

# Система управления кондиционером СОВРЕМЕННЫЙ СЕНСОРНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

МОДЕЛЬ

# AT-50B

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Перед использованием контроллера, внимательно прочитайте настоящее Руководство по эксплуатации, чтобы обеспечить надежную работу. Сохраняйте Руководство по эксплуатации для последующего использования в качестве справочного документа.



Передайте настоящее Руководство, а также Руководство по установке всем будущим пользователям системы кондиционирования воздуха.

Чтобы обеспечить безопасную и надежную работу кондиционера, установка должна проводиться квалифицированным персоналом.

Меры предосторожности .....	2
Список функций .....	4
Названия и функции компонентов контроллера .....	6
Конфигурация экрана [Стартовая страница] .....	8
Кнопки [Стартовая страница] .....	10
Отображение пиктограмм [Стартовая страница] .....	12
Основное управление .....	16
Выбор экрана .....	16
Выбор группы .....	17
Управление группой блоков кондиционеров • группа Воздух-вода (PWFY) .....	18
Работа ВКЛ/ВЫКЛ .....	18
Режим .....	18
Установка температуры .....	21
Блоки заблокированной вентиляции (LOSSNAY)/Скорость вентилятора/	
Направление потока воздуха/Настройки Louver .....	23
Кнопка "Отключить программу" .....	24
Управление группой LOSSNAY .....	24
Режим .....	24
Установка скорости вентилятора .....	24
Управление группой внешнего оборудования .....	24
Работа ВКЛ/ВЫКЛ .....	24
Экран выбора нескольких групп .....	25
Функции отключения .....	25
Экран меню .....	26
Использование - Настройка Главного меню .....	28
Настройка работы .....	28
Настройки ограничений .....	44
Панель управления .....	52
Управление системой .....	59
Сервис .....	63
Экран очистки сенсорного экрана .....	63
Устранение неисправностей .....	64

# Меры предосторожности

- Перед установкой внимательно прочитайте меры предосторожности.
- В целях обеспечения безопасности соблюдайте следующие меры предосторожности.

 <b>ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ</b>	Указывает на опасность смертельного исхода или тяжелой травмы.
 <b>ВНИМАНИЕ</b>	Указывает на опасность получения тяжелой травмы или повреждения оборудования.

● Номенклатура



- После прочтения данного руководства передайте его конечному пользователю для последующего использования в качестве справочного документа.
- Храните руководство для последующего использования в качестве справочного документа и обращайтесь к нему при необходимости. Руководство должно быть доступно для персонала, занимающегося ремонтом или перемещением контроллера. Передавайте руководство всем будущим пользователям AT-50B.

Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным персоналом.

## Общие предостережения

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

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

Для снижения опасности поражения электрическим током, возникновения неисправностей, образования дыма и возгорания не прикасайтесь к переключателям, кнопкам и электрическим узлам мокрыми руками.

### ВНИМАНИЕ

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

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

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

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

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

Правильно устанавливайте все крышки, чтобы предотвратить попадание влаги и пыли в контроллер. Попадание пыли и воды может привести к поражению электрическим током, образованию дыма или возгоранию.

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

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

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

## Меры предосторожности при установке

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Не устанавливайте контроллер там, где есть опасность утечки легковоспламеняющихся газов. Накопившиеся вокруг контроллера легковоспламеняющиеся газы могут воспламениться и вызвать пожар или взрыв.

Утилизируйте упаковочные материалы должным образом. Полиэтиленовые пакеты представляют опасность удушья для детей.

## Меры предосторожности при перемещении и ремонте контроллера

### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

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

### ВНИМАНИЕ

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

## Дополнительные меры предосторожности

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

Во избежание повреждения контроллера не допускайте перетяжки винтов.

AT-50B разработан исключительно для работы с Системой управления зданием компании Mitsubishi Electric. Использование контроллера с другими системами или для других целей может стать причиной неисправностей.

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

Во избежание повреждения контроллера обеспечьте защиту от статического электричества.

# Список функций

В Таблице ниже перечислены функции AT-50B.

Для более детальной информации смотрите соответствующие страницы.

Функция		Описание	Страница
Работа блока	Работа ВКЛ/ВЫКЛ	Включает/Выключает работу блоков, таких как блоки кондиционеров. Светодиод на кнопке комплексного включения/выключения загорается, если работает один или больше блоков, и гаснет, если все блоки останавливаются.	18
	Режим *1	Переключает режимы "Охлаждение/Сушка/Вентиляция/Авто/Обогрев" для отдельной группы или для всех групп. (Переключает режим "Байпас/Рекуперация/Авто" для групп LOSSNAY.) Переключает режимы "ОБОГРЕВ/ОБОГРЕВ ЕСО/ГОРЯЧАЯ ВОДА/ НЕЗАМЕРЗАНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ" для групп Воздух-вода (PWFY).	18
	Установить температуру *1	Устанавливает температуру для отдельной группы или для всех групп.	21
	Скорость вентилятора *1	Регулирует скорость вентилятора для отдельной группы или для всех групп.	23
	Направление потока воздуха *1	Регулирует направление потока воздуха для отдельной группы или для всех групп.	23
	Louver *1	Включает/выключает Louver для отдельной группы или для всех групп.	23
	Работа ВКЛ/ВЫКЛ заблокированной вентиляции *1	Работа ВКЛ/ВЫКЛ блока заблокированной вентиляции связано с работой ВКЛ/ВЫКЛ блока кондиционера. Блоками заблокированной вентиляции можно управлять независимо (ВКЛ (Высокий/Низкий)/ ВКЛ) в отдельной группе или во всех группах. (Если блок вентиляции связан с блоком кондиционера, режим вентиляции невозможен.)	23
	Комплексное управление	Следующие функции могут выполняться комплексно для нескольких групп: Автоматическая регулировка, Программа, Режим, Коррекция температуры, Блокировка ДУ.	20 40
Время и программа	Дата и время	Установка даты, времени и формата представления. Текущее время будет отображаться в правом верхнем углу стартовой страницы.	28
	Программа Неделя/Один день	<ul style="list-style-type: none"> <li>Позволяет пользователю устанавливать программу на неделю для каждой группы.</li> <li>Для одного дня может быть установлено не больше 16 событий.</li> <li>Могут быть запрограммированы следующие виды действий: ВКЛ/ ВКЛ, Режим, Установить температуру, Скорость вентилятора, Направление потока и Блокировка дистанционного управления.</li> <li>Для недели можно запрограммировать не более 12 схем, для 1 дня можно запрограммировать не более 5 схем.</li> <li>Можно установить один из двух типов недельных программ (Лето/Зима).</li> <li>Программа 1 дня имеет более высокий приоритет, чем программа Неделя.</li> </ul>	30
	Автоматическая регулировка	Эта функция помогает поддерживать комнатную температуру в заданном температурном диапазоне в то время, когда блоки остановлены, при условии, что данная функция активна.	37
	Отключение программы	Программу можно отключить временно. Чтобы выполнить программу, данную настройку следует выключить.	24
Управление системой	Изменение системы	Автоматически переключает всю систему (все внутренние блоки, соединенные с соответствующими наружными блоками) в режим Охлаждение или Нагрев благодаря регулярному контролю комнатной температуры и заданной температуры, а также определению оптимального режима работы. • Функция Изменения системы не доступна для следующих типов продуктов: блоки одновременного охлаждения/нагрева (с функцией автоматического изменения режима), Mr. SLIM®, LOSSNAY, и контроллер DIDO.	61

\*1: Доступные функции отличаются в зависимости от типа блока. AT-50B может контролировать только функции, которые поддерживаются соединенными блоками.

Функция		Описание	Страница
Настройки ограничений	Блокировать кнопки	Блокируются следующие кнопки: Комплексный ВКЛ/ВЫКЛ, F1, F2 и Главное меню. Блокируются следующие функции: ВКЛ/ВЫКЛ, Режим, Целевая темп., Скор. вентилят. и Програм. ВКЛ/ВЫКЛ.	11 25 44
	Блокировать кнопки диапазона температуры	Ограничивает доступный диапазон температуры для локальных контроллеров (отдельной группы или всех групп).	46
	Блокиров. пульта дист.управления	Блокирует доступ к таким функциям, как ВКЛ/ВЫКЛ, Режим, Целевая температура, Сброс Знака обслуживания, Направление потока воздуха, Скорость вентилятора, с локальных контроллеров, а также отключает настройки Таймера с локальных контроллеров (комплексно или по группе).	48
	Ограничение выбора режима работы	Если установлен как главный контроллер, может блокировать переключение с помощью локального контроллера в следующие режимы. Если заблокировано охлаждение: Охлаждение, Сушка, Авто. Если заблокировано нагревание: Нагрев, Авто. Если заблокировано охлаждение/нагревание: Охлаждение, Сушка, Нагрев, Авто.	50
Основные настройки	Формат представления	Выбирает формат представления следующих элементов: Язык, Температура, Комнатная температура, представление или не представление пиктограмм режимов Охлаждение/Нагревание (в режиме Авто), Таймер с подсветкой и Имя группы.	52
	Настройка функциональных клавиш	Кнопки F1 и F2 могут быть настроены как кнопка пуска для следующих команд комплексного управления: Автоматическая регулировка, Программа, Режим работы, Коррекция температуры, Блокировка ДУ.	56
	Настройка пиктограммы группы стартовой страницы	<p>При нажатии на пиктограмму группы выполняемая команда зависит от настройки пиктограммы группы. По умолчанию выбрана настройка пиктограммы группы 2.</p> <p>Настройка пиктограммы группы 1: Включает/выключает блоки той группы, чья пиктограмма была нажата.</p> <p>Настройка пиктограммы группы 2: При нажатии на пиктограмму группы выводит на экран галочки. Нажмите пиктограммы групп, с которыми Вы хотите работать, затем нажмите кнопку "Управление", чтобы перейти к экрану группы. Можно выбрать несколько групп. Используйте этот режим для комплексного управления несколькими группами.</p> <p>Настройка пиктограммы группы 3: Напрямую переходит к экрану той группы, чья пиктограмма нажата.</p>	43
	Регулировка громкости	Устанавливает громкость звука и яркость экрана.	57
	Ошибка	Если произошла ошибка контроллера AT-50B или блоков и контроллеров, которыми он управляет, начнет мигать светодиод кнопки комплексного ВКЛ/ВЫКЛ. Если ошибка происходит во внутренних блоках или блоках LOSSNAY, на стартовой странице на пиктограмме соответствующей группы появится . Код ошибки можно проверить и сбросить на экране Список состояний.	59
Сервис	Знак об-служивания	Когда возникнет необходимость в очистке фильтра, на стартовой странице появится пиктограмма фильтра. Пиктограмма может быть удалена через экран Список состояний.	60
	Режим очистки сенсорного экрана	Отключает сенсорный экран, чтобы пользователь мог вытереть его.	63
	Калибровка сенсорного экрана	Калибрует сенсорный экран, если он не реагирует должным образом на нажатия.	58
Прочее	Внешние сигналы	Получает входящие сигналы от внешних устройств и запускает/ останавливает все группы блоков, а также разрешает/блокирует работу локальных ДУ. Требуется кабельного подключения.	
	Внешний вывод	Комплексно транслирует рабочее состояние блоков (ВКЛ/ВЫКЛ) или сигналы об ошибке на внешние устройства с помощью контактных сигналов. Требуется кабельного подключения.	

# Названия и функции компонентов контроллера

## Характеристики изделия

AT-50B, описываемый в настоящем Руководстве, является централизованным контроллером с цветным сенсорным экраном для блоков кондиционеров, LOSSNAY, Воздух-вода (PWFY)\* и внешнего оборудования, которое использует контроллер DIDO (PAC-YG66DCA) компании Mitsubishi Electric.

AT-50B может контролировать до 50 блоков/50 групп. (\*1)

AT-50B контролирует блоки кондиционеров каждой группы. AT-50B также контролирует выполнение Программы и блокирует работу локальных контроллеров в отдельной комнате (группе), что способствует экономии электроэнергии.

Основное управление осуществляется с сенсорного экрана AT-50B. Кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, F1 и F2, с помощью которых выполняется управление блоками кондиционеров, находятся рядом с сенсорным экраном.

Экран представления AT-50B состоит из трех типов, в зависимости от применения.

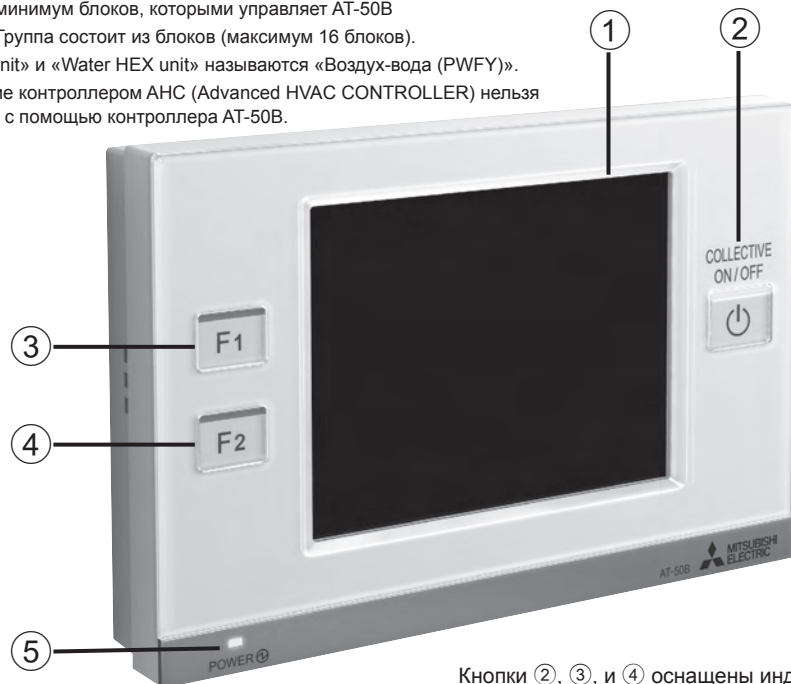
Стартовая страница	: Экран контроля, который контролирует рабочее состояние блоков (описан в настоящем Руководстве)
Экран Главного меню	: Экран управления, который позволяет настраивать функции, такие как настройка Программы (описан в настоящем Руководстве)
Экран сервиса	: Начальный экран настройки, который позволяет настроить основные параметры системы, такие как настройки группы (описан в Руководстве по установке)

\* 1 Группа: минимум блоков, которыми управляет AT-50B

Группа состоит из блоков (максимум 16 блоков).

\* «Booster unit» и «Water HEX unit» называются «Воздух-вода (PWFY)».

\* Управление контроллером АНС (Advanced HVAC CONTROLLER) нельзя управлять с помощью контроллера AT-50B.



Кнопки ②, ③, и ④ оснащены индикаторами.

## Сенсорный экран / Кнопки

### ① Экран/Сенсорный экран

AT-50B имеет 5" цветной LCD сенсорный экран. Сенсорный экран отображает рабочее состояние блоков. Настройка функций, таких как настройка программы Неделя, осуществляется с помощью этого экрана. Подсветка включается при нажатии на экран и гаснет через определенное время. Подсветка продолжает гореть все время, пока есть неисправленная ошибка.

### ② Кнопка **комплексного ВКЛ/ВЫКЛ** \*1

Кнопка комплексного ВКЛ/ВЫКЛ включает функцию комплексного ВКЛ/ВЫКЛ, которая позволяет пользователю комплексно включать/выключать блоки кондиционеров, LOSSNAY, контроллеров DIDO и Воздух-вода (PWFY).

Индикатор соответствует рабочему состоянию управляемых блоков.

Не светится	: Указывает, что все блоки остановлены.
Светится	: Указывает, что один или более блоков работают.
Мигает	: Указывает, что произошла ошибка.

### ③ **Функция 1** Кнопка (F1), ④ **Функция 2** Кнопка (F2) \*1 \*2

Кнопкам F1 и F2 могут быть присвоены функции из приведенного ниже списка. (Автоматическая регулировка/Программа/Режим работы/Коррекция температуры/Блокировка ДУ) Функции, которые присваиваются этим кнопкам, выбираются из меню Настройка функциональных клавиш на Панели управления.

Индикатор на кнопках указывает состояние функции (включена/отключена).

Не светится	: Функция отключена.
Светится	: Функция включена.

Когда пользователь из панели Комплексного управления включает или отключает функции, присвоенные кнопкам F1 и F2, индикаторы кнопок F1 и F2 загораются или гаснут.

### ⑤ **Индикатор питания**

Индикатор питания загорается при включении питания AT-50B.

Не светится	: Питание выключено
Светится	: Питание включено

\*1 Если нажата кнопка заблокированной команды, светодиод мигнет два раза.

\*2 Кнопки ②, ③, и ④ доступны только на стартовой странице.





# Конфигурация экрана [Стартовая страница]

## 1. Как переключить на стартовую страницу

Нажать кнопки, чтобы изменить формат отображения.

 : Отображает экран СЕТКИ.


 : Отображает экран СЕТКИ (уменьшение масштаба).

