

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

PART No. 9373328193-03

Проводной пульт дистанционного управления

установка конечными пользователями или неквалифицированным персоналом может поставить под угрозу личную безопасность, может привести к серьезному ущербу для здания и продукта, может привести к неправильному функционированию или снижению срока службы оборудования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	1
2. ОСНОВНОЙ МОДУЛЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	1
3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	1
4. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ	2
5. УСТАНОВКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	2
6. НАСТРОЙКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	4
7. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК	8
8. КОДЫ ОШИБОК	8

1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Указанные в этом руководстве «МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ» содержат важную информацию, касающуюся вашей безопасности. Обеспечьте их соблюдение.
- Подробные сведения о способах эксплуатации см. в руководстве по эксплуатации.
- Попросите клиента сохранить данное руководство для использования в будущем, например, в случае перемещения или ремонта модуля.

ВНИМАНИЕ!

Этот знак обозначает процедуры, которые в случае неправильного выполнения могут привести к смерти или серьезному травмированию пользователя.

Работы по установке должны выполняться в соответствии с руководством по установке. К установке следует привлекать квалифицированный персонал. Не производите установку модуля самостоятельно. Неправильная установка может стать причиной травм, поражения электрическим током, возгорания и т.д..

Все электротехнические работы должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с руководством по установке, а также с соответствующими требованиями законодательства страны. Так же не выполняйте установку модуля самостоятельно. Ненадлежащее выполнение электротехнических работ может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

В случае неисправности (запаха горелого и т.п.) немедленно остановите работу устройства, отключите электрический рубильник и обратитесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

Не устанавливайте модуль в следующих местах:

- Не устанавливайте модуль вблизи источника тепла, пара или горючего газа. Это может привести к травме.
- Места, заполненные минеральным маслом или содержащие большое количество разбрызгиваемого масла или пара, например кухня. Это приведет к износу пластиковых деталей, вызвав их падение.
- Места, содержащие оборудование, создающее электромагнитные помехи. Это приведет к неправильной работе системы контроля, и неправильному функционированию.
- Модуль следует устанавливать в хорошо проветриваемом месте, защищенном от дождя и прямых солнечных лучей.

При работе с модулем руки должны оставаться сухими. Если прикоснуться к модулю мокрыми руками, вас может ударить током.

Если дети могут приближаться к устройству, примите меры предосторожности, чтобы они не получили к нему доступ.

Правильно утилизируйте упаковочные материалы. Разорвите пластиковые упаковочные пакеты и утилизируйте их в недоступном для детей месте. Игры с пластиковыми пакетами могут стать причиной удушения.

ВНИМАНИЕ

Этим символом помечены инструкции, неправильное выполнение которых может привести к травме пользователя или повреждению оборудования.

При определении температуры в помещении с помощью пульта ДУ настройте пульт в соответствии с приведенными ниже условиями. Если пульт ДУ не настроен нужным образом, правильная температура в помещении не будет определена, поэтому аномальные условия вроде «не охлаждается» или «не обогревается» возникнут даже в случае нормальной работы кондиционера. :

- Место со средней температурой для помещения, в котором работает кондиционер.
- Отсутствие прямого контакта с выпускным воздухом из кондиционера.
- Отсутствие прямых солнечных лучей.
- Удаленность от воздействия других источников тепла.

Не прикасайтесь к переключателям острыми предметами. Это может послужить причиной травм, неисправностей или поражения электрическим током.

Предохраняйте модуль от непосредственного попадания воды. Это может послужить причиной неисправностей, поражения электрическим током или перегрева.

Не ставьте на модуль сосуды с жидкостями. Это может послужить причиной перегрева, возгорания или поражения электрическим током.

Не просовывайте мелкие предметы в щели на устройстве. Это может послужить причиной неисправностей, перегрева или поражения электрическим током.

2. ОСНОВНОЙ МОДУЛЬ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Представляются следующие детали установки. Используйте их по мере необходимости.

Название и изображение	Кол-во	Название и изображение	Кол-во
Проводной пульт дистанционного управления	1	CD-ROM	1
Руководство по установке (Данное руководство)	1	Винт (M4 x 16 мм) Для установки пульта дистанционного управления	2
Руководство по эксплуатации	1	Кабельная стяжка Для крепления пульта ДУ и кабелей пульта ДУ	1

3. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

При подключении пульта ДУ используйте указанный в таблице провод.

Тип кабеля	Размер	Примечания
Экранированный кабель	0,33 до 1,25 mm^2	Не полярный
Экранированный кабель*		2-жильный, витая пара

* Используйте экранированный кабель для пульта дистанционного управления, если этого требует местное законодательство.

Выберите гибкий кабель, который может быть связан кабельными стяжками поверх оболочки кабеля внутри модуля.

Максимальное количество подключаемых ДУ, по размеру и длине кабеля.

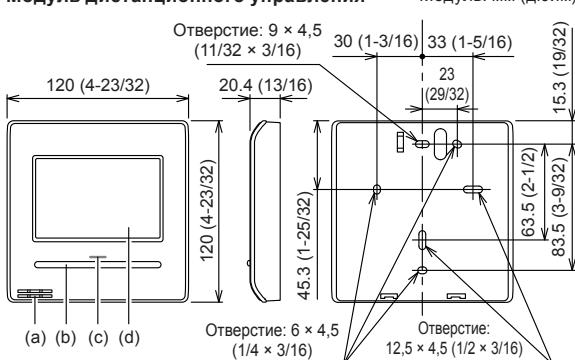
Размер кабеля		Максимальное количество подключаемых ДУ		
AWG	mm^2	$L^* \leq 100 \text{ m}$	$101 \text{ m} < L^* \leq 250 \text{ m}$	$251 \text{ m} < L^* \leq 500 \text{ m}$
16	1.25	4	4	4
18	$0.75 (1.25 > S^* \geq 0.75)$	4	4	2
20	$0.5 (0.75 > S^* \geq 0.5)$	4	2	2
22	$0.3 (0.5 > S^* \geq 0.3)$	4	1	1

*L: Общая длина кабеля, *S: Размер кабеля

4. ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

4.1. Габаритные размеры и названия деталей

Модуль дистанционного управления



- (a) Датчик комнатной температуры (внутри)
- (b) Кнопка On/Off (Вкл/Выкл):
Можно работать только во время отображения экрана режима контроля.
- (c) Светодиод (Индикатор работы)
- (d) Экран сенсорной панели

Экран режима контроля

Основной экран данного модуля. За исключением следующих случаев, отображение на экране вернется к основному, при отсутствии операций в течение более 10 мин. (Несохраненные настройки будут отменены.)

