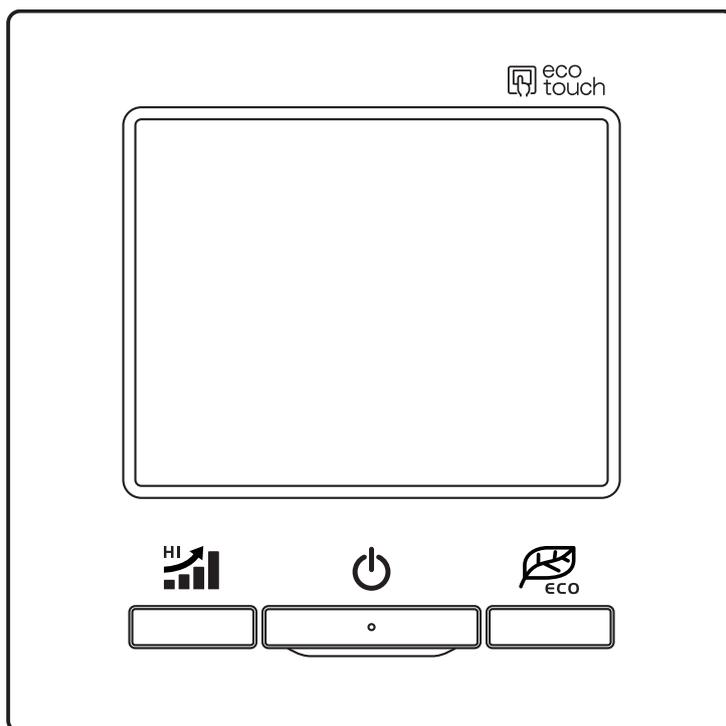


ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (ПДУ) RC-EX1A/RC-EX1N eco touch РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ



Содержание

■ 1. Правила техники безопасности	2
■ 2. Принадлежности и подготовка рабочей площадки	4
■ 3. Процедура установки пульта дистанционного управления.....	4
Определите место установки ПДУ	4
Процедура установки	5
Настройка основного/вспомогательного ПДУ, когда их используется несколько.	7
■ 4. Функции и пункты меню блока дистанционного управления.....	9
■ 5. Индикация подачи питания.....	13
■ 6. Начальные установки	15
■ 7. Настройки функций ПДУ	20
■ 8. Настройки В/Б	26
■ 9. Сервис и обслуживание.....	38
■ 10. Выбор языка	46

1 . Правила техники безопасности

В настоящем руководстве по установке описаны методы установки и меры предосторожности, которых необходимо придерживаться при монтаже проводного пульта RC-EX1. Пользуйтесь данным руководством вместе с руководством пользователя для внутренних, наружных блоков и другого дополнительного оборудования. Перед началом установочных работ и для их качественного выполнения внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Меры безопасности

- Перед началом установочных работ и для их качественного выполнения внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Вся изложенная ниже информация является важной, все требования должны строго соблюдаться.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Результатом несоблюдения данных инструкций могут стать серьезные последствия: гибель, серьезные травмы и т.д.
 ВНИМАНИЕ!	Несоблюдение данных инструкций может стать причиной травм, порчи имущества или связанных с ними серьезных последствий.

Серьезность последствий определяется соответствующими обстоятельствами.

- В тексте используются следующие пиктограммы.

	«Запрещается!»		«Строго следовать предоставленным инструкциям».
---	----------------	---	---

- Храните настоящее руководство в безопасном месте с возможностью оперативного обращения к нему. Предъявите данное руководство специалистам по установке при перемещении или ремонте агрегата. При смене владельца агрегата ему также следует передать «Руководство по установке».

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Поручите профессиональному подрядчику проведение установочных работ в соответствии с руководством по установке.

Результатом неправильной установки может стать поражение электрическим током, возгорание или выход агрегата из строя.



Перед началом электротехнических работ ОТКЛЮЧИТЕ основное питание.

В противном случае результатом может стать поражение электрическим током, выход оборудования из строя или сбой в работе.



Не устанавливайте агрегат в местах, где могут скапливаться горючие газы, в местах их попадания или утечек.

Если агрегат эксплуатируется в местах, где в воздухе содержится плотный масляный туман, пар, испарения органических растворителей, вызывающий коррозию газ (аммоний, серные составляющие, кислота и т.д.), или в местах, где часто используются кислотные или щелочные растворители, специальные распылители и т.д.; результатом могут стать поражения током, неисправности, появление дыма или пламени вследствие значительного снижения эффективности или коррозии.



Не устанавливайте агрегат в местах чрезмерного образования пара или скопления конденсата:

это может вызвать поражения электрическим током, возгорание или выход оборудования из строя.



Для проводки пользуйтесь указанными марками кабелей и подсоединяйте их надежно для защиты электронных компонентов от воздействия внешних сил.

Неправильное подсоединение или крепление могут вызвать перегрев, возгорание и т.д.



Заделайте входное отверстие кабеля блока дистанционного управления уплотняющим составом.

Если в отверстие попадет роса, вода, насекомые и т.д., то это может вызвать замыкание, поражение током, возгорание или выход оборудования из строя.



При установке агрегата в больнице или на телекоммуникационном предприятии примите меры для максимального устранения электрических помех.

Они могут вызвать сбои или неисправности из-за опасного воздействия на инвертер, автономный генератор питания, высокочастотное медицинское оборудование, радиокommunikационное оборудование и т.д.

Воздействие блока дистанционного управления на медицинское оборудование или средства связи может отрицательно сказаться на здоровье пациентов, видеотрансляции и вызывать помехи.



ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте блок дистанционного управления в следующих местах во избежание его выхода из строя или деформации:

- (1) под прямыми солнечными лучами;
- (2) рядом с оборудованием, генерирующим тепло;
- (3) на неровных поверхностях.



Не оставляйте блок ПДУ со снятым верхним кожухом.

Когда верхний кожух снят, положите его в упаковочную коробку или пакет для защиты внутренних БПУ (блок программного управления) или других компонентов от пыли, влаги и т.д.



2. Принадлежности и подготовка рабочей площадки

Принадлежности:	Основной блок ПДУ, крепежные болты (3.5 x 16) - 2 шт. Руководство пользователя, Руководство по установке
-----------------	---

Компоненты, доставляемые на рабочую площадку

Наименование	Кол-во	Примечание
Распределительная коробка Для 1 блока или 2 блоков (JIS C8340 или эквивалент)	1	Не требуются при установке непосредственно на стену.
Тонкостенная стальная трубка для электротехнического применения (JIS C8305 или эквивалент)	По требованию	
Стопорная гайка, изоляционная втулка (JIS C8330 или эквивалент)	По требованию	
Обвязка (JIS C8425 или эквивалент)	As required	Необходимо для прокладки кабеля ПДУ на стене.
Уплотняющий состав	Пригодный	Для заделывания зазоров.
Анкер типа «Molly»	As required	
Кабель ПДУ (0.3 mm ² x 2 шт.)	As required	При длине более 100 м см. таблицу справа

Если длина кабеля превышает 100 м, то максимальное сечение проводов, используемых в корпусе ПДУ, – 0.5 mm². Подсоедините их к проводам большего сечения вблизи наружной стороны ПДУ. После подсоединения примите меры по предотвращению попадания внутрь воды и т.д.

< 200 m	0.5 mm ² x 2-core
< 300 m	0.75 mm ² x 2-core
< 400 m	1.25 mm ² x 2-core
< 600 m	2.0 mm ² x 2-core

3. Процедура установки пульта дистанционного управления

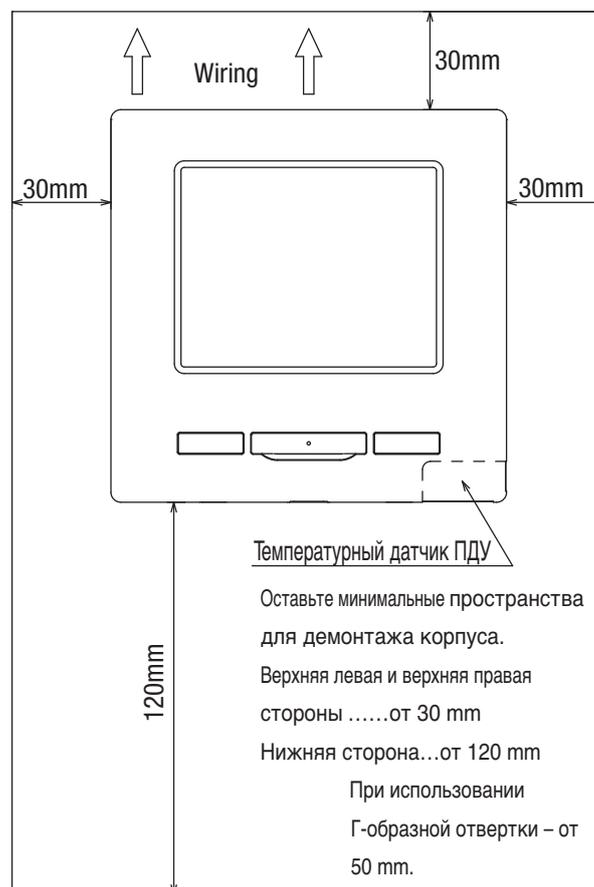
Определите место установки ПДУ

Установка «С распределительной коробкой»
«Установка непосредственно на стене»
Направление проводки «Сзади»
«Вверх по центру», «Вверх по центру», «Вверх по центру», «Вверх по центру»

Предостережения при выборе места установки

- Поверхность установки должна быть ровной и достаточной прочной.
Корпус блока ПДУ не должен деформироваться.
 - В месте, где ПДУ сможет точно определять комнатную температуру.
Это – обязательное условие при определении комнатных температур температурным датчиком ПДУ.
 - Устанавливать блок ПДУ следует в месте, где возможно определение средней температуры в помещении.
 - Блок ПДУ следует устанавливать на достаточном расстоянии от источников тепла.
 - Место установки не должно подвергаться воздействию турбулентности воздуха при открывании и закрывании дверей.
- Выберите место, где ПДУ не будет подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или обдуваться воздухом от кондиционера, там, где температура у поверхности стены незначительно отличаются от фактической температуры в помещении.

Пространство для установки



Рекомендация

Не устанавливайте ПДУ в месте, где температура вокруг поверхности установки ПДУ может значительно отличаться от фактической комнатной температуры. Различия между заданным значением температуры и фактической температурой в помещении могут вызвать установление температуры сильно отличающейся от желаемой. Корректировка измеренной температуры ПДУ не может сгладить данное температурное различие, поскольку корректировка температуры агрегатом будет осуществляться исключительно согласно данным этих измерений.



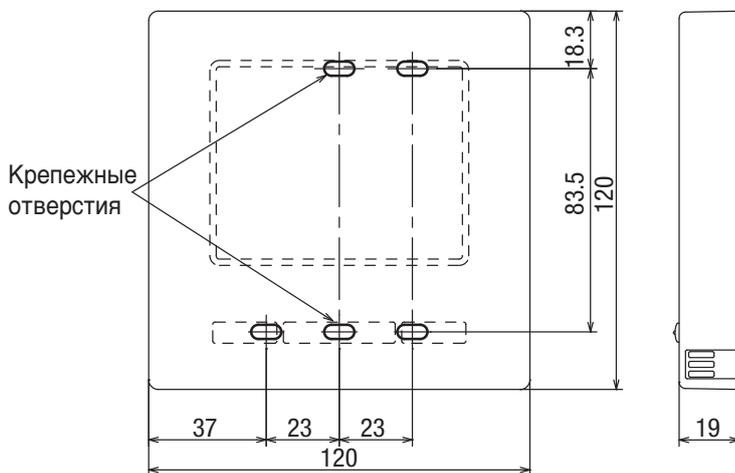
Рекомендация

Не устанавливайте ПДУ в месте, открытом для прямого солнечного света, или где температура окружающего воздуха превышает 40 °C или опускается ниже 0 °C. Это может вызвать выгорание цвета, деформации, сбои в работе или выход из строя.

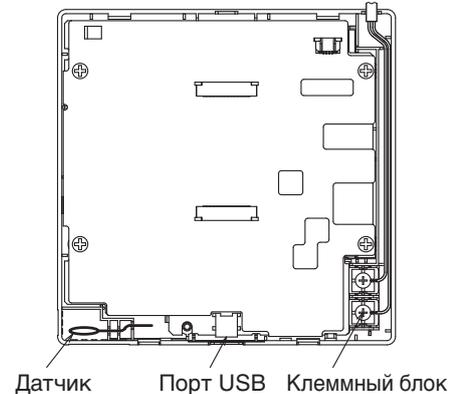


Процедура установки

Габариты (вид спереди)



Сторона БПУ (вид сзади)



- 1 Для снятия верхнего кожуха с нижних кожухов ПДУ
· Вставьте отвертку или аналогичный инструмент в шлиц в нижней части ПДУ и слегка поверните для демонтажа.

Примите меры по защите снятого верхнего кожуха от влаги или пыли.



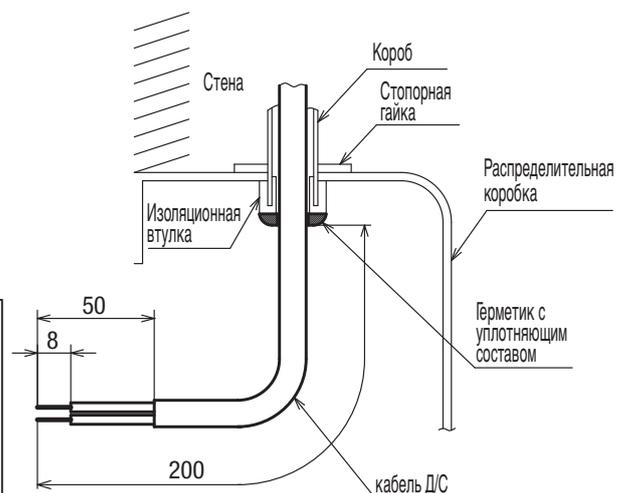
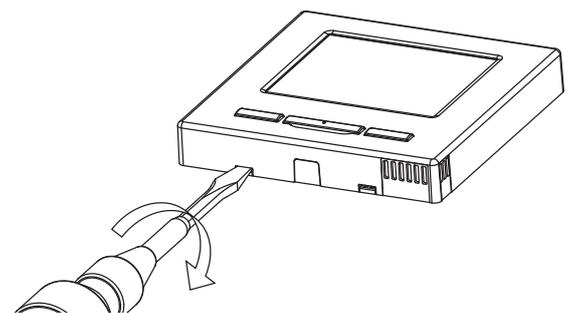
- 2 Подсоедините провода от клемм X и Y ПДУ к клеммам X и Y внутреннего агрегата. Провода ПДУ (X, Y) не имеют полярности.

