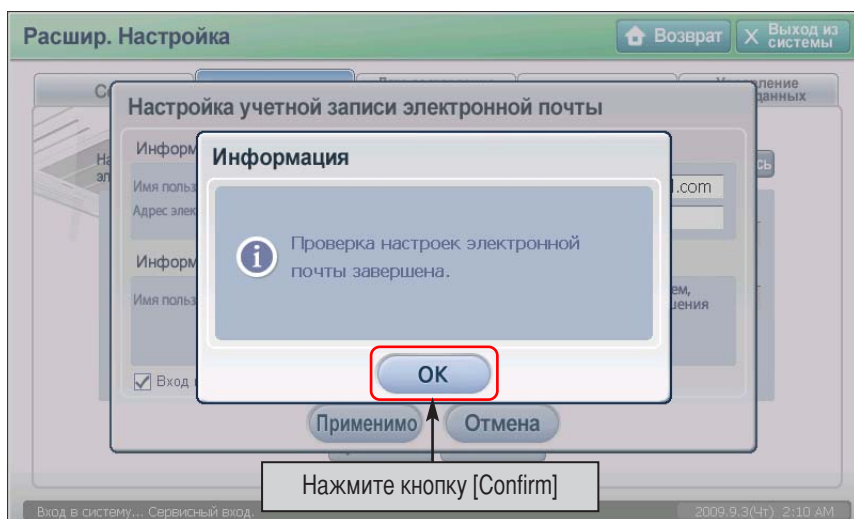
Проверка настроек учетной записи

Нажмите кнопку [Account setting test]

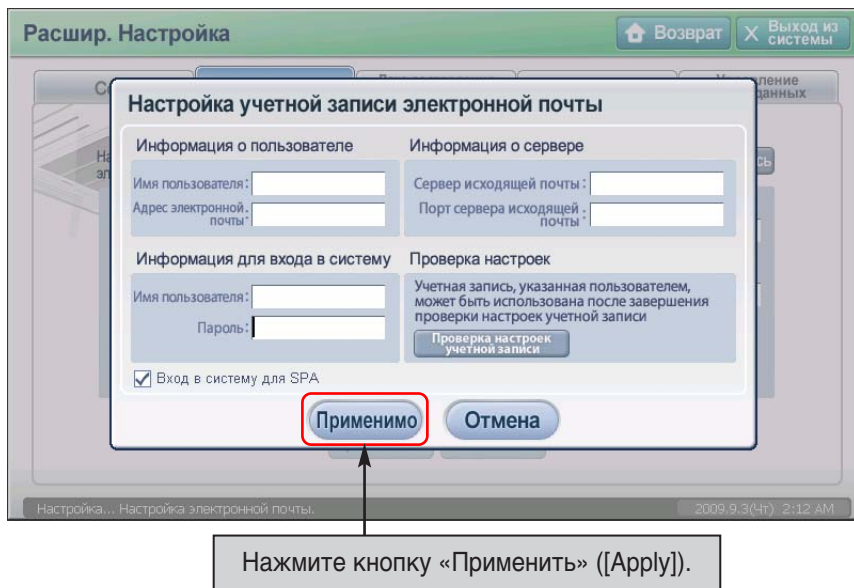
Настройка... Настройка электронной почты.

2009.9.3(Чт.) 2:12 AM

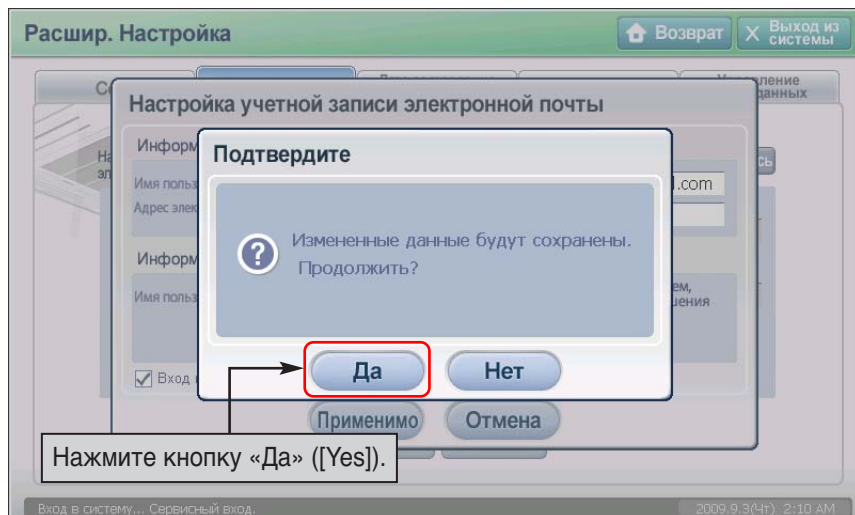
4. После успешного прохождения теста, появляется сообщение о завершении настройки. Для окончания теста нажмите кнопку [Confirm].