 : Отображает экран СЕТКИ (увеличение масштаба).

 : Отображает экран СПИСОК.

 : Отображает экран ГРУППА.

## 2. Как перейти к экрану Главного меню

 : Отображает экран Главное меню.

## 3. Как перейти к экрану Сервис

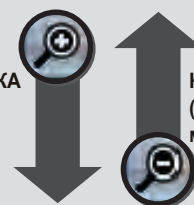
См. Руководство по установке.

### Экран СЕТКА

Уменьшение масштаба экрана



К экрану СЕТКА  
(увеличение масштаба)



К экрану СЕТКА  
(уменьшение масштаба)

Экран увеличения масштаба



## Стартовая страница

### Экран ГРУППА



К экрану  
СПИСОК

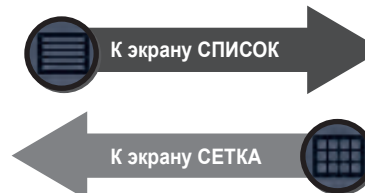


К экрану  
ГРУППА

### Экран СПИСОК

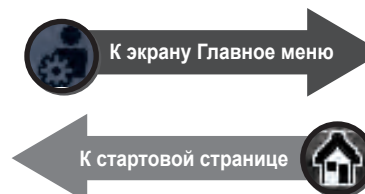


К экрану СПИСОК



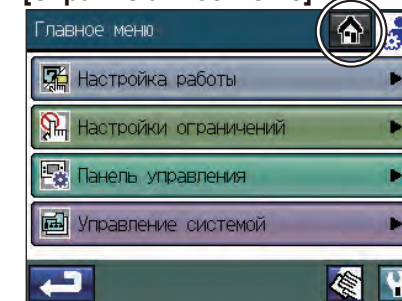
К экрану СЕТКА

К экрану Главное меню



К стартовой странице

### [Экран Главное меню]

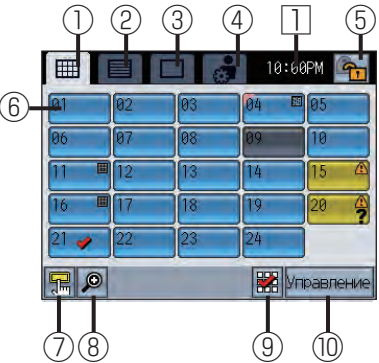


# Кнопки [Стартовая страница]

## Стартовая страница

### СЕТКА (уменьшение масштаба)

Отображает рабочее состояние всех групп. Количество кнопок ⑥ зависит от количества зарегистрированных групп.



### Экран СПИСОК

Отображает подробное рабочее состояние каждой группы и имя группы. (максимум 5 групп на 10 страницах)

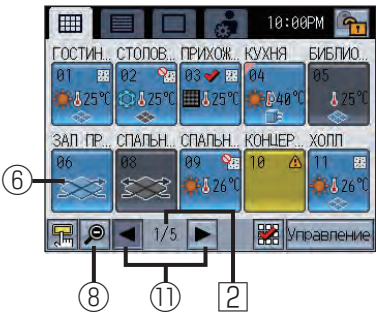


Примечание:  
отображение ⑨ и ⑩ отличается в зависимости от настройки пиктограммы группы. См. подробности «Настройка пиктограммы группы» на стр. 17.  
На примере выше даны настройки по умолчанию: Настройка пиктограммы группы 2.

Настройка пиктограммы группы 1	
Настройка пиктограммы группы 2	
Настройка пиктограммы группы 3	

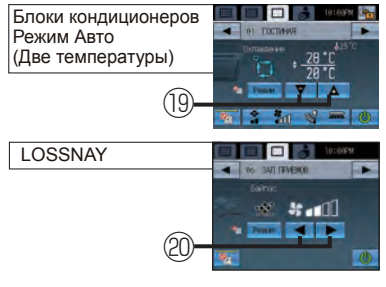
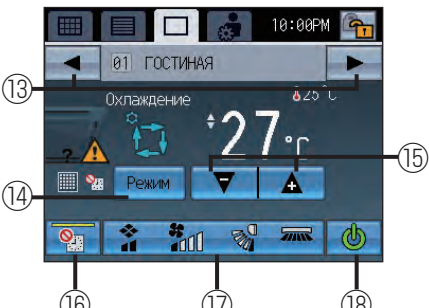
### СЕТКА (увеличение масштаба)

Отображает подробное рабочее состояние каждой группы. (максимум 10 групп на 5 страницах)



### Экран ГРУППА

Отображает подробное рабочее состояние каждой группы. Устанавливает действия группы. (Если блоки кондиционеров или Воздух-вода (PWFY) управляются)



### ① Кнопка экрана СЕТКА

Отображает экран СЕТКА.

### ② Кнопка экрана СПИСОК

Отображает экран СПИСОК.

### ③ Кнопка экрана ГРУППА

Отображает экран ГРУППА.

### ④ Кнопка экрана ГЛАВНОЕ МЕНЮ

Отображает экран ГЛАВНОЕ МЕНЮ.

### ⑤ Кнопка блокирования работы

Блокирует или разблокирует кнопки на АТ-50В. Нажать и удерживать кнопку в течение двух секунд, чтобы заблокировать или разблокировать кнопки. Пиктограмма состояния блокировано/разблокировано появится на кнопках.

: Блокировано : Разблокировано  
Для разблокирования определенных кнопок может понадобиться пароль. Кнопки для блокировки выбрать из меню Блокировать кнопки (см. стр. 44.) в Главном меню. Если никакой элемент не выбран, кнопка блокирования работы не появится на экране.

### ⑥ Кнопка пиктограммы ГРУППА (отображение рабочего состояния)

Выполняемое действие зависит от текущей настройки пиктограммы группы.

#### Настройка пиктограммы группы 1

Включает/выключает блоки в группе, чья пиктограмма была нажата.

#### Настройка пиктограммы группы 2

Переключает пиктограмму Группы между выбранным (отмечено галочкой) и невыбранным (не отмечено галочкой). (По умолчанию) При нажатии на пиктограмму группы отображаются все помеченные галочками.

#### Настройка пиктограммы группы 3

Переходит к экрану ГРУППА той группы, чья пиктограмма была нажата.

### ⑦ Кнопка “Доступ к панели Комплексного управления”

Нажать кнопку, чтобы вызвать панель Комплексного управления. (См. стр. 20 для информации о панели Комплексного управления.)

### ⑧ Кнопка экрана СЕТКИ (уменьшение/увеличение масштаба)

: Отображает уменьшенный экран.  
 : Отображает увеличенный экран.

### ⑨ Выбирает Все кнопки

Комплексно выбирает/отменяет выбор групп. Добавляет галочки всем выбранным пиктограммам.

### ⑩ Кнопка Переход-к-выбранной-группе

Переход к экрану ГРУППА выбранной группы. Переход к экрану выбора нескольких групп, если выбрано несколько групп. Дополнительную информацию по “Экран выбора нескольких групп” см. на стр. 25.

### ⑪ Кнопка страницы

Листает страницы.

### ⑫ Отображает кнопку выбора

Показывает/скрывает отображение информации ниже.  
• Установить температуру  
• Программа включена.

### ⑬ Кнопка группы

Переключает отображаемые группы.

### ⑭ Кнопка Режим

Переключает Режим работы блоков кондиционеров, LOSSNAY и Воздух-вода (PWFY).

### ⑮ Кнопка установки температуры

Регулирует установленную температуру с помощью кнопок + и -. Установленная температура отображается над кнопкой.

### ⑯ Кнопка “Отключить программу”

Эта кнопка временно отключает программу на экране. Если функция включена, индикатор на кнопке продолжит светиться. Программа не будет выполняться, если отображается пиктограмма .

### ⑰ Кнопка Сблокированной вентиляции (LOSSNAY)/Направление потока воздуха/Скорость вентилятора/Настройки Louver

Отображается диалоговое окно экрана Сблокированной вентиляции (LOSSNAY)/Направление потока воздуха/Скорость вентилятора/Настройки Louver.

\* Информацию по диалоговому окну экрана Сблокированной вентиляции (LOSSNAY)/Направление потока воздуха/Скорость вентилятора/Настройки Louver см. на стр. 23.

### ⑱ Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ

Изменяет работу с ВКЛ на ВЫКЛ.

### ⑲ Кнопка установки температуры (режим Авто (Две температуры))

Если температуры охлаждения и нагрева отображаются над кнопкой, нажмите ее, чтобы открыть всплывающее окно для установки целевых температур для режима Авто (Две температуры). За доп. информацией обратитесь к стр. 21 «Установка температуры».

### ⑳ Кнопка выбора скорости вентилятора

Переключает скорость вентилятора LOSSNAY в режимах Низкая и Высокая.

### ① Текущее время

Отображает текущее время.

### ② Текущая страница/Всего страниц

Отображает текущую страницу/Общее количество страниц.

Примечание: в зависимости от блоков, подлежащих управлению, и настроек АТ-50В, доступные функции кнопок и отображение могут отличаться.

: Пока на кнопке отображается пиктограмма управление заблокировано.

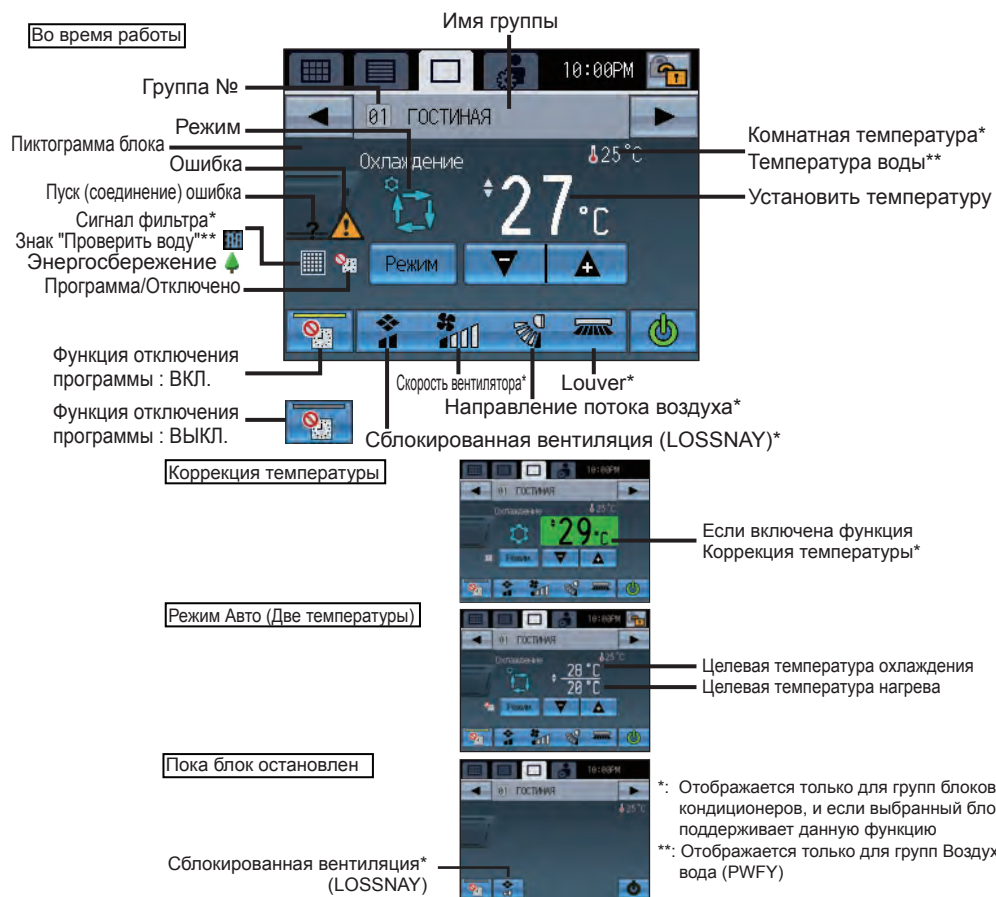




# Отображение пиктограмм [Стартовая страница]


## Экран ГРУППА


[Группа блоков кондиционеров • Группа Воздух-вода (PWFY)]




**Ошибка:** Отображается , если произошла ошибка.


**Ошибка пуска (соединения):**

Отображается , а также экран ошибки, в случае ошибки пуска (соединения).

**Сигнал фильтра:** Отображается , если фильтр нуждается в обслуживании.

**Во время программы:** Отображается .

**Энергосбережение:** На экране будет отображаться  в процессе контроля энергосбережения. (в зависимости от модели комнатного блока)

Если нажата кнопка "Отключить программу" или заблокирована работа Таймера: Отображается .

**Комнатная температура:**

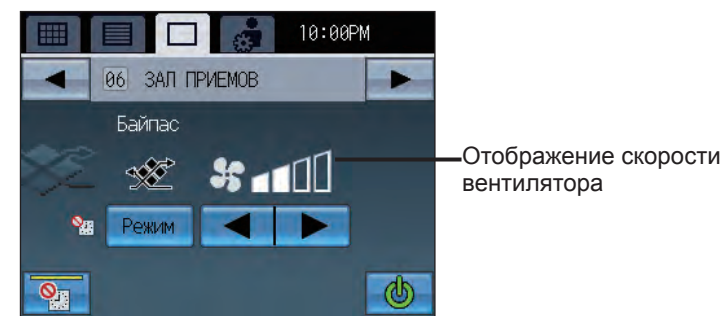
Отображает текущую комнатную температуру. Отображаемая температура будет мигать, если она равна или превышает 40 °C (104 °F) (39 °C (102 °F) в некоторых моделях) либо равна или меньше 0 °C (32 °F) (8 °C (46 °F) в некоторых моделях). Если в одной группе зарегистрировано несколько блоков кондиционеров (внутренние блоки), на главном внутреннем блоке отображается текущая температура в помещении.

\*: Отображается только для групп блоков кондиционеров, и если выбранный блок поддерживает данную функцию

\*\* : Отображается только для групп Воздух-вода (PWFY)

## [Группа LOSSNAY]

[Во время работы]

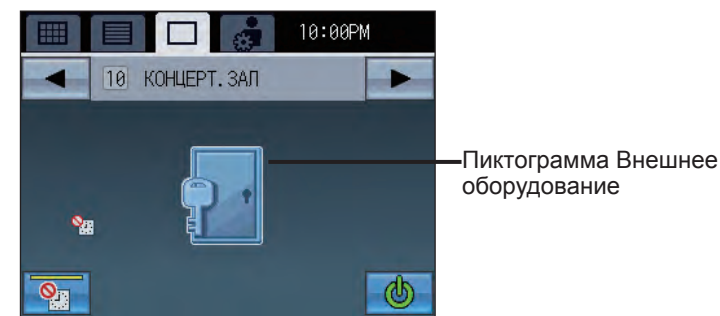


Пока блок остановлен



## [Группа Внешнее оборудование]

[Во время работы]



Пока блок остановлен



## Температура воды:

Отображается в диапазоне 0-93°C (32-199°F). Если температура ниже 0°C (32°F) или выше 93°C (199°F), параметр на экране будет мигать. Если в одной группе зарегистрировано несколько блоков Воздух-вода (PWFY), на главном блоке Воздух-вода (PWFY) отображается текущая температура воды.

## Если включена функция Коррекция температуры:

Если включена функция Коррекция температуры, откорректированная температура будет отображаться шрифтом с зеленым контуром.

## Сблокированная вентиляция (LOSSNAY):

Отображает рабочее состояние вентиляции, сблокированной с (внутренними) блоками кондиционеров.

## Пиктограмма внешнего оборудования:

Отображает тип внешнего оборудования.

Примечание: пока отображается пиктограмма , работа заблокирована.



# Основное управление

## Выбор экрана

При первичном пуске появляется экран СЕТКА (уменьшение масштаба).

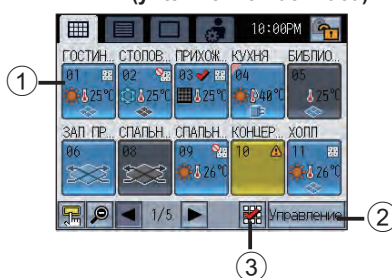
Выберите желаемый экран.

СЕТКА (уменьшение масштаба)

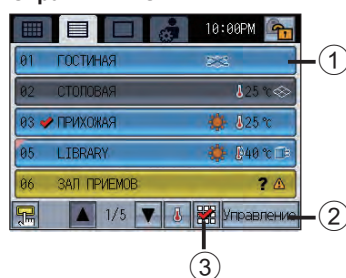


Если система содержит 25 групп или более, экран СЕТКА (уменьшение масштаба) выглядит, как показано выше.

СЕТКА (увеличение масштаба)



Экран СПИСОК




## Выбор группы

### • Настройка пиктограммы группы 1, 2, 3

При нажатии на пиктограмму группы ① выполняемая команда зависит от настройки пиктограммы группы. Как показано ниже, доступны три разных настройки пиктограммы группы, при этом по умолчанию установлена настройка пиктограммы группы 2. См. стр. 43, чтобы изменить настройку пиктограммы группы.