В случае закладки проводов (когда проводка подключается «сзади»)

- 3 Заранее смонтируйте распределительную коробку и проводку блока ПДУ.

Заделайте входное отверстие для проводки уплотняющим составом.

- При попадании в отверстие пыли или насекомых может возникнуть короткое замыкание, возгорание, или оборудование выйдет из строя.



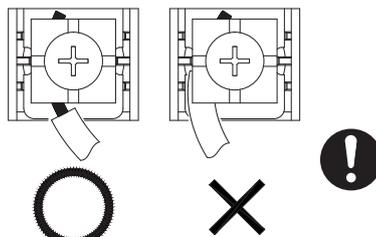
- ④ При прокладке проводов через нижний кожух закрепите его в двух местах на распределительной коробке.



- ⑤ При креплении нижнего кожуха по диагонали в двух местах вырежьте тонкую часть стенки.
 ⑥ Закрепите проводку так, чтобы провода были проложены вокруг винтов клемм на верхнем кожухе ПДУ.

Меры предосторожности при соединении проводов

Пользуйтесь проводами сечением не более 0.5 мм² для проводки, проходящей через корпус блока ДУ. Старайтесь не защемлять оплетку. Затяните проводное соединение вручную (0.7 Н·м или меньше). Если провода соединены с помощью электрической отвертки, то проводка может сломаться или деформироваться.



- ⑦ Осторожно установите верхний кожух, стараясь не защемлять провода ПДУ.

В случае открытой проводки (когда провода выходят на ПДУ «сверху по центру» или «сверху слева»).

- ③ Вырежьте тонкие секции стенки на кожухах по размеру проводов.



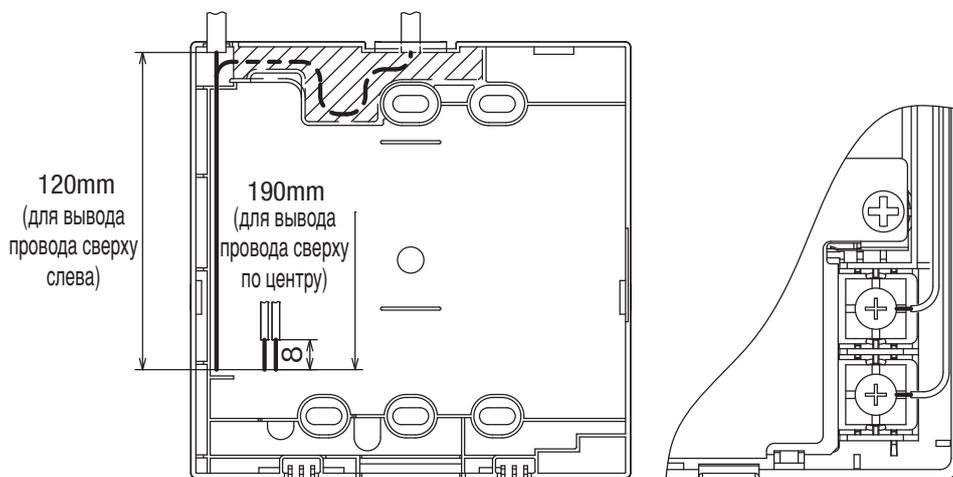
При выносе проводки сверху по центру откройте отверстие перед отделением верхнего кожуха от нижнего. Это снизит риск повреждения БПУ и упростит последующие работы.

При выносе проводки сверху слева старайтесь не повредить БПУ и не оставлять внутри агрегата обрезки вырезанной тонкой части стенки.

Если отверстие слишком большое, то в него могут попасть влага, пыль или насекомые.
Заклейте щели любым уплотняющим составом (строительной замазкой).



- ④ Закрепите нижний кожух ПДУ на ровной поверхности винтами для дерева.
- ⑤ В случае вывода сверху по центру проведите проводку за нижним кожухом (Огороженная секция)
- ⑥ Закрепите проводку так, чтобы они были проложены вокруг винта клеммы на верхнем кожухе ПДУ.
- ⑦ Осторожно установите верхний кожух, стараясь не заземлять провода ПДУ.



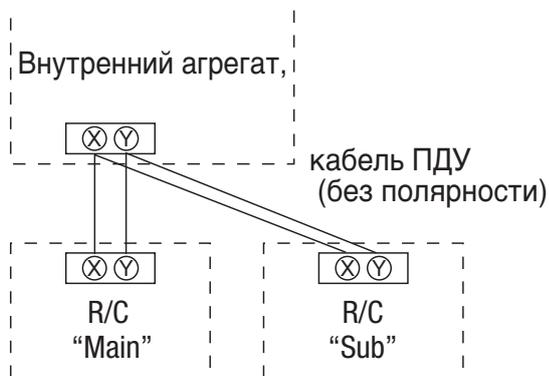
Настройка основного/вспомогательного ПДУ, когда их используется несколько.

Настройка основного/вспомогательного ПДУ для использования двух или более ПДУ.

Максимум до двух блоков ПДУ можно использовать для 1 внутреннего агрегата или 1 группы.

Один блок ПДУ является основным, а другой – постоянным.

Рабочий диапазон различается в зависимости от того, основной это блок ПДУ или вспомогательный.



Задать режим Main («Основной») и Sub («Вспомогательный»), как описано в разделе 7.



Функция ПДУ	Основной	Вспомогательный
Пуск/стоп, настройка температуры, скорости вращения вентилятора и направления заслонки	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Операции работы с высокой мощностью и с энергосбережением	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Настройка энергосбережения	<input type="radio"/>	—
Датчик ПДУ	<input type="radio"/>	—
Меню тестового прогона	<input type="radio"/>	—
Настройка диапазона комнатной температуры	<input type="radio"/>	—
Настройки внутреннего агрегата	<input type="radio"/>	—
Индивидуальное управление заслонкой	<input type="radio"/>	—
Отображение рабочих данных	<input type="radio"/>	—
Отображение архива ошибок	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Примечание. Подключение к персональному компьютеру

Настройка может осуществляться с ПК через порт USB (мини-B).

Для подключения снимите крышку USB-порта верхнего кожуха.

По завершении работы установите крышку на место.

Попадание пыли, насекомых и т.д. может вызвать поражение током или выход оборудования из строя.



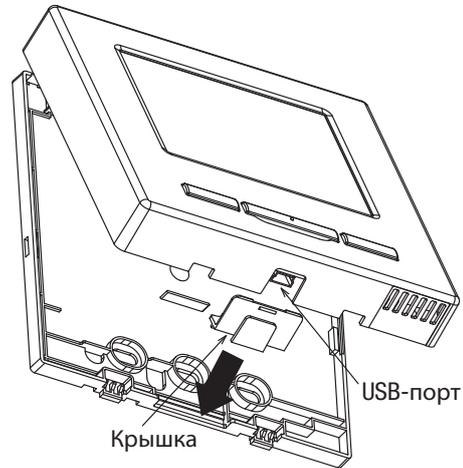
Для подсоединения требуется специальное программное обеспечение.

Подробности см. на веб-сайте или обратитесь к инженерно-техническим данным.

Не выполняйте подключение к персональному компьютеру без специального программного обеспечения.

Не подключайте к персональному компьютеру через USB одновременно с другими устройствами USB.

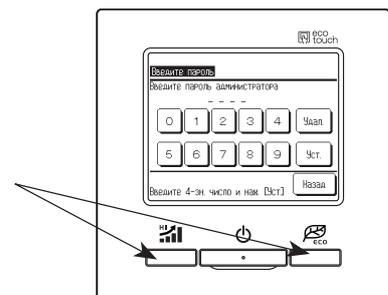
Это может вызвать сбои в работе, либо выход из строя ПДУ или компьютера.



Примечание: Инициализация пароля

Используются пароль администратора (для наименований ежедневной настройки) и сервисный пароль (для установки, тестового прогона и обслуживания).

- Пароль администратора на заводе по умолчанию – «0000». Эту настройку можно изменить (см. руководство пользователя). Если администратор забыл пароль, то его можно инициализировать, если одновременно нажать кнопки [High power] и [Energy-saving] в течение 5 секунд на экране ввода пароля администратора.
- Сервисный пароль – «9999»; изменить его нельзя. После ввода пароля администратора также принимается сервисный пароль.



4. Функции и пункты меню пульта дистанционного управления

Наименование и функции секций на ПДУ (рабочая секция)



Система с сенсорной панелью, срабатывающая при касании пальцем ЖК-дисплея, применяется для любых действий, кроме ① – Run/Stop (пуск/стоп), ② – High power (повышенная мощность), ③ – Energy-saving (переключатели энергосбережения).

① Переключатель

При однократном нажатии на кнопку агрегат запускается, при следующем – останавливается (★)

② Переключатель

При нажатии этой кнопки включается режим повышенной мощности (★)

③ Переключатель

При нажатии этой кнопки включается энергосберегающий режим (★)

④ Индикатор работы

Данный индикатор загорается зеленым светом (желто-зеленым) во время работы. При сбоях цвет меняется на красный.

⑤ ЖК-дисплей (с фоновой подсветкой)

При касании ЖК-дисплея загорается фоновая подсветка. Подсветка отключается автоматически при отсутствии операций в течение

определенного периода времени.

Время фоновой подсветки можно изменять (★) Если фоновая подсветка – в режиме ON, то при касании экрана, когда фоновая подсветка выключена, она включается (операции с переключателями ①, ② и ③ исключаются).

⑥ Порт USB

Разъем USB (мини-B) обеспечивает подключение к ПК.

По вопросам методов эксплуатации см. руководство пользователя, прилагаемое к программному обеспечению ПК (утилита для блока дистанционного управления Eco-touch RC-EX).

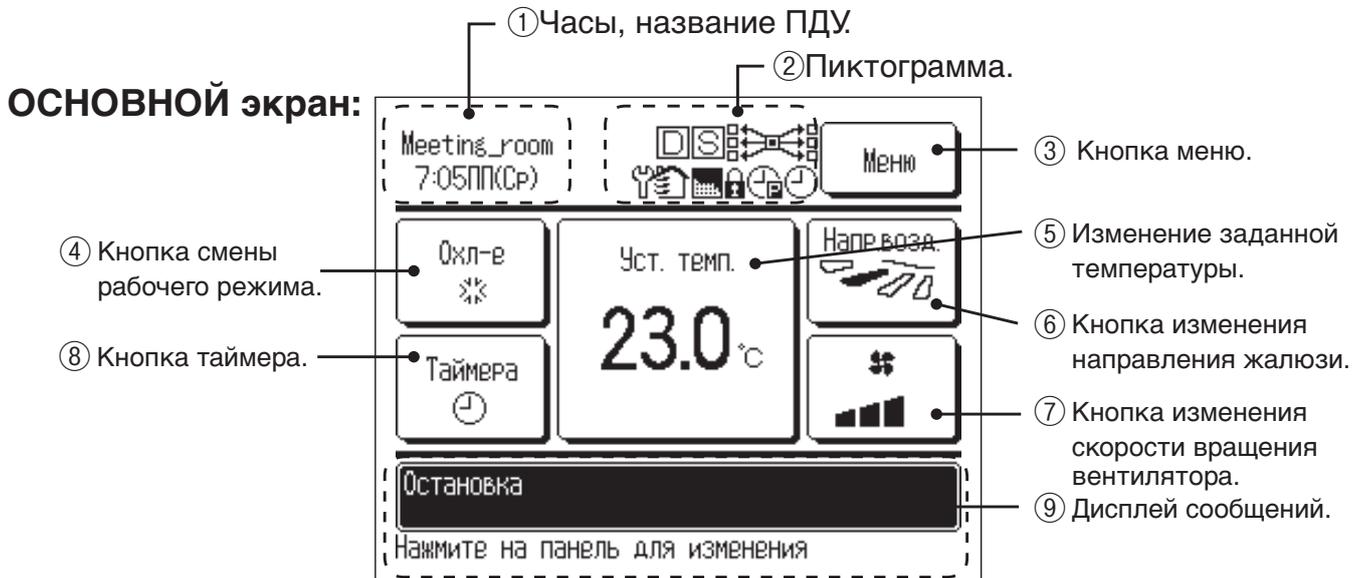
Рекомендация

- При подключении к ПК не подключайте одновременно другие USB-устройства. Убедитесь, что агрегат к компьютеру подключен напрямую, а не, например, через концентратор и т.д.

★ Подробности см. в руководстве пользователя.

Названия и функции секций на блоке ПДУ (дисплей)

* Все пиктограммы показаны для наглядности.



① Часы, название ПДУ.

Отображение текущего времени (★) и названия ПДУ (★)

② Пиктограмма.

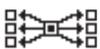
Каждая пиктограмма отображается, когда включена одна из следующих настроек.



Когда установлен таймер сброса пиковой мощности.



Когда настройка вводится с вспомогательного ПДУ. (★)



Когда работает центральный блок управления (дополнительный).



При необходимости периодического осмотра. (★)



Во время операции вентилирования (★)



Когда активирован «символ фильтра» (★)



Когда выполнена настройка Permission/Prohibition (разрешение/запрет). (★)



Когда установлен недельный таймер (★)



Когда установлен таймер сброса пиковой мощности (★)

③ Кнопка меню.

Нажмите кнопку меню при настройке или изменении иных настроек, нежели ④ – ⑧. Когда отобразятся пункты меню, выберите один и задайте нужное.

④ Кнопка смены рабочего режима. (★)

Отображает текущий выбранный рабочий режим. Для смены рабочего режима нажмите эту кнопку.

⑤ Изменение заданной температуры. (★)

Отображает текущую заданную температуру. Нажмите эту кнопку для изменения заданной температуры.

⑥ Кнопка изменения направления жалюзи. (★)

Отображает текущее выбранное направление заслонки. Нажмите эту кнопку для изменения направления заслонки.

⑦ Кнопка изменения скорости вращения вентилятора. (★)

Отображает текущую выбранную скорость вращения вентилятора. Нажмите эту кнопку для изменения скорости вращения.