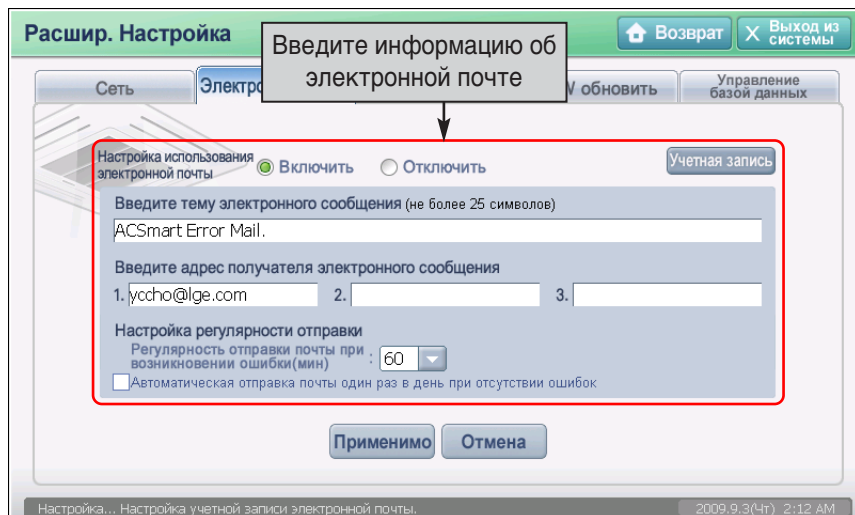
5. После возврата к экрану «E-mail account setting» нажмите кнопку [Save], чтобы сохранить введенную информацию об учетной записи.



6. На экран будет выведено сообщение с подтверждением измененной информации. Нажмите кнопку «Да» ([Yes]), чтобы сохранить настройки

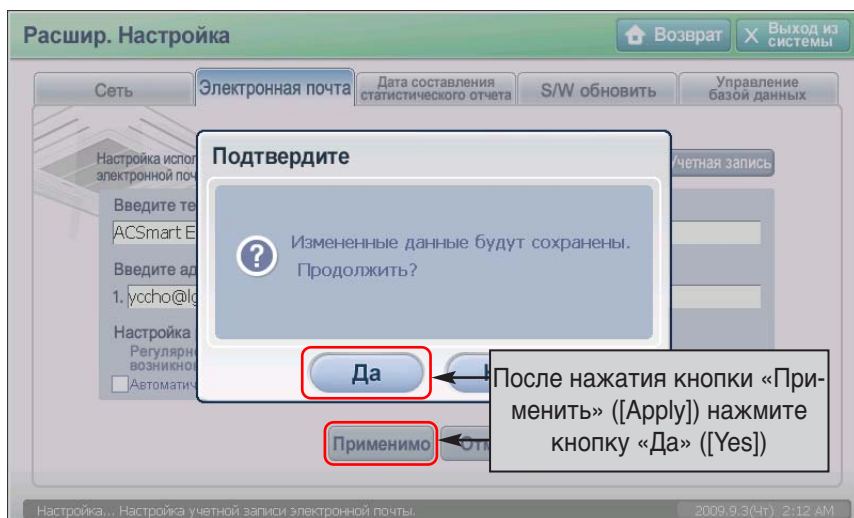


7. Когда система вернется в экран настройки электронной почты, введите информацию об электронной почте. Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице



Пункт	Описание
Включить использование электронной почты	Настройка варианта использовать или не использовать функцию отправки электронной почты.
Задать тему электронной почты	Введите тему электронного сообщения, подлежащего отправке получателю. Вы можете ввести не более 40 символов.
Ввести адрес электронной почты получателя	Введите адрес электронной почты получателя сообщения. Можно задать до трех получателей.
Задать период отправки	При возникновении какой-либо ошибки, можно задать период отправки сообщения в пределах 1 часа с интервалом 10 минут. Кроме того, даже когда ошибок нет, можно настроить автоматическую отставку сообщения один раз в день.

8. Когда система вернется в экран настройки электронной почты, сохраните введенную информацию об электронной почте. После нажатия кнопки «Применить» ([Apply]) выводится экран для ввода подтверждения сохранения параметров. После нажатия кнопки «Да» ([Yes]) параметры электронной почты будут сохранены.



