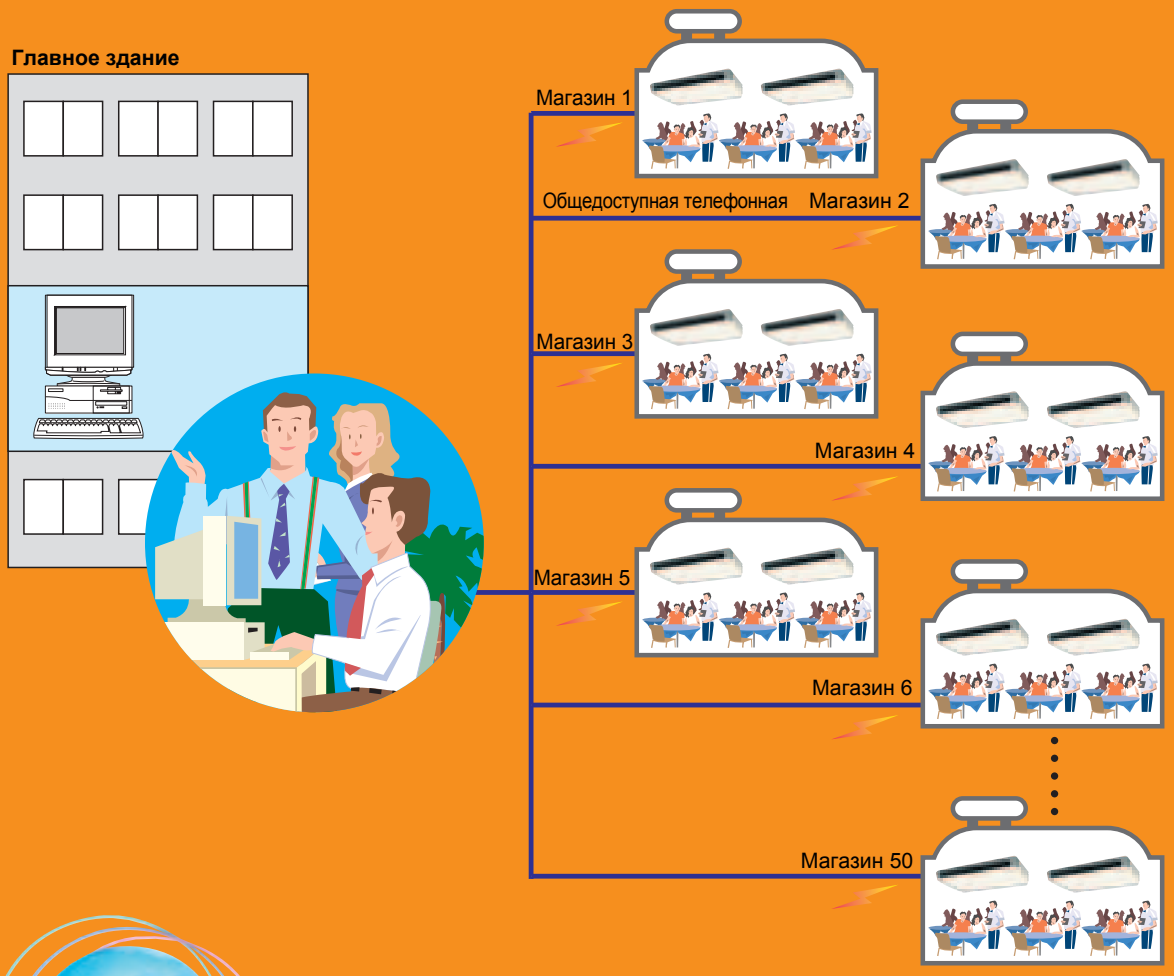
DAIKIN

SiRU72-502

Руководство по эксплуатации

DS-net



DAIKIN Network Solution

DAIKIN INDUSTRIES,LTD.

1. Введение ii
1.1 Меры предосторожности ii

Часть 1 Руководство по тестовому запуску 1

1. Личное домашнее использование 2
1.1 Введение 2
1.2 Перед монтажом 3
1.3 Электромонтаж 4
1.4 Главная функция 5
1.5 Последовательность тестового запуска 6
1.6 Проведение тестового запуска 7
1.7 Извещения об ошибках 11
1.8 Прочее 11
2. Профессиональное комплексное использование 12
2.1 Введение 12
2.2 Перед монтажом 13
2.3 Электромонтаж 14
2.4 Главная функция 15
2.5 Последовательность тестового запуска 16
2.6 Проведение тестового запуска 17
3. Приложения 19
3.1 Приложение 1. Метод инициализации EEPROM 19
3.2 Приложение 2. Метод установки режима работы 20
3.3 Приложение 3. Установки режима личного домашнего использования 23
3.4 Приложение 4. Установки режима профессионального комплексного использования 24
3.5 Приложение 5. Список команд 25
3.6 Приложение 6. Пример обмена SMS 26
3.7 Приложение 7. Список рабочих и установочных предосторожностей для адаптера DS-NET 27
3.8 Приложение 8. Локальная функция 28

Часть 2 Руководство по работе с ПО DS-NET 33

1. Перед использованием 34
2. Обзор системы 35
3. Установка 36
4. Работа 42
5. Приложение 49

Часть 3 Монтажный адаптер Руководство по установке — DTA113B51 1P150221-1C, 1P150222-1C (Профессиональный) 1P150219-1C, 1P150220-1B (Персональный) 59

Часть 4 Монтажный адаптер Руководство по эксплуатации — DTA113B51 1P152619-1A <Как послать короткое сообщение (SMS) для персонального> ...79

Часть 5 Неисправности и их устранение 85

1. Введение

1.1 Указания по безопасности

Уведомления и предостережения

- Перед проведением ремонтных работ обязательно прочтите приведенные ниже указания по безопасности.
- Указания по безопасности подразделяются на "⚠ **Предостережения**" и "⚠ **Уведомления**". Позиции "⚠ **Предостережений**" особенно важны, потому что их несоблюдение может привести к смерти или серьезным ранениям. Позиции "⚠ **Уведомлений**", если их не соблюдать, также могут при определенных условиях привести к серьезным происшествиям. Поэтому обязательно соблюдайте все приведенные ниже указания по безопасности.
- О пиктограммах

△ Этот символ означает нечто, по отношению к чему следует проявлять осторожность. Пиктограмма указывает то, на что надо обратить внимание.

◯ Этот символ обозначает запрещенное действие. Запрещенный пункт или действие указаны внутри или возле символа.

● Этот символ означает действие, которое следует предпринять, или инструкцию. Инструкция приведена внутри или возле символа.

- После завершения ремонтных работ обязательно проведите испытательный запуск, чтобы убедиться, что оборудование работает нормально, и объясните клиенту меры предосторожности при эксплуатации изделия.

1.1.1 Предосторожности при ремонте

⚠ Предостережение	
Перед разборкой оборудования для ремонта убедитесь, что сетевой кабель отключен от сетевой розетки. Работа с оборудованием, подключенным к сети, может привести к поражению электрическим током. Если для проведения ремонта или осмотра плат необходимо подключить оборудование к сети, не прикасайтесь к частям оборудования, находящимся под напряжением.	
Если во время ремонта произошел выброс хладагента, не прикасайтесь к струе хладагента. Хладагент может вызвать обморожение.	
При отсоединении всасывающего или выпускного трубопровода компрессора в сварной секции, предварительно выпустите хладагент в хорошо вентилируемом месте. Если в компрессоре останется газ, то при отсоединении трубопровода произойдет выброс хладагента или охлаждающего машинного масла, и это может привести к ранению.	
Если во время ремонта происходит утечка хладагента, провентилируйте помещение. При контакте с пламенем хладагент может образовать токсичные газы.	
Повышающий конденсатор подает высокое напряжение на электрические компоненты наружного блока. Перед началом ремонтных работ убедитесь, что конденсатор полностью разряжен. Заряженный конденсатор может привести к поражению электрическим током.	
Кондиционер нельзя включать или отключать, вставляя в розетку или извлекая из нее сетевой кабель. Включение или отключение оборудования с помощью сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или к пожару.	

⚠ Уведомление	
Не ремонтируйте электрические компоненты мокрыми руками. Работа с оборудованием мокрыми руками может привести к поражению электрическим током.	
Не чистите воздушный кондиционер, брызгая на него водой. Мытье изделия водой может привести к поражению электрическим током.	
При ремонте оборудования во влажном или сыром месте обязательно заземлите изделие во избежание поражения электрическим током.	
При чистке оборудования убедитесь, что оно выключено, а сетевой кабель вынут из розетки. Внутренний вентилятор вращается с большой скоростью, и может травмировать.	
Перемещая изделие, не наклоняйте его. Вода внутри изделия может разлиться и намочить мебель и пол.	
Перед началом ремонта убедитесь, что секция холодильного цикла достаточно остыла. Работа с изделием с горячей секцией холодильного цикла может привести к ожогу.	
Пользуйтесь сварочным аппаратом в хорошо вентилируемом помещении. Использование сварочного аппарата в замкнутом помещении может вызвать недостаток кислорода.	

1.1.2 Меры предосторожности, касающиеся изделий после ремонта

⚠ Предостережение	
Для проведения ремонта используйте только запчасти, перечисленные в списке запасных частей для соответствующей модели, и подходящие инструменты. Никогда не пытайтесь модифицировать оборудование. Использование неподходящих запчастей или инструментов может привести к поражению электрическим током, выделению избыточного тепла или пожару.	
При перемещении оборудования убедитесь, что новое место установки достаточно прочное, чтобы выдержать вес изделия. Если место установки недостаточно прочное, и если установка выполнена недостаточно надежно, изделие может упасть и нанести травмы.	
Обеспечьте правильный монтаж изделия за счет использования поставляемой с ним стандартной монтажной рамы. Неправильное использование монтажной рамы и неправильный монтаж могут привести к падению изделия и причинению травмы.	Только для интегральных блоков
Убедитесь, что изделие надежно закреплено в монтажной раме, смонтированной на оконной раме. Если изделие закреплено ненадежно, оно может упасть и нанести травмы.	Только для интегральных блоков

⚠ Предостережение	
При проведении электрических работ убедитесь, что изделие подключено к эксклюзивной силовой цепи, и соблюдайте технические стандарты, связанные с электрооборудованием, правила внутренней электропроводки и руководство по монтажу. Недостаточная нагрузочная способность электросети и неправильный электромонтаж могут привести к поражению электрическим током или пожару.	
Убедитесь, что для соединения наружного и внутреннего блоков использован номинальный кабель. Выполните соединения надежно и проведите кабель должным образом, чтобы в разъемах подключения не возникло натяжение кабеля. Неправильное соединение может привести к выделению избыточного тепла или пожару.	
Соединяя кабелем внутренний и наружный блоки убедитесь, что кабель не приподнимает крышку разъема. Если крышка не установлена должным образом, секция клеммного подключения может вызвать поражение электрическим током, избыточное выделение тепла или пожар.	
Не повреждайте и не модифицируйте кабель электропитания. Повреждение или модификация сетевого кабеля может привести к поражению электрическим током или к пожару. Помещение тяжелых предметов на сетевой кабель, нагрев или натяжение сетевого кабеля могут его повредить.	
В холодильной системе не смешивайте воздух или газ ни с чем, кроме номинального хладагента (R410A). Если в холодильную систему попадет воздух, это приведет к избыточному давлению и вызовет повреждение оборудования и травму.	
Если имеется утечка хладагента, обязательно установите место утечки и ликвидируйте ее до заправки хладагента в систему. После заправки хладагентом убедитесь в отсутствии его утечек. Если утечку нельзя обнаружить и ремонтные работы необходимо остановить, то обязательно произведите откачку хладагента и закройте рабочий клапан, чтобы предотвратить утечку хладагента в помещение. Сам по себе хладагент безвреден, но может образовать токсичные газы при контакте с пламенем, например, с вентиляторными и иными нагревателями, печами и плитами.	
Заменяя плоскую батарею в пульте дистанционного управления, обязательно утилизируйте старую батарею, чтобы ее не могли проглотить дети. Если ребенок проглотил плоскую батарею, немедленно обратитесь к врачу.	

⚠ Уведомление	
Для предотвращения поражения электрическим током в некоторых случаях, в зависимости от условий на месте монтажа, необходима установка предохранителя утечек.	
Не устанавливайте оборудование в местах, где возможна утечка горючих газов. Если горючий газ протекает и остается вблизи изделия, это может вызвать пожар.	
Убедитесь, что на монтажной раме должным образом смонтированы упаковка и изоляция. Если упаковка и изоляция установлены неправильно, вода может попасть в помещение и намочить мебель и пол.	Только для интегральных блоков

1.1.3 Осмотр после ремонта

⚠ Предостережение	
Проверьте и убедитесь, что штепсель сетевого кабеля чистый и не разболтанный, затем вставьте штепсель в сетевую розетку до упора. Если штепсель грязный или имеет разболтанные контакты, это может привести к поражению электрическим током или пожару.	

⚠ Предостережение	
Если сетевой кабель и его выводы имеют царапины или повреждения, обязательно замените их. Поврежденный кабель и провода могут привести к поражению электрическим током, выделению избыточного тепла или пожару.	
Не используйте сращенный кабель или кабель-удлинитель, а также не подключайте другие электроприборы к той же розетке, поскольку это может привести к поражению электрическим током, выделению избыточного тепла или пожару.	

⚠ Уведомление	
Проверьте и убедитесь, что детали и провода смонтированы и соединены правильно, а паяные или обжимные соединения в разъемах надежны. Неправильный монтаж и соединения могут привести к выделению избыточного тепла, пожару или поражению электрическим током.	
Если монтажная платформа или рама корродированна, замените ее. Корродированная монтажная платформа или рама может привести к падению блока и ранению.	
Проверьте заземление и обеспечьте его, если оборудование не заземлено должным образом. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.	
После ремонта обязательно проверьте сопротивление изоляции и убедитесь, что оно составляет 1 мегом или выше. Неисправная изоляция может привести к поражению электрическим током.	
После ремонта обязательно проверьте дренаж внутреннего блока. Неисправный дренаж может вызвать попадание воды в помещение и намокание мебели и пола.	

1.1.4 Использование пиктограмм

Пиктограммы используются для привлечения внимания читателя к конкретной информации. Значение каждой пиктограммы описано в таблице ниже:

1.1.5 Перечень используемых пиктограмм

Пиктограмма	Тип информации	Описание
Примечание:	Примечание	"Примечание" предоставляет информацию, которая не является обязательной, но все же может оказаться ценной для читателя, например, советы и приемы.
Уведомление	Уведомление	"Уведомление" используется, когда имеется опасность того, что читатель может своими неправильными действиями повредить оборудование, утратить данные, получить непредвиденный результат или будет вынужден заново начать (часть) процедуры.
Предостережение	Предостережение	"Предостережение" используется, когда существует опасность для здоровья пользователя.
	Ссылка	"Ссылка" направляет читателя к другим разделам этой папки или этого руководства, где он/она найдет дополнительную информацию по конкретной теме.

Часть 1
Руководство по тестовому запуску

1. Личное домашнее использование 2
   1.1 Введение 2
   1.2 Перед монтажом 3
   1.3 Электромонтаж 4
   1.4 Главная функция 5
   1.5 Последовательность тестового запуска 6
   1.6 Проведение тестового запуска 7
   1.7 Извещения об ошибках 11
   1.8 Прочее 11
2. Профессиональное комплексное использование 12
   2.1 Введение 12
   2.2 Перед монтажом 13
   2.3 Электромонтаж 14
   2.4 Главная функция 15
   2.5 Последовательность тестового запуска 16
   2.6 Проведение тестового запуска 17
3. Приложения 19
   3.1 Приложение 1. Метод инициализации EEPROM 19
   3.2 Приложение 2. Метод установки режима работы 20
   3.3 Приложение 3. Установки режима личного домашнего использования 23
   3.4 Приложение 4. Установки режима профессионального комплексного использования 24
   3.5 Приложение 5. Список команд 25
   3.6 Приложение 6. Пример обмена SMS 26
   3.7 Приложение 7. Список рабочих и установочных предосторожностейдля адаптера DS-NET 27
   3.8 Приложение 8. Локальная функция 28

CB04A044

1. Личное домашнее использование

1.1 Введение

После подключения адаптера DS-NET к внутреннему блоку, кондиционером можно управлять и контролировать через удаленный ПК или через мобильный телефон GSM.