### • Настройка пиктограммы группы 2: появляется в области, обозначенной ②. Позволяет пользователю выбирать группы, с которыми он хочет работать. Переходит к экрану Группы.

Нажмите пиктограмму Группы ①, чтобы выбрать группу, с которой вы хотите работать. Группы можно выбирать на экране СЕТКА или экране СПИСОК. Нажмите пиктограмму Группы ①, чтобы переключиться между отображаемыми галочками и скрытыми галочками (невыведенные). Нажмите ③, чтобы выбрать все группы. Нажмите пиктограммы Группы тех групп, с которыми вы хотите работать, затем нажмите  ②, чтобы перейти к экрану Группы.

Число выбранных групп = 1 : Выбранная группа отобразится на экране Группы.

Дополнительную информацию по "экрану Группы" смотрите на стр. 18.

Число выбранных групп > 1 : Отобразится экран выбора нескольких групп.

(Выбранными группами можно управлять комплексно.)

Дополнительную информацию по "Экран выбора нескольких групп" см. на стр. 25.

### • Настройка пиктограммы группы 1: появляется в области, обозначенной ②. Останавливает или запускает работу блоков кондиционера с помощью пиктограммы Группы ①.

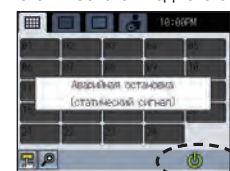
#### \* Блокировка команды ВКЛ/ВЫКЛ

Если AT-50B ограничивает свою работу по ВКЛ/ВЫКЛ, вверху появится пиктограмма. Команда ВКЛ/ВЫКЛ будет отключена.

#### \* Во время получения внешнего входящего сигнала

Функция ВКЛ/ВЫКЛ не может выполняться, если отображается экран следующего содержания.

■ Отображает аварийную остановку статического входного сигнала\*



Если кнопка пиктограммы группы установлена для настройки пиктограммы группы 1

■ Отображает ВКЛ/ВЫКЛ статического входного сигнала



Невозможно управлять кнопкой.

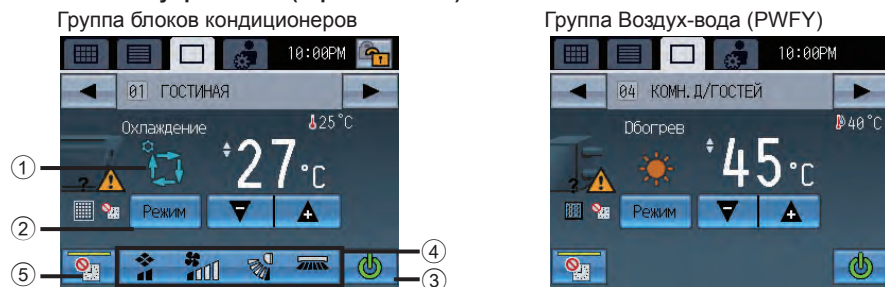
### • Настройка пиктограммы группы 3: Ничего не появляется в области, обозначенной ②. Переходит к экрану Группы при нажатии на пиктограмму Группы ①.

# Основное управление

## Экран управления (экран Группы)

Управление группа блоков кондиционеров • группа Воздух-вода (PWFY)

### Основное управление (экран ГРУППЫ)



## Работа ВКЛ/ВЫКЛ

Нажатие ③ позволяет запустить/остановить внутренние блоки в отображаемой группе. Если блоки заблокированной вентиляции (LOSSNAY) соединены, блоки кондиционеров работают во взаимодействии с внутренними блоками.

ВКЛ: [Зеленый] ВЫКЛ: [Черный]

## Режим (используется только тогда, когда блок работает)

Нажмите ②, чтобы получить доступ к режимам в следующем порядке "Охлаждение, Сушка, Вентиляция, Авто\*1, и Обогрев\*" или "Обогрев, Обогрев ECO, Горячая вода, Незамерзание и Охлаждение\*\*".

Выбранный режим отобразится в области, обозначенной ①.

(\*: Для групп блоков кондиционеров, \*\*: Для групп блоков Воздух-вода (PWFY))

\*1 В зависимости от модели внутреннего блока, для автоматического режима можно установить одно или два значения температуры (Одна температура или Две температуры).

### Группа блоков кондиционеров



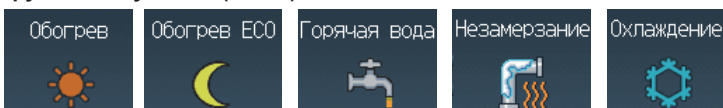
\*Настройки автоматического режима охлаждения/обогрева см. на стр. 53.

\*Чтобы использовать внутренний блок в режиме обогрева (охлаждения), и при условии, что внутренний блок уже работает в противоположном режиме, режим работы можно изменить только после того, как все внутренние блоки работают в одном режиме, или остановлены. В этом случае будет мигать режим ①.

\*Доступные режимы зависят от модели кондиционера. Недоступные режимы не отображаются.

\*Невозможно выбрать режим работы, который ограничивается настоящим контроллером или другими контроллерами..

### Группа Воздух-вода (PWFY)

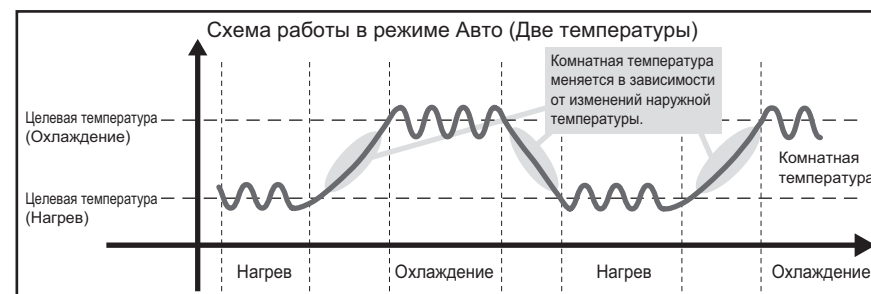


## Режим Авто (Две температуры):

Если установлен режим Авто (Две температуры), можно задать две целевых температуры – для охлаждения и для нагрева. В зависимости от комнатной температуры кондиционер будет автоматически выбирать охлаждение или нагрев и будет поддерживать комнатную температуру в заданном диапазоне.

Целевые температуры, указанные для режимов Охлаждение/Сушка и режима Нагрев, будут использоваться для автоматического поддержания комнатной температуры в диапазоне целевых температур.

Этот режим особенно полезен в межсезонье, когда разница между наибольшей и наименьшей температурой велика и в течение суток приходится использовать и режим нагрева, и режим охлаждения.




# Основное управление

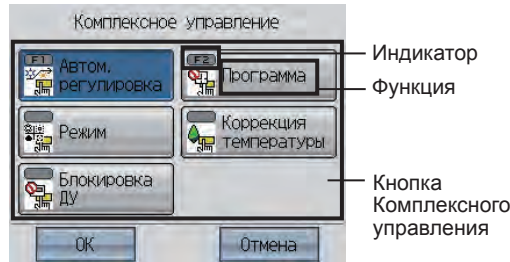
## Панель Комплексного Управления




На этой панели есть функции, которые могут выполняться комплексно. (Автоматическая регулировка, Программа, Режим, Коррекция температуры, Блокировка ДУ)

Нажмите пиктограмму  в левой нижней части пиктограммы на экране СЕТКА или СПИСОК, чтобы вызвать панель Комплексного управления.

У каждой кнопки есть индикатор и название функции.



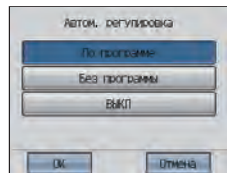
• Перед тем как использовать кнопки Комплексного управления, выберите группы, к которым Вы хотите применить комплексные настройки, и задайте параметры, выбрав Главное меню > Настройка управления > Настройка комплексного управления.

• Если на пиктограмме выбранной функции отображается , функция недоступна.

## Выполнение комплексного управления

- 1 На экране СЕТКА или СПИСОК, нажмите кнопку, которая вызывает Панель комплексного управления.
- 2 Нажмите кнопку Комплексное управление на панели Комплексного управления.
- 3 Нажмите кнопку ОК на панели Комплексного управления.  
(Перейдите к 4, если была выбрана Автоматическая регулировка или Режим. Если нет, настройка завершена.)
- 4 Если была выбрана Автоматическая регулировка или Режим, выполните следующие действия.

Если выбрана Автоматическая регулировка

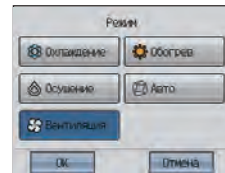


Выберите желаемый элемент и нажмите кнопку ОК.

- По программе: Программа включена. Блоки будут работать в соответствии с настройками Автоматической регулировки. (стр. 37)
- Без программы : Программа отключена. Блоки будут работать в соответствии с настройками Комплексного управления (Автоматическая регулировка). (стр. 41)
- ВЫКЛ : Функция Автоматической регулировки не будет выполняться.

\* Независимо от описанных выше настроек функция Автоматической регулировки температуры не будет применяться, пока кондиционер работает.

Если выбран Режим



• Нажмите ОК в диалоговом окне.



• Выберите режим в появившемся окне.

• Нажмите ОК.

\* Мигающий индикатор на кнопке указывает, что функция, соответствующая данной кнопке, не может быть выполнена комплексно. Проверьте настройки для "Настройки комплексного управления."




## Проверка состояния функций комплексного управления

- 1 На экране СЕТКА или СПИСОК нажмите кнопку, которая вызывает Панель комплексного управления.
- 2 Проверьте цвет индикатора на кнопке комплексного управления.

 (Желтый) : Функция включена.  
 (Серый) : Функция отключена.

## Проверка настроек кнопки Функций

- 1 На экране СЕТКА или СПИСОК нажмите кнопку, которая вызывает Панель комплексного управления.
- 2 Проверьте, что указано на индикаторе кнопок комплексного управления.

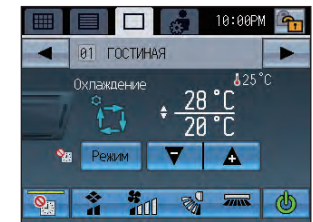
 F1 : Функция выполняется нажатием кнопки F1.  
 F2 : Функция выполняется нажатием кнопки F2.  
 : Функция не закреплена за кнопкой F1 или F2.

## Установка температуры (применяется только, когда блок работает)

Нажмите  , чтобы корректировать температурный режим.

## В режиме Авто (Две температуры)

- Чтобы изменить целевые температуры охлаждения и нагрева для режима Авто (Две температуры) нажмите кнопку установки температуры, чтобы отобразить экран установки.



Нажмите (1), чтобы установить целевые температуры охлаждения и нагрева.  
Затем нажмите кнопку [OK] (2).





## ■ Диапазон целевой температуры

Группа блоков кондиционеров

(\* Если выбран режим вентиляции, коррекция температуры не может быть выполнена.)

Рабочий режим	Диапазон целевой температуры
Охлаждение/Сушка	19°C–35°C/67°F–95°F <sup>*1</sup>
Нагрев	4,5°C–28°C/40°F–83°F <sup>*1</sup>
Авто (Одна температура)	19°C–28°C/67°F–83°F <sup>*1,2</sup>
Авто (Две температуры)	Охлаждение: Такой же, как для режима Охлаждение Нагрев: Такой же, как для режима Нагрев <sup>*2,3,4</sup>
Вентилятор	Не задается

\*1 Возможный диапазон температур зависит от модели комнатного кондиционера.

\*2 Целевая температура для режима Авто (Одна температура или Две температуры) будет зависеть от модели комнатного кондиционера.

\*3 Одни и те же значения используются в качестве целевой температуры для режима Охлаждение/Сушка и целевой температуры охлаждения в режиме Авто (Две температуры). Аналогично одни и те же значения используются в качестве целевой температуры для режима Нагрев и целевой температуры нагрева в режиме Авто (Две температуры).

\*4 Целевые температуры охлаждения и нагрева можно устанавливать при следующих условиях.

- Целевая температура охлаждения превышает целевую температуру нагрева.
- Разница между целевыми температурами охлаждения и нагрева равна или превышает минимальную разницу температур, которая варьирует в зависимости от модели кондиционера.

Группа Воздух-вода (PWFY)

\* Доступный Установите температурный диапазон меняется в зависимости от режима или модели. Температуру можно устанавливать в следующем интервале.

\*\* В режиме Обогрев ECO температура контролируется автоматически. Пользователь не может изменить настройки температуры.

[Booster unit]

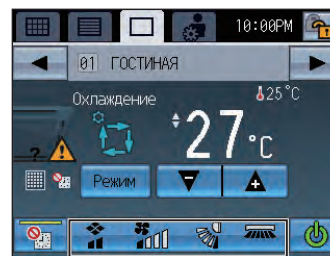
Обогрев : 30°C - 50°C / 87°F - 122°F  
 Обогрев ECO\*\* : 30°C - 45°C / 87°F - 113°F  
 Горячая вода : 30°C - 70°C / 87°F - 158°F  
 Незамерзание : 10°C - 45°C / 50°F - 113°F  
 Охлаждение : нетрудоспособный

[Water HEX unit]

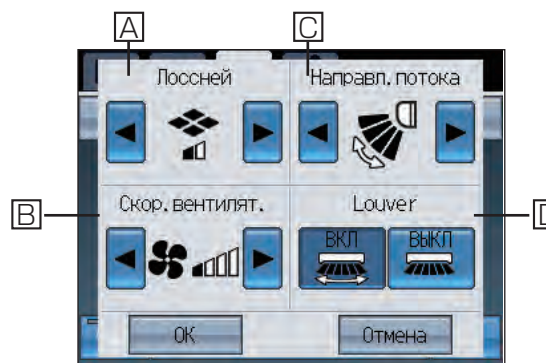
Обогрев : 30°C - 45°C / 87°F - 113°F  
 Обогрев ECO\*\* : 30°C - 45°C / 87°F - 113°F  
 Горячая вода : нетрудоспособный  
 Незамерзание : 10°C - 45°C / 50°F - 113°F  
 Охлаждение : 10°C - 30°C / 50°F - 87°F

## Блоки заблокированной вентиляции (LOSSNAY)/Скорость вентилятора/Направление потока воздуха/Настройки Louver

(только для групп блоков кондиционеров)



Нажмите ④, чтобы показать экран настройки блоков заблокированной вентиляции (LOSSNAY)/Скорости вентилятора/Направления потока воздуха/Настройки Louver.



**A** : Блоки заблокированной вентиляции (LOSSNAY)

\* Если блоки заблокированной вентиляции не соединены, [A] не отображается.



**B** : Скор.вентилят. (применяется только, когда блок работает)

\* [B] не отображается, если у модели данной функции нет.

\* Допустимая скорость вентилятора отличается в зависимости от модели.



**C** : Направл. потока (применяется только, когда блок работает)

\* [C] не отображается, если у модели данной функции нет.

\* Доступное направление потока воздуха отличается в зависимости от модели.



**D** : Louver (применяется только, когда блок работает)

\* [D] не отображается, если у модели данной функции нет.



После установки параметров **A**-**D** нажмите кнопку **OK**.



# Основное управление

## Кнопка “Отключить программу”





Функция “Отключить программу” включена.



Функция “Отключить программу” выключена.

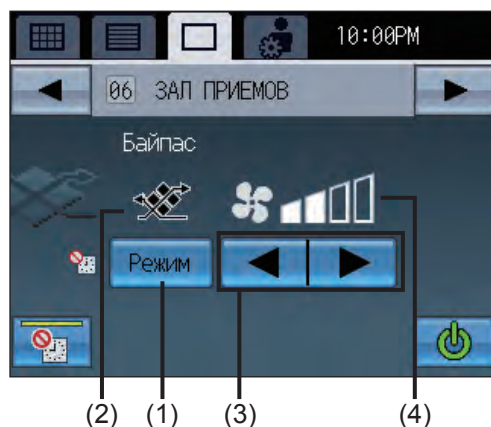
Кнопка ⑤ (стр. 18) временно отключает программу.

Если функция включена, индикатор на кнопке ⑤ светится желтым.

Если функция включена, на экране отображается пиктограмма , и программа не выполняется. Работа Таймера заблокирована, когда эта функция выключена и отображается пиктограмма .

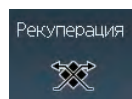
### Управление группой LOSSNAY

Представления, которые не обозначены цифрами на экране, являются такими же, как и на экране группы блока кондиционеров.



## Режим

Нажмите (1), чтобы получить доступ к режимам в следующем порядке: "Байпас, Рекуперация, Авто." Выбранный режим отобразится в области, обозначенной (2).



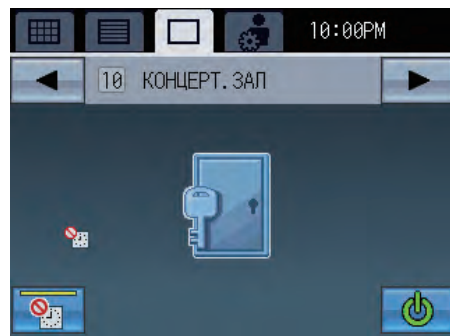
\*Доступные режимы зависят от модели кондиционера. Недоступные режимы не отображаются.