Настройка опорной даты статистики

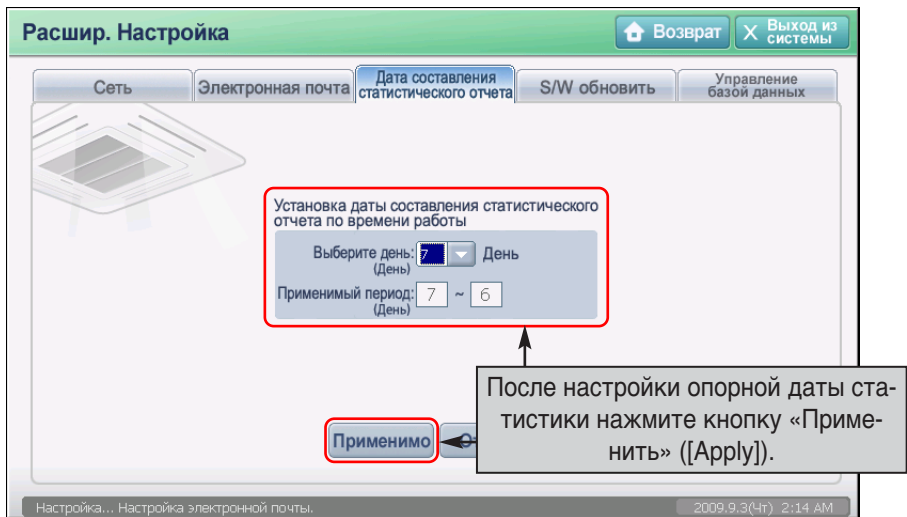
Опорная дата статистики — это дата для вычисления времени работы внутреннего блока за 1 месяц. Здесь время работы вычисляется от опорной даты до опорной даты 1-го дня следующего месяца и предоставляется в качестве статистической информации в меню статистики.

Справка. Диапазон установки опорной даты

Для месяца за пределами указанной даты в качестве опорной даты используется последний день месяца. Например, если вы используете в качестве опорной даты для статистики 30е число, в феврале в качестве опорной даты используется 28е, поскольку 30го числа в феврале нет.

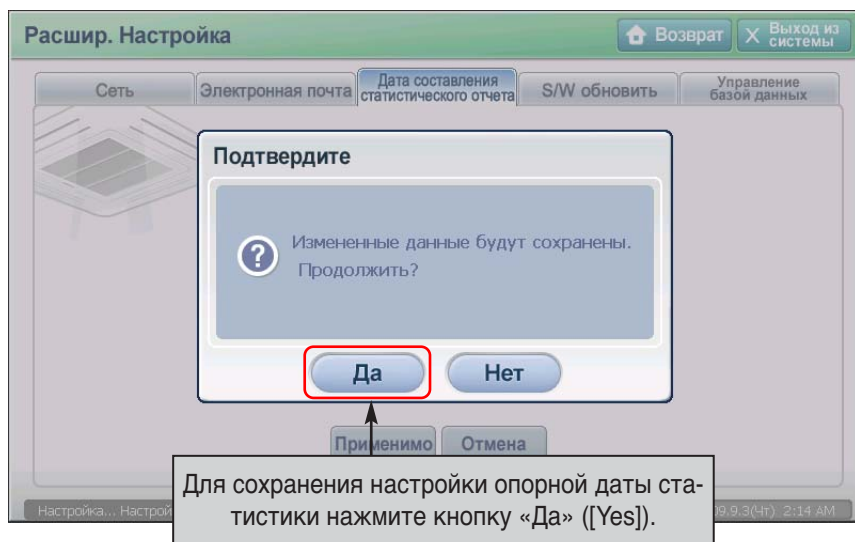
Установить опорную дату для вычисления времени работы внутреннего блока можно на вкладке «Опорная дата статистики» («Statistical reference date»).

1. При переходе из меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting») на вкладку «Опорная дата статистики» («Statistical reference date») выводится следующий экран.
Введите информацию об опорной дате статистики и нажмите кнопку «Применить» ([Apply]).
Подробные сведения о вводимой информации см. в следующей таблице.

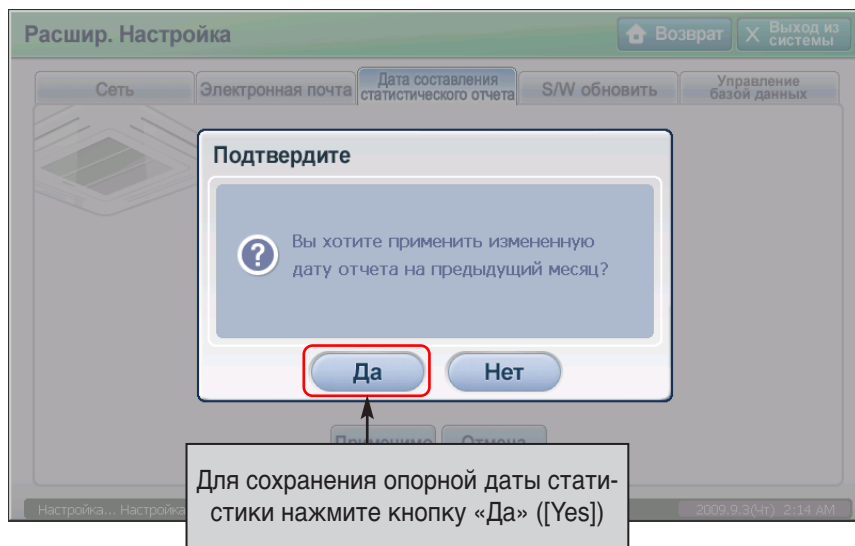


Пункт	Описание
Выбранная дата (день)	Настройка опорной даты статистики. Можно установить в диапазоне от 1 до 31.
Применяемый период (день)	Этот элемент не вводится. Он показывает начальную и конечную даты статистики на базе даты, выбранной в поле «Выберите дату» («Select date»).