- При аварийном останове.
 - При передаче данных.
 - При проверке положения внутреннего модуля
 - При настройке функций
- (a) Уставка: Установить рабочую температуру. См. руководство по эксплуатации.
 - (b) Название группы дистанционного управления: См. 6.3.4.
 - (c) Режим: Установка режима работы. См. руководство по эксплуатации.
 - (d) Иконки состояния: См. руководство по эксплуатации.
 - (e) Часы: См. 6.2.4.
 - (f) Вент: Установка скорости вентилятора. См. руководство по эксплуатации.
 - (g) Комнатная температура: См. 4.2. и 6.3.5.
 - (h) Меню: Установка различных настроек.
 - (i) Статус: Проверка состояния внутреннего и внешнего модулей, а также ошибки.

В продукте использован шрифт Bitmap, разработанный компанией Ricoh Company, Ltd.

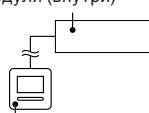
4.2. НАСТРОЙКА МЕСТА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ

ВНИМАНИЕ

Поскольку датчик температуры пульта ДУ измеряет температуру вблизи стены, в некоторых случаях, когда температура в помещении будет сильно отличаться от температуры стены, датчик может не совсем корректно определять температуру в помещении. В частности, если внешняя сторона стены, на которой размещен датчик, выходит на улицу, в случаях, когда температура в помещении и на улице сильно отличается, для измерения температуры в помещении рекомендуется использовать датчик температуры внутреннего модуля.

Для определения температуры в помещении можно использовать одно из 2-х местоположений. Выберите место определения, которое лучше всего подходит для данного места установки. Датчик температуры внутреннего модуля или пульта ДУ можно использовать для определения температуры в помещении.

Датчик внутреннего модуля (внутри)



Датчик ДУ (внутри)

При использовании датчика ДУ, необходимо задать соответствующие параметры. См. 6.3.5. Настройка терморезистора ДУ (Дистанционного Управления).

5. УСТАНОВКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЕ!

При установке обязательно используйте необходимые принадлежности и указанные детали установки. Проверьте состояние деталей установки. Использование не всех указанных деталей может стать причиной падения модулей, утечки воды, поражения электрическим током, пожара и т.п.

Устанавливайте модуль на поверхностях, которые выдержат его вес, а также надежно выполняйте все крепления, во избежание опрокидывания и падения устройства.

При установке устройства следите за тем, чтобы поблизости не было детей. Это может привести к травме или поражению электрическим током.

Перед началом работ по установке отключите питание на этом модуле и на подключенным устройстве. Не включайте питание до завершения установки. В противном случае возможно поражение электрическим током или возгорание.

Используйте только кабели из комплекта поставки или указанный кабель электропитания и кабели пульта ДУ. Не видоизменяйте кабель электропитания и кабели пульта ДУ, не используйте другие кабели, удлинители и независимые разветвления проводки. Перегрузка по току может стать причиной поражения электрическим током или возгорания.

Надежно прикрепите кабели пульта ДУ к блоку клемм. Убедитесь в отсутствии внешних физических нагрузок на кабель. Убедитесь, что кабели пульта ДУ выполнены из указанного провода. Ненадежные промежуточные соединения или крепления проводов в клеммах могут стать причиной поражения электрическим током, возгорания и т.п.

При подключении кабеля дистанционного управления, размещайте кабели таким образом, чтобы заднюю часть корпуса модуля можно было надежно зафиксировать. Ненадежная фиксация задней части корпуса может привести к возгоранию или перегреву клемм.

Правильно выполняйте работы по функциональному заземлению. Не подключайте провод функционального заземления к проводу заземления телефона, водопроводным трубам или молниепроводу.

Всегда затягивайте внешнее покрытие соединительного шнура кабельной стяжкой. Если изолятор будет растерт, может возникнуть электрический разряд.

ВНИМАНИЕ

Не устанавливайте DIP-переключатели и поворотные переключатели в положения, не указанные в данном руководстве или руководстве по эксплуатации кондиционера. Установка переключателей в неправильное положение может стать причиной аварии или поломки.

Для установки DIP-переключателей используйте только отвертку с изоляцией.

Прежде чем открыть крышку устройства, полностью разядите накопившийся в теле заряд статического электричества.

Невыполнение этого требования может привести к поломке устройства.

Не прикасайтесь к печатной плате и ее деталям голыми руками. Это может привести к травме или поражению электрическим током.

Не следует чрезмерно затягивать винты. Это может привести к повреждению модуля.

Будьте осторожны, чтобы при удалении винтов передняя часть корпуса не упала. Это может привести к травме.

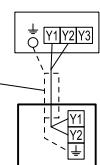
Кабели дистанционного управления следует прокладывать на расстоянии 1 м от телевизоров и радио, во избежание появления помех сигнала.

Перепроверьте названия всех модулей и блоков клемм и подключите провода в соответствии с указаниями, приведенными в руководстве. Неправильное подключение проводов может привести к повреждению деталей электропроводки и появлению дыма или возгоранию.

При необходимости установке соединительного кабеля вблизи источника электромагнитных волн используйте экранированный кабель. Невыполнение этого требования может привести к сбою в работе.