⑧ Кнопка таймера. (★)

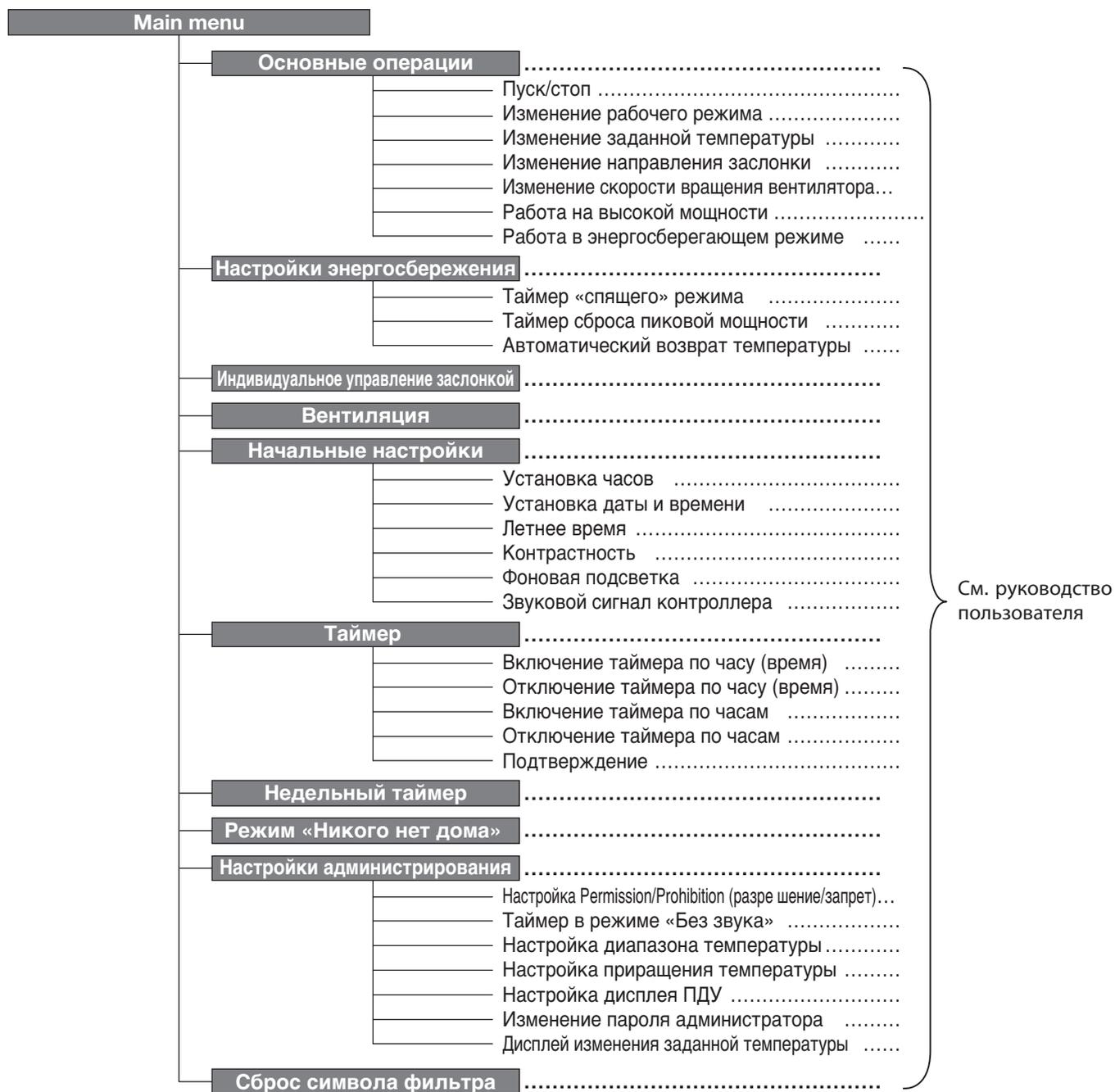
Отображает упрощенное содержание текущего установленного таймера. (Когда установлен один или несколько таймеров, отображается содержание таймера, который сработает сразу после первого). Нажмите эту кнопку для установки таймера.

⑨ Дисплей сообщений.

Отображаются состояние работы воздушного кондиционера и сообщения об операциях ПДУ.

★ Подробности см. в руководстве пользователя.

Главное меню



Main menu		(◇) Для следующих пунктов меню необходимо ввести сервисный пароль.
	Настройки установки (◇)	15
	Дата установки	16
	Информация о компании	16
	Тестовый пуск	17
	Регулировка статического давления	18
	Изменение авто-адреса	18
	Настройка адреса главного внутреннего агрегата (IU)...	18
	Функция резервирования IU	19
	Настройки ПДУ (◇)	20
	Основной/вспомогательный блок ПДУ	21
	Температура возвратного воздуха	22
	Датчик ПДУ	22
	Регулировка датчика ПДУ	22
	Рабочий режим	23
	°C / °F	23
	Скорость вращения вентилятора	23
	Внешний ввод	24
	Настройка вентилятора	24
	Управление вентилятором	24
	Автоматический перезапуск	24
	Автоматическая настройка температуры	25
	Автоматическая скорость вращения вентилятора	25
	Настройки внутреннего агрегата (◇)	26
	Высокий потолок	28
	Символ фильтра	29
	Внешний ввод 1	29
	Сигнал внешнего ввода 1	29
	Внешний ввод 2	29
	Сигнал внешнего ввода 2	29
	Регулировка температуры обогрева thermo-OFF (при отключенном термостате)	30
	Регулировка датчика возвратного воздуха	30
	Управление вентилятором при охлаждении thermo-OFF	30
	Управление вентилятором при обогреве thermo-OFF	30
	Температура противообледенения	31
	Управление противообледенением	31
	Работа дренажного насоса	31
	Остаточная работа вентилятора при охлаждении	31
	Остаточная работа вентилятора при обогреве	32
	Работа вентилятора прерывистого действия при обогреве	32
	Работа вентилятора (циркуляция)	32
	Регулировка контрольного давления	32
	Режим автоматической работы	33
	Настройка правила Thermo	36
	Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора	37
	Сигнал тревоги при перегрузке внутреннего агрегата (IU)	37
	Эксплуатация и ТО (◇)	38
	Адрес IU	39
	Дата следующего обслуживания	39
	Данные по эксплуатации	40
	Отображение ошибок	41
	Сохранение настроек IU	42
	Особые настройки	44
	Выбор языка	46

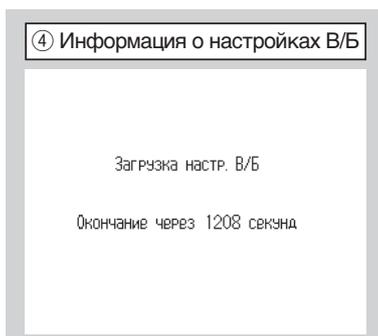
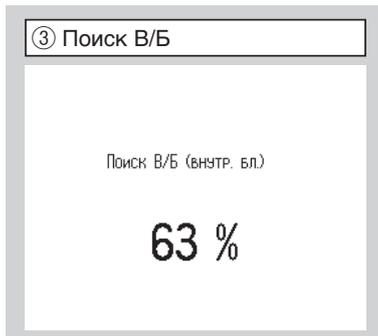
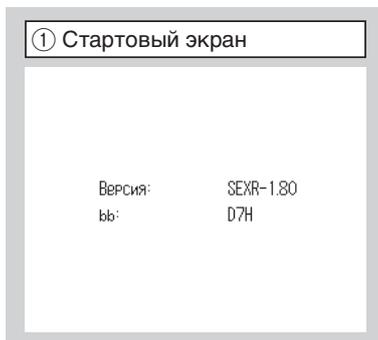
5. Индикация подачи питания

Питание включено, начальная настройка

Питание включено, начальная настройка

Задайте основной и вспомогательный блоки ПДУ в соответствии с указаниями на дисплее при включенном питании.

- (1) Если основной и вспомогательный блоки еще не заданы, ①⇒② отображается экран выбора ①⇒② Главного/Подчиненного агрегата.
При нажатии на кнопку «Главный» или «Подчиненный» запускается начальная настройка. Если по ошибке нажата неверная кнопка, то настройку можно будет изменить по завершении операции инициализации.
- (2) Если основной и вспомогательный блоки заданы, то отобразится экран продолжения настройки ⑥.
- (3) При использовании 2 блоков RC-EX1 в качестве основного и вспомогательного, если первый задан как основной, то второй автоматически задается как вспомогательный.

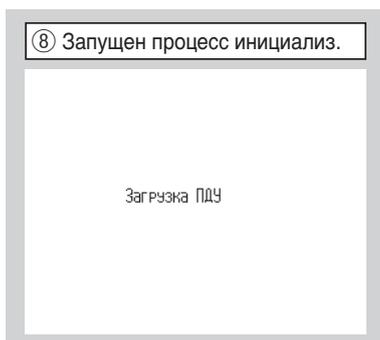
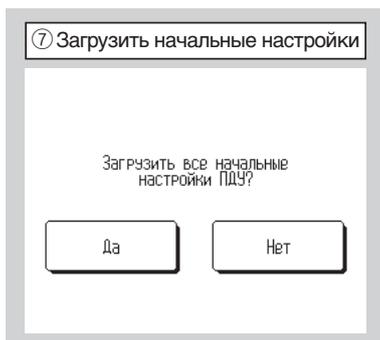
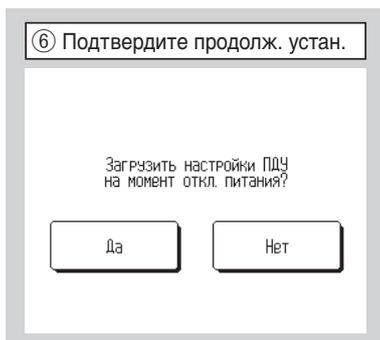
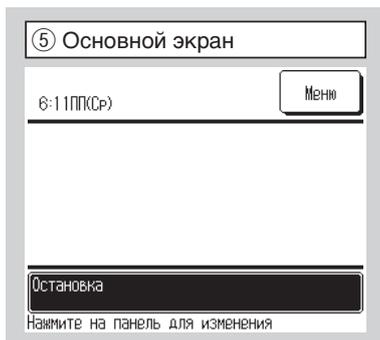


[Главный] ③⇒④⇒⑤

[Подчиненный] ①⇒⑥⇒⑤

Внимание!

- При использовании только одного блока ПДУ, нажмите кнопку **Главный**. Если в состоянии начальной настройки одна из кнопок (Главный/Подчиненный) не нажата, то экран не меняется. При использовании двух ПДУ, если один из них задан как основной, то второй автоматически задается как вспомогательный.



Продолжить ⇒ ⑥ ⇒ ⑤

Изменить ⇒ ⑦

Если не дотрагиваться до экрана дольше 15 секунд, выбирается , и дисплей меняется на экран ⑤.

⇒ ⑧ ⇒ ⑤

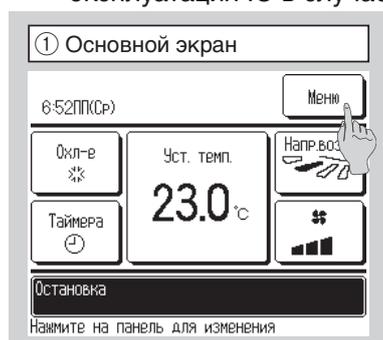
⇒ ⑥

После инициализации дисплей возвращается в состояние по умолчанию.

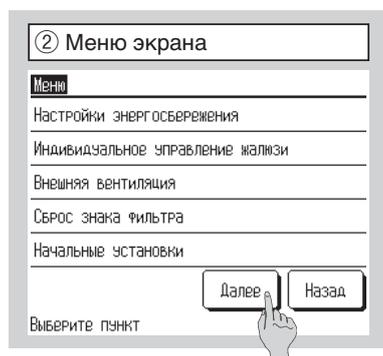
6. Начальные установки

Начальные установки содержат следующие пункты:

- (1) Дата установки: Зарегистрируйте дату установки агрегата →⑦
- (2) Информация о компании: Введите контактную информацию для обслуживания →⑧
- (3) Тестовый пуск: Выполняются тестовый прогон в режиме охлаждения, тестовый прогон дренажного насоса или компрессора с фиксированной частотой →⑪
- (4) Регулировка статического давления: Статическое давление регулируется в случае подключения к В/Б типа воздуховода с функцией регулирования внешнего статического давления →⑮
- (5) Изменение авто-адреса: В моделях Multi Series (KX) адрес В/Б можно изменить после настройки авто-адреса →⑯
- (6) Настройка адреса главного внутреннего агрегата (В/Б): В моделях Multi Series (KX) задайте адрес основного/вспомогательного В/Б для предотвращения смешения рабочих режимов (охлаждение, обогрев) →⑰
- (7) Функция резервирования В/Б : Задаются чередование В/Б , резервирование мощности В/Б, резервная эксплуатация IU в случае неисправности →⑲

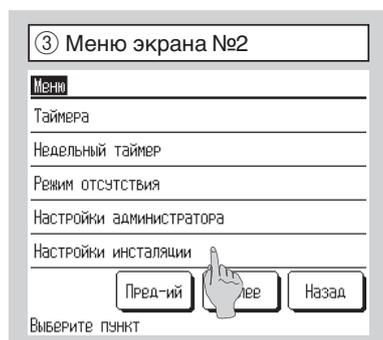


① **Нажмите кнопку Меню в ОСНОВНОМ экране.**



②③ **Отображается экран главного меню.**

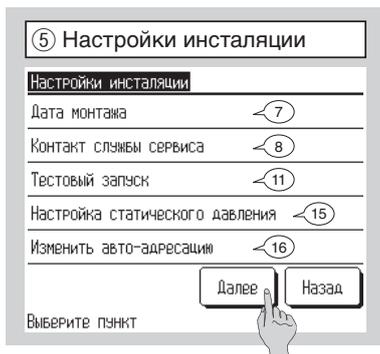
Нажмите кнопку «Начальные установки» на экране меню.



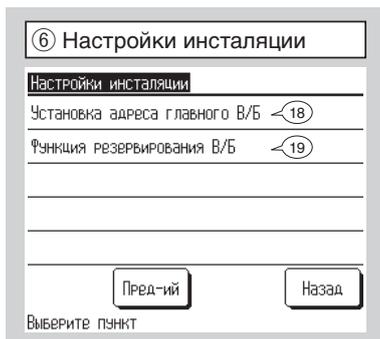
④ **Отображается экран ввода сервисного пароля.**



Введите сервисный пароль (число из 4 цифр).
Сервисный пароль – «9999». (Изменить его нельзя).



⑤⑥ Отображается экран «Настройки инсталляции».



⑦ Дата установки

Введите дату установки агрегата.

Выберите дату кнопками   и нажмите кнопку  .



⑧ Информация о компании

Введите информацию о компании.

Компания → ⑨

Телефон: → ⑩



⑨ Введите контактное лицо.

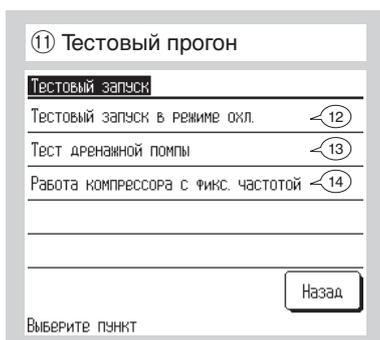
Можно использовать до 10 1-байтовых буквенно-цифровых символов.

После ввода нажмите кнопку  .



⑩ Введите номер телефона контактного лица.