2. На экран будет выведено сообщение с запросом на подтверждение сохранения опорной даты статистики. Нажмите кнопку «Да» ([Yes]).



3. Выводится сообщение с вопросом, следует ли сохранить опорную дату статистики в текущем месяце. Для завершения настройки опорной даты статистики нажмите кнопку «Да» ([Yes]).



Обновление программного обеспечения

Название файла обновления AC SMART II, сохраненного в USB-памяти, должно быть «acsmart_firmware.dat».

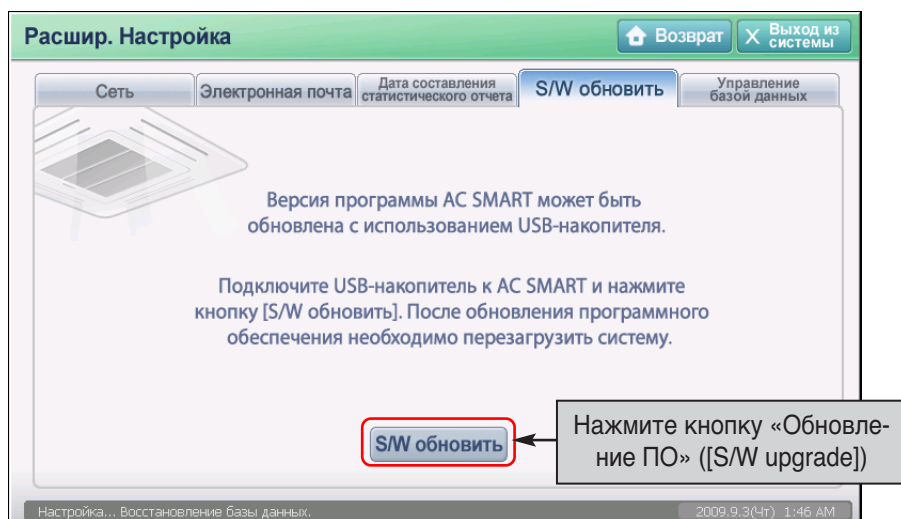
Ссылка: Перед чтением базы данных

Перед обновлением программного обеспечения подключите левый USB порт AC Smart к устройству USB, на который нанесен значок обновления программного обеспечения.

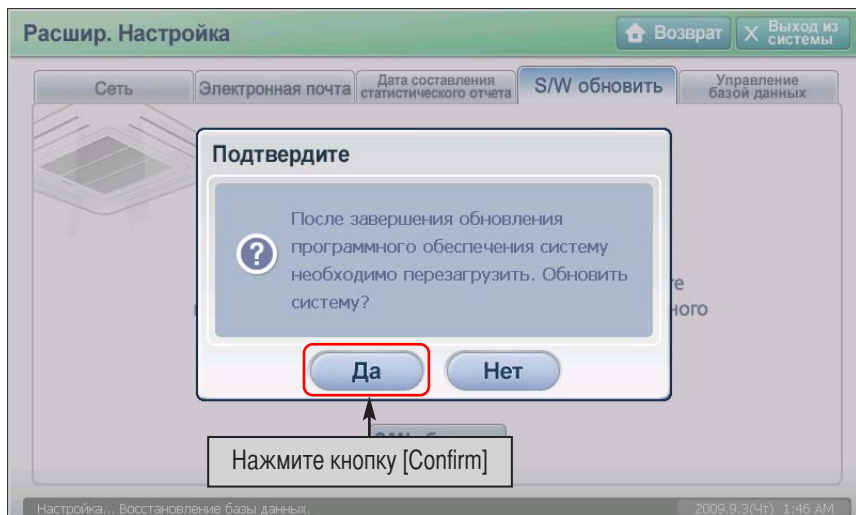
Название файла обновления AC SMART II, сохраненного в USB-памяти, должно быть «acsmart_firmware.dat».

Чтобы обновить программное обеспечение AC Smart II Software, выполните следующие действия.

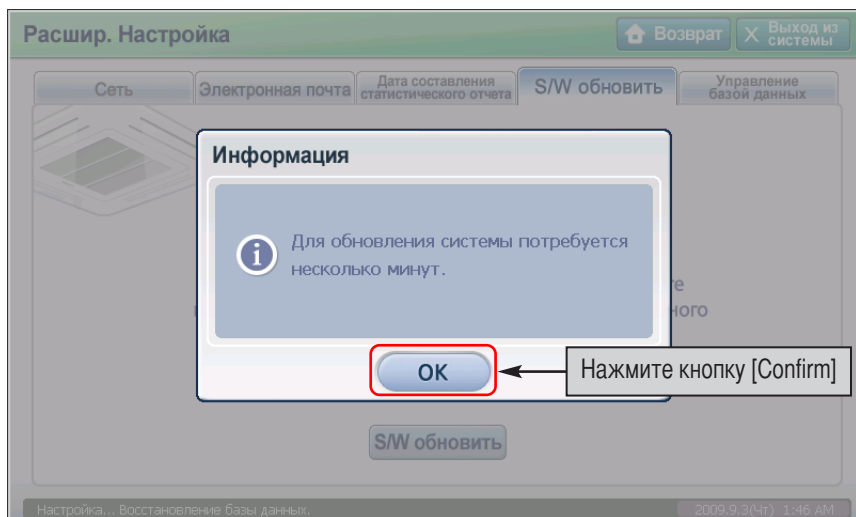
1. При переходе из меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting») на вкладку «Обновление ПО» («S/W upgrade») выводится следующий экран настройки.
When the message confirming to restart the AC Smart is displayed, press [Yes] button.