При Личном домашнем использовании, для управления и контроля кондиционером через мобильный телефон GSM кроме самого мобильного телефона GSM требуется один указанный модем GSM. Используемая модель мобильного телефона GSM должна обеспечивать прием и отправление коротких сообщений.Кроме того, и для модема GSM, и для мобильного телефона GSM требуются SIM-карты.

Операции автоматического последовательного отключения или резервного копирования кондиционеров возможны без удаленного ПК или мобильного телефона GSM.

Один адаптер DS-NET может обеспечивать управление и мониторинг до 4 внутренних блоков, подключенных к линиям P1 и P2 для управления дистанционным управлением.

Для увеличения числа управляемых и контролируемых посредством ПО дистанционного мониторинга внутренних блоков (максимум 40) можно подключить до 10 адаптеров DS-NET. Когда используется мобильный телефон GSM, можно использовать не более одного адаптера DS-NET.

(Меры предосторожности)

1. Кондиционер, подключенный к адаптеру DS-NET, безусловно требует дистанционного управления.
2. Если адаптер DS-NET подключен, кондиционер не может управляться двумя устройствами дистанционного управления. Дистанционное управление не может быть использовано одновременно с беспроводным дистанционным управлением.
3. Адаптер DS-NET не может быть использован одновременно с ситемой централизированного управления, iTouch Control, BACnetGateWay, DMS-IF, или груповым адаптером дистанционного управления.
4. Адаптер DS-NET может поддерживать несколько внутренних блоков, имеющих линии P1 и P2 для управления дистанционным управлением, но для этого могут понадобиться монтажные корпуса или монтажные платы.В комплект поставки входят четыре типа кабелей электропитания, отличающиеся длиной.
5. В системе с одним адаптером или в системе для Профессионального комплексного использования имеется возможность подключения до 16 внутренних блоков к каждому устройству дистанционного управления, однако к разъему ДУ1 любого главного или подчиненного адаптера может быть подключено не более 15 внутренних блоков.

   Внутренний блок, у которого заданный номер блока равен 15, также не может быть подключен.

1.2 Перед монтажом

Когда мониторинг и управление осуществляются через мобильный телефон GSM, на сайте должно иметься следующее оборудование.

1. Модем Wavecom GSM M1206 (предусмотренный).....один
   - ① xАнтенна A-1140.26 для M1206.....одна
     Рекомендуется EGSTON N2 EFSW (1 A при 12 В).
   - ② Антенна A-1140.26 для M1206.....одна
   - ③ Адаптер 46346 для M1206.....один

2. До 4 мобильных телефонов GSM с функцией коротких сообщений (SMS) для мониторинга и управления, и до 3 таких же телефонов для приема сообщений об ошибках.

3. SIM-карта для модема GSM.....одна

4. Одна SIM-карта для каждого мобильного телефона.....в каждом мобильном телефоне

   Кроме того, должна быть также обеспечена линия электропитания для модема GSM.

1.3 Электромонтаж

5 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ (Личное домашнее использование)

ПЕРЕД МОНТАЖОМ

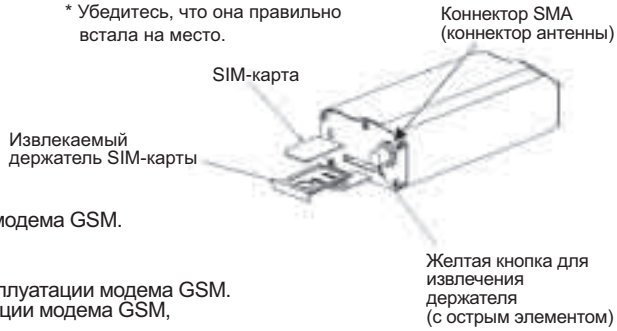
• Личное домашнее использование

Когда мониторинг и управление осуществляются через мобильный телефон GSM, на сайте должно иметься следующее оборудование.

1. Один модем Wavecom GSM M1206 (предусмотренный)
   (1) Источник питания постоянного тока для M1206
   (2) Одна антенна A-1140.26 для M1206
   (3) Один адаптер 46346 для M1206
2. До 4 мобильных телефонов GSM с функцией коротких сообщений (SMS) для мониторинга и управления, и до 3 таких же телефонов для приема сообщений об ошибках.
1. Одна SIM-карта для модема GSM
2. Одна SIM-карта для каждого мобильного телефона

Кроме того, должна быть также обеспечена линия электропитания для модема GSM.

Для установки карты
* Нажмите желтую кнопку для извлечения держателя
* Вставьте SIM-карту.
* Убедитесь, что она правильно встала на место.

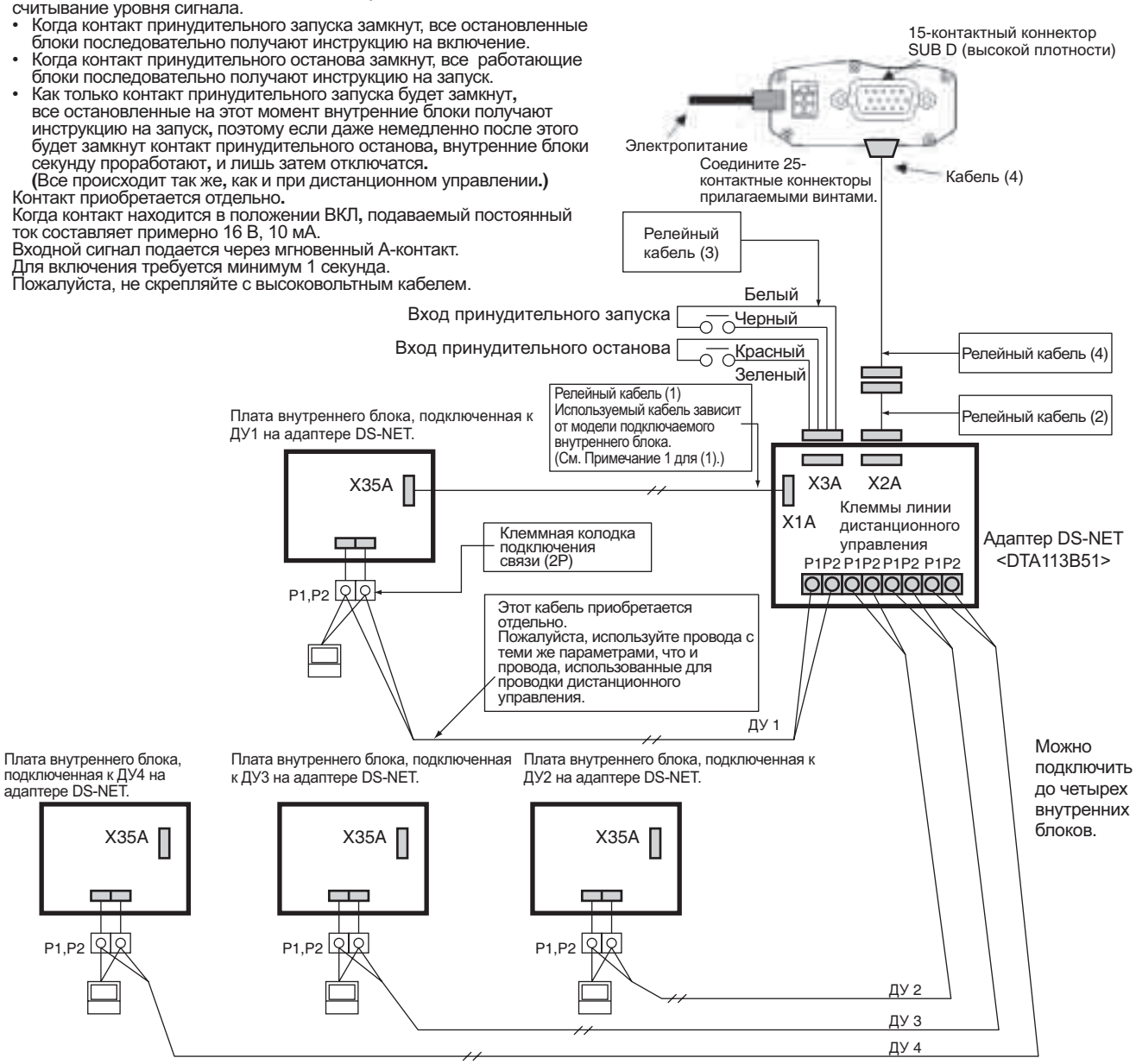


1. Модем GSM
   Предусмотренным модемом GSM является Wavecom M1206.
   Подробности по настройке и использованию см. в руководстве по эксплуатации модема GSM.
   После установки модема в соответствии с руководством по эксплуатации модема GSM, установите антенну и SIM-карту и подключите питание.
   Если светодиодный индикатор (LED) мигает медленно, это означает, что модем правильно подключен к беспроводной сети.

2. Кабель модема GSM
   Подключите кабель (2), поставляемый с адаптером DS-NET.
   Подключите кабель (4) к модему GSM и завинтите винты.
   Соедините 25-контактные коннекторы кабеля (2) и кабеля (4) с помощью входящих в комплект винтов.

Контакт является постоянным. Выходными условиями является считывание уровня сигнала.
- Когда контакт принудительного запуска замкнут, все остановленные блоки последовательно получают инструкцию на включение.
- Когда контакт принудительного останова замкнут, все работающие блоки последовательно получают инструкцию на запуск.
- Как только контакт принудительного запуска будет замкнут, все остановленные на этот момент внутренние блоки получают инструкцию на запуск, поэтому если даже немедленно после этого будет замкнут контакт принудительного останова, внутренние блоки секунду проработают, и лишь затем отключатся.
  (Все происходит так же, как и при дистанционном управлении.)

Контакт приобретается отдельно.
Когда контакт находится в положении ВКЛ, подаваемый постоянный ток составляет примерно 16 В, 10 мА.
Входной сигнал подается через мгновенный A-контакт.
Для включения требуется минимум 1 секунда.
Пожалуйста, не скрепляйте с высоковольтным кабелем.



1.4 Главная функция

Если кондиционеры подключены к адаптеру DS-NET, адаптер используется для мониторинга и управления кондиционерами через мобильный телефон GSM и модем GSM посредством функции обмена SMS мобильного телефона GSM. Номер телефона мобильного телефона GSM должен быть зарегистрирован в адаптере DS-NET, когда кондиционеры находятся в режиме тестового запуска.Один адаптер DS-NET может осуществлять контроль и управление до 4 кондиционеров.Описанные ниже функции могут контролироваться и управляться через мобильный телефон GSM.

Позиция	Monitoring	Работа
Запуск/Останов	○	○
Режим работы (Вентилятор/Охлажд./Нагрев)	○	○
Установка температуры (Охлажд./Нагрев)	○	○
Код ошибки	○	—

○ : Возможно
— : Невозможно

1.5 Последовательность тестового запуска

Начните тестовый запуск в указанной ниже последовательности.



1.6 Проведение тестового запуска

6-1. Настройка адаптера DS-NET

Для активации функции SMS адаптер DS-NET треубется установить в описанный ниже режим работы.
Установите функцию порта RS232 на "5:SMS specification." (См. Приложение-2 Приложение-3, а также руководство по инсталляции.)

Примечание 1: Установку режима работы производите при отключенных кондиционерах, в противном случае кондиционеры могут неожиданно включиться.

6-2. Запишите номер телефона модема GSM.

Во-первых, сохраните номер телефона SIM-карты, вставленной в модем GSM. Перешлите на этот номер SMS (короткое сообщение).

Номер модема GSM:

Примечание 1**:** Если SIM**-**карта относится к моделям**,** поддерживающим международные телефонные звонки**,** введите также и код страны**.**

Пример**:** В случае Австралии добавьте "61".
Следовательно**,** вводится номер 61123456789.

***** Метод проверки**,** является ли используемый мобильный телефон моделью**,** поддерживающей международные телефонные звонки

Если собственный телефонный номер SMS требует кода страны**,** будет необходимо зарегистрировать номер мобильного телефона с добавленным кодом страны**,** как объяснено в ***6-3. Регистрация телефонного номера мобильного телефона GSM (номера для разрешения приема команд)*****.**

Чтобы проверить**,** требуется ли код страны**,** пошлите SMS самому себе и подтвердите в SMS номер телефона отправителя**.**

Если номер телефона отправителя начинается с кода страны**,** зарегистрируйте добавленный номер с кодом страны**.**В противном случае зарегистрируйте номер мобильного телефона без кода страны**.**

6-3.Регистрация номера телефона мобильного телефона GSM (Номер телефона для разрешения приема команд)

Далее, зарегистрируйте номер мобильного телефона (называемый ниже "номер телефона для разрешения приема команд") в адаптере DS-NET.
Для регистрации пошлите с мобильного телефона SMS с указанным ниже содержанием на модем GSM.
(Метод отправки SMS см. в Руководстве по эксплуатации мобильного телефона.)

#Allow1<Номер телефона 1 для для разрешения приема команд>

Примечание 1: Вводите SMS начиная с первой позиции первой строки.
Символы в командной строке могут быть как строчными, так и заглавными.

Примечание 2: Знаки "<" и ">" также обязательны.

Примечание 3: Не вставляйте пробел после знака ">".

Примечание 4: Если мобильный телефон является моделью, поддерживающей международные телефонные звонки, номер телефона для разрешения приема команд требует кода страны.
Пример:В случае Австралии добавьте "61".Следовательно, вводится номер Allow1
<61123456789>

* Метод проверки, является ли используемый мобильный телефон моделью, поддерживающей международные телефонные звонки
Если собственный телефонный номер SMS требует кода страны, будет необходимо зарегистрировать номер мобильного телефона с добавленным кодом страны, как объяснено в ***"6-3. Регистрация телефонного номера мобильного телефона GSM" (номера для разрешения приема команд).***
Чтобы проверить, требуется ли код страны, пошлите SMS самому себе и подтвердите в SMS номер телефона отправителя.

Если номер телефона отправителя начинается с кода страны, зарегистрируйте добавленный номер с кодом страны.В противном случае зарегистрируйте номер мобильного телефона без кода страны.
Если регистрация проведена правильно, будет возвращен следующий ответ.

DAIKIN DS-NET
#Allow1<Номер телефона 1 для для разрешения приема команд>

Подобно #Allow1<Номер телефона 1 для для разрешения приема команд>, возможна регистрация до #Allow4<Номер телефона 1 для для разрешения приема команд>.
Регистрация от #Allow2 до #Allow4 возможна через мобильный телефон, в котором зарегистрированы #Allow1, #Allow2, #Allow3 или #Allow4.

Запишите номер телефона, зарегистрированный во время тестового запуска.

Номер телефона 1 для для разрешения приема команд: _____
Номер телефона 2 для для разрешения приема команд: _____
Номер телефона 3 для для разрешения приема команд: _____
Номер телефона 4 для для разрешения приема команд: _____

6-4. Подтверждение номера для разрешения приема команд

Проверьте зарегистрированные номера мобильных телефонов (телефонные номера для разрешения приема команд), используемые для дистанционного мониторинга и управления.
Пошлите SMS с указанным ниже содержанием на модем GSM **(**с номером телефона**,** зарегистрированным на этапе 1).

• Получение номера телефона для разрешения приема команд

Если передача запроса проведена правильно**,** будет возвращен следующий ответ**.**

DAIKIN DS-NET
#Allow1**<**Номер телефона 1 для для разрешения приема команд**>**
#Allow2**<**Номер телефона 2 для для разрешения приема команд**>**
#Allow3**<**Номер телефона 3 для для разрешения приема команд**>**
#Allow4**<**Номер телефона 4 для для разрешения приема команд**>**

Сообщение будет возвращено только в случае**,** если номера телефонов совпадают с зарегистрированными номерами телефонов для разрешения приема команд**.**

Примечание 1: Команда #Allow? может быть проверена через мобильные телефоны, зарегистрированные в командах #Allow1 - #Allow4.