## Установка скорости вентилятора

Нажмите (3), чтобы получить доступ к меню скорости вентилятора в следующем порядке: "Низкая, Высокая." Выбранная скорость вентилятора отобразится в области, обозначенной (4).

### Управление группой внешнего оборудования

Представления, которые не обозначены цифрами на экране, являются такими же, как и на экране группы блока кондиционеров.



Отображает тип внешнего оборудования.

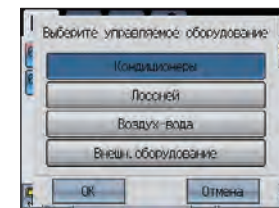
\*Если Вы меняете пиктограммы, смотрите Руководство по установке.

## Работа ВКЛ/ВЫКЛ

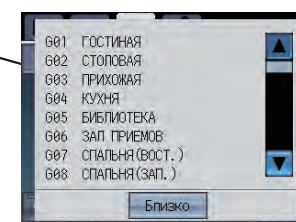
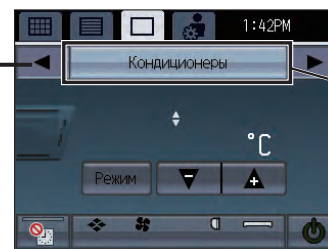
- Когда включается внешнее оборудование, выходной контакт контроллера DIDO (PAC-YG66DCA) также включается.
- Когда выключается внешнее оборудование, выходной контакт контроллера DIDO (PAC-YG66DCA) также выключается.

## Экран выбора нескольких групп \* Управлять группой блока кондиционера

Позволяет пользователю комплексно управлять всеми группами, которые выбраны на экране СЕТКА или СПИСОК. Если выбранные группы включают два или больше типа блоков, выберите тип блока, которым следует управлять. Целевой группой, таким образом, будет выбранная группа блоков.



(1)




Проверьте выбранные группы. Нажмите (1), чтобы показать экран подтверждения выбранной группы.

## Функции отключения

Блокировать кнопки 

Если AT-50B блокирует свои функции для кнопок ВКЛ/ВЫКЛ, Режим, Температура, Скорость вентилятора, “Отключить программу”, на соответствующей кнопке отобразится пиктограмма, и функция будет отключена.

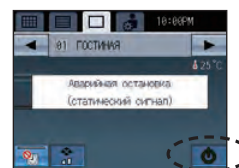
Если блокируется функция ВКЛ/ВЫКЛ, включается кнопка комплексного ВКЛ/ВЫКЛ.

Пример) Блокировка команды ВКЛ/ВЫКЛ 

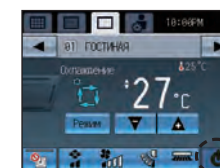
Во время получения внешнего входящего сигнала

функция ВКЛ/ВЫКЛ не может выполняться, если отображается экран следующего содержания.

- Отображает аварийную остановку статического входного сигнала\*




- Отображает ВКЛ/ВЫКЛ статического входного сигнала



Невозможно управлять кнопкой.


Ограничения управления 

Если кнопки ВКЛ/ВЫКЛ, Режим, Температура, Направление потока воздуха и Скорость вентилятора на AT-50B будут заблокированы с других контроллеров, на этих кнопках будет отображаться  и их нельзя будет выбрать.

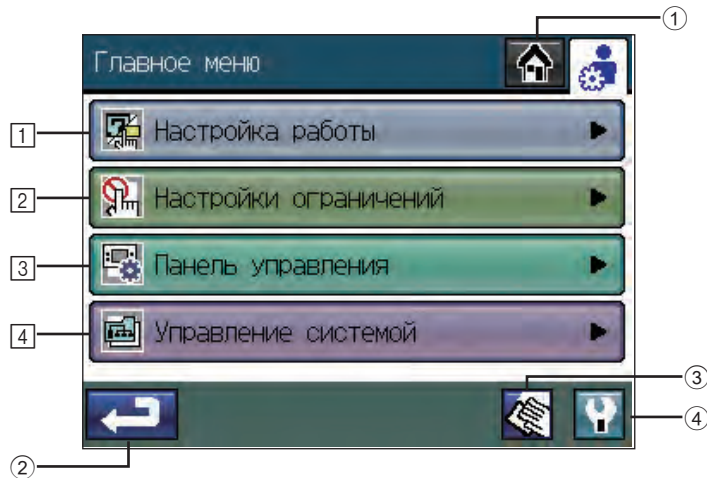
Если AT-50B запрещает доступ к себе других контроллеров, другие контроллеры не смогут отключить функции AT-50B.

# Экран меню

На экране Главное меню пользователь может выполнять основные настройки.

Для перехода на экран [Главное меню] нажмите пиктограмму  в правом верхнем углу [Стартовой страницы] или экрана [Меню].

## Экран Главное меню (Верхний экран)



### Кнопка ① [Стартовая страница]

Вызов экрана [Стартовая страница].

### Кнопка ② Назад

Возврат к предыдущему экрану.  
(Если нажать на экране Главное меню, происходит возврат на экран Стартовая страница.)

### Кнопка ③ Очистка сенсорного экрана Стр. 63

Нажмите эту кнопку для вызова экрана, не реагирующего на нажатия (кроме нажатия в заданном порядке номеров по углам экрана), что позволяет пользователю очистить сенсорный экран без опасности случайно поменять настройки.

### Кнопка ④ Сервисное меню

Вызов сервисного меню для обслуживающего персонала. Обычно пользователям нет необходимости менять какие-либо настройки в сервисном меню.

## 1 Настройка работы

(1) Время и программа	Задается дата, время, программы, переход на летнее время и Автомат. регулировка.	Стр. 28
(2) Настройка комплексного управления	Задаются настройки комплексного управления.	Стр. 40
(3) Настройка пиктограммы группы	Изменение поведения пиктограммы группы на экране Стартовая страница. *Доступно три варианта установки.	Стр. 43

## 2 Настройки ограничений

(1) Блокировать кнопки	Блокируются кнопки и функции АТ-50В.	Стр. 44
(2) Установить ограничение диапазона температуры	Установка диапазона температуры для локальных контроллеров.	Стр. 46
(3) Блокиров. пульта дист. управления	Блокирует доступ к таким функциям, как ВКЛ/ВЫКЛ, Режим, Целевая температура, Сброс Знака обслуживания (Сигнал Фильтра/Сигн. проверки воды), Направление потока воздуха, Скорость вентилятора, с локальных контроллеров, а также отключает настройки Таймера с локальных контроллеров.	Стр. 48
(4) Ограничение выбора режима работы	Ограничение выбора режима работы	Стр. 50

## 3 Панель управления

(1) Формат представления	Выбор формата представления* с помощью экранов Стартовая страница и Меню. * Язык, Температура, отображение или не отображение температуры в помещении, а также пиктограммы режимов Охлаждение/Обогрев (в режиме Авто), таймер подсветки и названия групп.	Стр. 52
(2) Настройка функциональных клавиш	Назначение функций кнопкам F1 и F2. * Можно назначать такие функции как Автом. регулировка, Режим, Коррекция температуры и Блокировка ДУ.	Стр. 56
(3) Регулировка громкости	Устанавливает громкость звука и яркость экрана.	Стр. 57
(4) Калибровка сенсорн. экрана	Калибровка сенсорного экрана.	Стр. 58

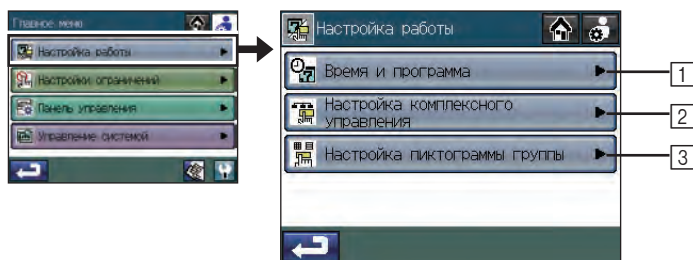
## 4 Управление системой

(1) Список состояний	Отображение ошибок и сигналов Знак об-служивания.	Стр. 59
(2) Изменение системы	Задание настроек функции Изменение системы*. * Автоматически переключает всю систему в режим Охлаждение или Нагрев исходя из температуры в помещении и заданной температуры каждой группы. * Эта функция не может быть использована одновременно с функцией Ограничение выбора режима работы.	Стр. 61

# Использование - Настройки Главного меню

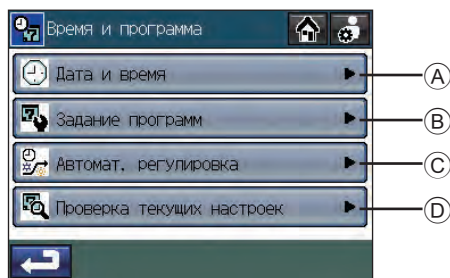
## Настройка работы

Главное меню > Настройка работы



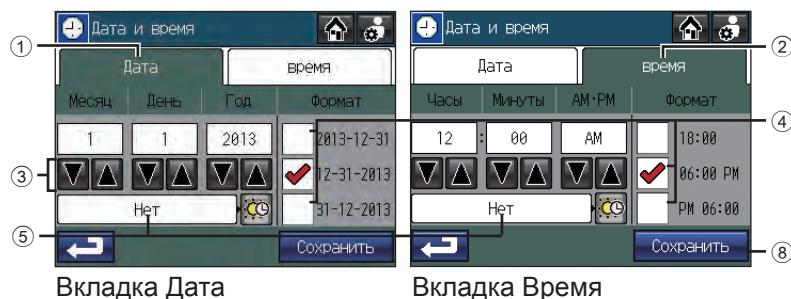
Главное меню > Настройка работы > Время и программа

### 1 Время и программа



Главное меню > Настройка работы > Время и программа > Дата и время

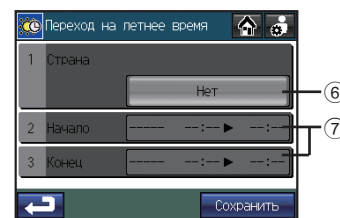
### A Установка даты, времени и формата представления



1. Нажмите кнопку A **Дата и время** на экране [Время и программа].
2. На экране [Дата и время] выберите вкладку 1 [Дата], чтобы установить дату, или вкладку 2 [Время], чтобы установить время.
3. С помощью кнопок 3  $\nabla$   $\Delta$  установите следующие параметры: [Месяц/День/Год] и [Часы/Минуты/AM · PM].
4. На каждой вкладке выберите один из трех форматов отображения, установив флажок 4 рядом с желаемым форматом.
5. Нажмите кнопку 5 для перехода на экран [Переход на летнее время].

- Нажмите кнопку 6 для отображения списка стран. Выберите Страна. Выберите "Нет", если вы не используете переход на летнее время.
- Если ваша страна отсутствует в списке, выберите "Вручную".

Кнопки 7 станут активными. Нажмите кнопки 7 для отображения экрана установки даты и времени. Установите Пуск и Конец Дата/времени.



Экран установки Перехода на летнее время



Экран установки Дата и время

6. Нажмите кнопку 8 **Сохранить**.

- По умолчанию установлена дата/время 1/1/2013 12:00AM.
- Если часы переведены вперед, то операции, запланированные до нового времени, будут отменены.
- При переходе на летнее время работы по программе или Автомат., запрограммированные на время в течении пропущенного часа, не могут быть выполнены.
- Функция перехода на летнее время недоступна, если в Сервисном меню на экране [Начальная настройка 1/Основные параметры системы] для параметра "Сигнал настройки часов" установлено значение ВЫКЛ.



# Использование - Настройки Главного меню

## Настройка работы (прод.)

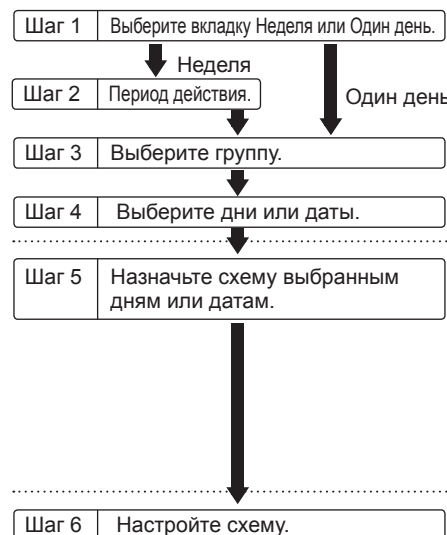
Главное меню > Настройка работы > Время и программа > Задание программ

### В Установка программы работы

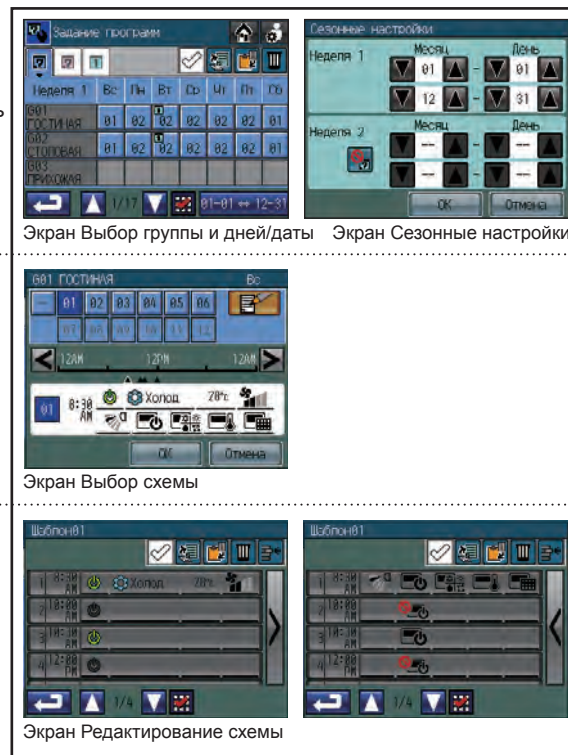
Типы программ		Количество схем работы
Неделя	Используйте для назначения схемы работы всем дням недели для выполнения каждую неделю.	Максимум 12 схем
Один день	Используйте для назначения уникальных схем работы определенным дням (максимум на семь дней вперед, включая текущую дату).	Максимум 5 схем

[Примечание] Если нескольким группам или дням назначается определенная схема и конфигурация этой схемы изменяется, изменения будут отражены для всех групп и дней. Используйте другой номер схемы для сохранения данной конфигурации событий, если вы не хотите, чтобы сделанные изменения отразились на тех группах и днях, которым уже назначена данная схема.

### Схема настройки программы



### Экраны Задание программ

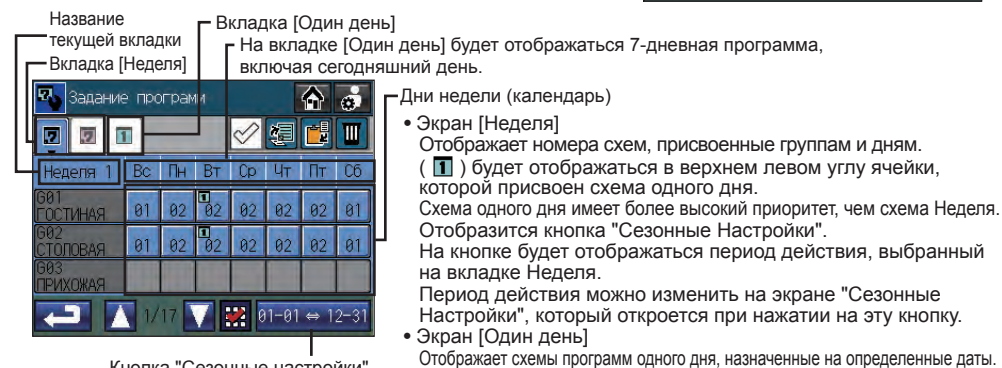
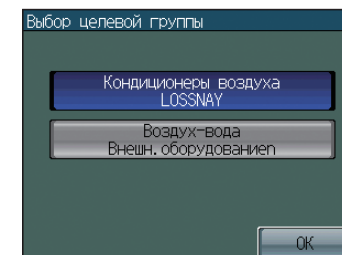


### Порядок настройки программы

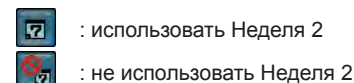
1. Нажмите кнопку [Задание программ] на экране [Время и программа], чтобы перейти на экран Выбор группы и дней/даты.

Если выбранные группы содержат два или более типа блоков (например, "кондиционеры и вентиляторы" или "внешнее оборудование и Воздух-вода (PWFY)"), экран [Выбор целевой группы], показанный справа, отображается перед экраном [Задание программ]. Выберите тип блока для работы и нажмите кнопку ОК.

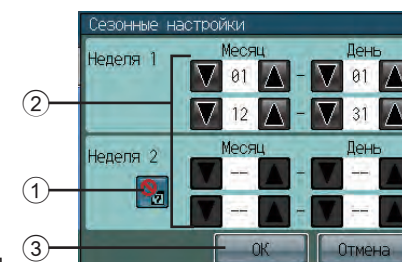
(Этот экран не отображается, если выбранные группы не содержат несколько типов оборудования.)