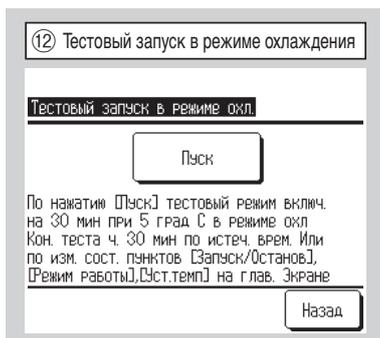
После ввода нажмите кнопку **Уст.**



⑪ Тестовый прогон

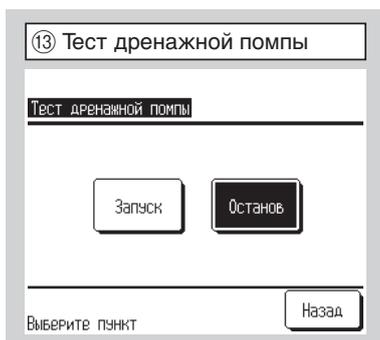
Выберите наименование для тестового прогона.

- (a) Тестовый запуск в режиме охлаждения: Работа может выполняться только в режиме охлаждения →⑫
- (b) Тест дренажной помпы →⑬
- (c) Работа компрессора с фиксированной частотой: Настройка вводится при остановленном агрегате. Данная операция запускается по рабочей процедуре агрегата →⑭



⑫ Тестовый запуск в режиме охлаждения

Если комнатная температура слишком низкая для запуска теста охлаждения, то режим работает в течение 30 минут, понижая заданную температуру до 5 °С.



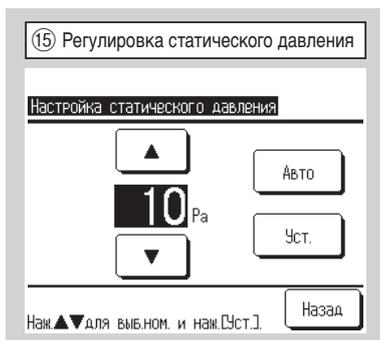
⑬ Тест дренажной помпы

Дренажная помпа может работать независимо.



⑭ Работа компрессора с фиксированной частотой

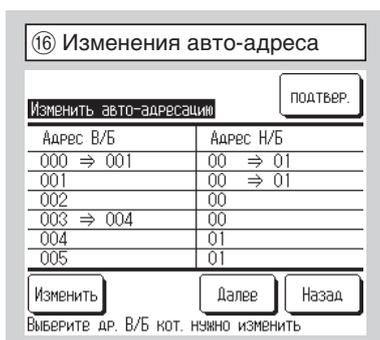
Рабочую частоту компрессора инвертора наружного агрегата можно зафиксировать. Управление не всегда эффективно, в зависимости от моделей наружных агрегатов.



15 Регулировка статического давления

Статическое давление регулируется в случае подключения к UI типа воздуховода с функцией регулирования внешнего статического давления.

Метод работы описан в руководствах по установке внутренних агрегатов с данной функцией.



16 17 Изменение авто-адреса

При выборе внутреннего агрегата и нажатия кнопки

Изменить дисплей меняется на экран **Изменить авто-адрес**

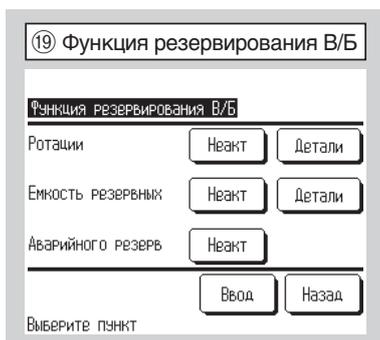
17. Когда адрес меняется кнопками **▲** **▼** и нажимается кнопка **Уст.** то дисплей возвращается к экрану Change auto-address 16 на котором отображен новый адрес. Для регистрации нового адреса нажмите клавишу **Готово**.



18 Настройка адреса главного внутреннего блока (В/Б)

В моделях Multi Series (KX) работу внутренних вспомогательных агрегатов (Подчин. В/Б) можно настроить так, чтобы они придерживались рабочего режима (обогрев, охлаждение) основного внутреннего агрегата (Главн. В/Б). Задайте адрес основного В/Б (Главн. В/Б) вспомогательным В/Б (Подчин. В/Б), которые будут придерживаться Главн. В/Б, используя каждый ПДУ, подключенный к каждому Подчин. В/Б.

При одном агрегате PAC или нескольких внутренних агрегатах, подключенных к одному блоку ПДУ, эксплуатация невозможна. Настройку можно выполнить только с основного ПДУ второстепенного агрегата (Подчин. В/Б). Ее нельзя выполнить со вспомогательного ПДУ второстепенного агрегата.



19 Функция резервирования В/Б

Если к одному блоку ПДУ подключены 2 комплекта внутренних агрегатов, то на них можно выполнить операцию резервирования.

Чередувание В/Б: Комплекты внутренних агрегатов следует включать попеременно в каждый заданный рабочий период времени.

Установка времени для замены → 20

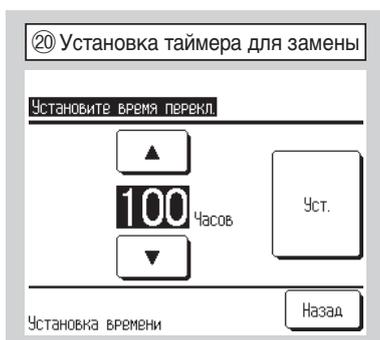
Резервирование мощности В/Б: Если разница температур между заданной и фактической температурой в помещении выше, чем установленная разница температур, то работают 2 комплекта внутренних агрегатов. Когда разница температур достигает заданной, осуществляется переход на работу одного агрегата.

Задание разницы температур для резервирования → 21

Резервирование в случае неисправности: Если один из В/Б неисправен и останавливается, то второй начинает работать.

Каждой функции можно задать настройку [Активировано/Неактивировано].

Если [чередувание В/Б] или [резервирование мощности В/Б] установлены на [Активировано], то [Резервирование в случае неисправности] устанавливается на [Неактивировано] автоматически.



20 Установка таймера для замены

В функции чередования В/Б задается таймер для замены работы двух внутренних агрегатов.



21 Задание разницы температур для резервирования

В функции резервирования мощности В/Б задается разница температур между температурой начала работы двух внутренних агрегатов и заданной температурой (диапазон настройки: 2-5 °C).

7. Настройки функций ПДУ

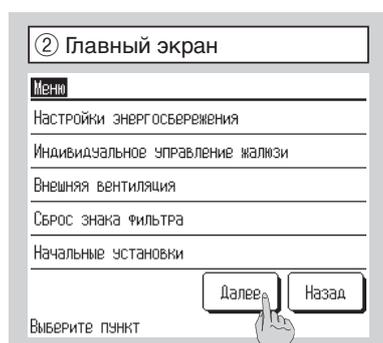
Настройки функций ПДУ содержат следующие пункты. Эти настройки выполняются только при остановленном агрегате.

- (1) Main/Sub of R/C: Настройка главного или подчиненного ПДУ →⑧
- (2) Return air temp: Задание метода определения температуры возвратного воздуха применением правила thermo* →⑨
- (3) Сенсор ПДУ: Задание рабочего режима для применения температуры, выявленной датчиком ПДУ, к правилу thermo* →⑩
- (4) Настройка сенсора: Регулирование температуры, выявленной датчиком ПДУ →⑪
- (5) Режим работы: Задание параметров Активно/Неактивно для каждого рабочего режима →⑭
- (6) °C/°F: Задание единиц измерения температуры (по Цельсию/по Фаренгейту) →⑮
- (7) Скорость вращения вентилятора: Изменение скорости вращения вентилятора →⑯
- (8) Внешний сигнал: Задание диапазона для применения внешнего ввода (CNT), подсоединенного к нескольким внутренним агрегатам →⑰
- (9) Настройка вентилятора: Данная настройка выполняется только при подключенном вентиляционном устройстве →⑱
- (10) Управление жалюзи: Задание одного из четырех положений останова или свободного останова заслонки →⑲
- (11) Автоматический рестарт: Задание параметров Активно или Неактивно функции автоматического перезапуска →⑳
- (12) Автоматическая установка температуры: Задание параметров Активно или Неактивно функции автоматического задания температуры →㉑
- (13) Автоматическая скорость вращения вентилятора: Задание параметров Enable или Disable функции автоматической регулировки скорости вращения вентилятора →㉒

* Правило «Thermo» означает «Принятие решения о включении и не включении термостата» путем определения температуры.

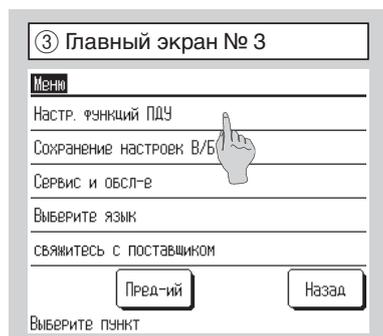


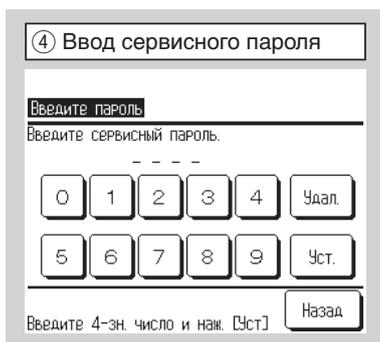
① Нажмите кнопку **Меню** в **ОСНОВНОМ** экране.



②③ Отображается экран главного меню.

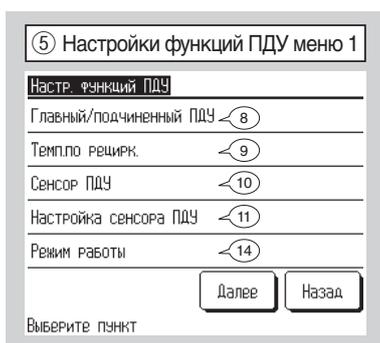
Нажмите кнопку «Настройки функций ПДУ» на экране меню.



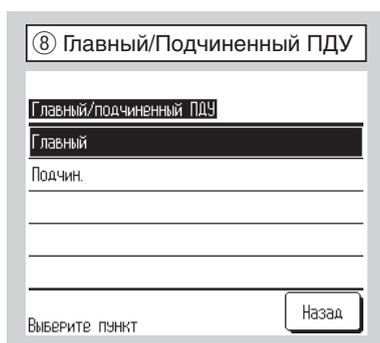
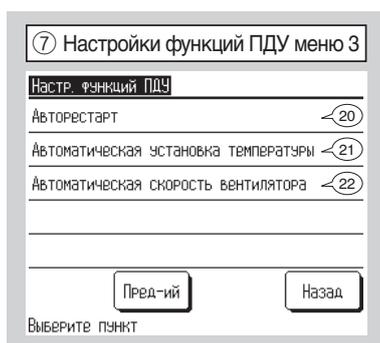
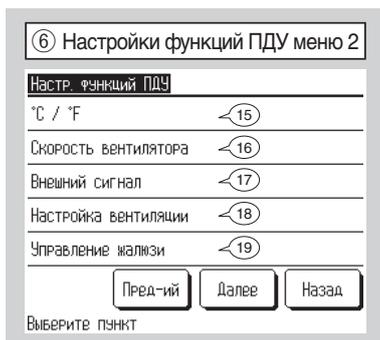


④ **Отображается экран ввода сервисного пароля.**

Введите сервисный пароль (число из 4 цифр).
Сервисный пароль – «9999». (Изменить его нельзя).



⑤⑥⑦ **Отображаются экраны Настроек функций ПДУ.**



⑧ **Главный/Подчиненный ПДУ**

Используется при изменении режима «Главный/Подчиненный» блока ПДУ.

⑨ Температура по рециркул.

Темпо РЕЦИРК.

Индивидуально

главный В/Б

УСРЕД.ТЕМП.

Выберите пункт Назад

⑨ Температура по рециркуляции

Правило Thermo* применяется на основании температуры, выявленной температурным датчиком рециркуляционного воздуха, установленным на внутреннем агрегате (В/Б).

Когда к одному блоку ПДУ подключено несколько внутренних агрегатов, то можно выбрать температуру рециркуляционного воздуха, применяемую к правилу thermo.

Индивидуально: Правило Thermo* применяется на основании температуры рециркуляционного воздуха каждого В/Б.

Когда к одному блоку ПДУ подключено несколько агрегатов, то температура основывается на температуре рециркуляционного воздуха основного агрегата.

Главный В/Б: Правило Thermo* применяется на основании температуры рециркуляционного воздуха внутреннего агрегата, имеющего самый последний адрес среди всех подключенных внутренних агрегатов.

При наличии нескольких наборов (комплектов) множественных агрегатов, каждый из которых подключен к одному ПДУ, то оно основывается на В/Б, имеющего самый последний адрес среди основных агрегатов каждого множественного агрегата.

Усредненная температура: Правило Thermo* применяется, исходя из среднего значения температур рециркуляционного воздуха подключенных В/Б.

* Правило «Thermo» означает «Принятие решения о включении и не включении термостата» путем определения температуры.

⑩ Сенсор ПДУ

Сенсор ПДУ

Неакт

Актив

Активно(только обогрев)

Активно(только охлаждение)

Выберите пункт Назад

⑩ Сенсор ПДУ

Правило Thermo* применяется, исходя из температуры, выявленной датчиком ПДУ.

Актив: Правило Thermo* применяется, исходя из температуры, выявленной датчиком ПДУ во всех рабочих режимах.

Активно (только обогрев): Правило Thermo* применяется, исходя из температуры, выявленной датчиком ПДУ только при операции обогрева. При других рабочих режимах (включая режим автоматического обогрева) оно основывается на индивидуальном управлении температурой возвратного воздуха.

Активно (только охлаждение): Правило Thermo* применяется, исходя из температуры, выявленной датчиком ПДУ, за исключением обогрева. При режимах обогрева оно основывается на индивидуальном управлении температурой рециркуляционного воздуха.

* Правило «Thermo» означает «Принятие решения о включении и не включении термостата» путем определения температуры.

⑪ Настройка сенсора

Настройка сенсора ПДУ

Изменение в режиме охлаждения →⑫

Изменение в режиме обогрева →⑬

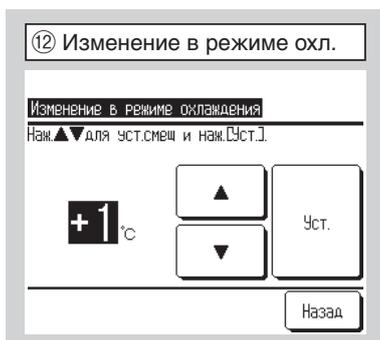
Выберите пункт Назад

⑪ Настройка сенсора

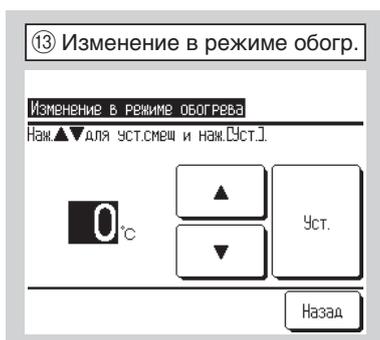
Можно регулировать температуры, выявленные датчиком ПДУ. Настройка – в диапазоне от -3 до +3 °С (при интервалах 1 °С).