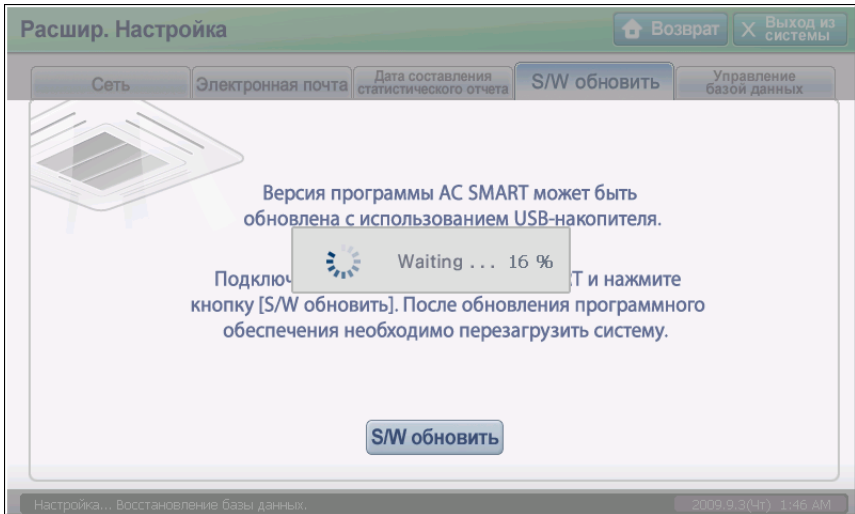
2. Отображается сообщение о том, что для обновления программного обеспечения потребуется некоторое время. Нажмите кнопку [Confirm].



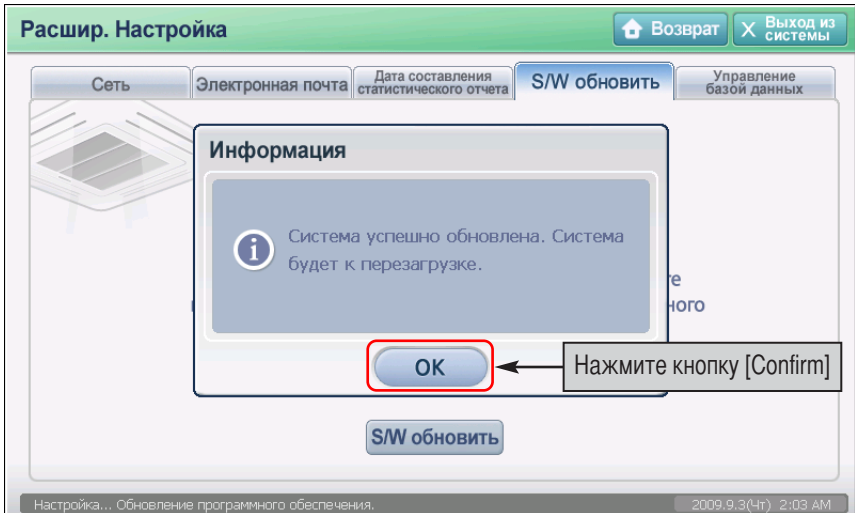
3. На экране появится сообщение, что для обновления необходимо некоторое время. Нажмите кнопку [OK].



4. На экране выводится прогресс процесса обновления, в процентах



5. Когда процесс обновления ПО завершен, появляется сообщение о необходимости перезагрузки системы. При щелчке по кнопке [Confirm], обновление завершается. Затем AC Smart перезагружается и появляется экран для входа в систему.