6-5. Регистрация и подтверждение получателя отчета с сообщениями об ошибках

Эта функция используется для отправки SMS на зарегистрированный телефонный номер в случае неисправности кондиционера.
Отправьте SMS следующего содержания на модем GSM.

#Service1<Номер телефона 1 получателя отчета с сообщениями об ошибках>

Можно зарегистрировать не более трех номеров телефонов-получателей. Подробности см. в *9. Список команд.*
Только номера мобильных телефонов, зарегистрированных как #Allow1 - #Allow4 могут быть зарегистрированы для #Service1 - #Service3.

Зарегистрированые номера телефонов можно проверить.
Отправьте SMS следующего содержания на модем GSM.

#Service?

Примечание 1: Нет необходимости регистрировать код страны для моделей мобильных телефонов, поддерживающих международные звонки.В отличие от команд #Allow, команды #Service не требуют подтверждени. Следовательно, код страны не требуется.Пересылка сообщений внутри страны возможна без кода страны.

6-6. Управление кондиционером

Отправьте SMS следующего содержания на модем GSM. Проверьте, что все подключенные кондиционеры включаются и отключаются.

- Вкл
  Вкл
- Выкл
  Выкл

Примечание 1: Команды Вкл и Выкл могут быть отправлены с мобильных телефонов, зарегистрированных в #Allow1 - #Allow4.
Примечание 2: Ответ составляется по результатам выполнения команды кондиционерами. Если после выполнения команды возникла ошибка, будет возвращен ответ с ошибкой. Проверьте смысл ошибки, отправив команду Report.
Примечание 3: Нормальный ответ будет возвращен после выполнения команды, даже если был сгенерирован сигнал тревоги или предупреждение.

Далее включите каждый кондиционер индивидуально. Отправьте команды Run и Stop, указывая номера кондиционеров (от #1 до #4).

• Включение каждого кондиционера индивидуально (Включение кондиционера #1)
  #1 On
• Выключение каждого кондиционера индивидуально (Выключение кондиционера #1)
  #1 Off

Включите и выключите каждый подключенный внутренний блок. Система работает нормально, если внутренний блок включается и выключается как описано выше.

Кроме того, можно изменить заданную температуру и режим работы.
Эти команды описаны в ***9. Список команд***.

6-7. Контроль кондиционера

Контроль (мониторинг) кондиционера возможен с помощью SMS.
Отправьте SMS следующего содержания на модем GSM.
• Запрос информации о состоянии
  Report

Примечание 1: Команда Report может быть проверена через мобильные телефоны
, зарегистрированные в командах #Allow1 - #Allow4.

1.7 Извещения об ошибках

В случае, если кондиционеры, управляемые адаптером DS-NET, выдают сигнал ошибки, тревоги или предупреждения, адаптер последовательно вышлет отчет с предупреждениями об ошибках на зарегистрированные номера телефонов-получателей.Количество пунктов посылаемого отчета может быть лимитировано с помощью функциональных настроек во время тестового запуска.Номера телефонов-получателей могут отличаться от номеров телефонов для разрешения приема команд. Зарегистрированные номера телефонов-получателей отчета можно проверить с помощью команды #Service?.
Подробно отчеты об ошибках и команда #Service? описаны в разделе ***9. Список команд***.

Примечание 1: Отчеты об ошибках составляются даже в том случае, если их отправка отключена.

1.8 Прочее

1) Условия приема SMS
- Сразу после первого включения электропитания адаптер DS-NET принимает только SMS, содержащие в тексте команду #Allow.
- Если в адаптере DS-NET не установлены номера телефонов для разрешения приема команд, возможность приема SMS все равно сохраняется, но при условии, что номер телефона-отправителя SMS, принятый модемом GSM, совпадает с номером в команде #Allow, описанной в тексте SMS.
- Если в адаптере DS-NET заранее установлены несколько номеров для разрешения приема команд, SMS будут приниматься при условии, что номер телефона-отправителя SMS совпадает с номером 1, 2, 3 или 4 для разрешения приема команд, зарегистрированным в адаптере.

2) Ограничения команды (текста сообщения)
Сообщение может включать несколько команд со следующими ограничениями.
- Если посылается несколько команд, разделяйте их пробелом.
- Не вставляйте разрыв внутри любой команды или в конце любой строки.
- Текст одного SMS может включать не более десяти команд и не более 128 символов.

3) Извещение об ошибке формата команды
- Если полученное адаптером SMS содержит неправильную команду или бессмысленный набор символов, будет возвращено извещение об ошибке формата команды.

4) Извещение о нормальном выполнении команды
- Если формат принятой адаптером SMS-команды нормальный, соответствующий кондиционер выполнит команду и сообщит результат. Когда команда будет выполнена, будет возвращено нормальное извещение.
- Если в настройках указано "silent", не все команды вернут нормальное извещение.

5) Извещение об ошибке выполнении команды
- Если соответствующий кондиционер не работает так, как указано в выполненной команде управления кондиционером, будет возвращено извещение об ошибке выполнении команды.

6) Сохраняемые настройки
- Адаптер DS-NET самостоятельно сохраняет описанные ниже настройки, которые не будут утрачены после отключения питания.
  (1) Номер телефона для разрешения приема команд
  (Применимая SMS-команда: #Allow, #Allow?)
  (2)Номер телефона-получателя отчета с сообщениями об ошибках
  (Применимая SMS-команда: #Service, #Service?)
  (3) Настройки по активации или отключению отправки извещения о выполнении команды
  (Применимая SMS-команда)

2. Профессиональное комплексное использование

2.1 Введение

После подключения адаптера DS-NET к внутреннему блоку, кондиционером можно управлять и контролировать через удаленный ПК или через мобильный телефон GSM.

Кроме удаленного ПК, для управления и контроля кондиционером через ПК в Профессиональном комплексном использовании требуются два указанных аналоговых модема, продающееся отдельно ПО для мониторинга и общедоступная телефоная линия.

При Личном домашнем использовании, для управления и контроля кондиционером через мобильный телефон GSM, кроме самого мобильного телефона GSM, требуется один указанный модем GSM.Используемая модель мобильного телефона GSM должна обеспечивать прием и отправление коротких сообщений.Кроме того, и для модема GSM, и для мобильного телефона GSM требуются SIM-карты.

Операции автоматического последовательного отключения или резервного копирования кондиционеров возможны без удаленного ПК или мобильного телефона GSM.

Один адаптер DS-NET может обеспечивать управление и мониторинг до 4 внутренних блоков, подключенных к линиям P1 и P2 для управления дистанционным управлением.

Для увеличения числа управляемых и контролируемых посредством ПО дистанционного мониторинга внутренних блоков (максимум 40) можно подключить до 10 адаптеров DS-NET. Когда используется мобильный телефон GSM, можно использовать не более одного адаптера DS-NET.

(Меры предосторожности)

1. Кондиционер, подключенный к адаптеру DS-NET, безусловно требует дистанционного управления.

2. Если адаптер DS-NET подключен, кондиционер не может управляться двумя устройствами дистанционного управления.Дистанционное управление не может быть использовано одновременно с беспроводным дистанционным управлением.

3. Адаптер DS-NET не может быть использован одновременно с системой централизированного управления, iTouch Control, BACnetGateWay, DMS-IF, или груповым адаптером дистанционного управления.

4. Адаптер DS-NET может поддерживать несколько внутренних блоков, имеющих линии P1 и P2 для управления дистанционным управлением, но для этого могут понадобиться монтажные корпуса или монтажные платы.В комплект поставки входят четыре типа кабелей электропитания, отличающиеся длиной.

5. В системе с одним адаптером или в системе для Профессионального комплексного использования имеется возможность подключения до 16 внутренних блоков к каждому устройству дистанционного управления, однако к разъему ДУ1 любого главного или подчиненного адаптера может быть подключено не более 15 внутренних блоков.
   Внутренний блок, у которого заданный номер блока равен 15, также не может быть подключен.

2.2 Перед монтажом

Когда мониторинг и управление осуществляются через удаленный ПК, на сайте должно иметься следующее оборудование.

- ПК система, требуемая для мониторинга
- ОС: Windows 2000 Professional SP3 или более поздняя версия, или Windows XP
- ПК: Pentium II с частотой 450 МГц или совместимый, или более мощный процессор (рекомендуется Pentium III с частотой 600 МГц или совместимый, или более мощный процессор)
- Требуемый объем оперативной памяти: 128 Мбайт или выше
- Объем жесткого диска: 10 Гбайт или выше
- Дисплей: Разрешение 1024 x 768 dpi или выше, минимум 256 цветов
- Дисковое оборудование: привод CD-ROM
- Принтер: Печатающий в формате A4
- Прочее: Microsoft Mouse или совместимое указательное устройство
- Модем: Два ZOOM модель 2949, модель 2948, или внешний факс-модем US Robotics 56K* V.92 модель USR995630B (по одному для адаптера и для ПК)

* Требуемые объемы оперативной памяти и дискового пространства могут варьироваться в зависимости от системной среды.
Для DS-NET мониторинга рекомендуется выделить и подготовить отдельный ПК.

*** Кроме того, потребуются провода для соединения адаптера DS-NET с аналоговым модемом и RS485.**

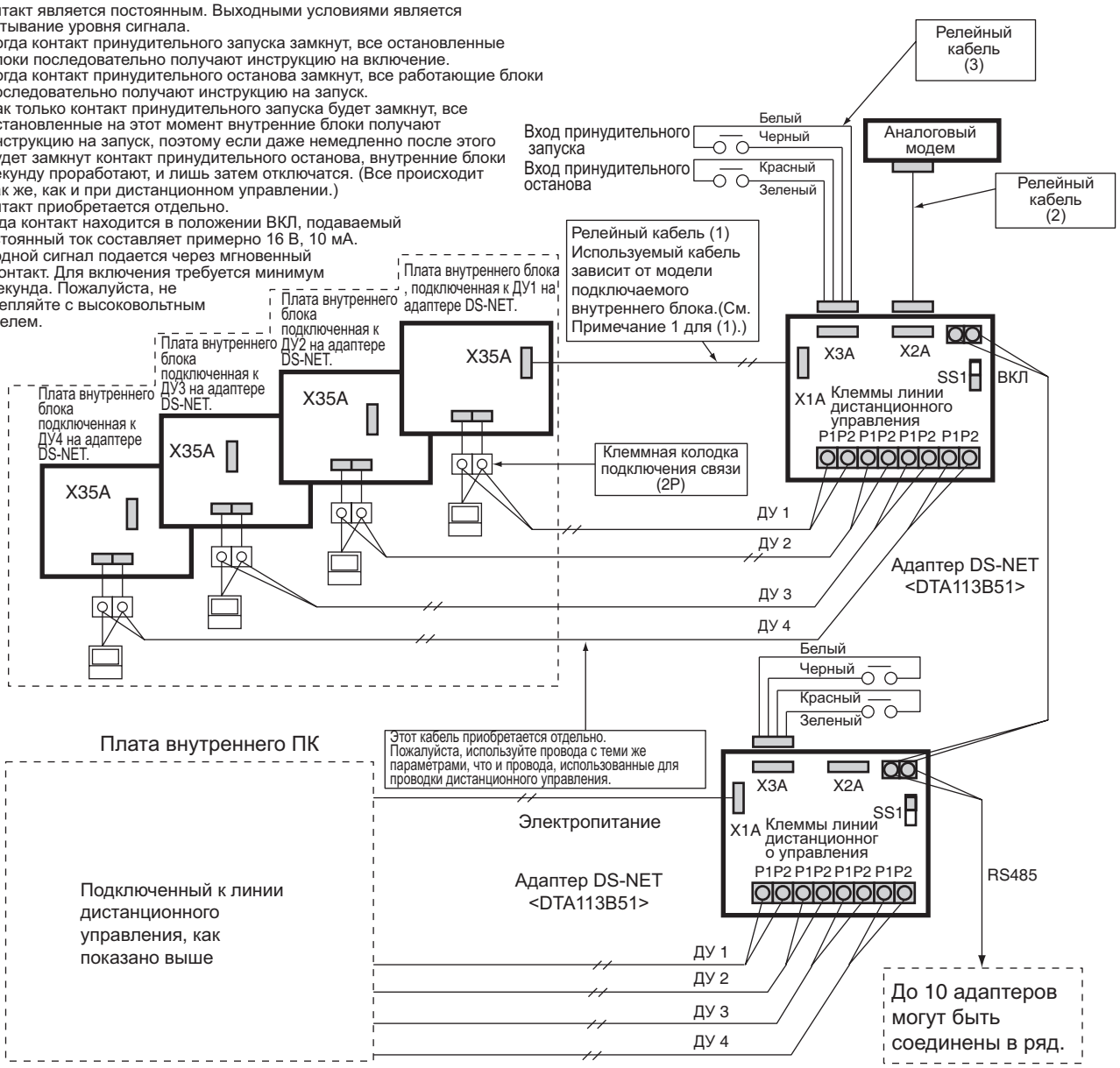
2.3 Электромонтаж

5 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ (Профессиональное комплексное использование)

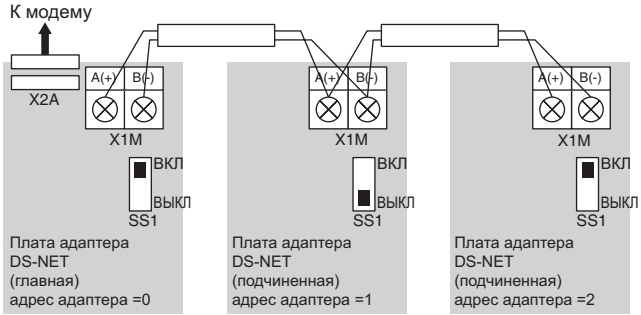
Контакт является постоянным. Выходными условиями является считывание уровня сигнала.
- Когда контакт принудительного запуска замкнут, все остановленные блоки последовательно получают инструкцию на включение.
- Когда контакт принудительного останова замкнут, все работающие блоки последовательно получают инструкцию на запуск.

* Как только контакт принудительного запуска будет замкнут, все остановленные на этот момент внутренние блоки получают инструкцию на запуск, поэтому если даже немедленно после этого будет замкнут контакт принудительного останова, внутренние блоки секунду проработают, и лишь затем отключатся. (Все происходит так же, как и при дистанционном управлении.)

Контакт приобретается отдельно.
Когда контакт находится в положении ВКЛ, подаваемый постоянный ток составляет примерно 16 В, 10 мА.
Входной сигнал подается через мгновенный А-контакт. Для включения требуется минимум 1 секунда. Пожалуйста, не скрепляйте с высоковольтным кабелем.



* При Профессиональном комплексном использовании до 16 внутренних блоков могут быть подключены к одному дистанционному управлению, но только до 15 внутренних блоков могут быть подключены к контактам ДУ 1 всех адаптеров. Внутренний блок с номером 15 также не может быть подключен.



*Проводка RS485 может быть только или подключена к шине, или размещена в ряд, а у концевых адаптеров DS-NET должны быть включены их согласующие резисторы (SS1).

Электромонтаж
Обеспеченный на сайте провод с виниловой изоляцией (VCTF 0,2 мм2 или 0,3 мм2)

Важно
- Проводка RS485 может быть выполнена только через шину или последовательно.
- Контакты A (+) и B (-) имеют полярность, которую нельзя путать.
- Включите SS1 (согласующий резистор) для концевых адаптеров DS-NET.
- Включите SS1 (согласующие резисторы) только двух адаптеров, первого и последнего, из группы адаптеров, подключенных к RS485.
- Задайте адрес адаптера(ов) в соответствии с таблицей в 6. О настройках.
- Как только адаптер DS-NET подключен кабелем модема, он становится главной базовой платой.
- Задайте адрес адаптера главной базовой платы равным 0.
- Последовательно задайте адрес каждого адаптера подчиненной базовой платы в диапазоне от 1 до 10 (максимум).
- Если адреса адаптеров подчиненных базовых плат не заданы, все подчиненные базовые платы будут считаться главными, и связь между ними станет невозможна. Убедитесь, что адреса адаптеров подчиненных базовых плат заданы.
- Если адреса адаптеров подчиненных базовых плат не будут заданы разными, разные адаптеры будут иметь один и тот же номер, и связь между ними станет невозможна.