Регулировка при охлаждении →⑫

Регулировка при обогреве →⑬



12 Изменение в режиме охлаждения



13 Изменение в режиме обогрева



14 Режим работы

Параметры «Активно» или «Неактивно» можно задать для каждого рабочего режима. Если охлаждение или обогрев деактивированы, то автоматический параметр также деактивирован.

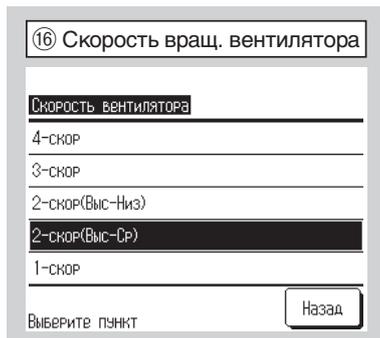


15 °C/°F

Выберите единицу измерения температуры, отображаемой на ПДУ.

°C: Температура отображается в °C.

°F: Температура отображается в °F.



16 Скорость вращения вентилятора

Скорость вращения вентилятора можно изменить на выбранную. Некоторые скорости вращения недоступны в зависимости от моделей внутренних агрегатов.

⑰ Внешний сигнал

Внешний сигнал

Индивидуально

Все

Выберите пункт Назад

⑰ Внешний сигнал

Задайте диапазон внешнего входного сигнала, получаемого через канал управления (CNT) одного внутреннего агрегата (IU), для нескольких внутренних агрегатов, образующих одну систему.

- Индивидуально: Применяется только к IU, принимающему входной сигнал CNT.
- Все: Применяется ко всем подключенным внутренним агрегатам.

⑱ Настройка вентиляции

Настройка вентиляции

Неакт

Связанно

Независимо

Выберите пункт Назад

⑱ Настройка вентиляции

Выполняется при подключенном вентиляторе.

- Неактивно: Вентилятор не подключено.
- Взаимоблокировка: Вентиляция взаимно блокируется с функцией Пуск/стоп воздушного кондиционера.
- Независимо: Если в меню выбрана вентиляция, только вентилятор блока будет работать или останавливаться независимо.

⑲ Управление жалюзи

Управление жалюзи

Остановить в фикс.позиции

Остановить в любой позиции

Выберите пункт Назад

⑲ Управление жалюзи

Задайте управление остановкой жалюзи.

Остановка в фиксированном положении: Жалюзи можно установить в одном из четырех положений.

Остановка в любом положении: Можно настроить остановку жалюзи в любом положении сразу после срабатывания выключателя ПДУ.

⑳ Автоматический рестарт

Авторестарт

Актив

Неакт

Выберите пункт Назад

⑳ Автоматический рестарт

Задайте состояние работы данной функции, когда питание будет восстановлено после перебоя.

- Актив: Возврат в режим, установленный до отключения питания сразу после его восстановления (по завершении первичного контроля после подачи питания).
- Неактив: Отключение после восстановления подачи питания, независимо от состояния операции до перебоя.

21 Автомат. установка темп.

Автоматическая установка температуры

Актив

Неакт

Выберите пункт

Назад

21 Автоматическая установка температуры

Выберите «Актив» или «Неактив» на экране настройки **Автоматическая установка температуры**.

Актив: Можно выбрать автоматически заданную температуру.

Неактив: Автоматически заданную температуру выбрать нельзя. Переключатель выбора на экране не отображается.

22 Автомат. скорость вращ. вентил.

Автоматическая скорость вентилятора

Актив

Неакт

Выберите пункт

Назад

22 Автоматическая скорость вращения вентилятора

Выберите «Актив» или «Неактив» на экране **Автоматическая скорость вращения вентилятора**.

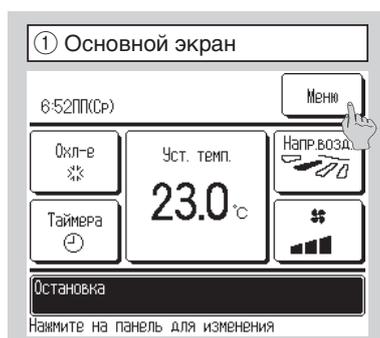
Актив: Можно выбрать автоматическую скорость вращения вентилятора.

Неактив: Автоматическую скорость вращения вентилятора выбрать нельзя. Переключатель выбора на экране не отображается.

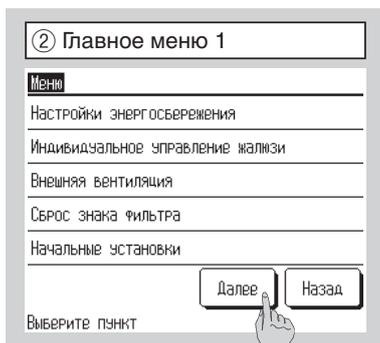
8. Настройки В/Б

Настройки В/Б содержат следующие пункты. Настройки выполняются только при выключенном агрегате.

- (1) Высокий потолок: Задайте скорость вращения вентилятора для работы в помещении с высоким потолком →¹¹
- (2) Знак фильтра: Задайте время для отображения знака фильтра →¹²
- (3) Внешнее управление 1: Задайте функцию включения, когда сигнал поступает на внешнее управление 1 (CNT) внутреннего агрегата →¹³
- (4) Сигнал внешнего ввода 1: Задайте тип сигнала для передачи на внешний ввод 1 (CNT) внутреннего агрегата →¹⁴
- (5) Внешнее управление 2: Задайте контроль на время, когда сигнал поступает на внешнее управление 2 (CNTA) внутреннего агрегата, оборудованного внешним вводом 2 →¹⁵
- (6) External input 2 signal (сигнал внешнего ввода 2): Задайте тип сигнала для передачи на внешний ввод 2 (CNTA) внутреннего агрегата →¹⁶
- (7) Регулировка температуры обогрева при выключенном термостате: Отрегулируйте температуру для определения включения или не включения термостата во время операции обогрева →¹⁷
- (8) Регулировка датчика возвратного воздуха: Отрегулируйте температуру, определенную датчиком температуры рециркуляционного воздуха →¹⁸
- (9) Управление вентилятором при выключенном термостате в режиме охлаждения: Задайте управление вентилятором во время охлаждения при выключенном термостате →¹⁹
- (10) Управление вентилятором при выключенном термостате в режиме обогрева: Задайте управление вентилятором во время обогрева при выключенном термостате →²⁰
- (11) Температура оттайки: Выберите температуру контроля оттайки →²¹
- (12) Управление режимом оттайки: Задайте управление вентилятором во время режима оттайки →²²
- (13) Работа дренажной помпы: Задайте рабочий режим для эксплуатации дренажной помпы →²³
- (14) Время функционирования вентилятора при режиме охлаждения: Выберите время работы вентилятора после остановки и отключения термостата при операции охлаждения →²⁴
- (15) Время работы вентилятора при режиме обогрева: Выберите время работы вентилятора после остановки и отключения термостата при операции обогрева →²⁵
- (16) Прерывистая работа вентилятора при обогреве: Выберите отключение вентилятора, во время остановки и отключение термостата при операции обогрева →²⁶
- (17) Периодическая работа вентилятора: Настройка выполняется, когда вентилятор работает в режиме циркуляции →²⁷
- (18) Регулировка контрольного давления: Отрегулируйте контрольное давление при подключении внешнего блока кондиционера к системе Multi (KX) System →²⁸
- (19) Режим автоматической работы: Задайте метод управления для режима автоматической работы →²⁹
- (20) ТНастройка правила Thermo: Задайте методы переключения и условия для правила thermo →⁴⁰
- (21) Auto fan speed control (автоматическое управление скоростью вращения вентилятора): Задайте диапазон переключения скорости вентилятора при установке режима автоматического управления скоростью вращения вентилятора →⁴⁴
- (22) Сигнал тревоги перегрузки В/Б: Сигнал о перегрузке подается, когда комнатная температура отличается от заданной в течение 30 минут после начала работы →⁴⁵

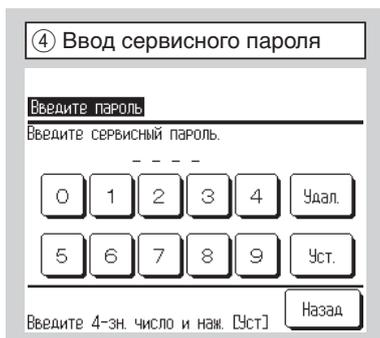
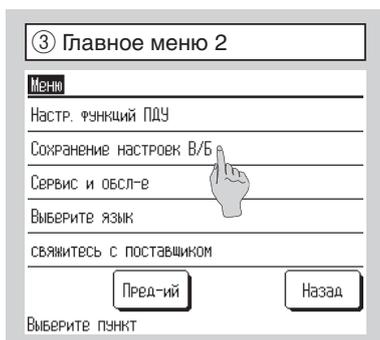


¹ Нажмите кнопку **Меню** в **ОСНОВНОМ** экране.



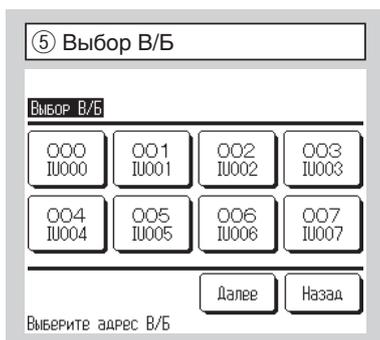
②③ **Отображается экран главного меню.**

Нажмите «Сохранение настроек В/Б» на экране меню.



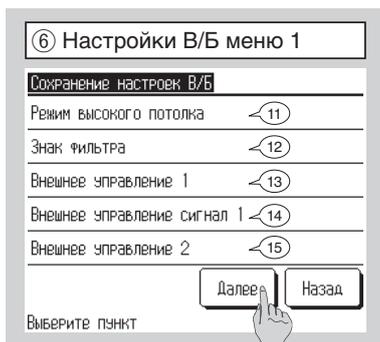
④ **Отображается экран ввода сервисного пароля.**

Введите сервисный пароль (число из 4 цифр).
Сервисный пароль – «9999». (Изменить его нельзя).



⑤ **При подключении нескольких внутренних агрегатов выберите В/Б для настроек В/Б.**

При отображении имени/адреса подключенного В/Б выберите агрегат, для которого будут выполнены настройки.
Если выбраны все агрегаты, то для всех них выполняется одна настройка.



⑥~⑩ **Экраны меню Настройки В/Б отображаются после получения данных с В/Б.**

⑦ Настройки В/Б меню 2

Сохранение настроек В/Б

Внешнее управление сигнал 2 ↩16

Регул. температуры отключения (обогрев) ↩17

Настройка сенсора рещвоздуха ↩18

Управл.вент.во время откл. (Охл-е) ↩19

Управл.вент.во время откл. (обогрев) ↩20

Пред-ий Далее Назад

Выберите пункт



⑧ Настройки В/Б меню 3

Сохранение настроек В/Б

Температура оттайки ↩21

Управление оттайкой ↩22

Работа дренажной помпы ↩23

Постоянная работа вент. в реж. охл. ↩24

Постоянная работа вент. в реж. обогрев. ↩25

Пред-ий Далее Назад

Выберите пункт



⑨ Настройки В/Б меню 4

Сохранение настроек В/Б

Прерывистая работа вент. в реж. обогрев. ↩26

Периодическая работа вентилятора ↩27

Изменение контрол.р.давления ↩28

Автоматический режим работы ↩29

Правило контроля температуры ↩40

Пред-ий Далее Назад

Выберите пункт



⑩ Настройки В/Б меню 5

Сохранение настроек В/Б

Автоматическое управление скор.вент. ↩44

сигнал перегрузки В/Б ↩45

Пред-ий Назад

Выберите пункт

⑪ Высокий потолок

Режим высокого потолка

Стандартный

Режим высокого потолка 1

Режим высокого потолка 2

Назад

Выберите пункт

⑪ Высокий потолок

Задайте скорость вращения вентилятора для В/Б.

Данная функция доступна в зависимости от подключенных моделей В/Б.

⑫ Знак фильтра

Знак фильтра

Без индикации

установка1

установка2

установка3

установка4

Выберите пункт Назад

⑫ Знак фильтра

Задайте время отображения символа фильтра.

	Стандарт
Без индикации	никто
установка 1	180Ч
установка 2	600Ч
установка 3	1,000Ч
установка 4	1,000Ч Операция остановки

⑬ Внешнее управление 1

Внешнее управление 1

Запуск/Останов

Разрешение/Запрещение

Охл-в/Обогрев

Аварийная остановка

Выберите пункт Назад

⑬ Внешнее управление

Задайте функцию включения, когда сигнал поступает на внешний ввод 1 (CNT) внутреннего агрегата.

⑭ Внешнее управление сигнал 1

Внешнее управление сигнал 1

Уровневый сигнал

Импульсный сигнал

Выберите пункт Назад

⑭ Внешнее управление сигнал 1

Задайте тип сигнала для передачи на внешний ввод 1 (CNT) внутреннего агрегата.

⑮ Внешнее управление 2

Внешнее управление 2

Запуск/Останов

Разрешение/Запрещение

Охл-в/Обогрев

Аварийная остановка

Выберите пункт Назад

⑮ Внешнее управление 2

⑯ Внешнее управление сигнал 2

Это возможно, если подключен В/Б, оборудованный внешним вводом 2.

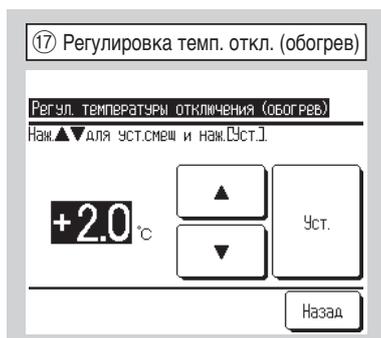
⑯ Внешнее управление сигнал 2

Внешнее управление сигнал 2

Уровневый сигнал

Импульсный сигнал

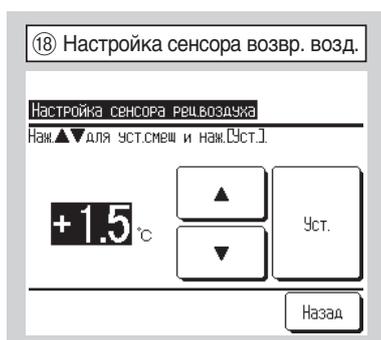
Выберите пункт Назад



17 Регулировка температуры отключение (обогрев)

Отрегулируйте температуру для определения включения или не включения термостата во время операции обогрева.