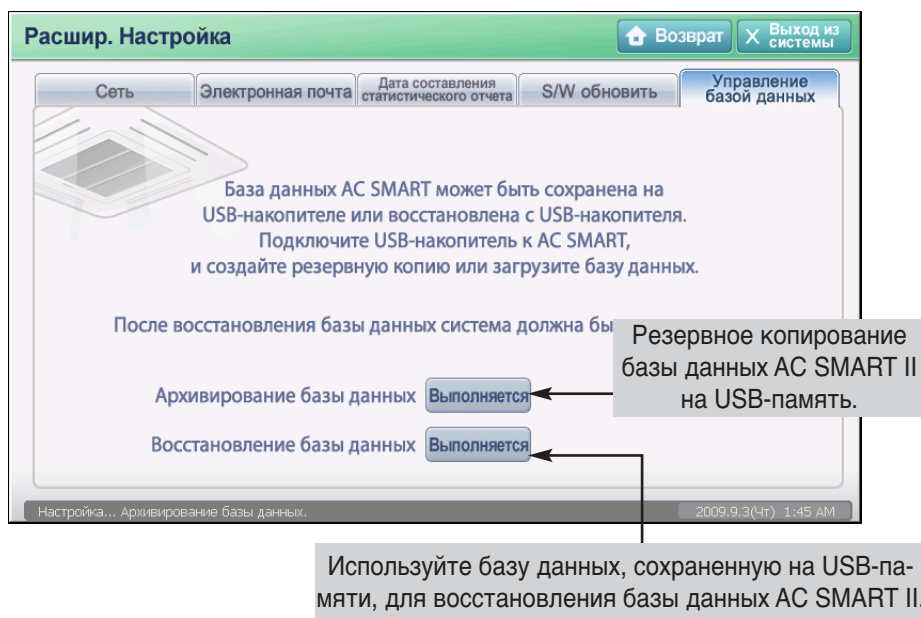
Импорт базы данных

С помощью USB памяти вы можете импортировать базу данных AC Smart, сохраненную на внешнем носителе, в AC Smart. Чтобы импортировать базу данных в AC Smart, действуйте в следующем порядке.

При переходе из меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting») на вкладку «Администрирование БД» («DB administration») можно создать резервную копию основной базы данных AC SMART II на устройстве USB-памяти (Тип A) или восстановить базу данных, сохраненную на устройстве USB-памяти, в AC SMART II.

Примечание: Перед резервным копированием и восстановлением базы данных

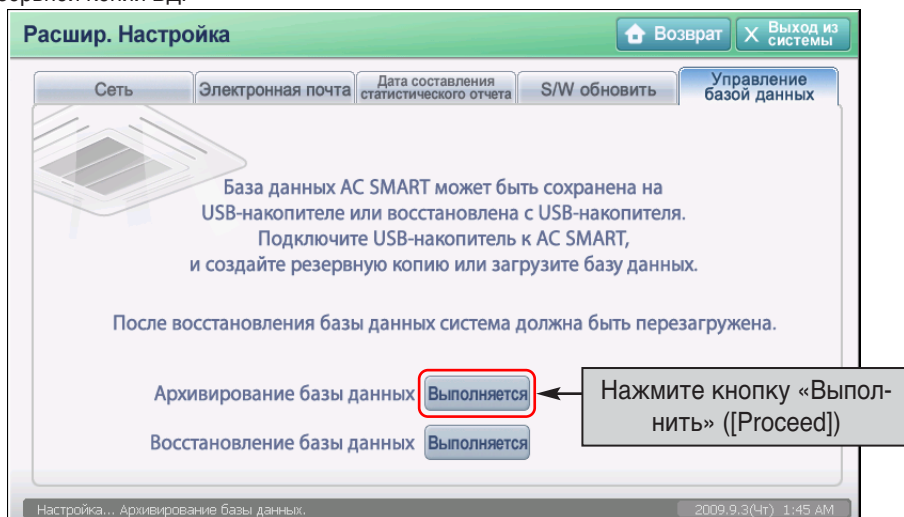
Перед резервным копированием и восстановлением базы данных левый USB порт AC Smart следует подключить к USB устройству, где сохранена база данных. После успешного восстановления базы данных программное обеспечение AC Smart перезапускается.



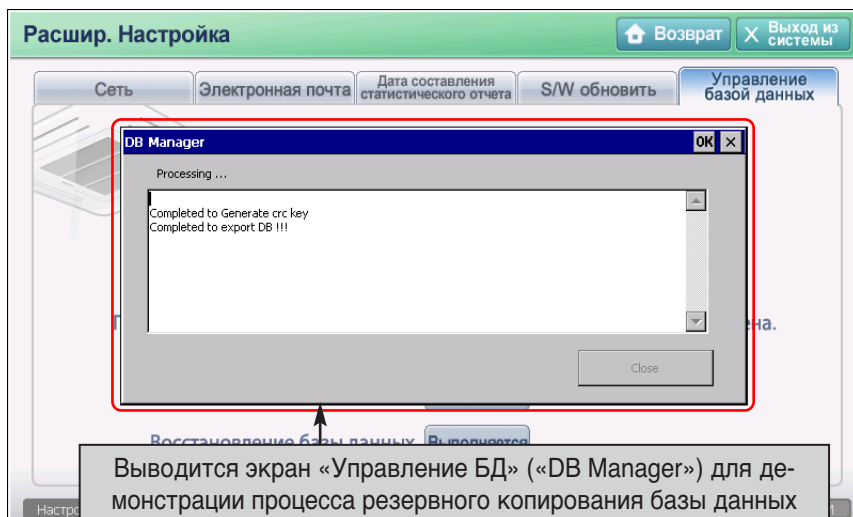
Резервное копирование базы данных

Для экспорта базы данных в память USB действуйте в следующем порядке.

1. При переходе из меню «Настройки среды» («Environment Setting») на вкладку «Администрирование БД» («DB administration») отображается следующий экран. Для резервного копирования базы данных нажмите кнопку «Выполнить» ([Proceed]) рядом с записью о резервной копии БД.