5.1. Типы проводки

5.1.1. Единое управление



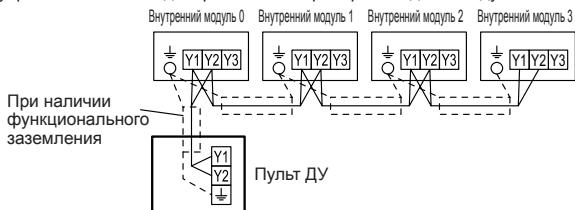
Внутренний модуль

При наличии функционального заземления

Пульт ДУ

5.1.2. Групповое управление

При помощи пульта дистанционного управления с опцией единого управления можно одновременно контролировать до 16 модулей.



Перед началом использования продукта DIP-переключатель следует установить в положение «ВКЛ». Если эту рекомендацию не выполнить, при последующем включении электропитания набор данных, установленный посредством экранного меню, будет удален, что приведет к неправильному функционированию.

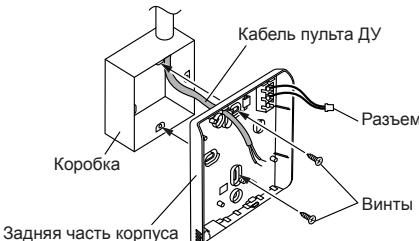
[DIP-переключатель]

- Выполняет включение/отключение функции резервного копирования внутренней батареей.
- При заводской поставке для предупреждения расхода заряда функция отключена.

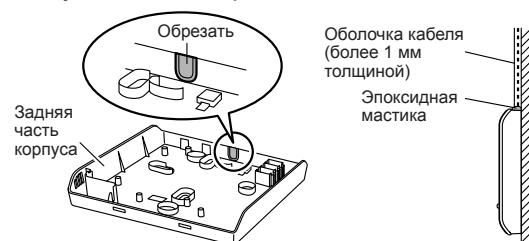
5.3. Установка

5.3.1. Установка задней части корпуса

A. При установке на коробке:



B. В случае, если кабель проложен вдоль стены:



5.3.2. Подключения кабеля дистанционного управления

ВНИМАНИЕ

При подключении кабеля ДУ к клеммному блоку дистанционного управления, затягивание винтов следует выполнять с определенным крутящим моментом. При слишком сильном затягивании винтов, они поломают клеммный модуль.

Не прилагайте чрезмерных усилий при затягивании кабельной стяжки, чтобы не повредить кабель.

Крутящий момент затягивания

0,8 - 1,2 Н·м (8 - 12 кгс·см)

Всегда затягивайте внешнее покрытие соединительного шнура кабельной стяжкой.

Затягивайте кабельную стяжку достаточно плотно, чтобы тяговое усилие не распространялось до клеммного соединения, даже если к кабелю приложена сила в 30 Н.

Выберите гибкий кабель, который может быть связан кабельными стяжками поверх оболочки кабеля внутри модуля.



Групповое управление и множественное дистанционное управление можно использовать одновременно.

5.2. Подготовка к установке

5.2.1. Полоска кабеля дистанционного управления



A: 7 мм (9/32 дюйма), B: 7 мм (9/32 дюйма), C: 25 мм (31/32 дюйма)

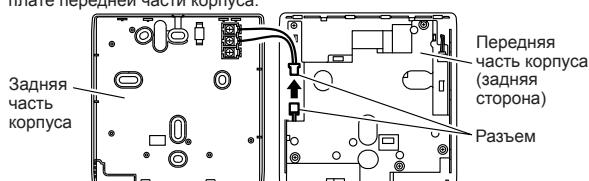
5.2.2. Демонтаж передней части корпуса

При открывании пульта дистанционного управления выньте разъем из передней части корпуса. Если разъем не вынут, провода могут порваться. При установке передней части корпуса подсоедините к нему разъем. При отключении и подключении разъема постарайтесь не повредить провода.

Освободите лапки (2 шт.) прямошлифцовой отверткой, и снимите переднюю и заднюю части корпуса.



Отсоедините разъем соединительного кабеля от разъема на печатной плате передней части корпуса.



5.2.3. Установка DIP-переключателя

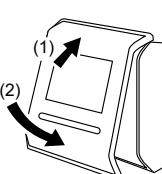
ВНИМАНИЕ

Для установки DIP-переключателей используйте только отвертку с изоляцией. Не касайтесь DIP-переключателя руками.



5.3.3. Установка передней части корпуса

Подключите разъем соединительного кабеля к разъему на печатной плате передней части корпуса. После настройки вставьте верхнюю часть передней части корпуса. Иначе вы можете повредить детали внутри этого устройства. При присоединении передней части корпуса необходимо убедиться, что кабели не защемляются передней частью корпуса.



5.4. Подключение ко внутреннему модулю

ВНИМАНИЕ

При подключении кабеля пульта ДУ к внутреннему модулю будьте внимательны и не подключите его к внешнему модулю или к блоку клемм электропитания. Это может привести к поломке.

При включении DIP-переключателя (SW1) на печатной плате внутреннего модуля необходимо убедиться, что электропитание внутреннего модуля отключено. В противном случае печатная плата внутреннего модуля может быть повреждена.

Существует 2 способа подключения кабеля пульта ДУ к внутреннему модулю. В первую очередь выполняется подключение с помощью соединительного кабеля (включенного во внутренний модуль), а затем – подключение кабеля пульта ДУ к специальному блоку клемм внутреннего модуля.
(Подробные сведения см. в руководстве по установке внутреннего модуля, который будет использоваться.)

5.4.1. Подключение к разъему

(1) С помощью подходящего инструмента обрежьте клемму на конце кабеля пульта ДУ, а затем удалите изоляцию с обрезанного конца кабеля, как показано на Fig. 1. Соедините кабель пульта ДУ с соединительным кабелем, как показано на Fig. 2. Не забудьте изолировать соединение между кабелями.