2. Нажмите вкладку Неделя или Один день.  
При выборе вкладки Неделя выполните "Сезонные настройки" следующим образом.  
(1) Нажмите кнопку [Сезонные настройки] на экране Выбор группы и дней/даты.  
(Кнопка "Сезонные настройки" отображается только на экране [Неделя].)  
(2) Нажмите кнопку ① и выберите, следует или не следует использовать параметр Неделя 2.



- (3) С помощью кнопок ② ▼ ▲ укажите, следует или не следует применять параметр Неделя 1 и период действия для параметра Неделя 2. Если для параметра Неделя 2 установлено "Не использовать Неделя 2", то установка периода действия будет недоступна.
- (4) При нажатии кнопки ③ ОК выполняется возврат на экран Выбор группы и дней/даты, и период действия на кнопке "Сезонные настройки" обновляется. Если периоды действия для параметров Неделя 1 и Неделя 2 совпадают, настройка не может быть завершена.





# Использование - Настройки Главного меню

## Настройка работы (прод.)

3. Для назначения схемы выберите ячейку, где пересекаются определенные группа и день (дата).

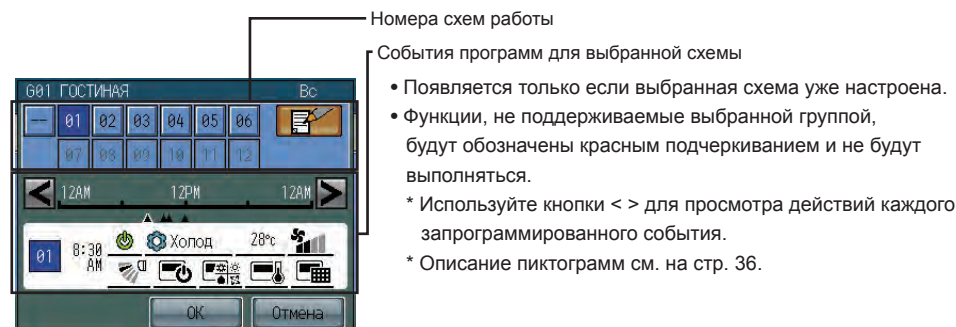
\* Схемы можно копировать, вставлять или удалять на экране Выбор группы и дней/даты.


(Напр., недельную программу определенной группы можно скопировать и вставить в другую группу, или схему программы определенного дня можно скопировать и вставить в другой день. Дополнительную информацию см. на стр. 34.)

4. На экране Выбор схемы выберите [--] (не выбрано) или одну из 12 или 5 схем ([P01] - [P12] на вкладке Неделя ИЛИ [P01] - [P05] на вкладке Один день). Каждая схема может быть настроена, скопирована и вставлена, или отредактирована. Дополнительную информацию см. в ①, ② и ③ внизу.

Нажмите схему программы, чтобы выбрать ее.


Черные номера схем обозначают уже настроенные схемы, а белые номера обозначают пустые схемы.



① Для настройки новой схемы с помощью пустой схемы Нажмите номер пустой схемы, а затем нажмите кнопку  для перехода на экран Редактирование схемы. ⇒ См. Шаг 5.

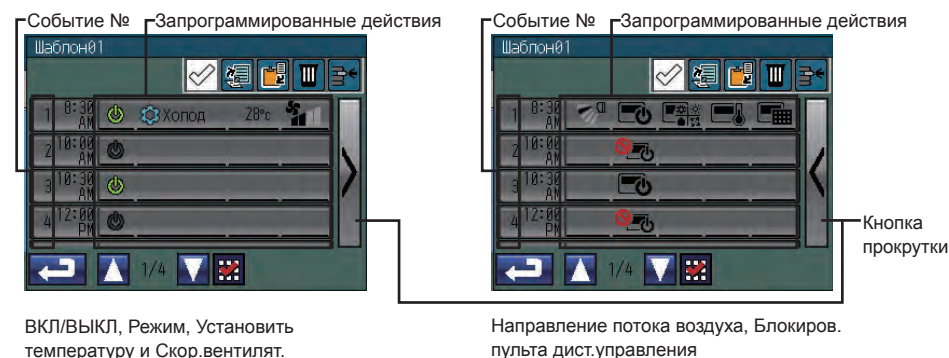
Если настроена и сохранена одна или несколько схем, появится сообщение "При копировании моделей настроек для изменения выберите копируемую модель и нажмите кнопку [OK]". Нажмите кнопку [OK] для создания новой схемы с помощью пустой схемы. Для использования в качестве шаблона имеющейся схемы, выберите необходимую схему и нажмите кнопку [OK].

② Для копирования и вставки имеющейся схемы в выбранные дни или даты нажмите номер схемы, чтобы выбрать ее, после чего нажмите кнопку [OK] для возврата на экран Выбор группы и дней/даты. Для задания схемы для других групп или дней/дат ⇒ См. Шаг 2. По завершении настройки ⇒ См. Шаг 10.

③ Для редактирования имеющейся схемы нажмите номер имеющейся схемы, а затем нажмите кнопку  для перехода на экран Редактирование схемы. ⇒ См. Шаг 5.

Если выбранный номер схемы назначен другим группам или дням, появится сообщение "Эта модель используется для другой программы. Для использования другого номера модели выберите номер и нажмите кнопку OK.". Для изменения схемы дня или даты, выбранной в Шаге 3 выше, выберите новый пустой номер схемы и нажмите кнопку [OK]. Для изменения настроек всех групп и дней, которым назначена схема, просто нажмите кнопку [OK].

5. На экране Редактирование схемы нажмите номер события для редактирования содержимого.



\*1 На двух страницах отобразятся запрограммированные действия для каждого события.

Для перехода между страницами используйте кнопки прокрутки.

\*2 На экране Редактирование схем можно копировать и вставлять события из одной схемы в другую.

Дополнительную информацию см. на стр. 34

# Использование - Настройки Главного меню

## Настройка работы (прод.)

6. Выберите время и действия для выбранного номера события.



Режим Авто (Две температуры)





\* Каждое событие может содержать следующие функции: Время выполнения, ВКЛ/ВЫКЛ, Режим, Скорость вентилятора<sup>(1)</sup>, Направление потока<sup>(1)</sup>, Установить температуру и настройки Блокировки локального контроллера.

\* Описание пиктограмм см. на стр. 36.









\* Для функции Установить температуру необходимо задать температуру в диапазоне, установленном в Начальная настройка 1/Основные настройки в Сервисном меню<sup>(2)</sup>. Информацию по изменению диапазона задания температуры см. в руководстве по установке.

(\*1) Для групп блоков кондиционеров и групп LOSSNAY

(\*2) Для групп блоков кондиционеров

7. По завершении настройки нажмите кнопку ОК для возврата на экран Редактирование схемы.
8. Повторите приведенные выше Шаги 5 - 7 для настройки необходимого количества событий и времени выполнения событий.
9. По завершении нажмите кнопку Возврат  для возвращения на экран Выбор группы и дней/даты. Для задания схемы для других групп или дней/дат ⇒ См. Шаг 2. По завершении настройки ⇒ См. Шаг 10.
10. Для закрытия экрана и возвращения на экран "Время и программа" нажмите  на экране "Выбор группы и дней/даты".

## Копирование, вставка, удаление и добавление настроек

Установите флажок рядом с кнопкой     для активации кнопок  Копировать,  Вставить,  Удалить и  Добавить.

## Копирование и вставка имеющихся настроек

1. Нажмите копируемый элемент.

- \* Допускается копирование таких элементов, как недельная программа группы, назначенная определенному дню схема или запрограммированное на определенное время событие.
- \* Выбранные элементы будут отмечены красным маркером.

(Пример) Копирование недельной программы группы



(Пример) Копирование события (выполняемый в заданное время набор действий)



2. Нажмите кнопку  Копировать. Выбранный элемент будет выделен синим цветом.



3. Нажмите место назначения копирования.

- \* Допускается выбор нескольких мест назначений.
- \* Выбранные элементы будут отмечены красным маркером.

4. Нажмите кнопку  Вставить.

5. В появившемся окне нажмите кнопку ОК.

## Удаление выбранных настроек

1. Нажмите удаляемые элементы.

- \* Допускается мгновенное удаление таких элементов, как недельная программа группы, назначенная определенному дню схема или запрограммированное на определенное время событие.
- \* Допускается мгновенное удаление нескольких элементов.

2. Нажмите кнопку  Удалить.

3. В появившемся окне нажмите кнопку ОК.

# Использование - Настройки Главного меню

## Настройка работы (прод.)

### Добавление события

- Нажмите строку, чтобы вставить событие выше нее.
  - \* Выбранная строка будет отмечена красным маркером.
- Нажмите кнопку **Добавить**. Над выбранной строкой появится пустая строка.
  - \* Если задано максимальное количество событий, дополнительные строки добавляться не будут.

### Описание пиктограмм

(Группы блоков кондиционеров и группы LOSSNAY)

Функции	Не выбрано *1	Параметры настройки
ВКЛ/ВЫКЛ		Вкл [зеленый] Выкл [черный]
Режим		Охлаждение Осушение Вентилятор Обогрев Авто (Одна/Две температуры) Байпас Рекуперация Авто приглушение
Скорость вентилятора		Тихая Низкая Средняя Высокая Авто
Направление потока воздуха		Настройка 1 Настройка 2 Настройка 3 Настройка 4 Настройка 5 Амплитуда Авто
Блокировка локального контроллера (ВКЛ/ВЫКЛ)		Разрешать Блокировать
Блокировка локального контроллера (Режим)		Разрешать Блокировать
Блокировка локального контроллера (Установить температуру)		Разрешать Блокировать
Блокировка локального контроллера (Сброс сигнала фильтра)		Разрешать Блокировать

(Группы внешнего оборудования и группы Воздух-вода (PWFY))

Функции	Не выбрано *1	Параметры настройки
ВКЛ/ВЫКЛ		Вкл [зеленый] Выкл [черный]
Режим		Обогрев Обогрев ECO Горячая вода Незамерзание Охлаждение
Блокировка локального контроллера (ВКЛ/ВЫКЛ)		Разрешать Блокировать
Блокировка локального контроллера (Режим)		Разрешать Блокировать
Блокировка локального контроллера (Установить температуру)		Разрешать Блокировать
Блокировка локального контроллера (Сброс Знак "Проверить воду")		Разрешать Блокировать

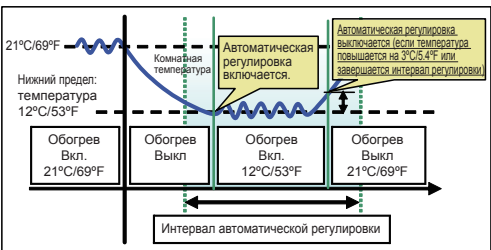
\*1 Пиктограммы функций, которые не включены в программу, будут отображаться только на экране Редактирование схемы.

Главное меню > Настройка работы > Время и программа > Автомат. регулировка

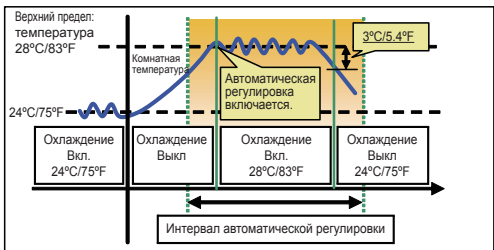
### Настройка функции Автоматическая регулировка

Функция Автоматическая регулировка предотвращает конденсацию росы внутри помещения или чрезмерное повышение температуры за счет автоматического обогрева/охлаждения в том случае, если в течение заданного периода времени температура в помещении выходит за установленные пределы.

- Для группы, в которой блоки Воздух-вода (PWFY) и блоки кондиционеров подсоединены к наружному блоку серии Y, функция Автом. регул. может работать неправильно.
  - Если группа кондиционеров с функцией Автоматическая регулировка выключена и температура превышает заданную, включается обогрев/охлаждение.
  - Если температура в помещении измеряется датчиком температуры воздуха на входе кондиционера, при отключенном кондиционере и в условиях спящего воздуха показатели температуры могут быть неправильными. Если кондиционер выключен, для правильного измерения температуры в помещении рекомендуется использовать удаленный датчик или датчик пульта дистанционного управления.
  - Если настройка температуры, включение/выключение или включение таймера для данного блока ограничены, функция Автом. регул. не может быть использована.
  - Если запрещено изменение режима работы или выбор режима работы для этого блока ограничен, функция Автом. регул. может работать неправильно.
- Если установлена функция ночного режима, группа кондиционеров работает как показано внизу.



Если температура опускается ниже нижней предельной температуры (управление обогревом)



Если температура поднимается выше верхней предельной температуры (управление охлаждением)

Если выбрано "Без программы", то заданная на экране Автомат. регулировка функция Автом. регул. не будет выполняться при нажатии кнопки Комплексное управление. В этом случае, заданные на экране "Автом. регул. комплексного управления" настройки будут иметь более высокий приоритет, чем настройки на экране "Автомат. регулировка" и программа выполняться не будет.

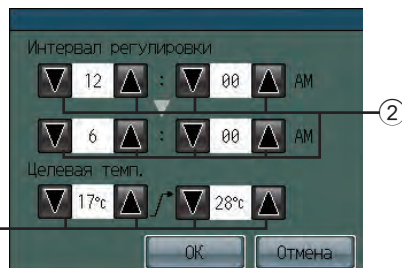
- Нажмите кнопку **Автомат. регулировка** на экране [Время и программа].
- Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.



# Использование - Настройки Главного меню

## Настройка работы (прод.)

3. Нажмите кнопку ① для отображения экрана настроек "Интервал регулировки" и "нижний/верхний пределы температуры", и внесите необходимые изменения.



### Настройка интервала регулировки функции ночной режим

Используйте кнопки ② ▼ ▲ для задания интервала регулировки.

### Настройка нижнего/верхнего пределов температуры

Используйте кнопки ③ ▼ ▲ для задания верхнего и нижнего пределов.

Если выбрано [--], ночной режим применяться не будет.

Нажмите OK, чтобы закрыть всплывающее окно и вернуться на экран "Автомат. регулировка". В области отображения ④ экрана появятся новые настройки.

Нажатие кнопки "Отмена" закрывает всплывающее окно, но новые настройки не будут показаны в области отображения ④ экрана.

4. Нажмите кнопку ⑤ для задания различных нижних/верхних пределов температуры для разных групп. Те группы, чьи настройки температуры отличаются от комплексных, будут обозначены подчеркиванием **SLIM**.
5. Добавьте группы с помощью кнопок Группа ⑥. По умолчанию выбраны все группы.
6. Нажмите кнопку ⑦ **Сохранить**.

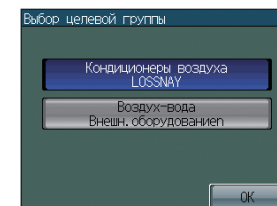
- Минимальная разница между верхним и нижним пределами составляет 4°C (8°F).
- Допустимый диапазон температур зависит от подключенных блоков.
- Температура может задаваться в следующем диапазоне.  
[Верхний предел] 19°C - 30°C [19°C - 30°C] / 67°F - 87°F [67°F - 87°F]  
[Нижний предел] 12°C - 28°C [17°C - 28°C] / 53°F - 83°F [63°F - 83°F]  
\* [ ] в случае использования блоков Mr.SLIM®.
- Группы без поддержки функции Автом. регул. выбирать нельзя.
- Изменения, выполняемые при включенной функции Автом. регул., не отражаются. Для того чтобы настройки отражались, выключите функцию Автом. регул., а затем снова ее включите. Информацию о включении/выключении функции Автом. регул. см. на стр. 20.
- Состояние функции Автом. регул. можно проверить с помощью экрана "Проверка текущих настроек", выбираемого на экране "Время и программа".

## Главное меню > Настройка работы > Время и программа > Проверка текущих настроек

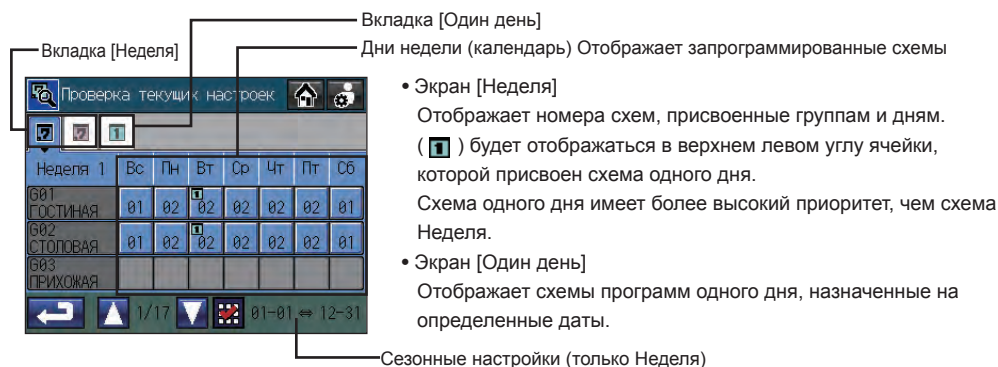
### ④ Проверка настроек недельной программы/программы одного дня

Если выбранные группы содержат два или более типа блоков (например, "кондиционеры и вентиляторы" или "внешнее оборудование и Воздух-вода (PWFY)"), экран [Выбор целевой группы], показанный справа, отображается перед экраном [Проверка текущих настроек]. Выберите тип блока для работы и нажмите кнопку OK.