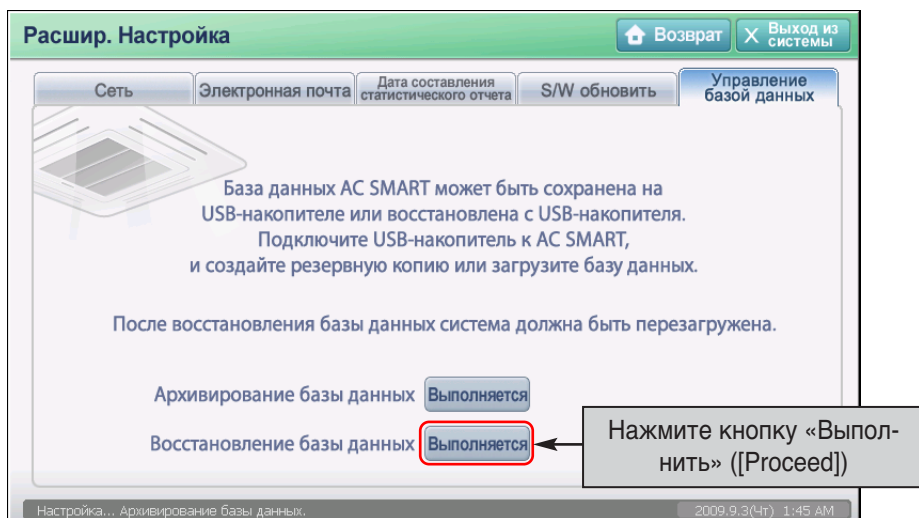
2. Когда появится экран «Управление БД» («DB Manager») резервного копирования базы данных, автоматически будет выполнен процесс резервного копирования. Когда резервное копирование завершится, экран управления БД будет закрыт с возвращением в предыдущий экран



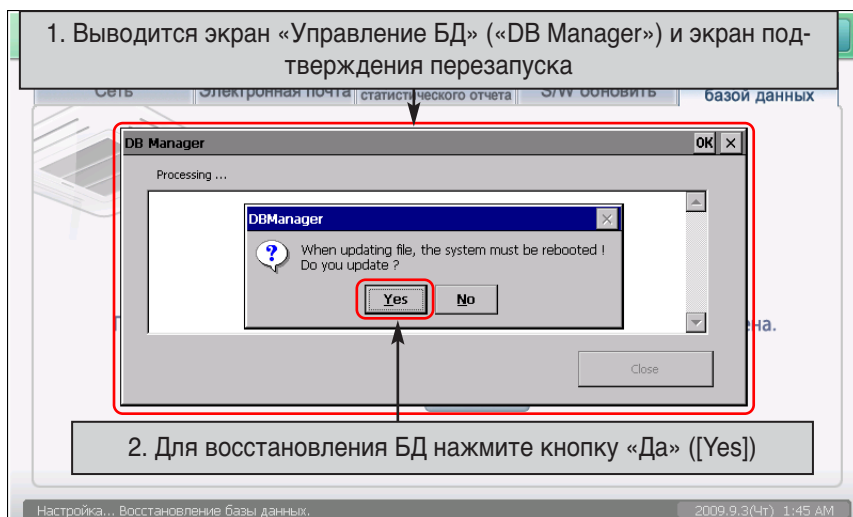
Восстановление базы данных

Keep the following steps to import the database into the AC Smart.

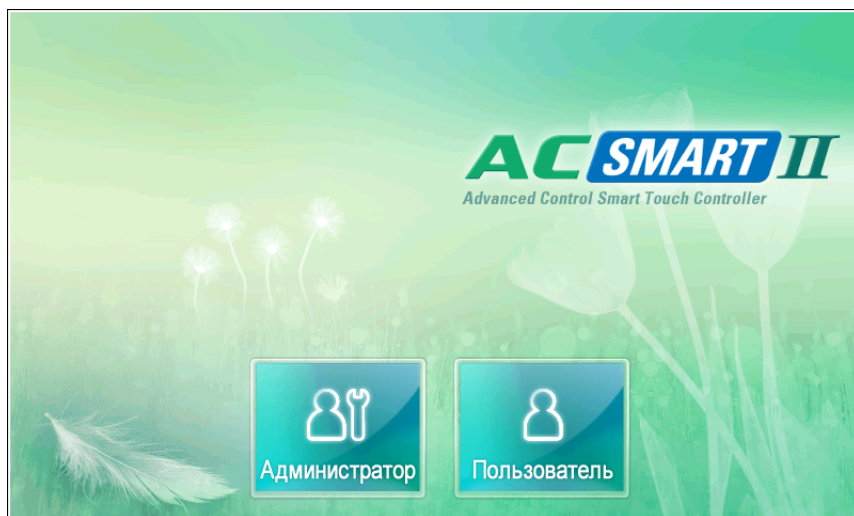
1. При переходе из меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting») на вкладку «Администрирование БД» («DB administration») выводится следующий экран. Для восстановления базы данных нажмите кнопку «Выполнить» ([Proceed]) рядом с записью о восстановлении из резервной копии БД



2. Выводится экран «Управление БД» («DB Manager») для демонстрации процесса чтения резервной копии базы данных, а затем экран с просьбой о подтверждении перезагрузки системы. После нажатия кнопки «Да» ([Yes]) автоматически будет выполнен процесс восстановления базы данных



- 3.** После успешного восстановления базы данных программа AC Smart перезагружается и появляется экран для входа в систему.