Fig.1

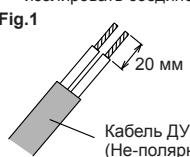
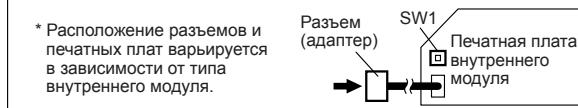
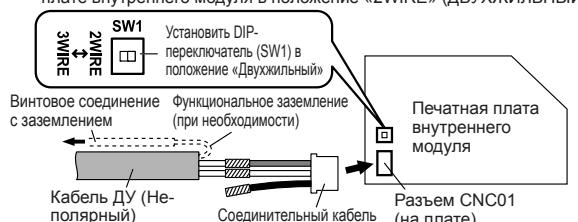


Fig.2

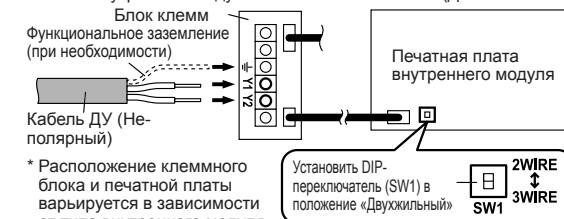


(2) Подключите кабель пульта ДУ к соединительному кабелю и вставьте его в разъем. Переключите DIP-переключатель (SW1) на печатной плате внутреннего модуля в положение «2WIRE» (ДВУХЖИЛЬНЫЙ).

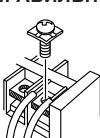


5.4.2 Подключение к специальному блоку клемм

(1) Закрепите конец кабеля пульта ДУ непосредственно в специальном блоке клемм. Переключите DIP-переключатель (SW1) на печатной плате внутреннего модуля в положение «2WIRE» (ДВУХЖИЛЬНЫЙ).



ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО



Крутящий момент затягивания

Винт М3
(ДУ / Y1, Y2)

0,5 - 0,6 Н·м
(5 - 6 кгс·см)

6. НАСТРОЙКА ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

6.1. Процедура задания начальных условий

После того, как работы по установке дистанционного управления завершены, перед началом эксплуатации системы следует выполнить определение начальных условий.

Включить электропитание

6.2.1. Включить электропитание 4

Установка времени первого запуска

6.2.2. Установка языка 4
6.2.3. Настройка ДУ Ведущий/Ведомого 5
6.2.4. Установка даты и времени 5
6.2.5. Настройка модуля температуры 5

Начальная настройка

6.3.4. Настройка имени группы ДУ 6
6.3.5. Д.У. Настройка Датчика 6
6.3.6. Настройка ведущего внутреннего модуля 6
6.3.7. Настройка пароля (пароль администратора) 6
6.3.8. Настройка экрана 6

Другие настройки

6.4.1. История ошибок 7
6.4.2. Список значений установок 7
6.4.3. Сброс индикатора фильтра 7
6.4.4. Версия 7
6.4.5. Тестовый Запуск 7
6.4.6. Настройка адреса ДУ 7
6.4.7. Проверка адреса внутреннего модуля 8
6.4.8. Настройка функций 8
6.4.9. Изменить пароль монтажника 8
6.4.10. Инициализация 8

Конец задания начальных условий

После установки модуля произведите тестовый запуск, чтобы убедиться, что устройство работает должным образом. Затем объясните клиенту принцип работы модуля.

6.2. Установка времени первого запуска

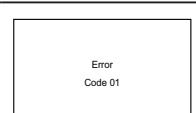
6.2.1. Включить электропитание

ВНИМАНИЕ

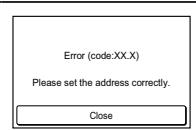
Перепроверьте кабельные подключения. Ошибка при подключении кабелей может привести к поломке.

При первом запуске модуля отобразится следующий экран. На этом этапе конфигурируются настройки, которые в дальнейшем можно будет изменять.

В случае отображения сообщения об ошибке следует выключить электропитание модуля и проверить соединения. После того, как проблема будет решена, электропитание можно включить снова.

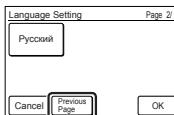
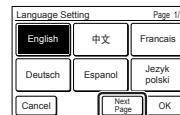


В случае если отображается сообщение «Введите адрес правильно», следует нажать кнопку [Закрыть], после чего отобразится экран «Настройка адреса ПДУ» (см. 6.4.6). После выполнения настройки модуль следует перезапустить.



6.2.2. Установка языка

- Экран «Установка языка» отображается на двух страницах. Перейти с одной на другую можно нажав кнопку [Далее страница] либо [Пред. страница]. Желаемый язык выбирается нажатием на сенсорном экране. Для отображения экрана «Настройка ПУ Ведущий/Ведомый» следует нажать кнопку [OK].



6.2.3. Настройка ПУ Ведущий/Ведомый

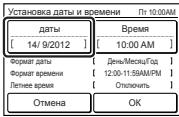
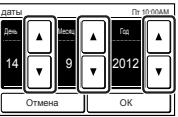
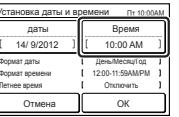
1. (a) В случае одиночного подключения дистанционного управления данная настройка недоступна. Следует действовать согласно «6.2.4. Установка даты и времени».
- (b) В случае множественного подключения ДУ и при начальной установке «Ведущий», все остальные модули будут установлены как «Ведомый».

Настройка ПУ Ведущий/Ведомый	
Ведущий	
Ведомый	
Отмена	OK

Установите лишь один ведущий пульт управления. Устройства, отличные от Ведущего, устанавливаются в качестве Ведомых автоматически. Если ДУ установлены на «Ведомый», настройка элементов будет недоступна. Для отображения экрана «Установка даты и времени» следует нажать кнопку [OK].

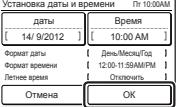
6.2.4. Установка даты и времени

1. На экране «Установка даты и времени» следует выбрать [даты]. Отобразится экран «даты».
2. Для настройки года, месяца и даты следует выбрать [Δ] либо [∇]. Чтобы вернуться к экрану «Установка даты и времени» следует выбрать [OK].
3. Выберите [Время] на экране «Установка даты и времени». Отобразится экран настройки «Время».