2.4 Главная функция

DS-NET - это легкая система, выполняющая дистанционный мониторинг ошибок и дистанционное управление кондиционерами, установленными на сайтах, таких как, например, небольшие магазины. Кроме того, адаптеры на этих сайтах обеспечивают не только функции мониторинга и отчетности, но и функции локального управления (например, функции резервного копирования и автоматической попеременной работы).

ПО мониторинга может контролировать до 50 сайтов.
На каждом сайте можно подключить до 10 адаптеров DS-NET.
Один адаптер DS-NET может осуществлять дистанционый контроль и управление до четырех групп кондиционеров.

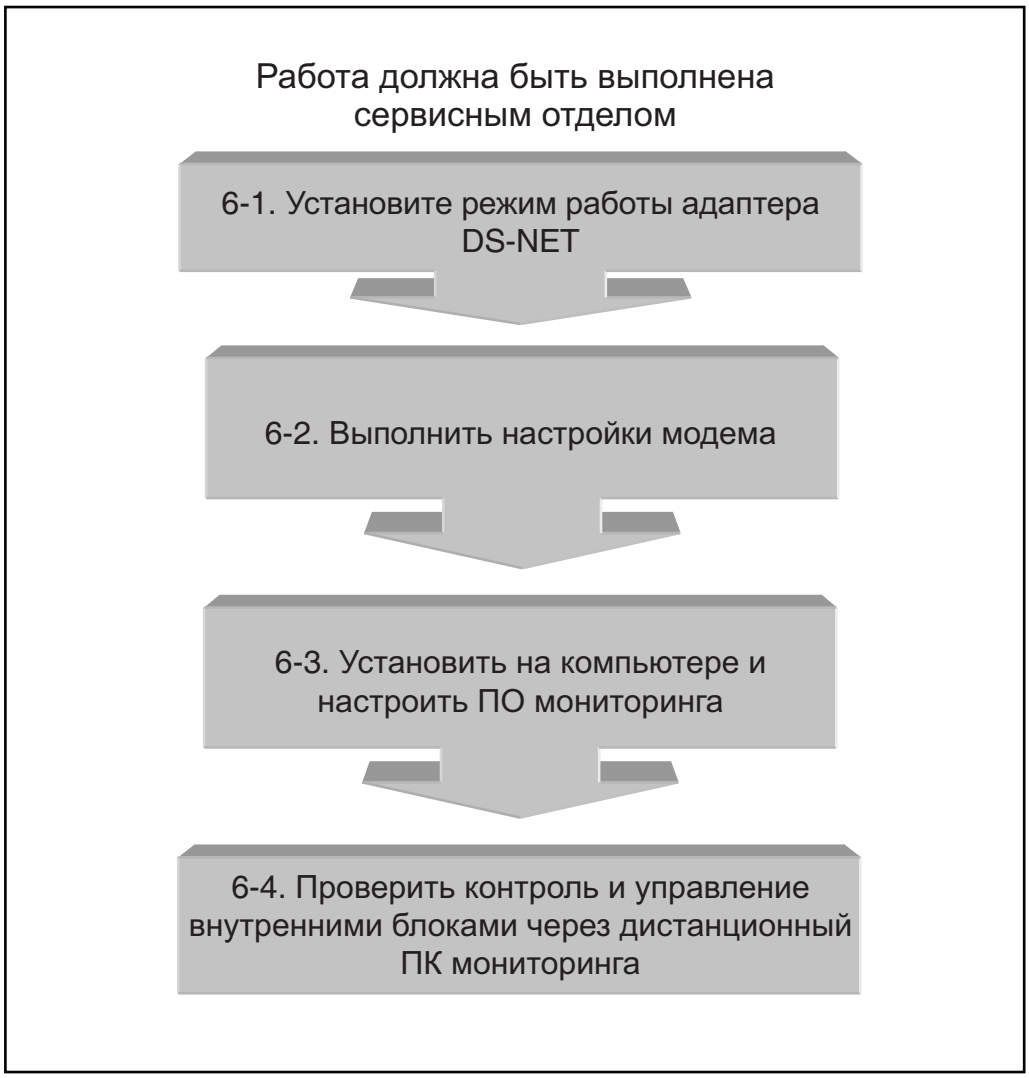
ПО мониторинга может контролировать и управлять следующими функциями кондиционеров.

Позиция	Мониторинг	Работа
Запуск/Останов	○	○
Режим работы (Вентилятор/Охлажд./Нагрев)	○	○
Установка температуры (Охлажд./Нагрев)	○	○
Задание объема воздуха	○	○
Знак фильтра	○	○(Сброс)
Код ошибки	○	—

○ : Возможно
— : Невозможно

Другие функции описаны в Руководстве по эксплуатации.

2.5 Последовательность тестового запуска



2.6 Проведение тестового запуска

6-1. Настройка адаптера DS-NET

Для компьютерного ПО, используемого для дистанционного контроля и управления кондиционерами, требуется выполнить описанные ниже настройки режима работа адаптера DS-NET.

Установите функцию порта RS232 на "3:Host unit (главный блок). (См. Приложение-2 и Приложение-4, а также руководство по инсталляции.)

Далее, назначьте каждому адаптеру адрес адаптера. (См. Приложение-2 и Приложение-4, а также руководство по инсталляции.)

Примечание 1: Установку режима работы производите при отключенных кондиционерах, в противном случае кондиционеры могут неожиданно включиться.

Примечание 2: Если функция отправки отчета об ошибках активна, после завершения сервисного режима будет отправлен отчет об ошибках.Отключите и включите электропитание адаптера DS-NET.

Если отчет об ошибках не требуется даже в том случае, если функция отправления отчета активна, отключите и включите электропитание адаптера DS-NET, когда на дисплее дистанционного управления отображается "88".В этом случае по соображениям безопасности отключите кабель связи от модема.

Пока на дисплее дистанционного управления отображается "88", состояние ошибки связи продолжается, и в этом состоянии будет сделан телефонный запрос для получения отчета об ошибках.Для предотвращения телефонного звонка требуется отключение и включение питания.

Примечание 3: Если питание отключается и включается, показания встроенных часов сбрасываются. Следовательно, запланированные в системе операции не будут произведены, пока на удаленном ПК не будет сделана настройка текущего времени.

Примечание 4: Перед сеансом связи с RS485 (при Профессиональном комплексном использовании) убедитесь, что кабель электропитания подключен к разъему X1A.

Примечание 5: У терминала связи RS485 имеется полярность.Убедитесь, что терминал связи RS485 подключен без ошибок полярности.

6-2. Настройка модема

Выполните настройку модема в соответствии с руководством по эксплуатации программного обеспечения для дистанционного мониторинга.

6-3. Инсталляция и настройка ПО для мониторинга

Инсталлируйте ПО и отредактируйте установочный файл в сответствии с руководством по эксплуатации ПО для дистанционного мониторинга.
После изменений в электромонтаже необходимо выполнить описанные ниже действия.
[На сайте]

- Повторно включить электропитание DS-NET.

[На ПК]

- Завершить работу DS-NET.exe.
- Удалить соответствующий сайт из Siteinfo.cfg.
- Запустить и завершить работу DS-NET.exe. Это удалит лишь данные о соответствующем сайте.
- Снова зарегистрировать соответствующий сайт в Siteinfo.cfg.
- Снова запустить DS-NET.exe.
- Провести сканирование конфигурации для обновления статуса.

6-4. Мониторинг работы кондиционера

Запустите программу и выполните сканирование конфигурации в соответствии с руководством по эксплуатации ПО для дистанционного мониторинга.
Затем подключитесь к сайту, включите и отключите кондиционеры.

3. Приложения

3.1 Приложение 1. Метод инициализации EEPROM

1. Нажимайте BS1 на адаптере DS-NET, пока индикатор сервисного монитора (зеленый LED) не начнет мигать (примерно 12 секунд).

2. Нормальный монитор микроконтроллера (LED) мигает в четыре раза быстрее нормальной скорости.

   -----<Дисплей нормального монитора микроконтроллера> ----------

   • Нормально мигает (включается и выключается с интервалом 400 мс)

   • В 4 раза чаще (включается и выключается с интервалом 100 мс)

   ---

3. Если нормальный монитор микроконтроллера мигает в четыре раза чаще нормы, нажмите BS1 один раз в пределах пяти секунд.

4. Нормальный монитор микроконтроллера включится на две секунды и начнет мигать нормально.Инициализация EEPROM будет отменена, если действие не будет выполнено в течение 5 секунд.

   --<Дисплей нормального монитора микроконтроллера> ----------

   • До щелчка: Мигает (с интервалом 100 мс) со скоростью в четыре раза быстрее нормальной.

   • Во время действенной инициализации EEPROM после щелчка

   :Мигает нормально (с интервалом 400 мс) после включения индикатора на две секунды.

• Деактивирован: Нормально мигает (включается и выключается с интервалом 400 мс)

   ---

5. На инициализацию EEPROM требуется примерно 30 секунд.Ничего не включайте в течение этого времени.

Примечание 1: Инициализация EEPROM не будет возможна немедленно после отключения сервисной функции дистанционного управления. Проведите инициализацию EEPROM через пять минут после отключения сервисной функции дистанционного управления.

Примечание 2: Не выключайте электропитание приблизительно 30 секунд после того, как инициализация EEPROM принята (после того, как нормальный монитор микроконтроллера непрерывно светится в течение двух секунд).

Отключение электропитания во время инициализации EEPROM может привести к неисправности.

3.2 Приложение 2. Метод установки режима работы

6 О НАСТРОЙКЕ

Перед использованием адаптера для Личного домашнего использования необходимо воспользоваться сервисной функцией ДУ для настройки режимов работы.
Настройки выполняются с использованием кнопки BS1 адаптера и устройства ДУ, подключенного к внутреннему блоку, в котором был установлен адаптер.

Управление резервным копированием

Эта функция запускает кондиционер для сохранения неизменным количества блоков, которые были включены до отключения питания, если работавший кондиционер остановился из-за отключения питания или ошибки (за исключением предупреждений или предосторожностей).Включенные кондиционеры будут выключены, как только будет восстановлено состояние тех кондиционеров, которые остановились из-за ошибки.

Даже если условие предупреждения об ошибке установлено так, что включает предупрежедния и предосторожности (установочное значение 3 или 4 отчета об ошибках), и отчет генерируется сигналом предупреждения иил предосторожности, функция резервного копирования не будет использована.
Условие предупреждения об ошибке не влияет на функцию автоматического резервного копирования.

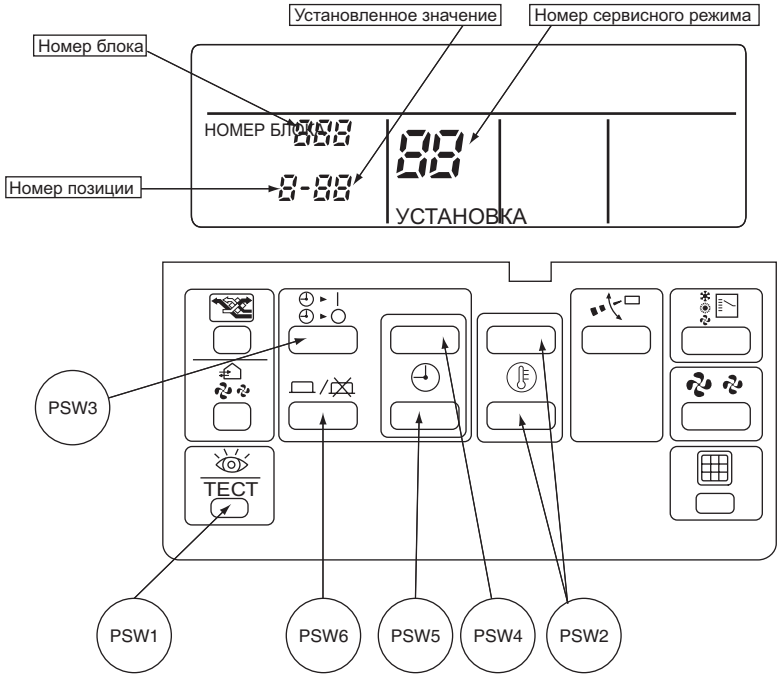
Управление автоматическим периодическим включением

Эта функция включает и отключает кондиционеры через определенные заданные интервалы для усреднения времени работы каждого кондиционера.
Схема такого режима определяется количеством подключенных кондиционеров и минимальным количеством гарантированно работающих блоков.
Минимальное количество гарантированно работающих блоков при режиме автоматической периодической работы может быть установлено в диапазоне от 1 до 3.

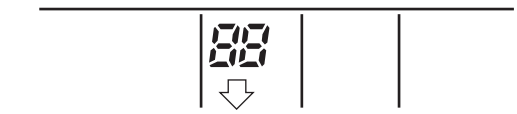
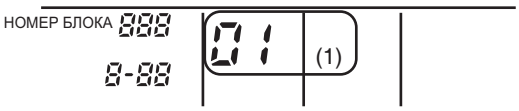
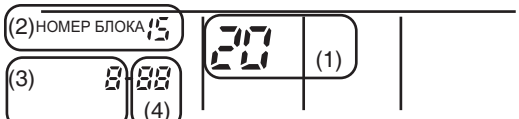
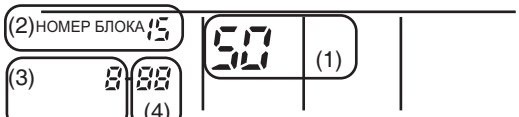
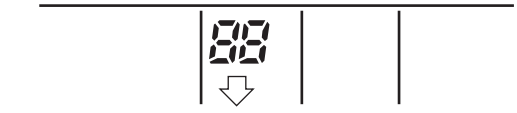
Управление последовательным запуском

Эта функция предотвращает чрезмерное энергопотребление при запуске всех кондиционеров одновременно за счет последовательного запуска групп кондиционеров.Управление последовательным запуском недоступно, когда подключен модем GSM.

Функция последовательного запуска активна только при получении команд от контролирующего ПК.Включение этой функции при Личном домашнем использовании не имеет смысла.



Дисплей дистанционного управления (ДУ) и кнопки управления

Процедуры для настройки	Дисплей дистанционного управления (ДУ)
1. Нажатие BS1 на адаптере делает возможным проведение настроек с помощью функции ДУ и вызывает мигание H1P (красный) на адаптере 2. После завершения шага 1 на дисплей ДУ примерно через минуту будет выведено "88". После завершения шага 1 дисплей ДУ станет нормальным примерно через 75 секунд. 3. Нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисные функции. Номер сервисного режима справа на рис. 1 принимает значение "01". На этом этапе с помощью процедуры настройки 4 можно выполнить настройку сервисных режимов 20, 21 или 22. 4. На этом экране с помощью кнопок PSW2 - PSW6 можно выполнить настройки с номерами от 1 до 11, показанные в таблице ниже. (Во время настроек номер блока может не отображаться из-за номера сервисного режима.) 1) Нажимая PSW2, выберите "Номер сервисного режима" 20, 21 или 22. 2) Нажимая PSW3, установите "Номер блока" (Unit number) на 15. (Справа на рис. 2) 3) Нажимая PSW4, выберите до "Номер позиции" (Item No.) (Справа на рис. 3) 4) Нажимая PSW5, выберите до "Установить значение" (Set value) (Справа на рис. 4) 5) И, наконец, нажмите PSW6 и зафиксируйте установленное значение. 5. Нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисный режим номер 40. Далее, повторное нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисный режим номер 50. 6. На экране сервисной функции ДУ с помощью кнопок PSW2 - PSW6 можно выполнить настройки от 12 до 15, показанные в таблице ниже. 1) Нажимая PSW3, установите "Номер блока" (Unit number) на 15. (Справа на рис. 2) 2) Нажимая PSW4, выберите до "Номер позиции" (Item No.) (Справа на рис. 3) 3) Нажимая PSW5, выберите до "Установить значение" (Справа на рис. 4). 4) И, наконец, нажмите PSW6 и зафиксируйте установленное значение. 7. Еще одно нажатие PSW1 (TEST) возвращает дисплей сервисной функции ДУ к нормальному виду. 8. После завершения шага 7 нажмите BS1 на адаптере для выключения сервисной функции ДУ. Это вызовет выключение H1P. Однако если сервисный номер 20 был изменен, H1P не выключится, а замигает с удвоенной частотой. 9. После завершения шага 8 на дисплей ДУ примерно через минуту будет выведено "88". Если после изменения сервисного номера 20 частота мигания H 1P удвоилась, H1P выключится. После завершения шага 8 дисплей ДУ станет нормальным примерно через 75 секунд.	 Нормальный дисплей  УСТАНОВКА  УСТАНОВКА  УСТАНОВКА Нормальный дисплей  Нормальный дисплей

После изменения адреса адаптера с номерами позиции 8 и 9 сервисного номера 50, H1P не отключится, а будет мигать вдвое быстрее нормальной частоты.