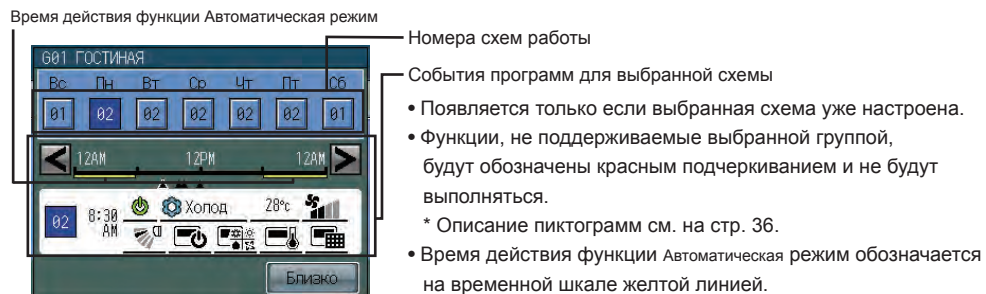
(Этот экран не отображается, если выбранные группы не содержат несколько типов оборудования.)



1. Нажмите кнопку [Проверка текущих настроек] на экране [Время и программа].



2. Нажмите вкладку Неделя или Один день.
3. Нажмите ряд, соответствующий группе, программы которой вы хотите проверить. Нажмите номер схемы под определенным днем, чтобы проверить программу дня, отображаемую под номерами схем.



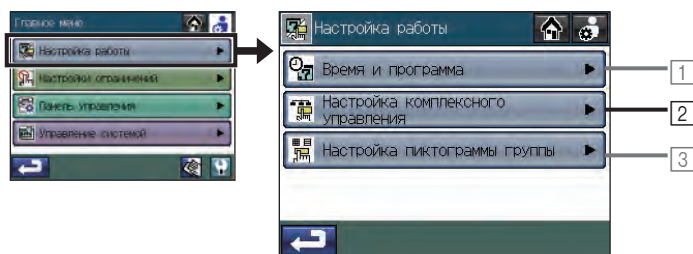
4. Используйте кнопки < > для просмотра действий каждого запрограммированного события. Нажмите кнопку [Близко] для возврата к предыдущему экрану.
5. Для изменения настроек программы нажмите кнопку Возврат, чтобы вернуться на экран Время и программа, и открыть экран Задание программ.



# Использование - Настройки Главного меню

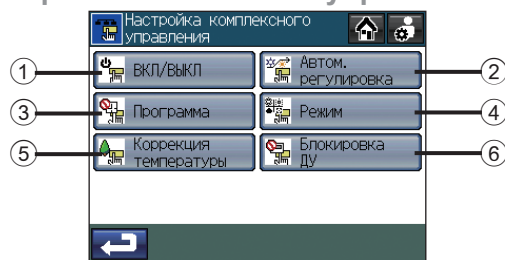
## Настройка работы (прод.)

Главное меню > Настройка работы



Главное меню > Настройка работы > Настройка комплексного управления

### 2 Установка настроек комплексного управления



- Если на кнопке "Блокировка ДУ" появляется изображение, **X** эта функция недоступна.

### Выбор групп для использования функции Комплексный ВКЛ/ВЫКЛ

1. Нажмите кнопку ① **ВКЛ/ВЫКЛ** на экране [Настройка комплексного управления].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
3. Добавьте группы с помощью кнопок Группа (A). По умолчанию выбраны все группы.
4. Нажмите кнопку (B) **Сохранить**.



- Группы контроллера DIDO без поддержки функции Комплексный ВКЛ/ВЫКЛ выбирать нельзя.

### Выбор групп для использования функции Комплексное управление (включение или выключение функции Автом. регул.)

1. Нажмите кнопку ② **Автом. регулировка** на экране [Настройка комплексного управления].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
3. Используйте кнопки (C) **▼** **▲** для задания верхнего и нижнего пределов. Нажмите кнопку (D) для задания различных диапазонов для разных групп. Те группы, чьи настройки температуры отличаются от комплексных, будут обозначены подчеркиванием **выкл**.
4. Добавьте группы с помощью кнопок Группа (A). По умолчанию выбраны все группы.
5. Нажмите кнопку (B) **Сохранить**.



- Минимальная разница между верхним и нижним пределами составляет 4°C (8°F).
- Допустимый диапазон температур зависит от подключенных блоков.
- Группы без поддержки функции Автом. регул. выбирать нельзя.
- Изменения, выполняемые при включенной функции Автом. регул., не отражаются. Для того чтобы настройки отражались, выключите функцию Автом. регул., а затем снова ее включите. Информацию о включении/выключении функции Автом. регул. см. на стр. 20.

### Выбор групп для использования функции Комплексное управление (включение или выключение выполнения программы)

1. Нажмите кнопку ③ **Программа** на экране [Настройка комплексного управления].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
3. Добавьте группы с помощью кнопок Группа (A). По умолчанию выбраны все группы.
4. Нажмите кнопку (B) **Сохранить**.



# Использование - Настройки Главного меню

## Настройка работы (прод.)

### Выбор групп для использования функции Комплексное управление (режим работы)

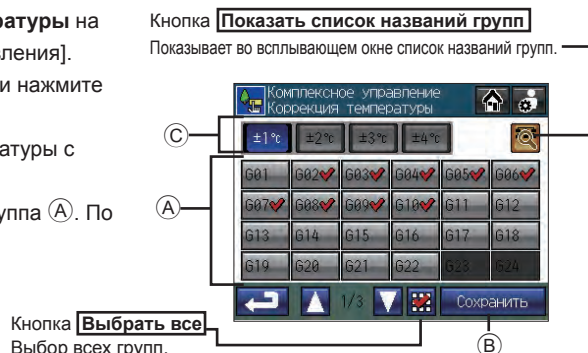
1. Нажмите кнопку ④ **Режим** на экране [Настройка комплексного управления].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
3. Добавьте группы с помощью кнопок Группа ①. По умолчанию выбраны все группы.
4. Нажмите кнопку ② **Сохранить**.



- Группы контроллера DIDO, группы LOSSNAY и группы Воздух-вода (PWFY) без поддержки этой функции выбирать нельзя.

### Выбор групп для использования функции Комплексное управление (Коррекция температуры)

1. Нажмите кнопку ⑤ **Коррекция температуры** на экране [Настройка комплексного управления].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
3. Выберите значение изменения температуры с помощью кнопок ③.
4. Добавьте группы с помощью кнопок Группа ①. По умолчанию выбраны все группы.
5. Нажмите кнопку ② **Сохранить**.



- Функция Коррекция температуры используется для временного повышения или понижения заданной температуры на определенное предварительно выбранное значение.
- Положительное изменение используется для блоков в режимах Охлаждение и Осушение, а отрицательное изменение используется для блоков в режиме Обогрев.
- Группы контроллера DIDO, группы LOSSNAY и группы Воздух-вода (PWFY) без поддержки этой функции выбирать нельзя.
- Если режим работы или настройки температуры изменены в группе, которая выполняет функцию Коррекция температуры, функция Коррекция температуры будет отменена.

Чтобы выбрать группы для комплексного управления (блокировка или разблокировка доступа к настройкам, приведенным в таблице ниже с помощью локальных и других системных контроллеров)

1. Нажмите кнопку ⑥ **Блокировка ДУ** на экране [Настройка комплексного управления].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **OK** для подтверждения.
3. Добавьте группы с помощью кнопок Группа ①. По умолчанию выбраны все группы.
4. Нажмите кнопку ② **Сохранить**.

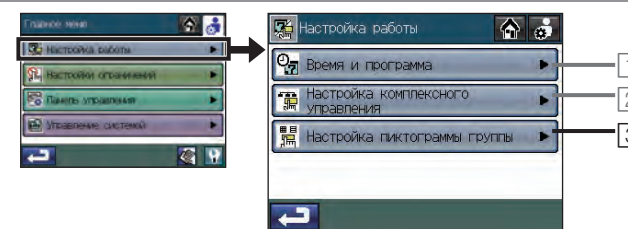
- Возможность блокировки или разблокировки настроек зависит от типа группы.

	Группы внутренних блоков	Группы LOSSNAY	Воздух-вода (PWFY)
① ВКЛ/ВЫКЛ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
② Режим	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
③ Установить Температуру	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
④ Сброс Знака обслуживания (Сигнал Фильтра/Сигн. проверки воды)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
⑤ Направление потока воздуха	<input type="radio"/> *1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
⑥ Скорость вентилятора	<input type="radio"/> *1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
⑦ Таймер	<input type="radio"/> *1	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

\*1: [Направление потока воздуха], [Скорость вентилятора] и [Таймер] могут быть не заблокированы – в зависимости от модели подключенного контроллера или блока.



### Главное меню > Настройка работы



### Главное меню > Настройка работы > Настройка пиктограммы группы

#### ③ Чтобы выполнить настройки пиктограммы группы

Нажмите кнопку ③ **Настройка пиктограммы группы** на экране [Настройка работы].

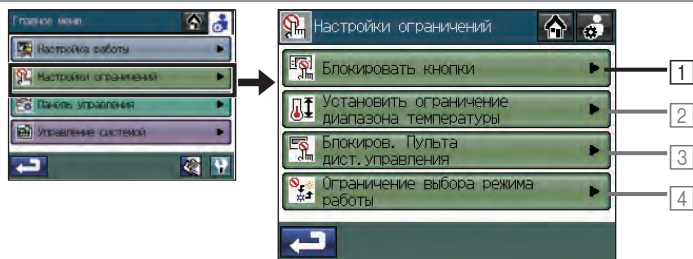


1. Выберите одну из настроек пиктограммы группы (1, 2 или 3), нажав соответствующую кнопку с меткой ①.
2. Нажмите кнопку ② **Сохранить**.

# Использование - Настройки Главного меню

## Настройки ограничений

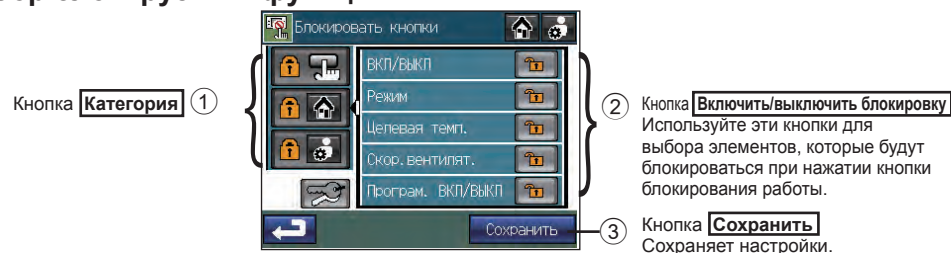
Главное меню > Настройки ограничений



Главное меню > Настройки ограничений > Блокировать кнопки

1 Выбор блокируемых функций и задание пароля для разблокировки заблокированных функций

Выбор блокируемых функций



1. Нажмите кнопку 1 **Блокировать кнопки** на экране [Настройки ограничений].
2. Введите пароль на экране [Вход] и нажмите кнопку **Вход**. Дополнительную информацию по входу см. внизу. Если введен правильный пароль, отобразится экран [Блокировать кнопки].
3. Нажмите кнопку **Категория** 1, в которой содержится блокируемая функция. Отображается экран, похожий на приведенный выше (Элементы для каждой категории и тип блокируемых функций приведены в Таблице А.)
4. Нажмите кнопку 2, соответствующую блокируемой функции, чтобы отобразилось . (Элементы со значком не могут быть заблокированы.)
5. Нажмите кнопку 3 **Сохранить**.

Таблица А. Список элементов и функций по каждой категории

Категория кнопка	Элемент	Функция	Категория кнопка	Элемент	Функция
	ВКЛ/ВЫКЛ	Кнопка комплексного ВКЛ/ВЫКЛ *1		ВКЛ/ВЫКЛ	Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ *3 *4
	F1	Кнопка Функция 1 *1		Режим	Кнопка Режим *3 *4
	F2	Кнопка Функция 2 *1		Целевая темп.	Кнопка Установить температуру *3 *4
	Экран	Экран сенсорного экрана *2		Скорость вентилятора	Кнопка Скорость вентилятора *3 *4
	Главное меню	Кнопка Главное меню		Програм. ВКЛ/ВЫКЛ	Кнопка Програм. ВКЛ/ВЫКЛ *3 *4

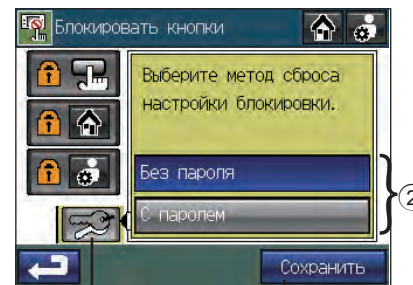
\*1 Если функция заблокирована, при нажатии на эту кнопку светодиод мигнет два раза.

\*2 Если заблокирован Экран сенсорного экрана, категория или будет недоступна для выбора.

\*3 Кнопки, которые можно заблокировать, отображаются на экране Стартовая страница.

\*4 На экране Стартовая страница заблокированные кнопки будут обозначены пиктограммой.

## Установка пароля разблокировка

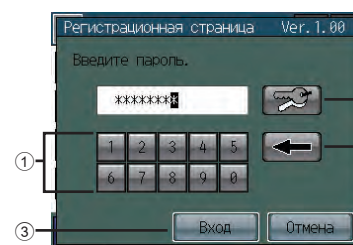


Кнопка **Сохранить**  
Сохраняет настройки.

Для разблокировки кнопок используйте тот же пароль, который используется для входа.

1. Нажмите 1 **Блокировать кнопки** на экране [Настройки ограничений].
2. Введите пароль на экране [Вход] и нажмите кнопку **Вход**. Дополнительную информацию по входу см. внизу. Если введен правильный пароль, отобразится экран [Блокировать кнопки].
3. Нажмите 1 . Отображается экран, похожий на приведенный слева
4. Для возможности разблокировки кнопок без введения пароля нажмите 2 **"Без пароля"** для активации кнопки. Для использования пароля для разблокировки кнопок нажмите 2 **"С паролем"** для активации кнопки.
5. Нажмите кнопку 3 **Сохранить**.

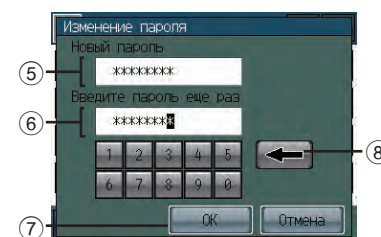
## Вход



1. Введите пароль входа с помощью клавиатуры 1 на сенсорном экране. Нажмите 2 для удаления символа.
2. Нажмите кнопку 3 **Вход**. Если указан правильный пароль, откроется экран [Блокировать кнопки].

- Первоначальный пароль входа "0000". Если необходимо, поменяйте этот пароль.
- Если вы забудете пароль, обращайтесь к руководству по установке.

## Изменение пароля



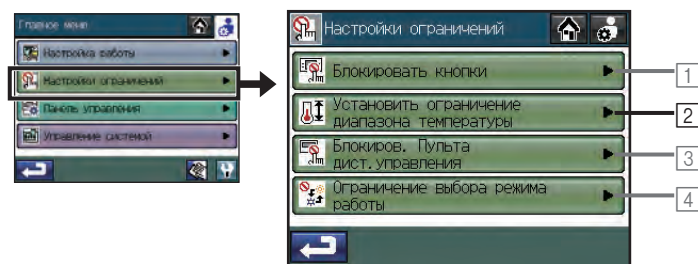
1. Введите текущий пароль на экране входа и нажмите 4 . Отобразится экран слева.
2. Введите новый пароль в поле 5 [Новый пароль].  
\* Пароль должен быть длиной от четырех до восьми символов.  
Нажмите 8 для удаления символа.
3. Нажмите поле 6 [Введите пароль еще раз] и повторно введите новый пароль.
4. Нажмите кнопку 7 **ОК** для отражения изменений и возврата на предыдущий экран.



# Использование - Настройки Главного меню

## Настройки ограничений (прод.)

Главное меню > Настройки ограничений



Главное меню > Настройки ограничений > Установить ограничение диапазона температуры

### 2 Установка диапазонов температуры, в пределах которых настраивается рабочая температура с локальных контроллеров

① Кнопка **Показать список названий групп**  
Отображает во всплывающем окне список названий групп.

② Кнопки **Группа**  
Отображают номера групп. Нажмите кнопку определенной группы для редактирования ее настроек.

Кнопка **Выбрать все**  
Выбор всех групп.

③ Кнопка **Управление**  
Редактирование диапазона температуры для выбранной группы.