1.	2.	3.
		

4. Для установки часов, минут и времени суток следует выбрать [Δ] либо [∇]. Чтобы вернуться к экрану «Установка даты и времени» следует выбрать [OK].
5. Для отображения экрана «Выбор единиц температуры» следует выбрать [OK] на экране «Установка даты и времени».

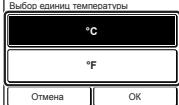
- 4.
- 5.

1.	2.
	

6.2.5. Выбор единиц температуры

1. Выберите [$^{\circ}\text{C}$] либо [$^{\circ}\text{F}$] и нажмите [OK].
2. При завершении выполнения начальных настроек в правой части отобразится экран «Режима контроля», который является основным экраном данного модуля.

- 1.
- 2.

1.	2.
	

6.3. Начальная настройка

Во время установки необходимо выполнить конфигурирование настроек. Более подробно информация о настройке приведена в руководстве по эксплуатации на диске CD-ROM, входящем в комплект поставки.

В этом модуле два вида паролей: для администраторов и для монтажников. Пароль для администраторов нельзя использовать для настроек, относящихся к монтажу данного модуля. Пароль для монтажников можно использовать для конфигурирования всех настроек данного модуля.

При отображении экрана «Проверка пароля» (для монтажника) введите пароль (для монтажника) и нажмите [OK]. По умолчанию установлен пароль «0000» (4 цифры).

Проверка пароля	
Введите текущий пароль	
<input type="text" value="0000"/>	
Отмена	OK

1. На «экране Режима контроля» выберите [Меню]. Отобразится экран «Главное меню».
2. Экран «Главное меню» включает две страницы. Для переключения между экранами следует выбрать [Пред. страница] или [Далее страница]. Выберите [Исходн. установк].

1.

Режим	Уставка	Вент
Гр.10.00AM		
Статус	Меню	

3. Экран «Исходн. установк» включает три страницы. Для переключения между экранами следует выбрать [Пред. страница] или [Далее страница]. Выберите параметры которые вы хотите изменить.

Основное меню	Стр. 1/2
Режим	Установка летнего времени
Установка летнего времени	Предпочтения
Настр. направл. потока воздуха	Исходн. установк
Настр. Недельного таймера	Техническое обслуживание
Дополнительные настройки	
Дисплей	
Далее страница	

2.

Основное меню	Стр. 2/2
Установка летнего времени	Предпочтения
Пред. страница	Исходн. установк
Настр. направл. потока воздуха	Техническое обслуживание
Настр. таймера	
Настр. Недельного таймера	
Дополнительные настройки	
Дисплей	
Далее страница	

6.3.1. Установка языка

На экране «Исходн. установк» выберите [Установка языка]. Отобразится экран «Установка языка».

Метод выбора языка описан в 6.2.2. Установка языка. Выберите желаемый язык и нажмите [OK] в меню «Установка языка» чтобы вернуться к экрану «Исходн. установк».

6.3.2. Установка даты

1. На экране «Исходн. установк» выберите [Установка даты]. Отобразится экран «Настройки даты». Выберите [Установка даты и времени] или «Установка формата отображения».

установка даты
Установка даты и времени
Установка формата отображения
Назад

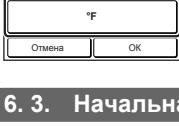
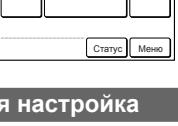
Когда настройки всех параметров будут выполнены экран вернется к основному экрану. Чтобы вернуться к экрану «Исходн. установк» следует выбрать [Назад].

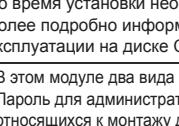
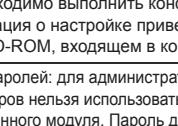
• Установка даты и времени

На экране «Установка даты» следует выбрать [Установка даты и времени]. Отобразится экран «Установка даты и времени». Метод конфигурации описан в 6.2.4. Установка даты и времени. Задайте все необходимые параметры, после чего выберите [OK] на экране «Установка даты и времени» чтобы вернуться к экрану «Исходн. установк».

• Установка формата отображения

1. На экране «Установка формата отображения» выберите [Формат даты]. Отобразится экран «Формата даты».
2. Выберите формат отображения данных. Чтобы вернуться к экрану «Установка формата отображения» на экране «Формата даты» следует нажать кнопку [OK].
3. На экране «Установка формата отображения» выберите [Формат времени]. Отобразится экран формата времени.

1.	2.
	

3.	
	

4. Выберите формат отображения данных. Чтобы вернуться к экрану «Установка формата отображения» на экране «Формата времени» следует нажать кнопку [OK].
5. Чтобы вернуться к экрану «Установка формата отображения» на экране «Установка даты» следует нажать кнопку [OK].

- 4.
- 5.

Формат времени	Гр.10.00AM
12:00-11:59 AM/PM	
0:00-11:59 AM/PM	
0:00-23:59	
Отмена	OK

Установка формата отображения	Гр.10.00AM
Формат даты	День/Мес/Год
Формат времени	12:00-11:59AM/PM
Отмена	OK

6.3.3. Выбор единиц температуры

На экране «Исходн. установк» выберите [Выбор единиц температуры]. Отобразится экран «Выбор единиц температуры».

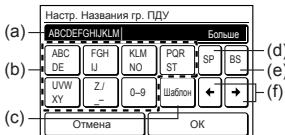
Метод конфигурирования описан в 6.2.5. Выбор единиц температуры. Задайте единицы измерения температуры, после чего выберите [OK] на экране «Выбор единиц температуры» чтобы вернуться к экрану «Исходн. установк».

6.3.4. Настройка названия группы ПДУ

На экране «Исходн. установк» выберите [Настр. названия гр. ПДУ]. Отобразится экран «Настр. названия гр. ПДУ».