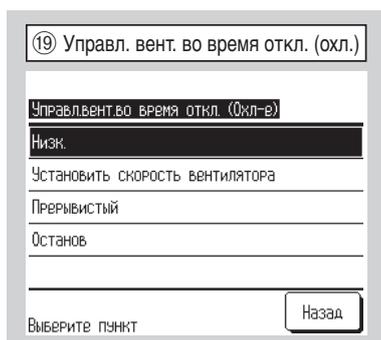
Регулируемый диапазон – от 0 °С до +3 °С.



18 Настройка сенсора возвратного воздуха

Отрегулируйте температуру, определенную датчиком температуры рециркуляционного воздуха.

Регулируемый диапазон – от -2 °С до +2 °С.



19 Управление вентилятором во время отключения (охлаждение)

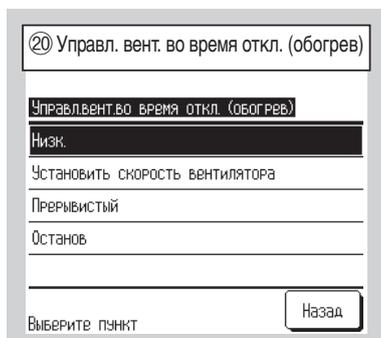
Задайте скорость вращения вентилятора во время охлаждения при выключенном термостате.

Низк: Вентилятор вращается на малых оборотах.

Установить скорость вентилятора: Вентилятор вращается с той же скоростью, что и во время работы с включенным термостатом.

Прерывистый: Повторяются циклы работы на малых оборотах в течение 2 минут с остановкой на 5 минут.

Останов: Вентилятор останавливается.



20 Управление вентилятором во время отключения (обогрев)

Задайте скорость вращения вентилятора при охлаждении с выключенным термостатом.

Низк: Вентилятор вращается на малых оборотах.

Установить скорость вентилятора: Вентилятор вращается с той же скоростью, что и во время работы с включенным термостатом.

Прерывистый: Повторяются циклы работы на малых оборотах в течение 2 минут с остановкой на 5 минут.

Останов: Вентилятор останавливается.

②1 Температура оттайки

Температура оттайки

Температура низкая

Температура высокая

Выберите пункт Назад

②1 Температура оттайки:

Выберите температуру контроля оттайки.

②2 Управление оттайки

Управление оттайкой

Активно

Неакт

Выберите пункт Назад

②2 Управление оттайки:

Задайте управление вентилятором во время режима контроля оттайки.

Активно: Скорость вращения вентилятора увеличивается во время контроля противообледенения.

Неактивно: Скорость вращения вентилятора не меняется во время контроля противообледенения.

②3 Работа дренажной помпы

Работа дренажной помпы

Стандартный (охлаждение/осушение)

Работа в стандартном режиме обогрева

Работа в режиме обогрева/вентиляции

Работа в стандартном режиме вентиляции

Выберите пункт Назад

②3 Работа дренажной помпы.

Задайте рабочий режим для эксплуатации дренажного насоса.

Стандарт (при охлаждении и сушке):

Работа в режиме охлаждения и сушки.

Работа в стандартном режиме и при обогреве:

Работа в режимах охлаждения, сушки и обогрева.

Работа в режиме обогрева с вентилятором:

Работа в режиме обогрева и включенного вентилятора.

Работа в стандартном режиме с вентилятором:

Работа в режимах охлаждения, сушки и включенного вентилятора.

②4 Постоянная работа вент. при охлад.

Постоянная работа вент. в реж. охл.

Без чст.

установка1

установка2

установка3

Выберите пункт Назад

②4 Постоянная работа вентилятора при охлаждении

Выберите период времени остаточной работы вентилятора после остановки и отключения термостата в режиме охлаждения.

установка 1: 0.5 ч

установка 2: 2 ч

установка 3: 6 ч

* Остаточное время работы может периодически варьироваться.

25 Работа вентилятора при обогреве

Постоянная работа вент. в реж. обогрев

Без чст.

установка1

установка2

установка3

Выберите пункт Назад

25 Работа вентилятора при обогреве

Выберите период времени остаточной работы вентилятора после остановки и отключения термостата в режиме обогрева.

установка 1: 0.5 ч

установка 2: 2 ч

установка 3: 6 ч

26 Прерывистая работа вент. при обогрев.

Прерывистая работа вент. в реж. обогрев

Останов

Остановка при мин20 и запуск при мин5

Остановка при мин5 и запуск при мин5

Выберите пункт Назад

26 Прерывистая работа вентилятора при обогреве

Выберите управление вентилятором после его остаточной работы, после которой следует остановка и отключение термостата при операции обогрева.

Останов:Прерывистая работа вентилятора не используется.

Остановка на 20 минут и работа в течение 5 минут:

Проверять рабочие условия каждые 25 минут и запускать вентилятор на 5 минут.

Остановка на 5 минут и работа в течение 5 минут:

Проверять рабочие условия каждые 10 минут и запускать вентилятор на 5 минут.

27 Периодич. работа вентилятора

Периодическая работа вентилятора

Неакт

Активно

Выберите пункт Назад

27 Периодическая работа вентилятора

Настройка выполняется, когда вентилятор работает в режиме циркуляции.

Неакт (деактивировано):Вентилятор работает непрерывно.

Активно (активировано):Во время работы вентилятор останавливается, исходя из разницы между температурами, выявленными датчиком ПДУ и датчиком рециркуляционного воздуха.

28 Регул. контрольного давления

Изменение контрол. давления

Стандартный

Тип 1

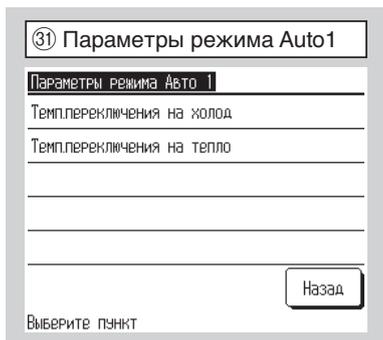
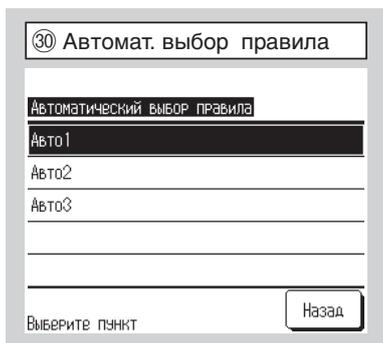
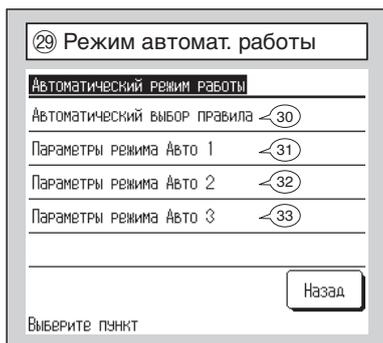
Выберите пункт Назад

28 Регулировка контрольного давления

Задайте контрольное давление при подключении наружного блока к системе Multi (KX) System.

Стандарт: Норма

Тип 1: Когда все UI работают в этом режиме, значение контрольного давления изменяется.



Переключение температуры на охлаждение → 34

Переключение температуры на обогрев → 35

29 Режим автоматической работы

30 Автоматический выбор правила

Задайте метод управления режимом автоматической работы.

Можно выбрать метод переключения между обогревом и охлаждением во время автоматической работы.

Авто1: Охлаждение и обогрев переключаются, исходя из разницы между заданной и комнатной температурами.

Авто2: Охлаждение и обогрев переключаются, исходя из разницы между заданной и комнатной температурами, а также в зависимости от наружной температуры.

Авто3: Охлаждение и обогрев переключаются, исходя из внутренней и наружной температур.

31 Параметры режима Auto 1

Задайте переключение температур на охлаждение и обогрев.

Переключение температур можно задать в диапазоне от 1 °C до 4 °C.

[Переключение температуры на охлаждение] <

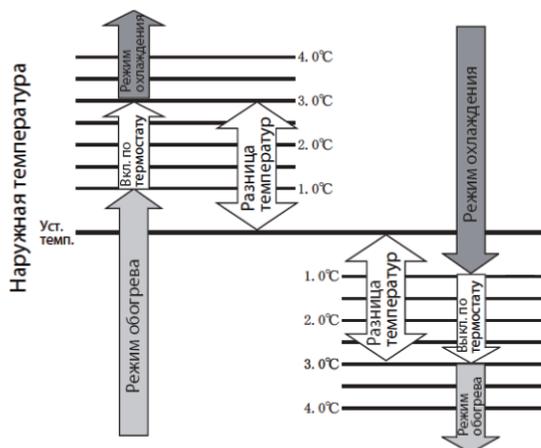
[Температура рециркуляционного воздуха] ⇒

Рабочий режим: Охлаждение

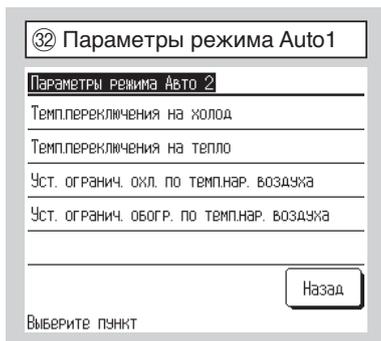
[Переключение температуры на охлаждение] >

[Температура рециркуляционного воздуха] ⇒

Рабочий режим: Обогрев



◆ : На переключение режима работы с охлаждения на обогрев требуется как минимум 5 минут.



32 Параметры режима Auto 2

Задайте переключение температур на охлаждение и обогрев и настройки наружной температуры для ограничения охлаждения и обогрева.

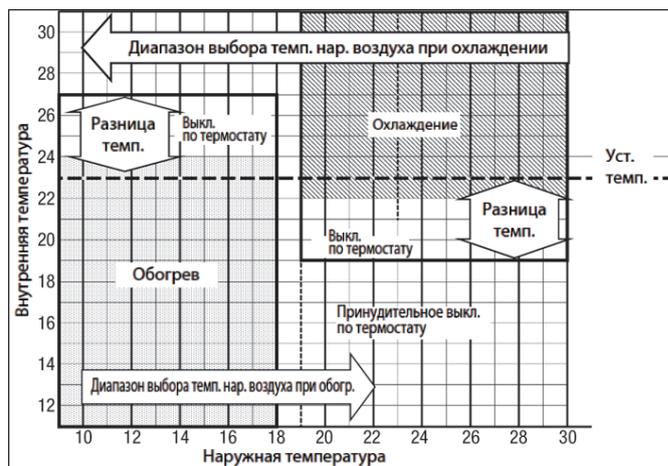
“[Переключение температуры на охлаждение] < [Температура возвратного воздуха]” и
 “[Наружная температура, охлаждение] < [Температура наружного воздуха]” ⇒ Рабочий режим: Охлаждение
 “[Переключение температуры на обогрев] > [Температура рециркуляционного воздуха]” и
 “[Наружная температура, обогрев] > [Температура наружного воздуха]” ⇒ Рабочий режим: Обогрев

Переключение температуры на охлаждение → 34

Переключение температуры на обогрев → 35

Настройка наружной температуры для ограничения при охлаждении → 36

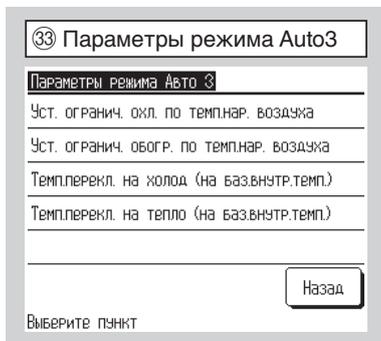
Настройка наружной температуры для ограничения при обогреве → 37



33 Параметры режима Auto 3

Задайте настройки наружной температуры для ограничения охлаждения и обогрева, а также настройки внутренней температуры для ограничения охлаждения и обогрева.

“[Внутренняя температура, охлаждение] < [Температура рециркуляционного воздуха]” и
 “[Наружная температура, охлаждение] < [Температура наружного воздуха]” ⇒ Рабочий режим: Охлаждение
 “[Внутренняя температура, обогрев] > [Температура рециркуляционного воздуха]” и
 “[Наружная температура, обогрев] > [Температура наружного воздуха]” ⇒ Рабочий режим: Обогрев

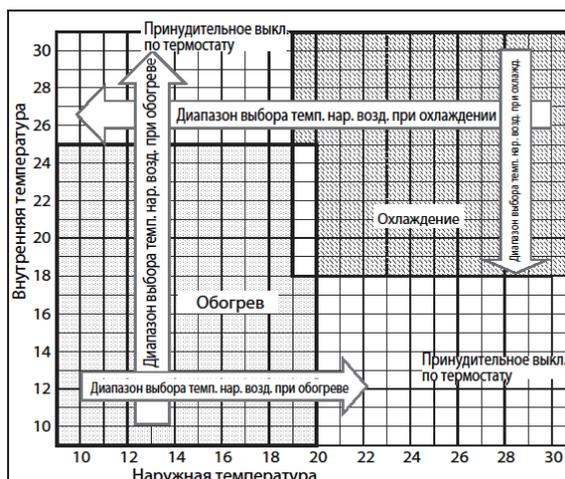


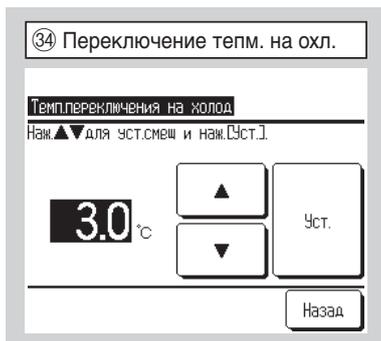
Настройка наружной температуры для ограничения при охлаждении → 36

Настройка наружной температуры для ограничения при обогреве → 37

Переключение внутренней температуры на охлаждение → 38

Переключение внутренней температуры на обогрев → 39



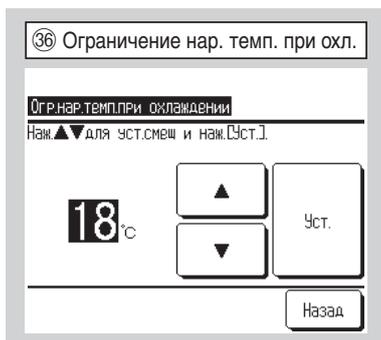
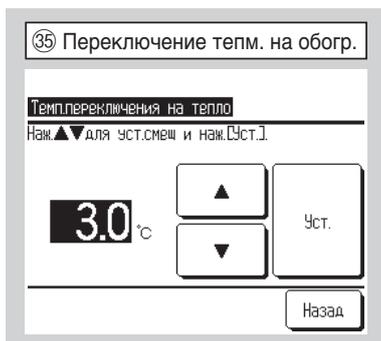


③4 **Переключение температуры на охлаждение**

③5 **Переключение температуры на обогрев**

В Auto 1 и Auto 2 задайте переключение температуры на охлаждение и обогрев.