Примечание 1: Для настроек сервисного режима используйте дистанционное управление на клеммах ДУ1.

Примечание 3: Выполните одинаковые настройки для функции порта RS232 во всех мультиподключенных адаптерах.

Примечание 4: Выполните настройку адресов адаптеров таким образом, чтобы адреса мультиподключенных адаптеров различались.

Примечание 5: Если модем подключен к клеммам X2A адаптера, всегда устанавливайте адаптер на 00 (главный).Только один мультиподключенный адаптер может быть установлен как главный (Master).

Примечание 6: Настройка автоматического приема не имеет смысла, пока адаптер не установлен как главный.

Примечание 7: Пока сервисный режим не завершен, возникают следующие явления.

* Сервисный режим начинается с момента, когда H1P (красный LED) начинает мигать, и завершается моментом, когда дисплей ДУ показывает 88 после завершения настроек сервисного режима нажатием BS1.

• Автоматическое периодическое переключение кондиционеров останавливается.

. . . Автоматическое периодическое переключение кондиционеров начнется заново после завершения сервисного режима.

* Чтобы избежать этого явления, производите настройки сервисного режима, когда подключенные ДУ не работают.

• Другой кондиционер запускается с автоматическим резервным копированием

. . . По завершении сервисного режима другой кондиционер запускается, и линия дистанционного управления 1 (ДУ1) будет остановлена (то есть, рабочее состояние одного кондиционера запускается снова).

* Автоматическое резервное копирование не производится, если ДУ1 находится в состоянии останова.

* Чтобы избежать этого явления, производите настройки сервисного режима, когда подключенные ДУ не работают.

• Если режим отправления отчетов об ошибках установлен как активный, после завершения сервисного режима будет отправлен отчет об ошибках.

* Во избежание этого явления необходимо деактивировать функцию отправления отчетов до начала настроек сервисного режима, или же включить и выключить адаптер DS-NET после завершения сервисного режима.

Это явление возникает потому, линия дистанционного управления 1 (ДУ1) полагает, что возникла ошибка связи, потому что сервисный режим обеспечивает DS-NET особые условия связи.

* Разумеется, дисплей ДУ остается нормальным.

* ДУ1 полагает, что ошибка связи возникла только в DS-NET.

3.3 Приложение 3. Установки режима личного домашнего использования

Позиции, подлежащие настройке через сервисную функцию дистанционного управления (Личное домашнее использование)

No.	Позиции настройки	Номер блока	Номер режима работы	Item No.	Установленное значение	Примечания
1	**Функция порта RS-232**	15	20	0	5: Спецификация SMS (модем GSM)	*3:Верхний блок имеется (аналоговый модем)
2	Автоматический прием			6	Нет	*2:Имеется Функция порта RS-232 активна только когда "3:Верхний блок имеется (аналоговый модем)" истинно.
3	**Управление резервным копированием**		21	0	1: Нет *2: Имеется	
4	Управление последовательным запуском			2	Нет	Управление периодическим включением при Личном домашнем использовании недоступно.
5	**Минимально гарантированное количество работающих блоков**			3	Минимальное гарантированное количество блоков при работе в режиме автоматического периодического включения	Диапазон настройки:1, 2 и 3 *: 1
6	Регулярный отчет		22	0	Нет	Регулярные отчеты при Личном домашнем использовании недоступны.
7	Отчет о знаке фильтра			1	Нет	Отчеты о знаке фильтра при Личном домашнем использовании недоступны.
8	Отчет об ошибке связи			2	Нет	Отчеты об ошибках связи при Личном домашнем использовании недоступны.
9	Дополнительный отчет об ошибке связи			3	Нет	Дополнительные отчеты об ошибках связи при Личном домашнем использовании недоступны.
10	Отчет об изменении статуса работы			4	Нет	Отчеты об изменении статуса работы при Личном домашнем использовании недоступны.
11	**Отчет об ошибках**			5	2: Только ошибка	*1: Нет 2:Только ошибка 3: Ошибка и предупреждение 4: Ошибка, предупреждение и предосторожность
12	**Время режима автоматического периодического включения**		50	0	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция десятков	Диапазон настройки:от 00 до 99 (Ч) (00Ч) 00Н: Нет функции автоматического периодического включения *: (00Ч) 00Н:
				1	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция единиц	
13	Время регулярного отчета			2	Нет	
				3	Нет	
				4	Нет	
				5	Нет	
14	(Резервировано)			6	(Резервировано)	
				7	(Резервировано)	
15	Адрес адаптера			8	*0	Фиксировано как 0 (изменить нельзя)
				9	*0	

Необходим заголовок жирным шрифтом.

*: Заводские настройки
Нет: Это не надо устанавливать на отключение.

Установите номер блока на 15.

3.4 Приложение 4. Установки режима профессионального комплексного использования

Позиции, подлежащие настройке через сервисную функцию дистанционного управления (Профессиональное комплексное использование)

Нет	Позиции настройки	Номер блока	Номер режима работы	Номер позиции	Установленное значение	Примечания
1	**Функция порта RS-232**	15	20	0	*3:Верхний блок имеется (аналоговый модем)	
2	**Автоматические прием**			6	1: Нет *2: Имеется	*2: Имеется Функция порта RS-232 активна только когда "3: Верхний блок имеется (аналоговый модем)" истинно
3	**Управление резервным копированием**		21	0	1: Нет *2: Имеется	
4	**Управление последовательным запуском**			2	1: Нет *2: Имеется	
5	**Минимально гарантированное количество работающих блоков**			3	Минимальное гарантированное количество блоков при работе в режиме автоматического периодического включения.	Диапазон настройки: 1, 2 и 3 *: 1
6	**Регулярный отчет**		22	0	*1: Нет 2: Имеется	
7	**Отчет о знаке фильтра**			1	*1: Нет 2: Имеется	
8	**Отчет об ошибке связи**			2	*1: Нет 2: Имеется	
9	**Дополнительный отчет об ошибке связи**			3	*1: Нет 2: Имеется	
10	**Отчет об изменении статуса работы**			4	*1: Нет 2: Имеется	
11	**Отчет об ошибках**			5	2:Только ошибка	*1:Нет 2: Только ошибка 3: Ошибка и предупреждение 4: Ошибка, предупреждение и предосторожность
12	**Время режима автоматического периодического включения**		50	0	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция десятков	Диапазон настройки:от 00 до 99 (Ч) (00Ч) 00Н:Нет функции автоматического периодического включения *:(00Ч) 00Н:
				1	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция единиц	
13	**Время регулярного отчета**			2	Время регулярного отчетаВремя (Ч) - № 10	Диапазон настройки:от 00:00 до 23:59 *: 02:00 Примечание:если время задано с ошибкой, оно превращается в 02:00. Например 25:00б 10:85, и.т.п.
				3	Время регулярного отчетаВремя (Ч) - № 1	
				4	Время регулярного отчетаВремя (М) - № 10	
				5	Время регулярного отчетаВремя (М) - № 1	
14	(Резервировано)			6	(Резервировано)	
				7	(Резервировано)	
15	**Адрес адаптера**			8	Верхние 4 бита адреса (заданного от 0 до 1)	Диапазон настройки: 0, 1, 2, ... 9 (0 необходим) *: 0. Примечание: Адаптеры не могут быть настроены за пределами диапазона от 0 до 9. Когда задается значение за пределами этого диапазона, оно устанавливается на 0. Адреса адаптеров должны быть пронумерованы от 0 до 9 без пропуска любого номера.
				9	Нижние 4 бита адреса (заданного от 0 до 15)	

Необходим заголовок жирным шрифтом.

*: Заводские настройки

Установите номер блока на 15.

Адрес адаптера	Верхние 4 бита	Нижние 4 бита
0	0	0
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9

3.5 Приложение 5. Список команд

См. список команд 1P152619-1.

9. Список команд

• Список команд SMS (от мобильного телефона на адаптер DS-NET через модем GSM)

• Список откликов SMS (от адаптера DS-NET на мобильный телефон через модем GSM)

Описание		Командная строка	Руководство		Отклик адаптера DS-NET				Отклик об ошибке
					Отклик об успехе в режиме молчания (Ответ/ Молчание)	Очередность ответа при нескольких командах	Отклик об успехе		
Команды пользователя (в основном для контроля и управления кондиционерами)	Успех команды Настройка отклика Ответ /Молчание	Ответ	Возвращает отклик об успехе команды.		Ответ	(4)	DAIKIN DS-NET Ответ		Если команда успешна, ответ невозможен, он посылается при наличии указанных причин для ответа. (Ответ посылается даже если режим молчания (Silent) активирован. 1.Ответ об ошибке формата команды DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. [Командная строка, которая не может быть выполнена] 2.Ответ об ошибке выполнения команды (только команды управления кондиционером) DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. [Командная строка, которая не может быть выполнена]
		Молчание	Не возвращает отклик об успехе команды.		Ответ	(5)	DAIKIN DS-NET Молчание		
	Запросить данные о статусе кондиционера	Report	Запрашивает текущий статус кондиционера.		Ответ	(1)	DAIKIN DS-NET #[1-4] [ВКЛ/ВЫКЛ] [ТЕМПЕРАТУРА] град.С [Охл/Нагрев/Вентил] или #[1-4] [Ошибка/ Предостережение/ Предосторожность] [КОД НЕИСПРАВНОСТИ]	Это повторяется для всех кондиционеров. При возникновении ошибки возвращает тип ошибки и код неисправности. Это возвращается при включении, когда выполняется команда включения, даже если генерируется предупреждение или тревога.	
	ВКЛ ВЫКЛ	[#1-4] ▲Вкл [#1-4] ▲Выкл	Инструкция на запуск/останов	[#1 - #4] обозначает номер кондиционера. Если конкретный кондиционер не указан, команда будет послана на все кондиционеры (порты). Если номер кондиционера (порт) указан, этот номер применяется для всех указанных команд. (Команды сохраняют свою эффективность над всеми блоками.)	Молчание	(13)	DAIKIN DS-NET #[1-4] [ВКЛ/ВЫКЛ]	Это повторяется для всех кондиционеров. Если несколько команд посылается вместе, ответ идет одновременно с ними. DAIKIN DS-NET #[1-4] [ВКЛ/ВЫКЛ] [ТЕМПЕРАТУРА] град.С [Охл/Нагрев/Вентил]	
	Изменить заданную температуру	[#1-4] ▲16-32	Инструкция для изменения заданной температуры - с шагом в 1°C. *Эта команда устанавливает указанную в ней температуру как заданную температуру и для нагрева, и для охлаждения. (Заданная температура охлаждения = заданная температура нагрева)		Молчание		DAIKIN DS-NET #[1-4] [ТЕМПЕРАТУРА] град.С		
	Изменить режим работы	[#1-4] ▲Охлаждение [#1-4] ▲Нагрев [#1-4] ▲Вентилятор	Инструкция для изменения режима работы.		Молчание		DAIKIN DS-NET #[1-4] [Охл/Нагрев/ Вентил]		
		Примечание: “ ▲” не символ.Оно обозначает только один пробел, который надо ввести.							
Сервисные команды	Запросить номер уведомления об ошибке	#Service?	Это запрашивает номер, зарегистрированный для приема уведомлений об ошибках.		Ответ	(2)	DAIKIN DS-NET #Service1<Тел. ?> #Service2<Тел. ?> #Service3<Тел. ?> или "Нет записи"	Возвращает зарегистрированный номер уведомления об ошибке. Возвращает "No Entry" (нет записи) если ничего не было зарегистрировано.	
	Зарегистрировать номер уведомления об ошибке	#Service1 <tel No.>	Это регистрирует номер телефона, на который посылаются уведомления, если в кондиционере возникает ошибка (См. *2 и *3 ниже). <tel No.> (номер телефона) может содержать до 15 цифр (0-9).		Молчание	(6)	DAIKIN DS-NET #Service1<Тел. ?>		
		#Service2 <tel No.>			Молчание	(7)	DAIKIN DS-NET #Service2<Тел. ?>		
		#Service3 <tel No.>			Молчание	(8)	DAIKIN DS-NET #Service3<Тел. ?>		
	Стереть номер уведомления об ошибке	#Service1<>	Это стирает зарегистрированный номер уведомления об ошибке, который.		Молчание	(6)	DAIKIN DS-NET #Service1 Удален		
		#Service2<>			Молчание	(7)	DAIKIN DS-NET #Service2 Удален		
		#Service3<>			Молчание	(8)	DAIKIN DS-NET #Service3 Удален		
	Запрос санкционированного номера	#Allow?	Это запрашивает зарегистрированный санкционированный номер.		Ответ	(3)	DAIKIN DS-NET #Allow1<Тел.?> #Allow2<Тел.?> #Allow3<Тел.?> #Allow4<Тел.?>	Возвращает зарегистрированный санкционированный номер.	
	Зарегистрировать санкционированный номер	#Allow1 <tel No.>	Это регистрирует номер, с которого будут приниматься команды. Когда с мобильного телефона GSM посылается SMS, будут приняты команды только в SMS, посланном с зарегистрированного номера. Если санкционированный номер не зарегистрирован, команды будут приниматься только в том случае, если номер телефона, с которого они приняты, соответствует номеру в первой команде Allow. (См. примечание *2 ниже.) <tel No.> (номер телефона) может содержать до 15 цифр (0-9).		Молчание	(9)	DAIKIN DS-NET #Allow1<Тел.?>		
		#Allow2 <tel No.>			Молчание	(10)	DAIKIN DS-NET #Allow2<Тел.?>		
		#Allow3 <tel No.>			Молчание	(11)	DAIKIN DS-NET #Allow3<Тел.?>		
		#Allow4 <tel No.>			Молчание	(12)	DAIKIN DS-NET #Allow4<Тел.?>		
	Стереть санкционированный номер	#Allow1<>	Стирает зарегистрированный санкционированный номер.		Молчание	(9)	DAIKIN DS-NET #Allow1 Удален		
		#Allow2<>			Молчание	(10)	DAIKIN DS-NET #Allow2 Удален		
		#Allow3<>			Молчание	(11)	DAIKIN DS-NET #Allow3 Удален		
		#Allow4<>			Молчание	(12)	DAIKIN DS-NET #Allow4 Удален		

*1) Буквы в командной строке могут быть или строчными, или заглавными.
*2) При регистрации мобильного телефона, способного обрабатывать международные звонки, введите номер, начинающийся с кода страны.
*3) Если нет ответа, введите знак плюс (+) перед кодом страны, например +86123456789.
*4) Квадратные скобки ([]) означают, что этот раздел можно пропустить.Не вводите скобки по бокам разделов, которые можно пропустить.
*5) "<" и ">" необходимо включать.
*6) Если в одном ответном сообщении послано несколько команд, действительна последняя команда.
*7) Команды надо разделять пробелом.