11. Введение в функции веб-сервера

AC SMART II предоставляет функции веб-сервера, чтобы администратор мог подключаться и управлять AC SMART II удаленно, по сети. Таким образом администратор может отслеживать блоки и управлять ими в других местах (внутренними блоками, вентиляторами, устройствами Вкл./Выкл., устройствами AWHN). Для использования функций веб-сервера необходимо настроить параметры сети AC SMART II.

Справка. Настройка информации о сети

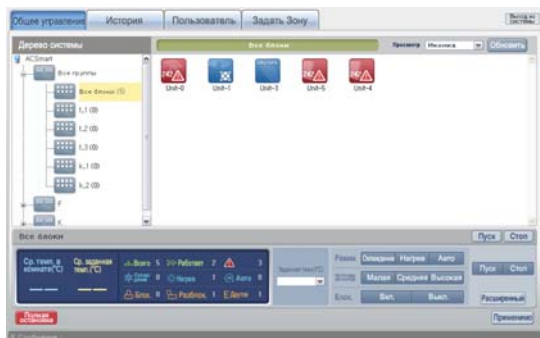
Метод настройки информации о сети для функций веб-сервера AC SMART II см. в разделе «Сеть» («Network») меню «Расширенные настройки среды» («Advanced Environment Setting»)



Подключение к веб-серверу

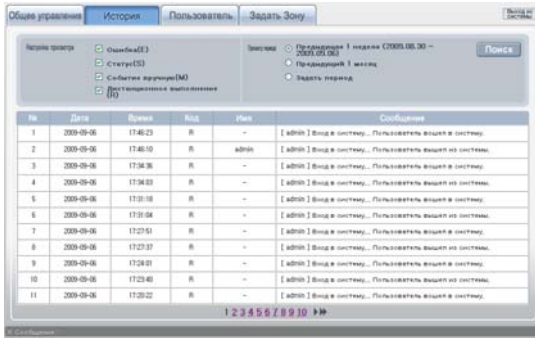
Для использования функции веб-сервера AC SMART II необходимо выполнить процесс подключения.

На экране подключения необходимо выбрать язык (корейский или английский) и единицы измерения температуры (градусы Цельсия или Фаренгейта).



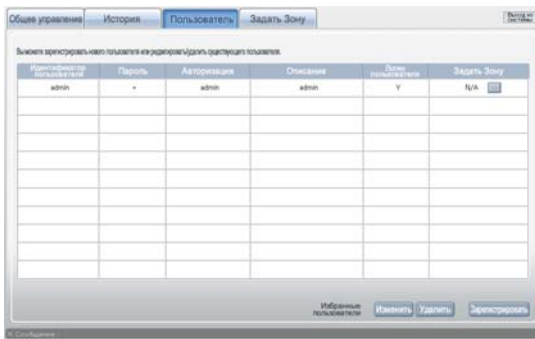
Меню управления/мониторинга

Меню управления/мониторинга аналогично меню управления/мониторинга AC SMART II. В этом меню можно просматривать структуру зон и групп. Также в нем можно просматривать рабочие условия блоков в формате значков или таблицы и непосредственно управлять ими.



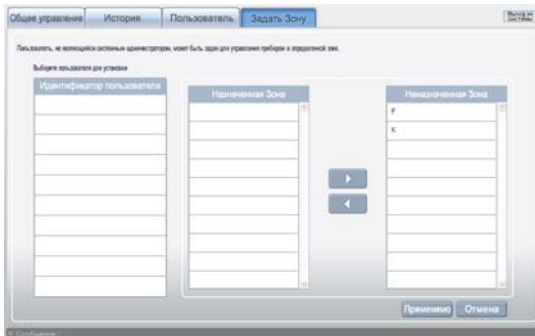
Меню записей

Меню записей аналогично меню записей AC SMART II. В этом меню можно просматривать ошибки блоков и информацию о состоянии AC SMART II и блоков за указанный период.



Меню управления пользователями

В меню управления пользователями можно разрешать или запрещать доступ к веб-серверу AC SMART для управления блоками пользователям, не являющимся администраторами



Меню настроек зоны

В меню настроек зоны можно разрешать определенным пользователям, не являющимся администраторами, управлять блоками, входящими в определенную зону

Справка. Руководство по веб-серверу

Подробное описание способа подключения к функциям веб-сервера AC SMART II и управления/мониторинга блоков см. в руководстве по веб-серверу AC SMART II, которое содержится в этом руководстве.