Переключение температур можно задать в диапазоне от 1 °C до 4 °C.



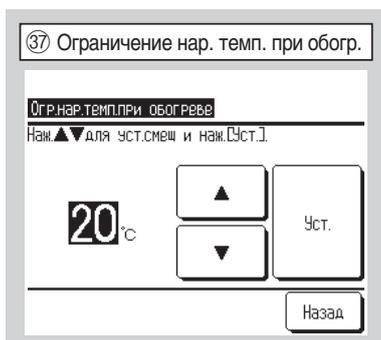
③6 **Ограничение наружной температуры при охлаждении**

③7 **Ограничение наружной температуры при обогреве**

В Auto 2 и Auto 3 задайте переключение наружных температур на охлаждение и обогрев.

Наружная температура, охлаждение: может задаваться в диапазоне от 10 °C до 30 °C.

Наружная температура, обогрев: может задаваться в диапазоне от 10 °C до 22 °C.



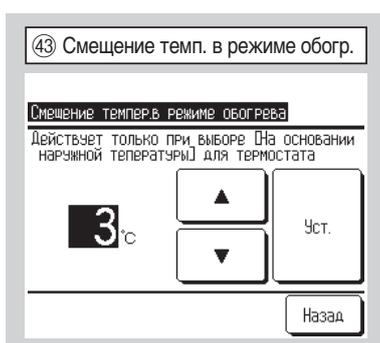
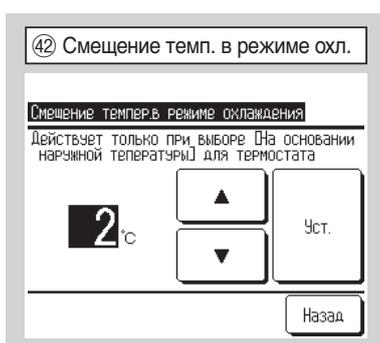
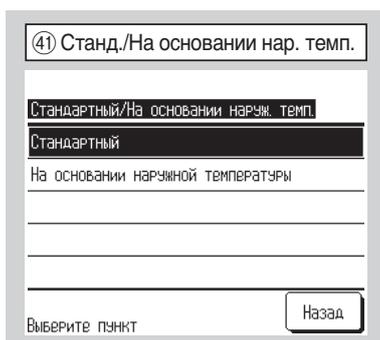
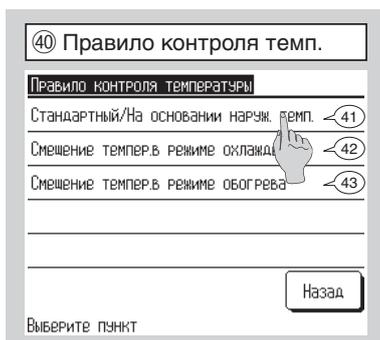
③8 **Ограничение внутренней температуры при охлаждении**

③9 **Настройка внутренней температуры при обогреве**

В Auto 3 задайте внутренние температуры для охлаждения и обогрева.

Внутренняя температура, охлаждение: может задаваться в диапазоне от 18 °C до 30 °C.

Внутренняя температура, обогрев: может задаваться в диапазоне от 10 °C до 30 °C.



④0 Правило контроля температуры

Задайте метод переключения и условия для правила thermo.

④1 Стандартный / На основании наружной температуре

Задайте метод переключения для правила thermo.

- | | |
|--------------------------|--|
| Стандартно: | Состояние термостата определяется по внутренней и заданной температурам. |
| По наружной температуре: | Состояние термостата определяется по наружной температуре и значениям смещения охлаждения и обогрева →④2 |

④2 Смещение температуры в режиме охлаждения

④3 Смещение температуры в режиме обогрева

Состояние термостата определяется по наружной температуре и значениям смещения охлаждения и обогрева.

(a) Смещение охлаждения: Состояние термостата определяется по значению [Наружная температура – Смещение охлаждения] во время охлаждения.

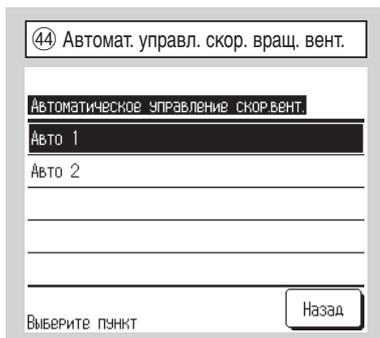
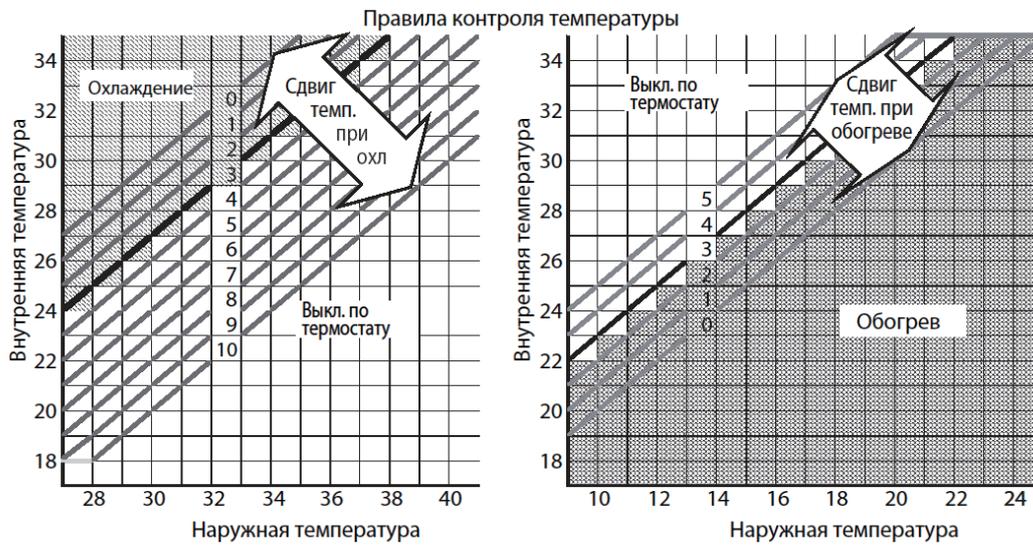
Термостат ВКЛЮЧАЕТСЯ, когда [Внутренняя температура] > [Наружная температура - Смещение охлаждения].

Данное значение может быть задано в диапазоне от 0 °C до 10 °C.

(b) Смещение обогрева: Состояние термостата определяется по значению [Наружная температура + Смещение охлаждения] во время обогрева.

Термостат ВКЛЮЧАЕТСЯ, когда [Внутренняя температура] < [Наружная температура + Смещение охлаждения].

Данное значение может быть задано в диапазоне от 0 °C до 5 °C.



44 Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора

Задайте диапазон включения вентилятора в настройке автоматического управления скоростью вращения вентилятора.

Auto 1: Ход вентилятора изменяется в диапазоне Высокий ⇒ Средний ⇒ Низкий

Auto 2: Ход вентилятора изменяется в диапазоне Высокая мощность ⇒ Высокий ⇒ Средний ⇒ Низкий.



45 Сигнал перегрузки В/Б

Если комнатная температура отличается от температуры настройки в течение 30 минут после начала работы, то с наружного выхода (CNT) передается сигнал о перегрузке.

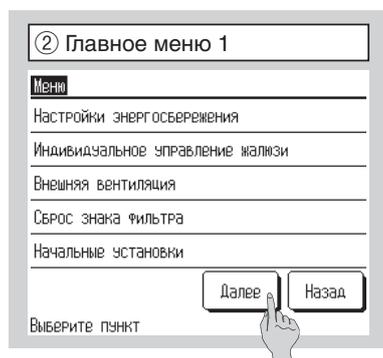
9. Сервис и обслуживание

Настройки сервиса и обслуживания охватывают следующие пункты.

- (1) Адрес В/Б: Отображение «Адрес В/Б» (адрес внутреннего агрегата) и адрес наружного агрегата внутреннего агрегата, подключенного к ПДУ →^⑦
- (2) Дата следующего обслуживания: Введите дату следующего обслуживания (дд/мм/гг) →^⑨
- (3) Данные о работе: Рабочие данные отображаются, когда выбран номер внутреннего агрегата →^⑪
- (4) Сервисная индикация: Отображается архив ошибок и данных на момент возникновения ошибки, которые хранятся в памяти ПДУ →^⑭
- (5) Сохранение настроек В/Б: Содержание настроек В/Б сохраняется в ПДУ или передается на В/Б →^⑰
- (6) Специальные настройки: Используются для стирания адреса В/Б, сброса ЦПУ, инициализации и т.д →^⑳

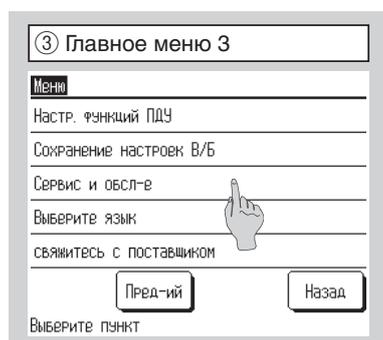


① Нажмите кнопку **Меню** в **ОСНОВНОМ** экране.



② ③ Отображается экран главного меню.

Нажмите «Сервис и обслуживание» на экране меню.

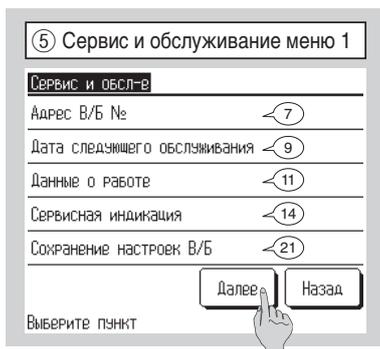


④ Отображается экран ввода сервисного пароля.

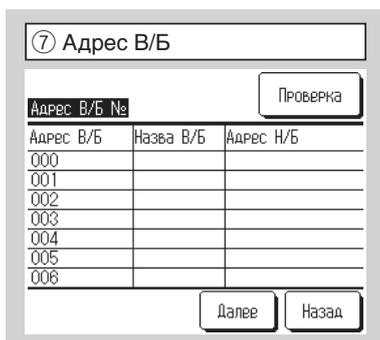
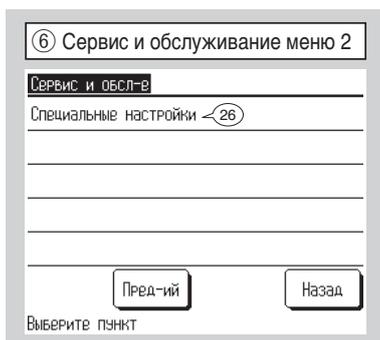


Введите сервисный пароль (число из 4 цифр).

Сервисный пароль – «9999». (Изменить его нельзя).



⑤⑥ Отображаются меню «Сервис и обслуживание».

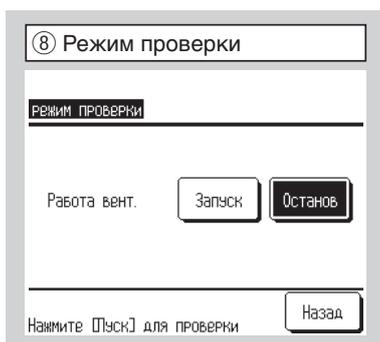


⑦ Адрес В/Б

Отображаются адрес В/Б, имя В/Б и адрес ОУ агрегатов, подключенных к ПДУ.

При подключении 8 и более агрегатов данные отображаются на нескольких страницах.

Если после выбора адреса В/Б нажать кнопку **Проверка**, то можно использовать вентилятор выбранного В/Б (доступен только на основном агрегате) →⑧

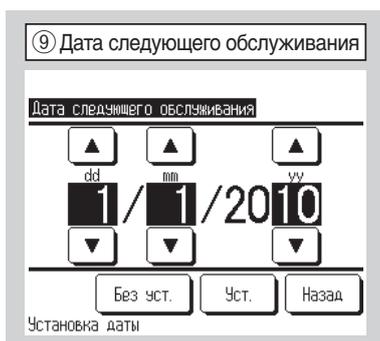


⑧ Режим проверки

Если адрес выбранного В/Б зарегистрирован, но место установки неизвестно, то вентилятор включается индивидуально; при помощи данной процедуры можно определить место установки В/Б.

Для запуска вентилятора нажмите кнопку **Запуск**.

Для остановки вентилятора нажмите кнопку **Остановка**.

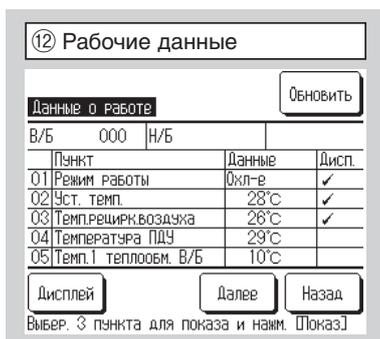
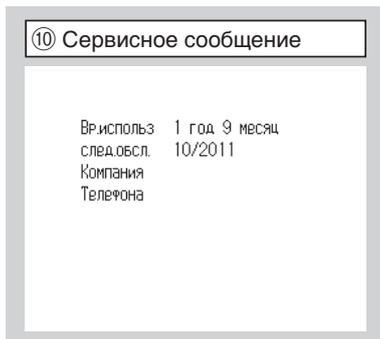


⑨ Дата следующего обслуживания

⑩ Сервисное сообщение

При вводе даты следующего обслуживания сообщения отображаются с началом/завершением работы в месяц обслуживания. При обновлении даты следующего обслуживания содержимое обновляется.

При нажатой кнопке **Без уст.** сообщения не отображаются.



⑪ Рабочие данные, выбор В/Б

Если к ПДУ подключено несколько В/Б, выберите тот, который должен отображаться.

Если подключен только один В/Б, то экран выбора В/Б не отображается.

⑫ Рабочие данные

После считывания данных внутреннего агрегата отображаются рабочие данные на время считывания. (Рабочие данные автоматически не обновляются).

Нажмите кнопку **Обновить** для обновления данных.

При необходимости обновления данных и их автоматического отображения можно выбрать 3 наименования для автоматического обновления (необходимо выбрать 3 наименования).