• Содержание SMS предупреждения об ошибке (от адаптера DS-NET на мобильный телефон через модем GSM)

Посланные данные	Примечания
DAIKIN DS-NET #[1-4] [Ошибка/Предостережение/ Предосторожность] [КОД НЕИСПРАВНОСТИ]	Ошибка: НЕИСПРАВНОСТИ Предостережение: ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Уведомление: ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ

3.6 Приложение 6. Пример обмена SMS

См. список команд 1P152619-1.

10. Примеры отправления и получения SMS

(1) Управление кондиционером (Команды пользователя)

Команда	On #1 20 Cool #2 30 Heat #3 Fan #4 Off
Отклик	DAIKIN DS-NET #1 On 20degC Cool #2 On 30degC Heat #3 On Fan #4 Off
Примечания	После выполнения команды проверяется, соответствует ли статус кондиционера указанному в инструкции, и посылается отклик. * В одно SMS сообщение можно включить не более 10 команд.

(2) Запросить данные о статусе кондиционера (Команды пользователя)

Команда	Отклик
Отклик	DAIKIN DS-NET #1 On 20degC Cool #2 On 30degC Heat #3 On 20degC Fan #4 Error A0
Примечания	На это будет получен отклик со статусами всех кондиционеров, которые обнаружены как подключенные. Если возникли НЕИСПРАВНОСТЬ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ или ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ, отклик будет содержать тип ошибки и код ошибки.

(3) Ошибка формата команды

Команда	On #1 20 Cool #2 33 Heat #3 Fan #5 Off
Отклик	DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. Ox 33 Fam #5
Примечания	Этот отклик содержит только команды с ошибкой в формате. Команды выполняются только в том случае, если командные строки успешно приняты. * В одно SMS сообщение можно включить не более 10 команд.

(4) Ошибка выполнения команды

Команда	On #1 20 Cool #2 30 Heat #3 Fan #4 Off
Отклик	DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть выполнены. #2 On
Примечания	Если, после выполнения команды, например, только кондиционер 2 не выполнил инструкцию на включение, указанный выше ответ будет принят как отклик на ошибку выполнения команды. *в этом случае будет принят отклик "неисполнение команды". Если команда не прислала отклик об ошибке исполнения, то следует считать, что она была успешно выполнена. Когда команды управления кондиционером не могут быть выполнены, то команды, которые не могут быть выполнены, возвращаются, а те, которые могут быть выполнены - нет.

(5) Извещение об ошибке

Данные извещения	DAIKIN DS-NET #2 Error A0
Примечания	Ошибка A0 возникла в кондиционере 2.

(6) Несколько команд

Команда	#Allow?On #Report (? ответа)
Отклик	DAIKIN DS-NET #1 On 20degC Cool #2 On 30degC Heat #3 On Fan #4 Off } Очередность ответа когда послано несколько команд (1) DAIKIN DS-NET Allow 1<Tel No.> Allow 2<Tel No.> Allow 3<Tel No.> Allow 4<Tel No.> } Очередность ответа когда послано несколько команд (3) DAIKIN DS-NET #1 On #2 On #3 On #4 On } Очередность ответа
Примечания	Когда послано несколько команд, ответы в SMS посылаются в порядке приоритета ответов.

3.7 Приложение 7. Список рабочих и установочных предосторожностей для адаптера DS-NET

Позиция	Предосторожность	Личное домашнее использование	Professional Multiple Use
Создание SMS	Вводите команды, начиная с первой позиции первой строки.	○	
	Вводя несколько команд, разделяйте предыдущую и последующую команды пробелом.	○	
	Не вставляйте разрыв внутри любой команды или в конце любой строки.	○	
	Описание команд может включать не более 128 символов.	○	
Подключение дистанционного управления	К терминалу ДУ1 может быть подключено не более 15 внутренних блоков.(Внутренний блок, у которого заданный номер блока равен 15, также не может быть подключен.)		○
	К терминалам от ДУ1 до ДУ4 может быть подключено не более 16 внутренних блоков.		○
Инициализация EEPROM	После инициализации EEPROM не включайте что-либо в течение как минимум 30 секунд.	○	○
	Инициализация EEPROM во время сервисного режима проведена быть не может. После завершения сервисного режима инициализация EEPROM не может быть выполнена максимум 5 минут.	○	○
Настройка сервисного режима	Для настроек сервисного режима используйте дистанционное управление на клеммах ДУ1.	○	○
	Убедитесь, что номер блока задан как 15.	○	○
	Выполните одинаковые настройки для функции порта RS232 во всех мультиподключенных адаптерах.		○
	Выполните настройка адресов адаптеров таким образом, чтобы адреса мультиподключенных адаптеров различались.		○
	Если модем подключен к клеммам X2A адаптера, всегда устанавливайте адаптер на 00 (главный). * Только один мультиподключенный адаптер может быть установлен как главный (Master).	○	○
	Настройка автоматического приема не имет смысла, пока адаптер не установлен как главный. Остальные настройки для главного и, соответственно, подчиненных адаптеров, имеют смысл.		○
Терминал связи RS485	До передачи данных через RS485 убедитесь, что кабель электропитания подключен к терминалу X1A.		○
	У терминала связи RS485 имеется полярность.Убедитесь, что терминал связи RS485 подключен без ошибок полярности.		○

3.8 Приложение 8. Локальная функция

В зависимости от количества подключенных систем кондиционеров и минимально гарантированного количества работающих блоков, все кондиционеры включаются и отключаются через заданные интервалы (интервал последовательного отключения) с целью уравнивания часов работы каждого кондиционера.

Автоматическое последовательное отключение кондиционеров не производится в случае обнаружения ошибок кондиционеров.

Схема автоматического последовательного отключения

Схема работы	Количество подключенных систем кондиционеров	Минимально гарантированное количество работающих кондиционеров
	2 линии	1 блок
2	3 линии	1 блок
3		2 блока
4	4 линии	1 блок
5		2 блока
6		3 блока

Состояние каждой схемы работы

Номер схемы работы	Состояние A	Состояние B	Состояние C	Состояние D
1	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ		
2	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВКЛ	
3	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВКЛ	
4	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВКЛ
5	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВКЛ, #d= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВКЛ
6	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВКЛ, #d= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВКЛ, #d= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВКЛ

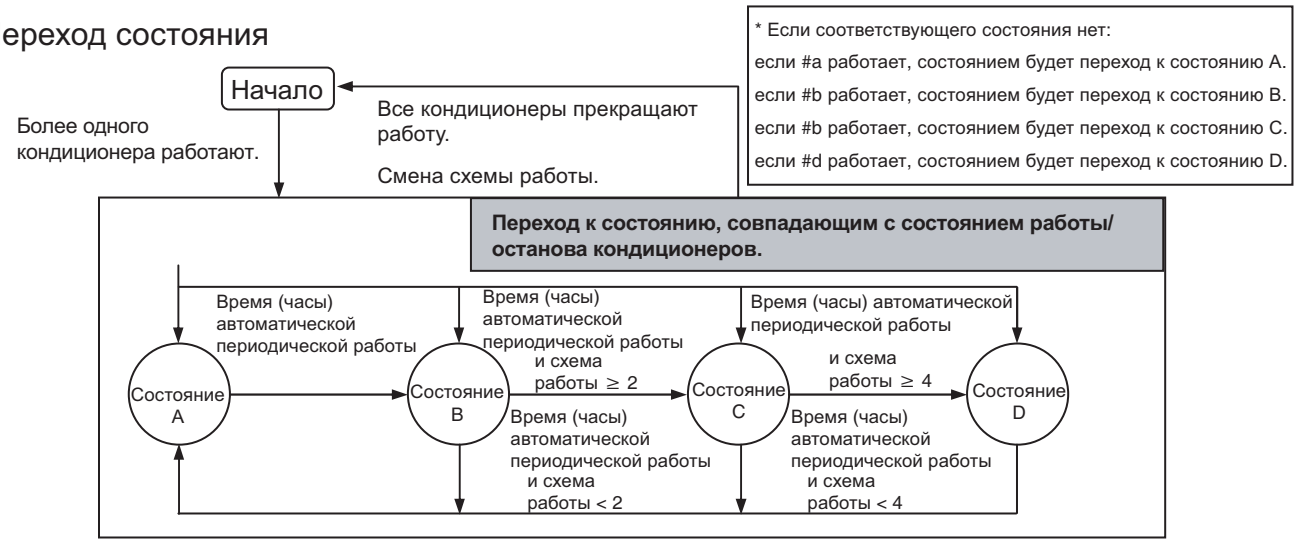
#a: Опознана система кондиционеров с наименьшим номером линии дистанционного контроллера.

#b:

#c:

#d: Опознана система кондиционеров с наибольшим номером линии дистанционного контроллера.

Переход состояния



Примечание:

Когда поступает сигнал принудительной операции, все кондиционеры будут в рабочем режиме и начнут выполнять принудительную операцию, приоритет у которой выше, чем у автоматического последовательного отключения, дистанционного управления или дистанционных команд. Сказанное выше сходным образом применимо к сигналу принудительного останова. Сигнал принудительного останова имеет приоритет над сигналом принудительного запуска.

8-2.Управление резервным копированием

Обзор

Если кондиционер останавливается из-за отказа электропитания или неисправности (за исключением любого сигнала тревоги или предупреждения), для поддержания количества работающих кондиционеров будет включен другой.

Если отключившийся кондиционер снова включится, один из работающих кондиционеров будет выключен для соблюдения количества кондиционеров, работавших до возникновения отказа электропитания или неисправности.

Работа с дистанционным управлением может игнорироваться, пока идет операция резервного копирования.

8-3. Управление последовательным запуском

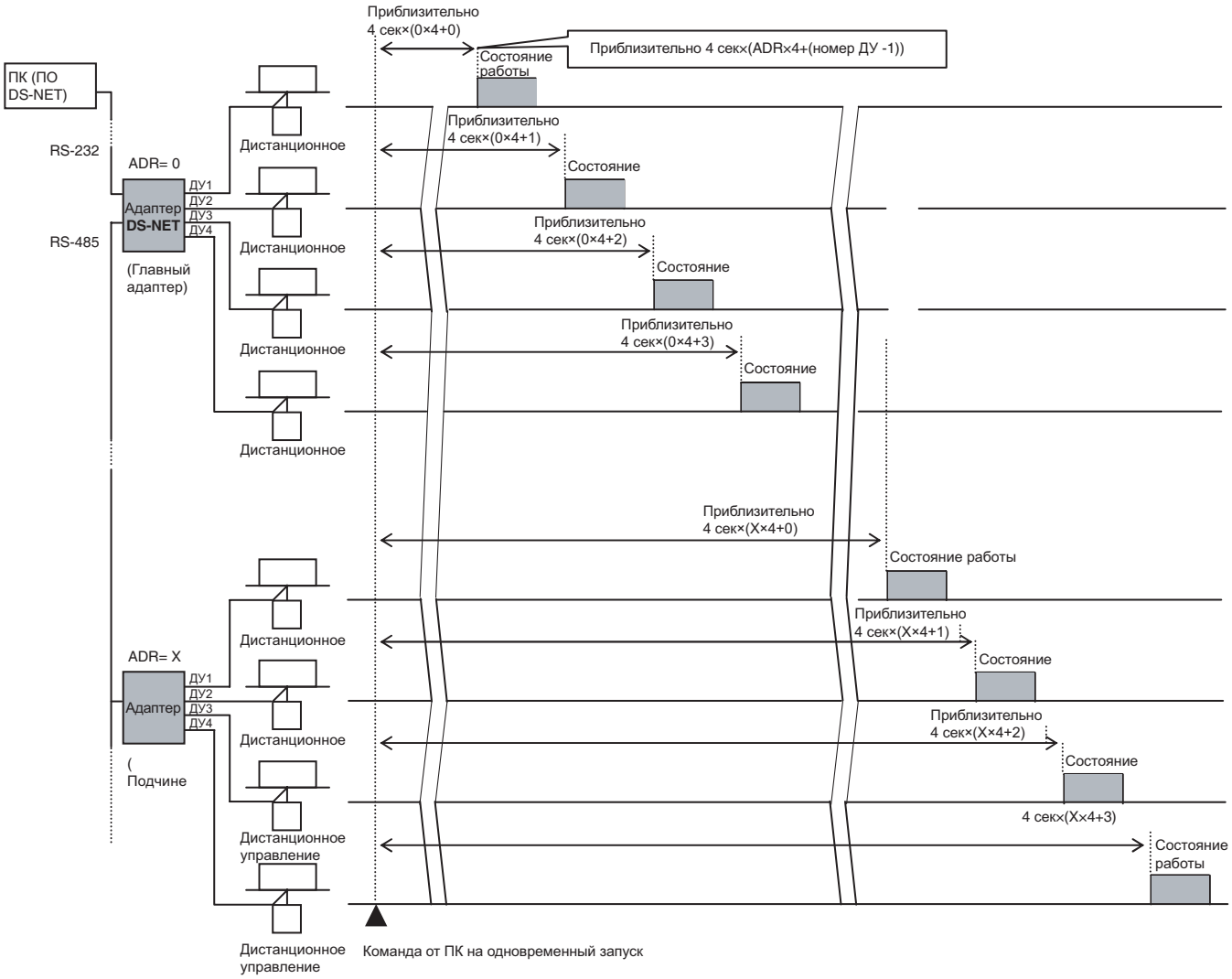
Обзор

Сразу после того, как программа DS-NET передаст команду запуска всем кондиционерам, подключенным к адаптерам DS-NET, и кондиционеры начнут работать одновременно, в цепи электропитания возникнет очень высокий стартовый ток. Функция управления последовательным запуском регулирует время запуска каждого кондиционера для подавления высокого стартового тока и предотвращения одновременного запуска всех кондиционеров.

- Управление последовательным запуском возможно только в том случае, если система подключена к ПК, на котором запущено ПО DS-NET.
- Управление последовательным запуском не работает в варианте Личного домашнего использования через модем GSM.
- Функция управления последовательным запуском регулирует время запуска каждого кондиционера для подавления высокого стартового тока и предотвращает одновременный запуск всех кондиционеров.
- Программное обеспечение DS-NET не может выполнить изменение настроек по включению или отключению функции управления последовательным запуском.Вместо него следует использовать дистанционное управление в сервисном режиме.Объяснения приведены в инструкции по инсталляции.

Интервалы включения при управлении последовательным запуском

- После получения команды на запуск адаптер DS-NET запускает каждый из подключенных кондиционеров последовательно с примерно 4-секундными интервалами после задержки и в соответствии с адресом адаптера (ADR).
- Время задержки является гарантированным, оно может быть увеличено в соответствии с подключенной системой или схемой регулированием работы.



8-4. Управление принудительным запуском/остановом

Обзор

Кондиционер можно принудительно включить или отключить внешним сигналом принудительного запуска или останова, поступившим в адаптер DS-NET.

Если сигналы принудительного запуска и принудительного останова поступают одновременно, приоритет будет отдан операции принудительного останова.

Тип контакта: Нормально замкнут
Условие детектирования: Считывание уровня

Управление принудительным запуском

Когда сигнал принудительного запуска имеет значение ВКЛ, все кондиционеры, подключенные к адаптеру DS-NET, будут установлены в состояние "работа".
Кроме того, когда сигнал принудительного запуска имеет значение ВКЛ, а ПК посылает команду останова или удаленный контроллер выполняет операцию останова, приоритет будет отдан сигналу принудительного запуска, и кондиционер будет работать.

Кондиционер, запущенный сигналом принудительного запуска со значение ВКЛ, будет продолжать работать, когда сигнал принудительного останова имеет значение ВЫКЛ.

При этом, однако, применимы следующие условия.
- Если сигнал принудительного останова имеет значение ВКЛ, приоритет будет отдан сигналу принудительного останова.
- Если возникает неисправность, приоритет будет отдан операции останова, активированной при обнаружении неисправности.