Кнопки **▼ ▲**  
Используются для перехода между страницами. (Каждая страница содержит четыре группы.)

1. Нажмите кнопку ② **Установить ограничение диапазона температуры** на экране [Настройки ограничений].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
3. Нажмите кнопку ② **Группа** на экране [Установить ограничение диапазона температуры], чтобы выбрать группы, настройки которых вы хотите изменить.
4. Нажмите кнопку ③ **Управление**.

5. Используя кнопки ④ **▼ ▲** всплывающего окна справа установите диапазон для каждого режима работы (Охлаждение, Обогрев и Авто).

Для удаления нижнего предела нажимайте кнопку **▼**, пока не появится **--**. Для удаления верхнего предела нажимайте кнопку **▲**, пока не появится **--**.

Не все функции поддерживаются всеми локальными контроллерами. Кнопки **▼ ▲** неподдерживаемых функций будут выделены серым.

6. Нажмите кнопку ⑤ **ОК**, чтобы сохранить настройки.



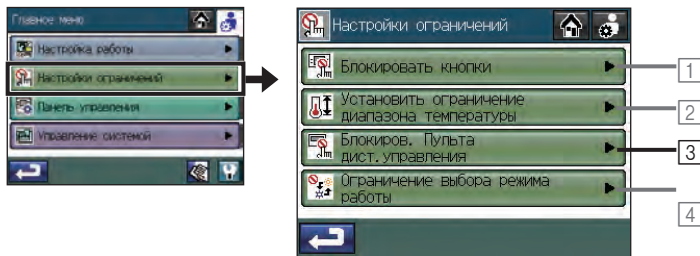
- Диапазон задания температуры и настраиваемые режимы работы зависят от модели внутреннего блока и локального контроллера.
- Диапазоны температур охлаждения и нагрева можно устанавливать при следующих условиях.
  - Разница между верхними пределами температур охлаждения и нагрева равна или превышает минимальную разницу температур, которая варьирует в зависимости от модели кондиционера.
  - Разница между нижними пределами температур охлаждения и нагрева равна или превышает минимальную разницу температур, которая варьирует в зависимости от модели кондиционера.
- Работа локальных контроллеров, подключенных к Mr. SLIM®, не может быть запрещена с AT-50B. Для блокирования этих контроллеров используйте функцию блокировки кнопок.
- Если установлены слишком высокие или слишком низкие пределы температуры, функция Изменение системы может работать неправильно и блоки могут не работать в предполагаемом режиме (Охлаждение или Обогрев). При использовании функции Изменение системы рекомендуется не применять функцию ограничения диапазона температуры.
- Группы контроллера DIDO, группы LOSSNAY и группы Воздух-вода (PWFY) не поддерживают функцию Установить ограничение диапазона температуры.



# Использование - Настройки Главного меню

## Настройки ограничений (прод.)

Главное меню > Настройки ограничений




• Если на кнопке "Блокиров. пульты дист.управления" появляется обозначение , эта функция становится недоступной.

Главное меню > Настройки ограничений > Блокиров. пульты дист.управления

**3** блокировка или разблокировка доступа к настройкам, приведенным в таблице ниже с помощью локальных и других системных контроллеров




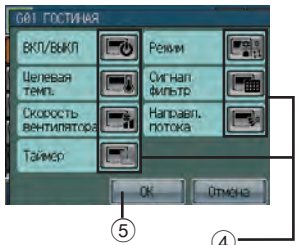
• Если доступ к определенным настройкам заблокирован, над соответствующими пиктограммами отображается .

• Возможность блокировки или разблокировки настроек зависит от типа группы.

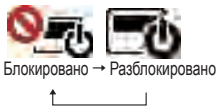
	Группы внутренних блоков	Группы LOSSNAY	Воздух-вода (PWFY)
1 ВКЛ/ВЫКЛ	○	○	○
2 Режим	○	×	○
3 Установить Температуру	○	×	○
4 Сброс Знака обслуживания (Сигнал Фильтра/Сигн. проверки воды)	○	○	○
5 Направление потока воздуха	○ *1	×	×
6 Скорость вентилятора	○ *1	×	×
7 Таймер	○ *1	×	×

\*1 [Направление потока воздуха], [Скорость вентилятора] и [Таймер] могут не отображаться – в зависимости от модели подключенного контроллера или блока.

1. Нажмите **3** **Блокиров. пульты дист.управления** на экране [Настройки ограничений].
2. Прочитайте всплывающее сообщение и нажмите кнопку **ОК** для подтверждения.
3. Нажмите кнопку **2** **Группа** на экране [Блокиров. пульты дист. управления], чтобы выбрать группы, настройки которых вы хотите изменить.
4. Нажмите кнопку **3** **Управление**.
5. Если группы, выбранные на шаге 3, содержат два или более типа блоков (кондиционеры, LOSSNAY или Воздух-вода (PWFY)), откроется окно для выбора типа блока. Выберите тип блока для работы.  
(Тип блока, помеченный знаком , не может быть выбран.)
6. Используйте кнопки **4** всплывающего окна справа для блокировки или разблокировки доступа к каждому из элементов.
7. Нажмите кнопку **5** **ОК**, чтобы сохранить настройки.



При каждом нажатии кнопки экран будет меняться следующим образом.



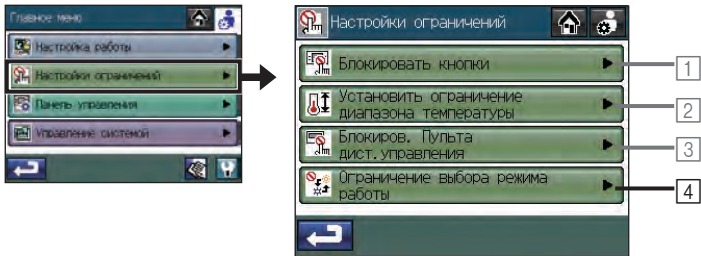
• Экран слева всегда отображает новейшую информацию по запретам/разрешениям. Если происходит событие, меняющее состояние запрета/разрешения определенного элемента, информация на экране соответствующим образом обновляется. (Появится или исчезнет обозначение.)

• Если эта функция используется, кнопки AT-50B не могут быть выключены с помощью системного контроллера.

# Использование - Настройки Главного меню

## Настройки ограничений (прод.)

Главное меню > Настройки ограничений

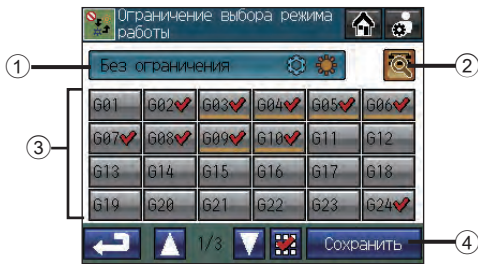


• Если на кнопке "Ограничение выбора режима работы" появляется обозначение , эта функция становится недоступной.

Главное меню > Настройки ограничений > Ограничение выбора режима работы

### 4 Ограничение выбора режима работы (смена сезонов)


Выбор определенных режимов работы для всех групп с помощью этого или локального контроллера может быть ограничен.  
Например, выбор режима может быть ограничен в соответствии с сезоном.  
Ограничение режима охлаждения (зима), ограничение режима обогрева (лето), ограничение режимов охлаждение + обогрев (межсезонье)



1. Нажмите кнопку **4 Ограничение выбора режима работы** на экране [Настройки ограничений].
2. Нажмите кнопку **1** для задания ограничения режима работы.  
\* Повторно нажимайте кнопку **1** для выбора между следующими настройками.



Кнопка	Объяснение
Без ограничения	Ограничения отменяются.
Охлаждение Запрещено	Выбор режимов охлаждения, сушки или автоматического режима с помощью кнопки Режим запрещен.
Обогрев Запрещен	Выбор режима обогрева или автоматического режима с помощью кнопки Режим запрещен.
Охлаж./обогрев запр.	Выбор режимов охлаждения, сушки, обогрева и автоматического режима с помощью кнопки Режим запрещен.

Нажмите кнопку **2** для задания различных типов ограничений для разных групп.  
Те группы, чьи настройки ограничений отличаются от комплексных, будут обозначены подчеркиванием .

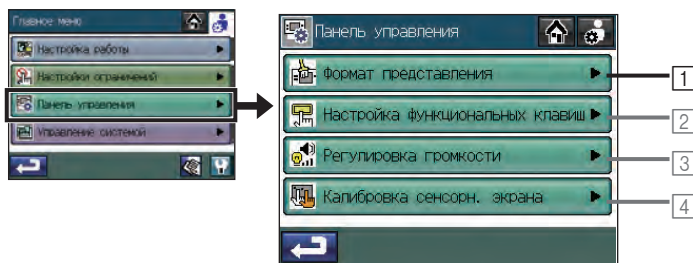
3. Добавьте группы с помощью кнопок Группа **3**.
4. Нажмите кнопку **4 Сохранить**.

- При использовании этой функции функция Изменение системы становится недоступна.
- Примите к сведению, что эта функция не доступна для некоторых внутренних блоков. В этом случае изменение режима работы не может быть ограничено с помощью локального контроллера.
- Группы контроллера DIDO, группы LOSSNAY и группы Воздух-вода (PWFY) без поддержки этой функции выбирать нельзя.
- Для группы, в которой блоки Воздух-вода (PWFY) и блоки кондиционеров подсоединены к наружному блоку серии Y, Ограничение выбора режима работы может работать неправильно.

# Использование - Настройки Главного меню

## Панель управления

Главное меню > Панель управления



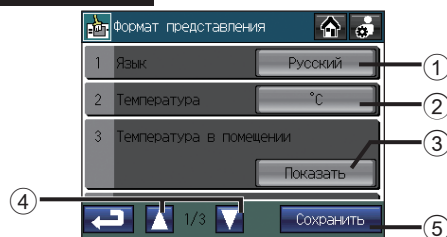
Главное меню > Панель управления > Формат представления

### 1 Установка основных настроек экрана с помощью экранов Стартовая страница и Меню

Нажмите кнопку 1 **Формат представления** на экране [Панель управления].

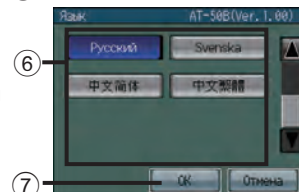
- Экран [Формат представления] состоит из трех страниц (1/3 - 3/3). Перемещайтесь между страницами с помощью кнопок 4 ▽ ▴. После установки всех настроек нажмите кнопку 5 **Сохранить**.

Экран Формат представления : 1/3



### Выбор языка

1. Нажмите кнопку 1 **Язык** на экране [Формат представления] (1/3).
2. Выберите на всплывающем экране необходимый язык (кнопки 6 на рисунке).
3. Нажмите кнопку 7 **ОК** для возврата к предыдущему экрану.



### Выбор единицы измерения температуры

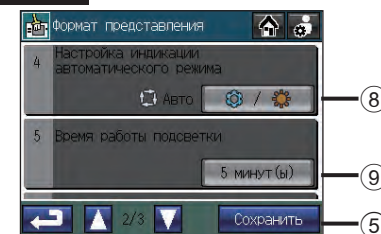
Нажимайте кнопку 2 [Единица измерения температуры] на экране [Формат представления] (1/3), чтобы переключаться между [°F], [°C], и [1°C].

- °F: Температура будет отображаться в градусах по Фаренгейту.
- °C: Температура будет отображаться с шагом 0,5°C. (Даже если выбрано «°C», значения температуры будут отображаться с шагом 1°C для групп блоков Воздух-вода (PWFY).)
- 1°C: Температура будет отображаться с шагом 1°C.

## Отображение или не отображение температуры в помещении

Нажимайте кнопку 3 **Температура в помещении** на экране [Формат представления] (1/3) для переключения между **Показать** и **Нет**.

Экран Формат представления : 2/3

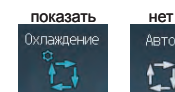


## Отображение или не отображение пиктограммы режима

### Охлаждение/Обогрев (в автоматическом режиме) при включенном режиме работы

Нажимайте кнопку 8 **Настройка индикации автоматического режима** для переключения между **Показать** (⚙️ / 🔥) и **Нет** (— —).

Пример) Экран [Стартовая страница]



## Установка времени работы подсветки

Нажмите кнопку 9 **Время работы подсветки** для установки времени работы. Подсветка выключится по истечении заданного времени бездействия.

\* Повторно нажимайте кнопку для выбора между следующими настройками.

1 мин. → 3 мин. → 5 мин. → 7 мин. → 10 мин.

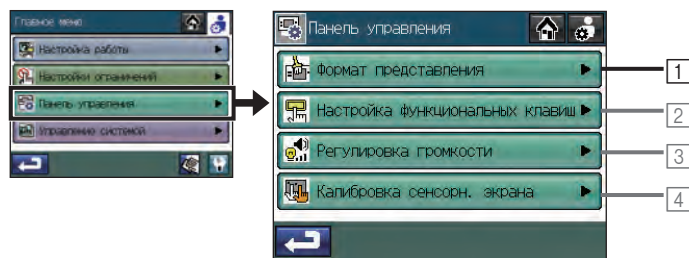
Подсветка продолжает гореть все время, пока есть неисправленная ошибка.



# Использование - Настройки Главного меню

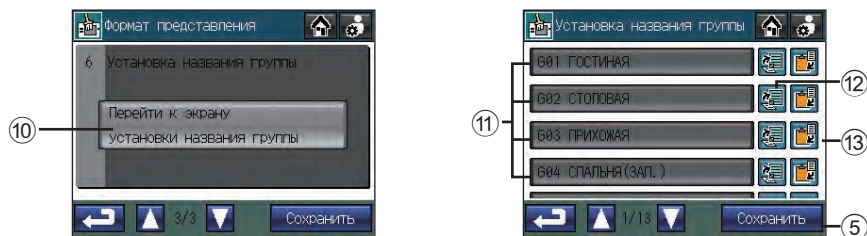
## Панель управления (прод.)

Главное меню > Панель управления



Главное меню > Панель управления > Формат представления

Экран Формат представления : 3/3



Экран Установка названия группы

## Изменение названия группы

1. Нажмите кнопку ⑩ **Перейти к экрану установки названия группы** на экране [Формат представления] (3/3).
2. Выберите кнопку с названием интересующей вас группы ⑪ на экране [Установка названия группы] для изменения названия этой группы.
3. Введите название группы во всплывающем окне. (Дополнительную информацию см. на следующей странице.) Названия групп можно копировать и вставлять с помощью кнопок ⑫ **Копировать** и ⑬ **Вставить**.
4. Нажмите кнопку ⑤ **Сохранить**.

## Экран ввода символов



Для ввода символьной строки, например названия группы (максимум 16 символов), выполните следующее.

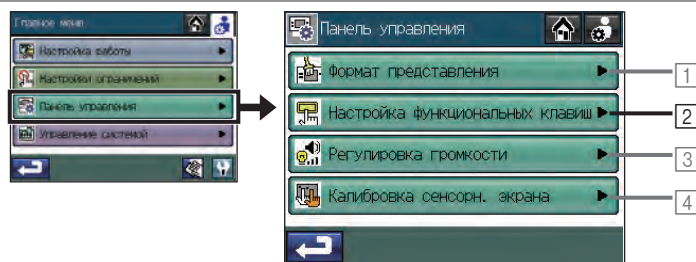
## Ввод символьной строки

1. Нажмите ① **ABC**, **abc**, **1()**, **ABV**, или **abv** для выбора верхнего регистра, нижнего регистра, цифр или других символов.
2. Вводите символы с помощью клавиатуры ②.
  - \* Для просмотра всех символов перемещайтесь по экрану вверх-вниз с помощью кнопок ③ **↕**.
  - \* Для исправления символа установите курсор на этот символ с помощью кнопки ④ **⬅** **➡**, а затем удалите его нажатием кнопки ⑤ **Удалить** или напишите поверх новый символ.
3. По завершении нажмите кнопку ⑥ **ОК** для возврата к предыдущему экрану.

# Использование - Настройки Главного меню

## Панель управления (прод.)

Главное меню > Панель управления



Главное меню > Панель управления > Настройка функциональных клавиш

### 2 Назначение функций комплексного управления функциональной кнопке 1 (F1) и функциональной кнопке 2 (F2)

Нажмите кнопку 2 **Настройка функциональных клавиш** на экране [Панель управления].



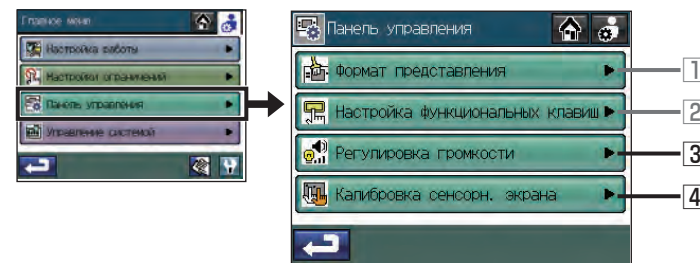
1. Нажмите кнопку-флажок [✓], соответствующую функции, назначаемой F1 или F2, чтобы она поменялась на [✓].