При нажатии кнопки **Дисплей** после выбора трех наименований дисплей меняется на экран «Индивидуальный дисплей» →⑬

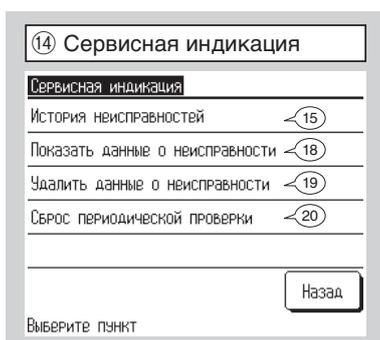
< Рабочие данные >

№	параметр	№	параметр	№	параметр
01	Режим работы	12	Работа В/Б operation (ч)	30	Управление перегревателем (SH)
02	Установленная температура	13	Температура воздуха подачи	31	SH
03	Температура рециркуляционного воздуха	21	Температура наружного воздуха	32	TDSH
04	Температура ПДУ	22	Температура 1 теплообменника OU (наружный агрегат)	33	Управление защитой
05	Температура 1 теплообменника В/Б	23	Температура 1 теплообменника OU	34	Скорость вращения вентилятора OU
06	Температура 2 теплообменника В/Б	24	Компрессор (Гц)	35	63H1
07	Температура 3 теплообменника В/Б	25	Высокое давление	36	Оттаивание
08	Скорость вращения вентилятора В/Б	26	Низкое давление	37	Время работы компрессора (ч)
09	Необходимая частота (Гц)	27	Температура сливной трубы	38	Открытие дросселирующего клапана 1 (EEV) наружного агрегата (OU)
10	Частота реагирования (Гц)	28	Температура дна компрессора	39	Открытие дросселирующего клапана 2 (EEV) наружного агрегата (OU)g
11	Открытие дросселирующего клапана (EEV) внутреннего агрегата	29	Ток		



⑬ Индивидуальный дисплей

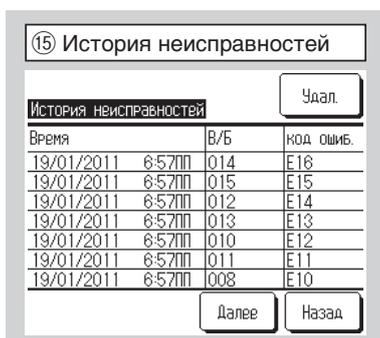
Данные выбранных параметров обновляются и отображаются автоматически.



⑭ Сервисная индикация

Отображается архив ошибок и данные на момент ошибки, сохраненные в памяти ПДУ.

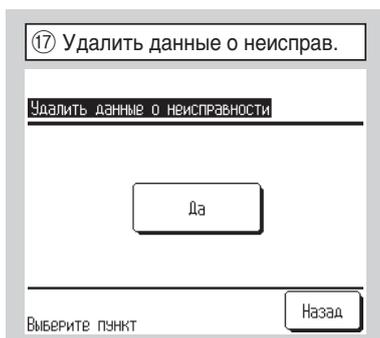
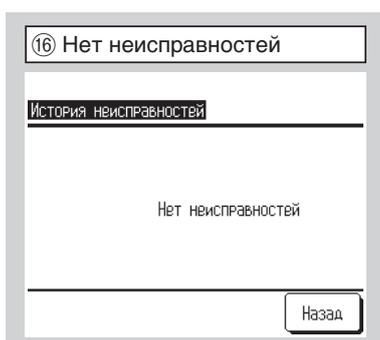
- (a) История неисправностей
- (b) Показать все данные о неисправности
- (c) Удалить данные о неисправности
- (d) Сброс периодической проверки



⑮ История неисправностей

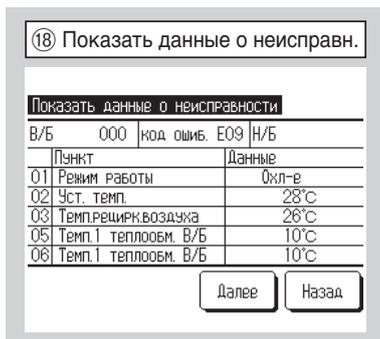
Отображаются дата и время возникновения ошибки, адрес В/Б и код ошибки.

Если в архиве ошибок ничего не записано, то ошибки не отображаются.



⑰ Удалить данные о неисправности

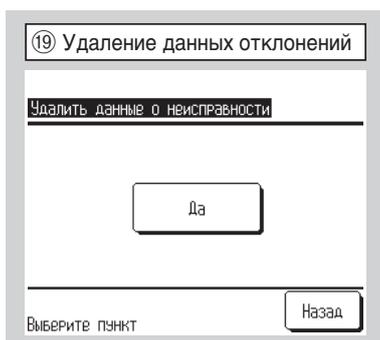
Если нажать кнопку **Удалить** на экране **Данные о неисправности**, то отобразится экран **Удалить данные о неисправности**. Нажмите **Да** для удаления отображения архива ошибок.



⑱ Показать данные о неисправности

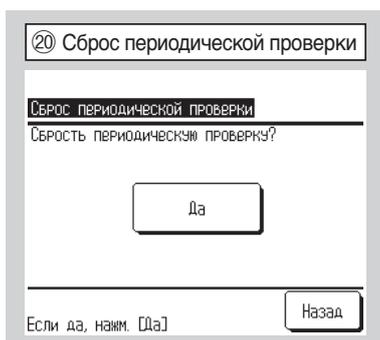
Отображаются рабочие данные, снятые непосредственно перед возникновением ошибки.

Отображаемые наименования – такие же, как «наименования рабочих данных» (см. ⑫).



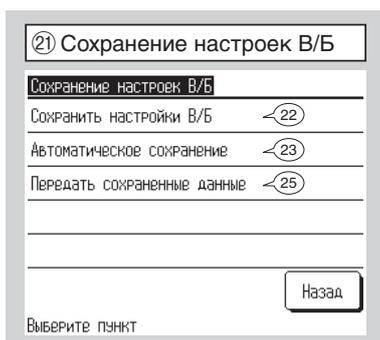
⑲ Удаление данных отклонений

При нажатии кнопки на экране **Удалить данные о неисправности** anomalous data are deleted.



⑳ Сброс периодической проверки

При нажатии кнопки на экране **Сброс периодической проверки** the periodic check is reset along with the time counter.



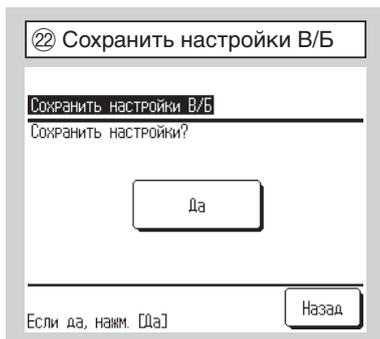
㉑ Сохранение настроек В/Б

Содержание настроек для В/Б сохраняется в памяти ПДУ или передается на IU.

(a) Сохранить настройки IU.

(b) Автоматическое сохранение.

(c) Передать сохраненные данные.



22 Сохранить настройки В/Б

Все настройки внутренних агрегатов, подключенных к ПДУ, сохраняются в его памяти.

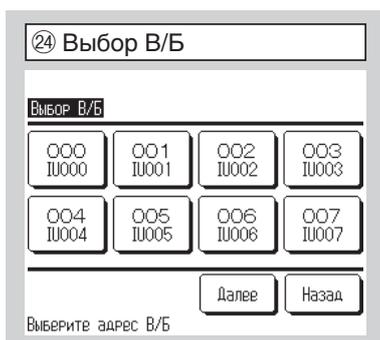
Наименование настройки В/Б для сохранения		
Высокий потолок	Управление вентилятором при обогреве с отключенным термостатом	Регулировка контрольного давления
Знак фильтра	Температура оттайки	Режим автоматической работы
Внешнее управление 1	Управление противообледенением	Настройка правила Thermo
Внешнее управление сигнал 1	Работа дренажного насоса	Автоматическое управление скоростью вращения вентилятора
Внешний управление 2	Остаточная работа вентилятора при охлаждении	Индивидуальное управление заслонкой
Внешнее управление сигнал 2	Остаточная работа вентилятора при обогреве	
Регулировка температуры обогрева при отключенном термостате	Прерывистая работа вентилятора при обогреве	
Регулировка датчика рециркуляционного воздуха	Работа вентилятора в режиме циркуляции	



23 Автоматическое сохранение

Задайте время, в которое ежедневно будет осуществляться автоматическое сохранение.

При нажатой кнопке автоматическое сохранение не выполняется.

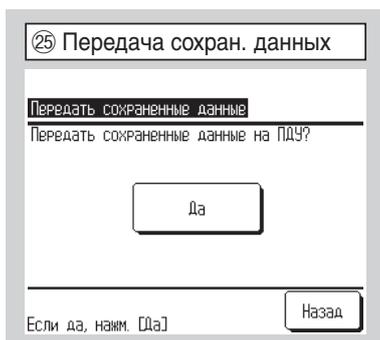


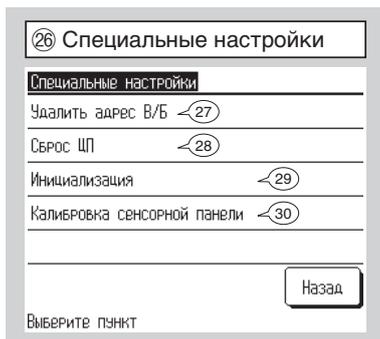
24 Выбор В/Б

25 Передача сохраненных данных

Данные настроек В/Б, сохраненные в ПДУ, передаются на В/Б.

Если выбран В/Б, на который передаются сохраненные данные, то отображается экран **Передать сохраненные данные**. Для переноса данных нажмите .





26 Специальные настройки

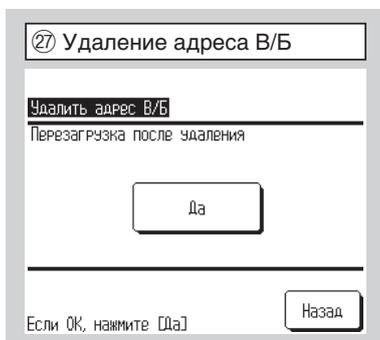
Удалить адрес В/Б): Адрес В/Б для агрегата Multi (КХ) стирается.

Сброс ЦПУ: Сброс данных микрокомпьютеров подключенных В/Б и Н/Б (состояние восстановления после сбоя питания).

Инициализация: Инициализация настроек на ПДУ и подключенном В/Б (заводские настройки по умолчанию).

Калибровка сенсорной панели:

Воспользуйтесь для корректировки, когда дисплей и положение касания не совпадают.



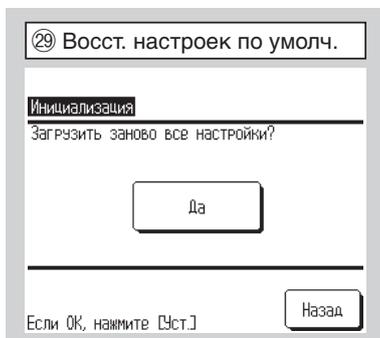
27 Удаление адреса В/Б

Адрес В/Б для агрегата Multi (КХ) стирается из памяти. Функция работает только с основным ПДУ и при остановленном внутреннем агрегате. Нажмите для стирания адреса В/Б.



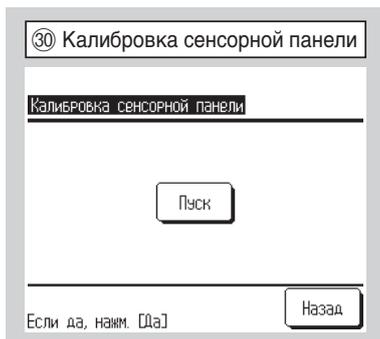
28 Сброс ЦПУ

Все микрокомпьютеры на рабочем ПДУ, других ПДУ, внутренние и внешние агрегаты сбрасываются (перезагрузка после сброса). Нажмите для сброса ЦПУ.



29 Восстановление настроек по умолчанию

Настройки ПДУ и подключенного В/Б восстанавливаются на значения по умолчанию (заводские настройки по умолчанию). Нажмите для восстановления настроек по умолчанию.

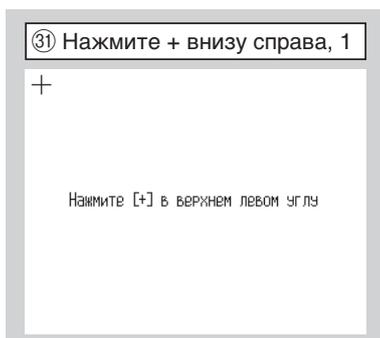


30 Калибровка сенсорной панели

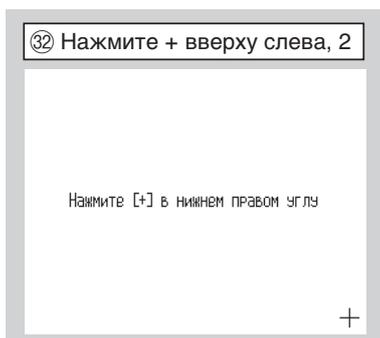
Воспользуйтесь для корректировки, когда дисплей и точка касания не совпадают.

Нажмите кнопку **Пуск** для запуска калибровки

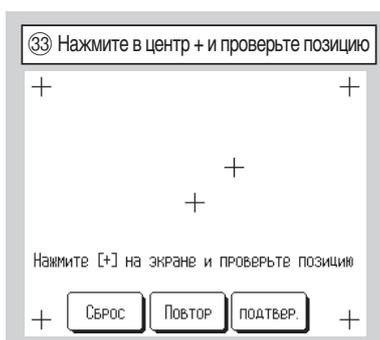
Нажмите в центр **[+]** по подсказке.



Нажмите **[+]** внизу справа, 1.



Нажмите **[+]** вверху слева.



Нажмите в центр **[+]** и проверьте отклонение от дисплея.

Отмена ⇒ Дисплей возвращается в экран 30.

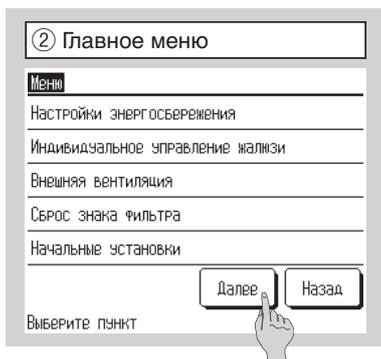
Повтор ⇒ Повторная попытка калибровки на экране 31.

Подтвердить ⇒ Калибровка завершена.

10. Выбор языка

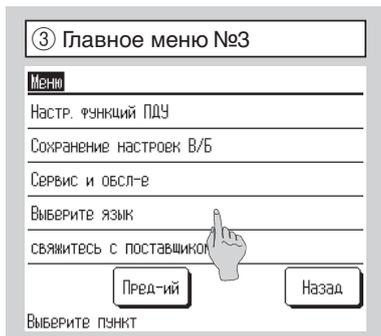


① Нажмите кнопку **Меню** в **ОСНОВНОМ** экране.



②③ Отображается главное меню.

Нажмите «Выберите язык» на экране меню.



④ При отображении окна «Введите пароль» введите пароль администратора (число из 4 цифр).

По умолчанию пароль администратора – «0000» (можно изменять).



⑤ Выберите язык меню блока ПДУ.

English/Deutsch/Français/Español/Italiano/Nederlandse/Türk/Português/Русский