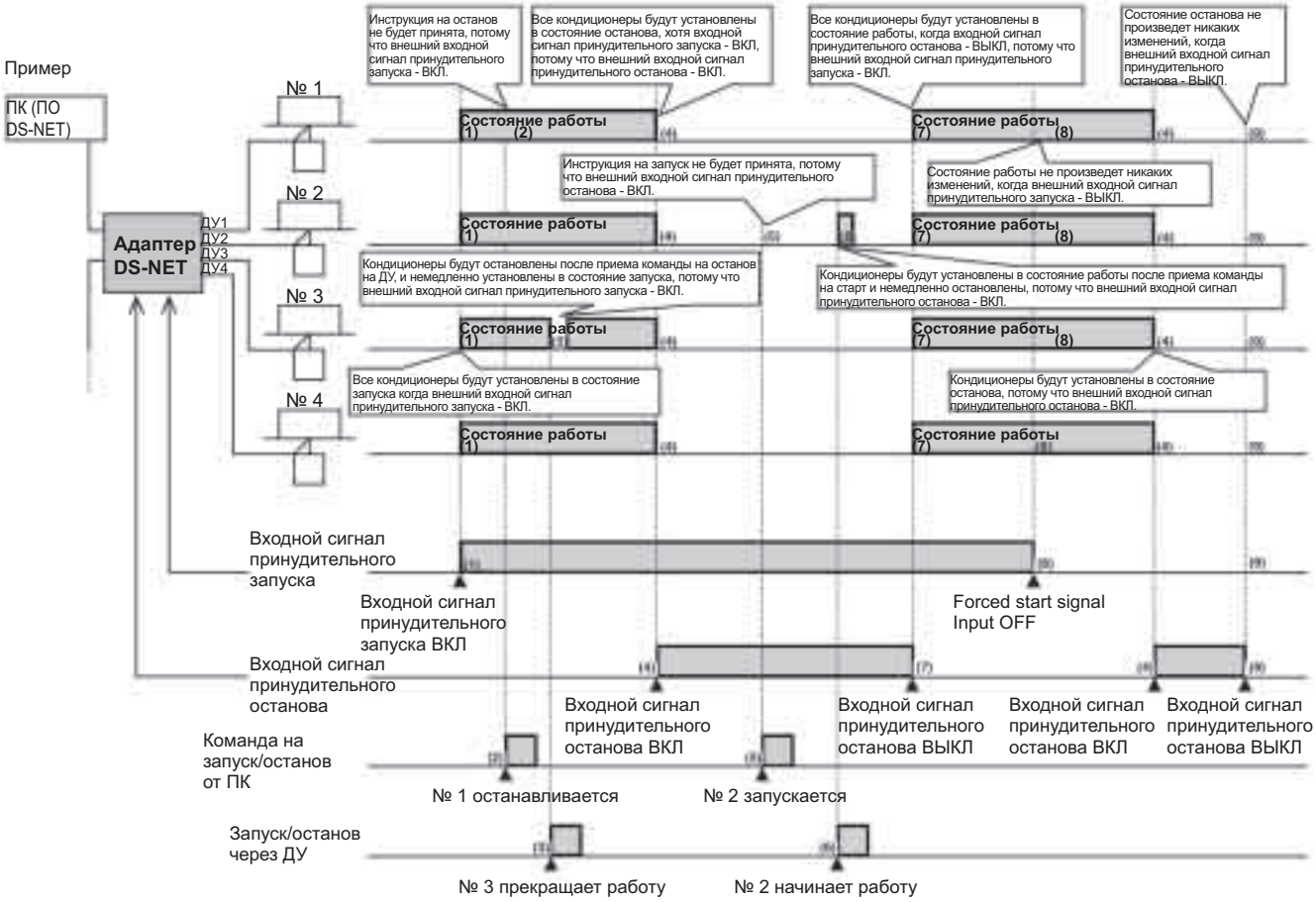
Управление принудительным остановом

Когда сигнал принудительного останова имеет значение ВКЛ, все кондиционеры, подключенные к адаптеру DS-NET, будут отключены.
Кроме того, когда сигнал принудительного останова имеет значение ВКЛ, а ПК посылает команду запуска или дистанционный контроллер выполняет операцию запуска, приоритет будет отдан сигналу принудительного останова, и кондиционер будет выключен.

Когда сигнал принудительного останова имеет значение ВЫКЛ, все кондиционеры, отключенные сигналом принудительного останова со значением ВКЛ, будут постоянно находиться в состоянии отключения.

При этом, однако, применимы следующие условия.
- Операция принудительного останова имеет приоритет над операцией принудительного запуска.

Согласование режимов запуска/останова с сигналами принудительного запуска и принудительного останова



(1) Входной сигнал принудительного запуска:Все кондиционеры будут установлены в состояние запуска, когда этот сигнал - ВКЛ.
(2) Входной сигнал принудительного запуска:Инструкция на останов от ПК не будет принята, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(3) Входной сигнал принудительного запуска:Команда на останов от ДУ будет принята один раз, но система немедленно перейдет в востояние запуска, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(4) Входной сигнал принудительного останова:Все работающие кондиционеры будут остановлены, когда этот сигнал - ВКЛ.
(5) Входной сигнал принудительного останова:Инструкция на запуск от ПК не будет принята, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(6) Входной сигнал принудительного останова:Команда на запуск от ДУ будет принята один раз, но система немедленно перейдет в востояние останова, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(7) Входной сигнал принудительного останова:Все кондиционеры будут установлены в состояние работы, когда этот входной сигнал - ВЫКЛ, потому что входной сигнал принудительного запуска - ВКЛ.
(8) Входной сигнал принудительного запуска:Состояние запуска не будет изменено независимо от того, имеет ли этот сигнал значение ВЫКЛ.
(9) Входной сигнал принудительного останова:Состояние останова не будет изменено, когда этот сигнал - ВЫКЛ.

8-5. Регулярный отчет

Уведомление о состоянии кондиционеров можно получить в заранее заданное время через телефонный звонок, сделанный адаптером DS-NET на контролирующий ПК.

Регулярные отчеты при Личном домашнем использовании недоступны, и возможны только для Профессионального комплексного использования.

Примечание 1: Время отправки периодического отчета необходимо заранее зарегистрировать в адаптере на сайте.

Примечание 2: Адаптер DS-NET не снабжен функцией резервного копирования часов. При восстановлении электропитания после его отказа или отключения, выполните сканирование конфигурации для установки часов. Во время сканирования конфигурации часы будут автоматически установлены по показаниям встроенных часов ПК, выполняющего мониторинг. Поэтому установите правильное время и на встроенных часах ПК, выполняющего мониторинг.

Примечание 3: Точность хода встроенных часов адаптера DS-NET составляет максимум ±20 секунд в сутки. Для подстройки часов выполняйте регулярное и ежедневное сканирование конфигурации.

Часть 2
Руководство по работе с ПО DS-NET

1. Перед использованием 34
2. Обзор системы 35
3. Установка 36
4. Работа 42
5. Приложение 49

EM04A080

1. Перед использованием

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Благодарим вас за приобретение ПО системы DS-NET.
Данное руководство содержит указания по безопасному использованию продукта.

Для правильного использования обязательно прочтите данное руководство.

*** Системные требования**

- **ПК с операционной системой Windows 2000 Professional SP3 или более поздней версией, или Windows XP Professional, или Home Edition SP2.**
- **ПК с процессором, эквивалентным Pentium II с частотой не менее 450 МГц (рекомендуется Pentium III с частотой 600 МГц или выше).**
- **Минимальный объем оперативной памяти: 128 мегабайт**
- **Минимальное пространство на жестком диске: 10 гигабайт**
- **Дисплей: с разрешением 1,024 Ч 768 точек или выше, с минимум 256 цветов**
- **Дисковод: привод CD-ROM**
- **Принтер: способный печатать в формате A4**
- **Прочее: Microsoft Mouse или совместимое указательное устройство**
- **Модем: ZOOM модель 2949 или модель 2948, или U.S. Robotics 56K* V.92 внешний факс-модем модель USR995630B**

*** Требуемые объемы оперативной памяти и дискового пространства могут варьироваться в зависимости от системной среды.**

*** Для мониторинга DS-NET рекомендуется использовать выделенный ПК. В зависимости от пользовательской системной среды и использования могут возникнуть дополнительные ограничения.**

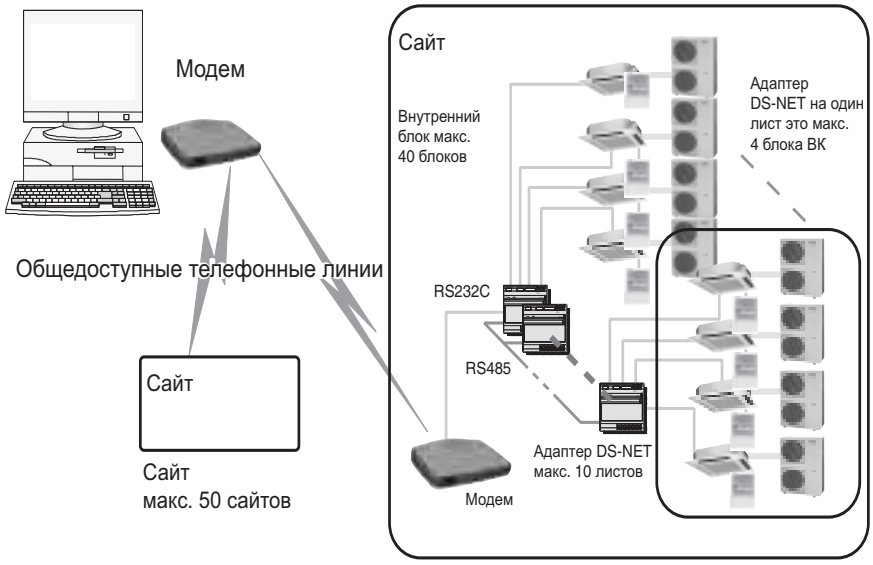
Лицензионное соглашение

Пользователь признает, что обязательства и ответственность Daikin Industries, связанные с программным обеспечением DS-NET [далее “ПО”], исчерпывающе определены в данном соглашении. Daikin Industries не будет нести ответственность перед пользователем или любыми третьими сторонами за любой прямой или косвенный ущерб, повреждение или любые расходы и потери, вызванные или проистекающие из-за контракта, деликт [включая халатность] или иными причинами, включая [без ограничения] полную стоимость обслуживания или ремонта, утрату или искажение данных, потерю прибыли или контрактной потери времени эксплуатации, ущерб репутации или ожидаемую экономию, даже если Daikin Industries была информирована об их вероятности. Правильная процедура обработки данных требует, чтобы любой программный продукт, прежде чем на него полагаться, тщательно проверялся на некритичных данных.
Риск от использования ПО пользователь должен полностью принимать на себя.

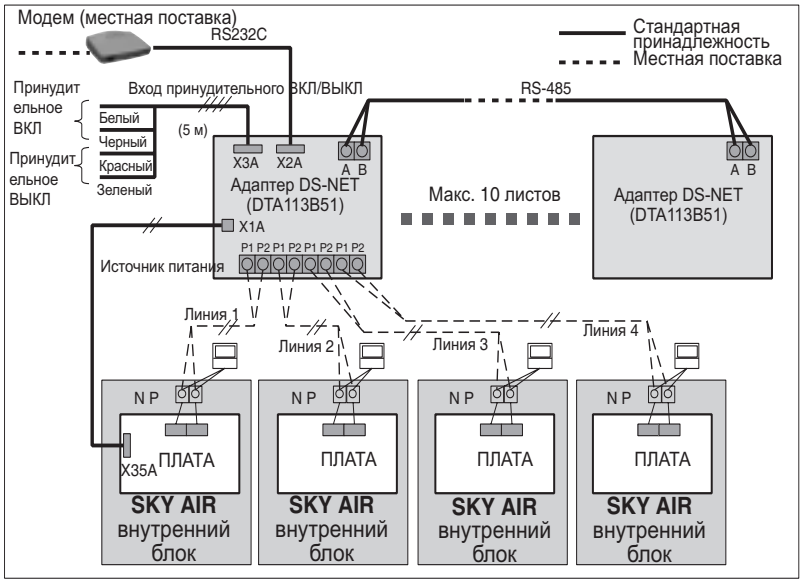
Microsoft и Windows являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах. Названия других компаний и продуктов, встречающиеся в данном руководстве, являются или торговыми марками, или зарегистрированными торговыми марками.

2. Обзор системы

DS-NET - это легкая система, производящая дистанционный мониторинг ошибок и контроль воздушных кондиционеров (ВК), установленных на каждом из "сайтов" (например, в помещении небольшого магазина). Кроме того, установленные на сайтах адаптеры обеспечивают, кроме функций мониторинга ошибок и сообщений о них, еще и функцию локального контроля (например, управление рабочим резервированием и последовательным отключением).



Электромонтаж на сайте: Выполните электромонтаж и настройку адаптера в соответствии с "Руководством по монтажу".



Функции мониторинга и управления кондиционерами, доступные ПО DS-NET

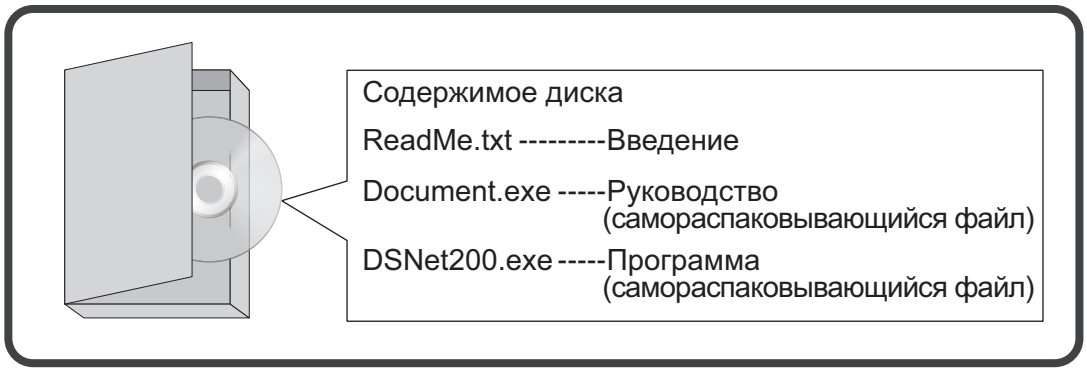
Позиция	Мониторинг	Работа
ВКЛ/ВЫКЛ	O	O
Режим работы (ВЕНТ/НАГРЕВ/ОХЛАЖД)	O	O
Установка температуры (ОХЛАЖД/НАГРЕВ)	O	O
Объем воздуха	O	O
Знак фильтра	O	O (Сброс)
Код ошибки	O	–

3. Инсталляция

1. Содержание

Компакт-диск (CD) включает данное руководство и ПО.

Рис. 1-1. Содержимое CD



2. Введение

Перед установкой ПО выполните следующие проверки.

2-1. Свободное пространство на диске:

Для ежедневной работы DS-NET, включающей обслуживание файла журнала, обеспечьте на диске свободное пространство в 10 Гбайт.

2-2. Версия Windows:

DS-NET поддерживается Windows 2000 Professional SP3 или более поздней версией, или Windows XP Professional, или Home Edition SP2.

2-3. Функция энергосбережения:

Система DS-NET работает круглосуточно и выполняет мониторинг работы кондиционеров на каждом сайте. Не используйте функция энергосбережения Windows для автоматического выключения ПК.

2-4. Почтовая функция

У DS-NET имеется функция оправки почты при обнаружении ошибок. При использовании этой функции убедитесь, что в ПК установлена программа почтового клиента.