• Об экране «Настр. названия гр. ПДУ»

Выберите соответствующий ключ и введите название. Выберите [OK] чтобы вернуться к (а) Настройке названия группы ПДУ ABCDEFGHIJKL|. В случае отмены при нажатии «OK» отобразится экран «Подтверждение» а затем экран «Исходн. установк».

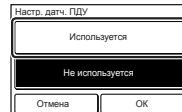


- (a) Область ввода: Если количество знаков при вводе превышает допустимое, сообщение «Больше» отобразится в правой стороне экрана.
- (b) Клавиши символов: Нажмите клавиши символов пока не отобразится значение, которое вы хотите использовать.
- (c) Клавиши определенной фразы: Этаж, Корridor, Офис, Переговорная, Комната, Помещение, № комнаты., Передний, Боковой, Вестибюль, Выход, Восток, Запад зарегистрированы. Нажмите клавишу [Шаблон] пока не отобразится необходимое для вас предложение.
- (d) Клавиша пробела
- (e) Клавиша возврата на одну позицию
- (f) Клавиши управления курсором

6.3.5. Настройка Датчика ПДУ

- На экране «Исходн. установк» выберите [Настр. датч. ПДУ]. Отобразится экран «Настр. датч. ПДУ».

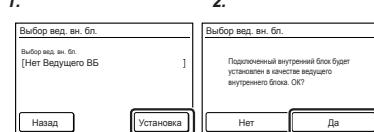
Если используется датчик дистанционного управления, следует выбрать [Используется]. Чтобы вернуться к экрану «Исходн. установк» выберите [OK].



6.3.6. Настройка ведущего внутреннего модуля

- Один из нескольких внутренних модулей может быть назначен «ведущим модулем», если он подключен к одной и той же системе хладагента или одному и тому же модулю ветки охлаждения.
- Внутренний модуль, назначенный «ведущим модулем», определяет приоритетный режим (охлаждение или нагрев) в пределах системы хладагента или группы ветки охлаждения.
- Установите переключатель на том внешнем модуле или модуле ветки охлаждения, который соединен с внутренними модулями. См. руководство по установке внешнего модуля или модуля ветки охлаждения.

- На экране «Исходн. установк» выберите [Выбор вед. вн. бл.]. Отобразится экран «Выбор вед. вн. бл.». Чтобы задать модуль в качестве Ведущий внутреннего модуля следует выбрать [Задать].
- Выберите [Да] когда отобразится экран подтверждения чтобы вернуться к экрану «Выбор вед. вн. бл.».



При замене Ведущий внутреннего модуля другой внутренний модуль не может быть назначен ведущим внутренним модулем, за исключением ситуации, когда настройки текущего ведущего внутреннего модуля отменены заранее. («Сброс» не может быть выполнен при работе внутреннего блока.)

6.3.7. Изменение пароля (пароль администратора)

Установка или изменение пароля администратора.

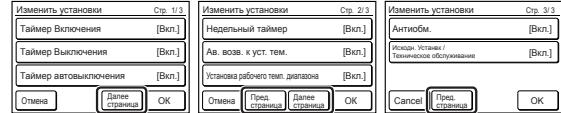
- На экране «Исходн. установк» выберите [Установка пароля]. Отобразится экран «Установка пароля».
- Ведите действующий пароль и нажмите [OK]. По умолчанию установлен пароль «0000» (4 цифры).
- Ведите новый пароль и нажмите [OK]. Выполнится переход к экрану «Изменение пароля».



- На экране «Установка пароля» выберите [Изменить установки]. Отобразится экран «Изменить установки».



- Экран изменения настройки отображается на трех страницах. Переход с одной страницы на другую можно нажав кнопку [Далее страница] либо [Пред. страница]. Чтобы перейти к экрану настроек для параметров, установленных в режиме [ВКЛ] требуется пароль администратора.

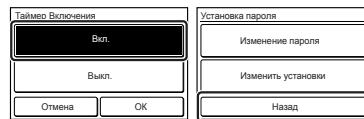


- Выберите соответствующий параметр для отображения экрана настроек. Выберите [OK] после выбора [ВКЛ] чтобы вернуться к экрану «Изменить установки».

Выберите [OK] на экране «Изменить установки» после того, как соответствующие параметры будут заданы, для перехода к экрану настройки пароля.

- На экране «Изменение пароля» выберите [Назад]. Выполнится переход к экрану «Исходн. установк».

6.7.



6.3.8. Настройка отображения элементов

• Фильтр символов

установите на «Видимый» для отображения иконок на экране «Режима контроля» во время очистки фильтра внутреннего модуля.

- На экране «Исходн. установк» выберите [Настройка отображения элементов]. Отобразится экран «Настройка отображения». Затем выберите [Инд. филт] на экране «Настройка отображения». Отобразится экран «Инд. филт».
- Выберите [OK] после выбора [Видимый] либо [Невидимый] чтобы перейти к экрану «Настройка отображения».

1. 2.

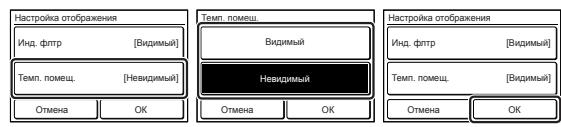


• Комнатная температура

Для отображения комнатной температуры, определяемой модулем, на экране монитора, следует выбрать «Видимый»..

- На экране «Настройка отображения» выберите [Комнатная температура]. Отобразится экран «Комнатной температуры».
- Выберите [OK] после выбора [Видимый] либо [Невидимый] чтобы перейти к экрану «Настройка отображения».
- На экране «Настройка отображения» выберите [OK]. Выполнится переход к экрану «Исходн. установк».

3. 4. 5.