(Установите флажок в столбце F1 для назначения функции кнопке F1, и установите флажок в столбце F2 для назначения функции кнопке F2. Снова нажмите кнопку, чтобы она поменялась на [✓], для отмены выбора.)

2. Нажмите кнопку 3 **Сохранить**.

- По умолчанию функции не назначены кнопкам F1 и F2.
- Кнопки F1 и F2 действуют только на экране Стартовая страница.
- Для использования кнопок F1 и F2 для выполнения функций необходимо установить определенные настройки Комплексного управления. (См. стр. 40 для информации о настройках Комплексного управления.)
- Если на кнопке-флажке отображается "X", то соответствующая этой кнопке функция недоступна и не может быть назначена кнопкам F1 и F2.

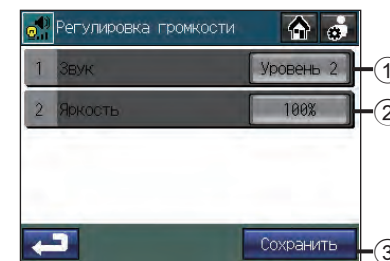
Главное меню > Панель управления



Главное меню > Панель управления > Регулировка громкости

### 3 Регулировка громкости и яркости

Нажмите кнопку 3 **Регулировка громкости** на экране [Панель управления].



#### Регулировка громкости

1. Нажмите кнопку 1 **Звук** на экране [Регулировка громкости].

При каждом нажатии кнопки 1 **Звук** уровень громкости меняется следующим образом:  
[Уровень 0] → [Уровень 1] → [Уровень 2] → [Уровень 3].

2. Нажмите кнопку 3 **Сохранить**.

#### Регулировка яркости

1. Нажмите кнопку 2 **Яркость** на экране [Регулировка громкости].

При каждом нажатии кнопки 2 **Яркость** уровень яркости меняется следующим образом:  
[70%] → [80%] → [90%] → [100%].

2. Нажмите кнопку 3 **Сохранить**.

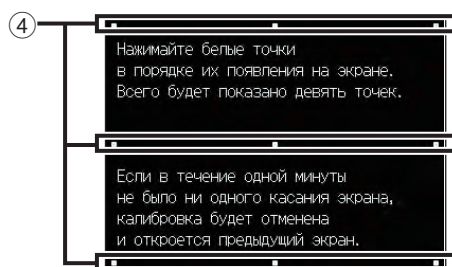
- Настройки громкости и яркости меняются мгновенно, но не сохраняются до тех пор, пока не нажата кнопка 3 **Сохранить**.

# Использование - Настройки Главного меню

## Панель управления (прод.)

Главное меню > Панель управления > Калибровка сенсорн. экрана

### 4 Калибровка сенсорного экрана

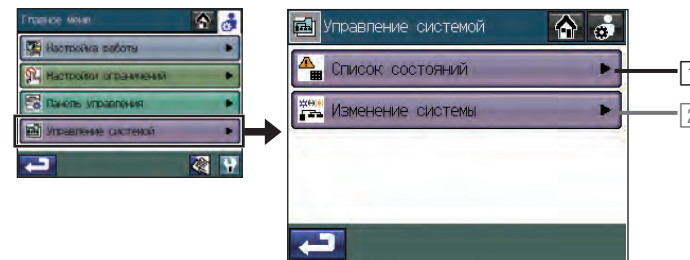


1. Нажмите кнопку **4 Калибровка сенсорн. экрана** на экране [Панель управления].  
На экране подтверждения нажмите кнопку **ОК**.
2. Нажимайте белые квадраты ( **4** ) в порядке их появления, начиная с верхнего левого угла.
3. После нажатия всех девяти квадратов снова отобразится экран [Панель управления].

- Если следующий квадрат не нажат в течение минуты с момента нажатия последнего квадрата, калибровка прерывается и снова отображается экран [Панель управления].
- Для правильной калибровки экрана касайтесь квадратов заостренным, но не острым предметом.
- \* Острые предметы могут поцарапать сенсорный экран.

## Управление системой

Главное меню > Управление системой



Главное меню > Управление системой > Список состояний

### 1 Проверка или сброс ошибки или сигнала Знак об-служивания

Нажмите кнопку **1 Список состояний** на экране [Управление системой].

№	Имя группы	Адрес	Код ошибки
1	ГОСТИНАЯ	001	6607
2	СТОЛОВАЯ	002	6607
3	ПРИХОЖАЯ	003	6607

**Количество ошибок**  
Отображает количество ошибок.

**Названия групп**  
Отображает название группы, содержащей блок с включенными сигналами ошибки/фильтра.

**Адрес источника ошибки**  
Отображает адрес M-NET блоков с включенными сигналами ошибки/фильтра.

**Код ошибки**  
Отображает код обнаруженной ошибки.

### Проверка ошибки

1. Нажмите вкладку **1 [Неисправность]**, чтобы проверить количество ошибок, названия групп с ошибками, адреса блоков с ошибками, а также коды ошибок.

• В случае ошибки запишите код ошибки и проконсультируйтесь с дилером или сервисной службой.

### Сброс ошибки

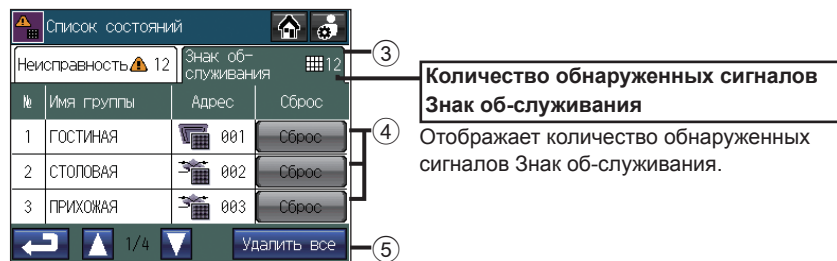
1. Нажмите вкладку **1 [Неисправность]**.
2. Нажмите кнопку **2 Удалить все**.
3. В появившемся окне нажмите кнопку **ОК**.

• Группы со сброшенными ошибками будут обозначены пиктограммой, указывающей на то, что они остановлены.




# Использование - Настройки Главного меню

## Управление системой (прод.)



### Проверка информации по блокам с включенными сигналами Знак обслуживания

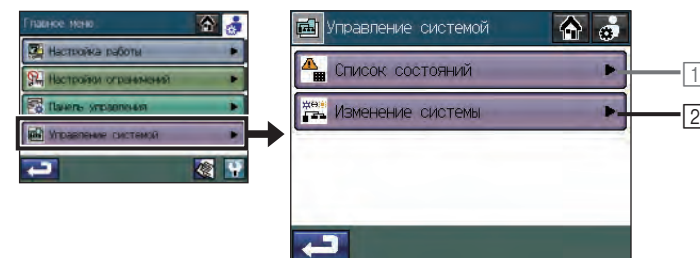
1. Нажмите вкладку ③ [Знак обслуживания], чтобы проверить номера блоков с включенными сигналами Знак обслуживания, названия групп, к которым они относятся, а также их адреса.

- Если появляется сигнал фильтра, почистите, помойте или замените фильтр, если необходимо. Дополнительную информацию см. в руководстве по компьютеру или руководстве LOSSNAY.
- Если на кнопке **Сброс** появляется обозначение , кнопка становится недоступной.

### Сброс сигнала Знак обслуживания (например, после очистки фильтра)

- Кнопка ④ **Сброс** : удаление определенного сигнала Знак обслуживания.
- Кнопка ⑤ **Удалить все** : удаление всех сигналов фильтра.  
(Эта кнопка недоступна для групп Воздух-вода (PWFY).)

## Главное меню > Управление системой



- Если на кнопке "Изменение системы" появляется обозначение , эта функция становится недоступной для выбора.

## Главное меню > Управление системой > Изменение системы

### 2] Использование функции Изменение системы

Используйте режим Изменение системы для автоматического переключения между режимами охлаждения и обогрева в соответствии с изменениями температуры для группы внутренних блоков, подключенных к одному и тому же внешнему блоку.

Используйте эту функцию для управления внутренними блоками, не поддерживающими режим автоматического изменения. Например, они могут работать в режиме обогрева утром, затем автоматически переключиться на режим охлаждения или обогрева днем, при этом не требуется самостоятельно менять режим с помощью локального контроллера каждого блока.

\* Эту функцию не следует использовать вместе с функцией Изменение системы на внешнем блоке или с другими системными контроллерами.

\* Если режим Изменение системы установлен на [Автоматически], режим работы выбирается исходя из потребностей большей части группы, учитывая мощность каждого внутреннего блока. Если выставлено значение [Определяющая группа], то режим работы выбирается исходя из потребностей определяющей группы, при этом каждые 15 минут обновляется состояние группы и выполняется переключение между режимами охлаждения и обогрева, если необходимо.

Учитывая, что режим работы выбирается исходя из потребностей определяющей группы или большей части группы, возможно не для всех областей будет поддерживаться оптимальная температура.

- Если установлены слишком высокие или слишком низкие пределы температуры (см. стр. 46), функция Изменение системы может работать неправильно и блоки могут не работать в предполагаемом режиме (Охлаждение или Обогрев).
- Функция Изменение системы недоступна для следующих типов продуктов: блоки одновременного охлаждения/нагрева (с поддержкой автоматического режима), Mr. SLIM®, LOSSNAY, контроллер DIDO и Воздух-вода (PWFY).

# Использование - Настройки Главного меню

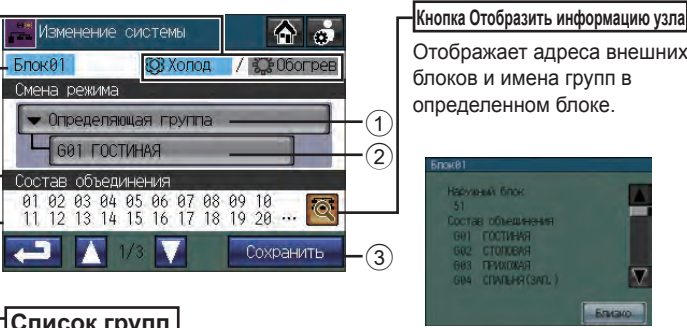
## Управление системой (прод.)

### Режим работы

Отображает текущий режим работы.  
Охлаждение: Холод  
Обогрев: Обогрев

### Узел №

Отображает номер узла.  
Все блоки каждой группы функционируют в одном режиме работы. AT-50B автоматически создает узлы исходя из информации о подключении труб хладагента и установках группы каждого блока.



### Список групп

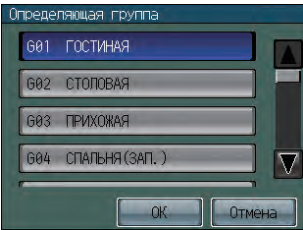
Отображает номер, назначенный группам внутренних блоков, подключенных к внешним блокам в определенном узле. Выберите определяющую группу из этого списка, если для режима Изменение системы выбрано [Определяющая группа].

1. Нажмите кнопку на экране [Управление системой].
2. Нажмите кнопку для переключения между установками [Нет], [Автоматически] и [Определяющая группа].

Изменение системы режим	Установка
Нет (по умолчанию)	Выберите эту установку, чтобы не использовать функцию Изменение системы.
Авто	Переключение режимов работы (охлаждение/обогрев) осуществляется исходя из следующего: разница между заданной температурой и температурой в помещении для всех групп внутренних блоков, подключенных к определенному внешнему блоку, И мощность каждого внутреннего блока каждой группы * Режим работы групп неработающих блоков или блоков, работающих в режиме Вентиляция или Авто, остается без изменений.
Определяющая группа	Переключение режимов работы (охлаждение/обогрев) осуществляется исходя из разницы между заданной температурой определяющей группы и температурой в помещении. * Если кондиционеры из определяющей группы не работают, либо работают в режиме Вентиляция или Авто, функция Изменение системы будет работать так же, как если бы для режима Изменение системы было установлено значение Автоматически.

После того как выбрано [Определяющая группа], отображается группа, в настоящее время являющаяся определяющей группой.

\* Для задания другой определяющей группы выберите новую группу на экране (показан справа), отображающемся после нажатия кнопки и нажмите кнопку **ОК**.



- По умолчанию в качестве определяющей группы выбрана группа определенного узла с самым маленьким номером группы.
- Для группы, в которой блоки Воздух-вода (PWFY) и блоки кондиционеров подсоединены к наружному блоку серии Y, функция Изменение системы может работать неправильно.

# Сервис

## Экран очистки сенсорного экрана



### Очистка сенсорного экрана

Этот экран позволяет вытереть сенсорный экран без опасения случайно изменить настройки.

1. Нажмите пиктограмму на экране [Главное меню], чтобы появился экран, представленный выше.
2. После завершения очистки сенсорного экрана нажмите по порядку четыре номера в углах 1, 2, 3 и 4, чтобы вернуться на экран [Главное меню].

- Необходимо нажать четыре номера в правильном порядке. Если порядок нажатия номеров нарушен, начните снова с номера 1.
- Протирайте экран мягкой сухой тканью, смоченной в воде с мягким моющим средством, или тканью, смоченной в этиловом спирте. Не используйте кислотные, щелочные или органические растворители.

3. Нажмите кнопку на экране [Изменение системы].

# Устранение неисправностей

## Проблема

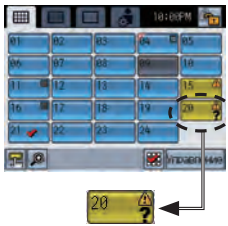
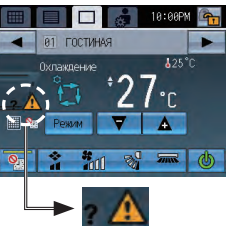
Мигает индикатор на кнопке Комплексное управление ВКЛ/ВЫКЛ.

## Решение

Нажмите Главное меню > Управление системой > Список состояний. На вкладке Неисправность посмотрите код ошибки и адрес источника ошибки, после чего проконсультируйтесь с дилером.  
См. стр. 59.

## Проблема

На экране отображается ?

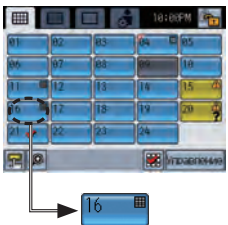


## Решение

Нажмите Главное меню > Управление системой > Список состояний. На вкладке Неисправность посмотрите код ошибки и адрес источника ошибки, после чего проконсультируйтесь с дилером.  
См. стр. 59.

## Проблема

На экране отображается сигнал фильтра.

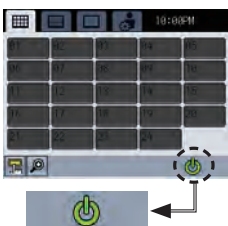
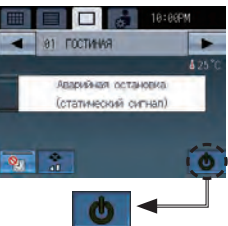


## Решение

Нажмите Главное меню > Управление системой > Список состояний.  
На вкладке Знак обслуживания посмотрите адрес. Почистите фильтр блока, обозначенного сигналом фильтра, согласно инструкциям в руководстве для этого блока.  
См. стр. 59.

## Проблема

На экране отображается [Аварийная остановка (статический сигнал)] и контроллер не реагирует на кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



Если внешний входной интерфейс получает сигнал аварийной остановки, все внутренние блоки, LOSSNAY и блоки Воздух-вода (PWFY) под управлением AT-50B будут остановлены. Контроллера AT-50B, системные контроллеры низкого уровня и локальный контроллер не будут реагировать до тех пор, пока не будет устранен входной сигнал аварийной остановки. После того как сигнал аварийной остановки устранен, возобновляется состояние работы до получения сигнала.

## Технические характеристики

Источник питания	30 В пост. тока *1 (только для подключения к M-NET)	Получает питание с источника питания для линии передачи или с внешних блоков по линии передачи M-NET. Коэффициент потребления энергии*2 AT-50B составляет "4".
Условия эксплуатации	Температура	Диапазон рабочей температуры 0 - 40°C [32°F - 104°F]
	Влажность	Диапазон температуры хранения -20 - +70°C [-4°F - +158°F] Относительная влажность 30 ~ 90 % (без конденсации)
Вес	0,5 кг [1-1/8 фунта]	
Внешние габариты (Ш x В x Г)	180 x 120 x 30 мм 7-3/32 x 4-23/32 x 1-3/16 дюйма	

\*1 Не предназначено для использования со стандартным источником питания постоянного тока. Используйте для линии передачи источник питания (PAC-SC51KUA и т.д.) от компании Mitsubishi.

\*2 "Коэффициент потребления энергии" - это коэффициент для расчета относительного потребления энергии устройствами, получающими питание через линию передачи M-NET.  
См. примечание в конце Главы 1-5 "Схема системы" руководства по установке.





---

Это изделие разработано и предназначено для использования в жилых, торговых и малых производственных помещениях.

Данное изделие соответствует следующим нормам ЕС:

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

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

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

Официальный представитель в ЕС: MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

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

WT06986X01