6.3.9. Настройка ПУ Ведущий/Ведомый

В случае если для группы ДУ или для одного внутреннего модуля установлены множественные ДУ, необходимо установить ведущий ДУ. Выполнить эту настройку необходимо во время первого запуска при установке. Тем не менее, эту настройку можно изменить в дальнейшем. ДУ, не заданные в качестве ведущих, будут автоматически установлены как ведомые. При помощи ведомых ДУ могут выполняться следующие функции. Метод конфигурации описан в 6.2.3. *Настройка ПУ Ведущий/Ведомый.Настройка*. Выберите [OK] на экране "Настройка ПУ Ведущий/Ведомый" после установки единиц измерения температуры, чтобы вернуться к экрану "Исходн. установк".

Не выполняйте "Установка ПДУ Ведущий/Ведомый" при установке или эксплуатации с ведущего блока.

6.4. Техническое обслуживание (Другие настройки)

Выполните следующие настройки и подтверждения согласно указанному.

- На экране «Режима контроля» выберите [Меню]. Отобразится экран «Главное меню».
- Экран «Главное меню» включает две страницы. Для переключения между экранами следует выбрать [Пред. страница] или [Далее страница]. Затем выберите [Техническое обслуживание].
- 2.



- Отобразится экран «Техническое обслуживание». Экран «Техническое обслуживание» включает 3 страницы. Для переключения между экранами следует выбрать [Пред. страница] или [Далее страница].



6.4.1 История ошибок

- На экране «Техническое обслуживание» выберите [Журнал ошибок]. Отобразится экран «Журнал ошибок». При наличии семи и более ошибок можно переходить со страницы на страницу посредством выбора [Пред. страница] или [Далее страница]. Одновременно может сохраняться до 32 ошибок. Как только количество в 32 ошибки будет превышено, самые первые из них будут удалены. Выберите [Назад] для перехода к экрану «Техническое обслуживание».
- Чтобы удалить историю ошибок следует выбрать [Стереть все] и затем [Да] на панели подтверждения.

- 2.



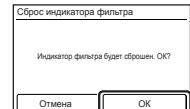
6.4.2 Список значений установок

- Выберите [Список значений установок] на экране «Техническое обслуживание». Отобразится экран «Списка статусов настроек». Для переключения между экранами следует выбрать [Пред. страница] или [Далее страница]. Выберите [Назад] для перехода к экрану «Техническое обслуживание».



6.4.3 Сброс индикатора фильтра

- Выберите [Сброс индикатора фильтра] на экране «Техническое обслуживание». Отобразится экран «Сброса фильтра символов». Нажмите [OK] для сброса индикатора фильтра и возврата к экрану технического обслуживания.



6.4.4 Версия

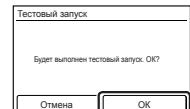
- На экране «Техническое обслуживание» выберите [Версия]. Отобразится экран «Версия». Выберите [Назад] для перехода к экрану «Техническое обслуживание».



6.4.5 Тестовый запуск

После завершения конфигурирования следует выполнить тестовый запуск.

- На экране «Техническое обслуживание» выберите [Тестовый запуск]. Отобразится экран «Тестовый запуск». Выберите [OK] чтобы перейти к экрану технического обслуживания и начать тестовый запуск. Тестовый запуск автоматически закончится приблизительно через 60 мин. При желании остановить тестовый запуск до его завершения, следует перейти к экрану «Режима контроля» и выбрать кнопку On/Off (ВКЛ/ВЫКЛ).

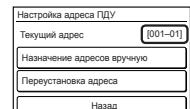


6.4.6 Настройка адресации ДУ

Адрес установится автоматически при первом запуске данного модуля. В таком случае не следует менять адрес ДУ для внутреннего модуля, а оставлять его начальную настройку 0.

• Проверка адреса ДУ

- Выберите [Настройка адреса ДУ] на экране «Техническое обслуживание». Отобразится экран «Настройка адреса ПДУ». «Текущий адрес» отображается как [Система-Блоки]. Значение «Блоки» соответствует адресу ДУ. Выберите [Назад] для перехода к экрану «Техническое обслуживание».



Этот значок отображается при установке адреса вручную.

*[001-01]

• Назначение адресов вручную

Назначение адресов вручную используется только в случае использования разных цифр для адресов. Должен быть установлен адрес ДУ внутреннего модуля. Адреса ДУ внутренних модулей, соединенных одним кабелем ДУ, устанавливаются в диапазоне от 1 до 9 и от A(10) до F(15), без повторов. (В конфигурации не следует использовать «0..».) Конфигурирование адреса ДУ для внутреннего модуля описано в рабочих инструкциях.

- Выберите [Настройка адреса ДУ] на экране «Техническое обслуживание». Отобразится экран «Настройка адреса ПДУ». Выберите [Назначение адресов вручную]. Отобразится экран «Настройки адреса вручную».
- Выберите [▲] либо [▼] для настройки адреса модуля. Выберите [OK] для отображения экрана подтверждения, и выберите [Да] для перехода к экрану настройки адреса ДУ. При желании повторно выполнить конфигурирование, выберите [Переуст. Адреса] на экране «Настройка адреса ПДУ».



Адрес для данного модуля может быть задан в диапазоне от 1 до 32. Однако, не следует задавать то же значение, что и для адреса ДУ внутреннего модуля, подключенного тем же кабелем ДУ.

6.4.7. Проверка адреса внутреннего модуля

Проверка адреса и положения внутреннего модуля.

- Выберите [Пров. Адресавн. блока] на экране «Техническое обслуживание». Отобразится экран «Пров. Адреса вн. Блока». В случае, если имеется несколько страниц, переходить от одной к другой можно выбирая [Следующую страницу] или [Пред. страница]. Выберите [Проверка] для отображения экрана начала проверки адреса внутреннего модуля.
- Выберите [Да] для отображения экрана подтверждения.
- Выберите внутренний модуль для проверки. В случае, если имеется несколько страниц, переходить от одной к другой можно выбрав [Далее страница] или [Пред. страница]. Выбранный внутренний модуль начнет нагнетать воздух, а также начнет мигать светодиодный индикатор*. (*Только если внутренний модуль имеет соответствующие функции) Выберите [Назад] на экране подтверждения для перехода к предыдущему экрану.

1.

№ Систем-Блок	Адрес	Название
1	/ 01-01	Вент. бл.
2	/ 01-02	
3	/ 01-03	
4	/ 01-04	
5	/ 01-05	
6	/ 01-06	

Назад Далее страница Проверка

2.

Пров. Адресавн. блока Стр. 1/2
Проверка внутреннего блока будет проверено. ОК?

Нет Да

3.

Пров. Адресавн. блока	Стр. 1/2
1 002-1	/ 01-01
2 002-2	/ 01-02
3 002-3	/ 01-03

Завершить Далее страница

- Выберите [Назад] на экране «Пров. Адреса вн. Блока» для перехода к экрану технической поддержки.

4.

Пров. Адресавн. блока	Стр. 1/2
1 002-1	/ 01-01
2 002-2	/ 01-02
3 002-3	/ 01-03

Назад Далее страница Проверка

6.4.8. Настройка функций

Данная процедура изменяет Установка функций, используемые для управления внутренним модулем в соответствии с условиями установки. Неверные настройки могут вызвать нарушение функционирования внутреннего модуля. Выполните «Установка функций» в соответствии с условиями настройки, используя пульт ДУ.

- См. руководство по установке внутреннего модуля для получения подробных сведений о номерах функций и значениях настроек.
 - Перед началом Установка функций подготовьте руководство по установке внутреннего модуля.
- На экране «Техническое обслуживание» выберите [Установка функций]. Отобразится экран «Настройки функций». На экране «Настройки функций» выберите [Адрес]. Отобразится экран «Адреса».
 - Выберите [▲] либо [▼] для выбора адресов внутренних модулей для конфигурирования. (Чтобы выбрать все внутренние модули одновременно следует выбрать [Все]). Выберите [OK] чтобы перейти к экрану Установка функций.
 - На экране «Настройки функций» выберите [№ функции]. Отобразится экран «№ функции».

1.

Установка функций
Адрес [002-1]
№ функции [00]
№ параметра [00]

Назад Установка

2.

Адрес
002-01
Все
▲
▼

Отмена OK

3.

Установка функций
Адрес [002-1]
№ функции [00]
№ параметра [00]

Назад Установка

- Выберите [▲] либо [▼] для задания номера функции. Выберите [OK] чтобы перейти к экрану «Установка функций».
- На экране «Настройки функций» выберите [Настройка]. Отобразится экран «Настройки».
- Выберите [▲] либо [▼] для задания номера настройки. Выберите [OK] чтобы перейти к экрану «Установка функций».

4.

№ функции
00
▲
▼

Отмена OK

5.

Установка функций
Адрес [002-1]
№ функции [00]
№ параметра [00]

Назад Установка

6.

Установка функций
Адрес [002-1]
№ функции [00]
№ параметра [00]

Назад Установка

- Выберите [Назад] для перехода к экрану «Техническое обслуживание».

6.4.9. Изменить пароль монтажника

Изменение пароля установщика.

- На экране «Техническое обслуживание» выберите [Изменение пароля установщика]. Отобразится экран «Проверка пароля монтажника». Введите действующий пароль и нажмите [OK]. По умолчанию установлен пароль «0000» (4 цифры).
- Отобразится экран «Изменение пароля установщика». Введите новый пароль и нажмите [OK]. Выполнится переход к экрану «Техническое обслуживание».

1. 2.

Проверка пароля установщика
Введите текущий пароль:
CL 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Отмена OK

Изменение пароля установщика
Введите новый пароль:
CL 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Отмена OK

6.4.10. Инициализация

Необходим пароль монтажника.

- На экране «Техническое обслуживание» выберите [Инициализация]. Введите пароль монтажника. Отобразится экран задания начальных условий. Если нажать [OK], то этот модуль перезапустится автоматически после завершения инициализации. Выполните каждую настройку.

Инициализация
пульта дистанционного управления будет инициализирован в соответствии с заводскими установками по умолчанию.
Продолжить?
Отмена OK

При перемещении установки пульта дистанционного управления инициализируйте его.

7. ТЕСТОВЫЙ ЗАПУСК

- В данном разделе описана процедура тестового запуска внутреннего модуля.
- Список проверяемых элементов приводится в руководстве по установке внутреннего модуля.

Выполнение тестового запуска описано в 6. 4. Техническое обслуживание (Другие настройки) → 6.4.5. Тестовый запуск.

8. КОДЫ ОШИБОК

Проверка ошибки

- В случае возникновения ошибки, соответствующее сообщение отобразится на экране «Режима контроля». На экране «Режима контроля» выберите [Статус]. Отобразится экран статуса.
- На экране «Статуса» выберите [Информация об ошибке]. Отобразится экран «Информация об ошибке». (При отсутствии ошибок [Информация об ошибке] не отображается.)
- 2-значные числа соответствуют кодам ошибок, приведенным в таблице ниже.
Выберите [Далее страница] (либо [Пред. страница]) для переключения на информацию по другим модулям.

1. 2. 3.

Статус	Режим	Уставка	Вент	Пн 10:00AM
Нагр. воздуха	ВТ	ГР	3	
1				
Звуком				
Выкл.				
Дисплей				
	Статус	Меню		

Информ. об ошиб.
Адрес [002-01]
Коды ошибок [14,15,41,44]
Стр. 1/5
Назад Далее страница

Более подробная информация об ошибках внутреннего модуля и внешнего модуля при проверке содержания ошибки см. коды ошибок в каждом руководстве по эксплуатации.

Код ошибки	Содержание
CC.1	Ошибка датчика
C2.1	Ошибка печатной платы передачи
12.1	Ошибка связи проводного ДУ
12.3	Количество лишних устройств в системе проводного ДУ
29.2	Ошибка номера соединительного модуля (ДУ)
26.4	Дублирование адреса в системе проводного ДУ
26.5	Ошибка настройки адреса в системе проводного ДУ
15.4	Ошибка сбора данных