Примечание:

- Программой почтового клиента должен быть Outlook Express **версии 6.0** или последующие. Заранее выполните описанные ниже настройки в Outlook Express.
- Пользователю необходимы системные настройки для подключения к Интернету и контракт с провайдером Интернет-услуг. Выполните соответствующие системные настройки, позволяющие Outlook Express принимать и отправлять почту.
- Передача почты из DS-NET может быть блокирована установленными в системе программами Интернет-безопасности, брандмауэром или аналогичным ПО. Выполните должные настройки программ безопасности таким образом, чтобы доступ к порту, производимый DS-NET, не был блокирован.
  Используя почтовую функцию DS-NET, выполните следующие настройки в Outlook Express.
  (1) Запустите Outlook Express и выберите [Tools], [Options], и вкладку [General]. Нажмите кнопку [Make Default] в [Default Messaging Programs], чтобы Outlook Express стал вашим почтовым клиентом по умолчанию.
  (2) Перейдите к [Virus Protection] на вкладке [Security] диалога [Options], и уберите отметку с [Warn me when other applications try to send mail as me].
  (3) Перейдите к [Sending] на вкладке [Send] диалога [Options], и уберите отметку с [Send messages immediately].

Рис 2-1. Options (опции) (1)

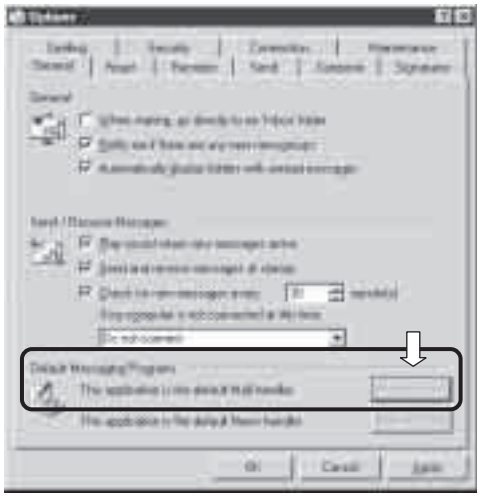


Рис 2-2. Options (опции) (2)

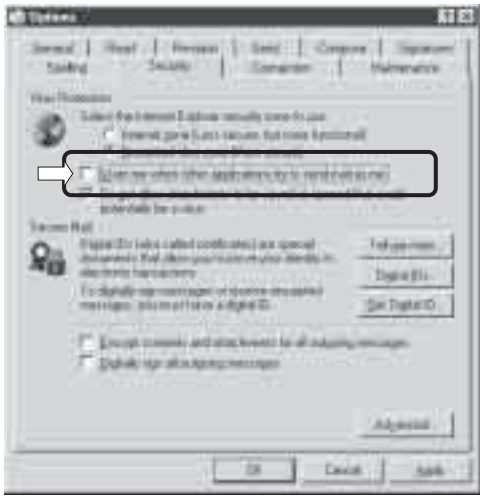
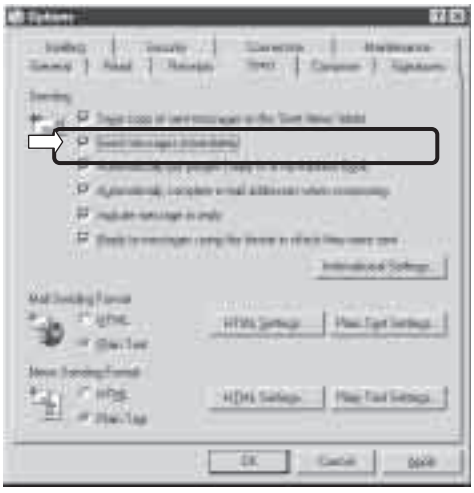


Рис 2-3. Options (опции) (3)



3. Настройки модема

3-1. Инсталляция модема

Подключите выключенный рекомендуемый модем к порту COM1 выключенного ПК.
Включите модем и ПК, запустите Windows.
Во время запуска ПК функция plug-and-play обнаружит модем автоматически. Затем инсталлируйте драйвер модема.

Примечание: Чтобы использовать эту систему, необходимо установить по модему и на каждом сайте. Для предотвращения проблем с коммуникацией, вызванных совместимостью модемов, проследите за тем, чтобы ПК и сайты были связаны модемами одной и той же модели.

3-2. Настройки информации о местоположении

DS-NET производит набор телефонного номера в соответствии с методом набора (тоновый/ импульсный), указанным в информации о местоположении ПК. Следовательно, необходимо ввести информацию о местоположении.

Информация о местоположении

- Дважды щелкните "Опции телефона и модема" [Telephone and Modem Options] на "Панели управления" [Control Panel].
- Введите указанную ниже информацию о текущем местоположении.
  - Страна/Зона
  - Международный номер
  - Метод набора номера (тоновый/ импульсный)

Примечание: если зарегистрированы два или более местоположения, DS-NET будет использовать выбранную информацию о текущем местоположении.

4. Инсталляция ПО

4-1. Инсталляция с CD

При необходимости создайте папку для инсталляции ПО. Затем запустите файл DSNET200.exe на CD. Появится диалоговое окно для ввода названия папки назначения. При необходимости введите имя папки и щелкните [OK]. Будут создана папка назначения, и в нее будет скопирован файл инсталляции. Дважды появится экран регистрации компонента. Каждый раз щелкните [OK].

Примечание 1: ПО можно установить с высокой скоростью, если скопировать файл на жесткий диск.

Примечание 2: если было установлено ПО версии 1.00, вручную деинсталлируйте и удалите это ПО и его ярлыки.

Примечание 3: в качестве противомеры от проблем на системном диске (диск C:), рекомендуется создание диска D: и инсталляция ПО на диск D: что, однако, не гарантирует устранении всех проблем. Рекомендуется периодическое резервное копирование данных на внешнее устройство хранения данных или на CD-R.

Рис. 4-1. Изображение инсталляционного файла



Рис 4-2. Диалоговое окно (указание папки назначения)

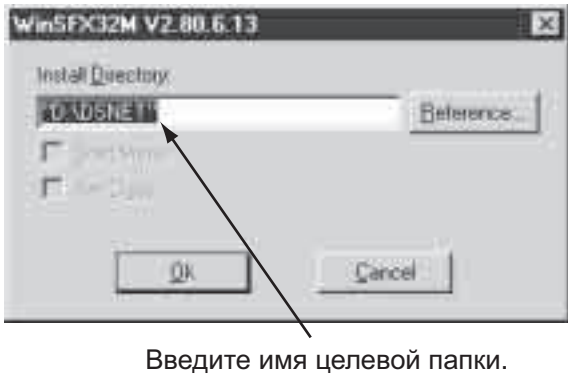


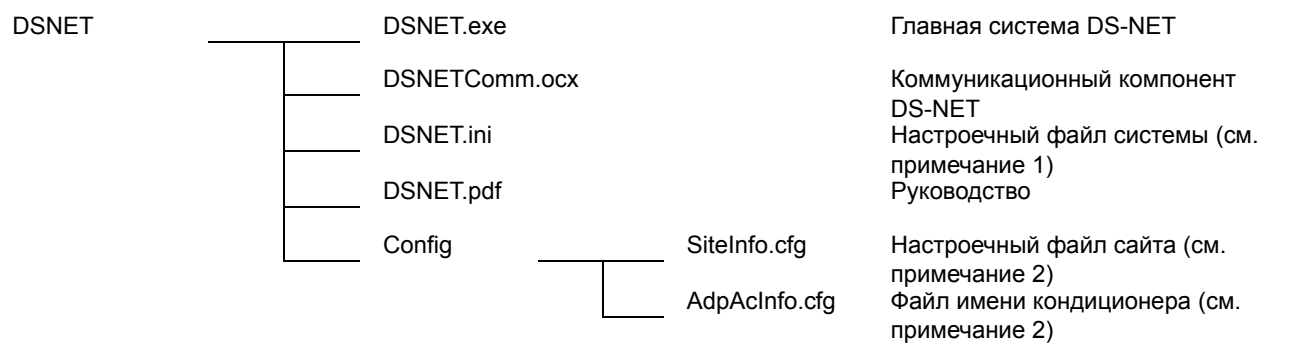
Рис 4-3. Результат дерегистрации компонента



Рис 4-4. Результат регистрации компонента



Рис 4-5. Конфигурация инсталляционного файла



Примечание 1: Файл DSNET.ini связан с работой системы. Редактируйте этот файл с осторожностью.
Примечание 2: Эти файлы являются образцами. Чтобы их использовать, скопируйте их в папку DSNET и отредактируйте в соответствии с пользовательской средой.

DSNET.exe служит исполняемым файлом системы DS-NET. При необходимости создайте ярлык на рабочем столе или в подходящем месте. При этом проследите, чтобы в качестве рабочей папки была указана та, где находится файл DSNET.exe.

4-2. Редактирование настроечного файла

DS-NET позволяет делать начальные настройки путем введения минимума требуемой информации, экономя тем самым технические усилия.
В установочной папке DS-NET имеется папка config, содержащая образцы настроечных файлов. Папка config включает описанные ниже файлы-образцы. Откройте эти файлы и отредактируйте в соответствии с пользовательской средой. Эти файлы текстовые и могут редактироваться в NotePad, MS Word, WordPad, и др.

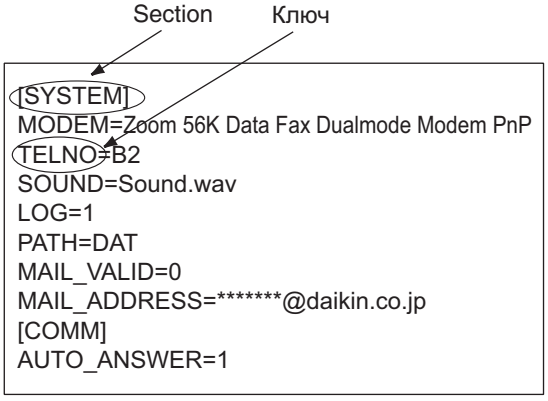
Примечание: Перед введением данных рекомендуется заполнить требуемые позиции в таблице данных из Приложения A, и редактировать настроечный файл на основе этой таблицы.

DSNET.ini
Исходный настроечный файл (обязательный)
SiteInfo.cfg
Настроечный файл, относящийся к сайту (обязательный)
AdpAcInfo.cfg
Настроечный файл адаптера/имени кондиционера (опционный)

4-2-1. Исходный настроечный файл (DSNET.ini)

Это рабочий настроечный файл системы DS-NET, состоящий из разделов, ключей и значений.

Примечание: Не редактируйте любые секции или ключи. Не редактируйте любые иные места кроме тех, которые объяснены в данном руководстве.



Секция	Ключ	Значение
SYSTEM	MODEM	Название модема (32 байта макс.)
	TELNO	Свой номер телефона (см. примечание 1)
	SOUND	Звуковой файл (относительный путь) (см. примечание 2)
	LOG	Файл главного журнала (0: Выключено/1: Включено)
	PATH	Папка хранения главного журнала (относительный путь)
	MAIL_VALID	Отправка почты (0: Выключено/1: Включено) (см. примечание 3)
	MAIL_ADDRESS	Почтовый адрес получателя
COMM	AUTO_ANSWER	Автоматический ответ (0: Выключено/1: Включено)

Примечание 1: укажите номер телефона, состоящий из префикса "B" с последующими цифрами. (Дефисы вставлять нельзя.)
Пример: TELNO=B1234567890

Примечание 2: укажите звуковой файл для генерации звука при обнаружении ошибок.
Примечание 3: функция отправки почты включается только если значение MAIL_VALID задано как 1, AUTO_ANSWER задано как 1, а в MAIL_ADDRESS указан почтовый адрес.

4-2-2. Настроечный файл, относящийся к сайту (SiteInfo.cfg)

Этот файл используется для регистрации имен адаптера и кондиционера, отображаемых в DS-NET. Файл имеет описанный ниже формат с запятыми в качестве разделителей.
Каждая строка служит определением одного сайта.

Примечание: Не включайте запятые в строки символов.

```
SiteName,Site TEL
No,Ring,Retry
```

SiteName:Имя сайта (см. примечание 1) (32 байта макс.)
Site TEL No: Номер телефона сайта (см. примечание 2) (30 символов макс.)
Ring: Число звонков до соединения. (от 1 до 3)
Retry: Количество повторных наборов номера (от 0 до 99)

Примечание 1: Может быть указана определенная пользователем буквенно-цифровая строка символов.
Примечание 2: Укажите номер телефона, состоящий из цифр и дефисов.
[Важно] Номер телефона должен быть уникальным в пределах системы.

Примечание 3: максимальное количество сайтов равно 50.
Пример настройки

```
SITE_001,123-4567-1111,1,2
SITE_002,123-4567-1234,1,2
```

4-2-3. Настроечный файл имени адаптера/ кондиционера (AdpAcInfo.cfg)

Файл имеет описанный ниже формат с запятыми в качестве разделителей.

Примечание: Не используйте запятые в строках символов.

```
SiteName, Adapter No, LineNo,Name
```

SiteName: Имя сайта (см. примечание 1) (32 байта макс.)
Adapter No: Номер подключенного адаптера (от 0 до 3)
LineNo: Номер порта адаптера, к которому подключен кондиционер (см. примечание 2).
Name: Имя (см. примечание 3) (16 байтов макс.)

Примечание 1: Должно использоваться имя сайта, заданное в SiteInfo.cfg.
Примечание 2: если в LineNo указаны 0, 1, 2 или 3, имя кондиционера для каждой линии будет задано. Если указано -1, то имя адаптера будет задано.
Примечание 3: Может быть указана определенная пользователем буквенно-цифровая строка символов.
Пример настройки

```
SITE_001,0,-1,ADP1-1,
SITE_001,0,0,AC1-1,
SITE_001,0,1,AC1-2,
```

Примечание: система автоматически назначит имя, если этот файл не существует, или если имя адаптера или кондиционера не задано.

4-3. Проверки при запуске DS-NET

4-3-1. Запуск и начальные установочные параметры

a) Когда система DS-NET запускается, DS-NET автоматически проверит правильность настроечного файла.
При обнаружении любых ошибок настройки DS-NET не запустится и выведет сообщение об ошибке. Откорректируйте настроечный файл в соответствии с сообщением.

b) Когда система DS-NET запустится нормально, войдите в систему из экрана [Logon].
При начальном запуске системы пароль не будет запрашиваться. Щелкните по кнопке [System …] и выполните описанные ниже настройки.

Установочные параметры периодического сканирования
Задайте время периодического сканирования и сканируемые сайты.

Задание начального пароля
Зарегистрируйте пароль. После регистрации входите в систему с этим паролем.
Не забудьте зарегистрированный пароль.

c) Сканирование конфигурации
Выберите [Scanning] и [Start], появится диалог [Manual Scan] (ручное сканирование). Отметьте [Configuration Scan] и щелкните кнопку [OK].
Выполните сканирование всех зарегистрированных сайтов и соберите текущую информацию. Если [Configuration Scan] не отмечен.
Если [Configuration Scan] не отмечен, то нормальное сканирование сайтов, появляющееся в [Scan Site], будет произведено без сверки с установочной информацией.



A Ошибка установочного параметра DS-NET или проблема сайта (адаптера) может возникнуть в том случае, если в процессе сканирования произошла ошибка (например, ошибка связи). В этом случае проверьте причину ошибки.

Примечание: если была произведена новая регистрация или любое изменение, обязательно проведите сканирование конфигурации для согласования настроек с установочными параметрами каждого сайта. Сканирование конфигурации потребует количество времени, определяемое количеством адаптеров на всех сайтах, умноженными примерно на 10 секунд.

d) Детальные настройки
Выполните настройки системы и настройки адаптера для каждого сайта.

e) Рекомендация по резервному копированию
Когда все позиции настроены и подтверждены, отключите
DS-NET один раз. Затем сделайте резервные копии установочной папки DS-NET и ее вложенных папок.

Примечание: при ежедневном мониторинге DS-NET накапливает текущую информацию и данные журнала. Чтобы случайно не утратить эту информацию, например, из-за неисправностей ПК, рекомендуется делать резервные копии этой информации ежедневно. Каждый из типов файлов системы DS-NET можно копировать при работающей DS-NET.

4-3-2. Проверки при неудачном запуске

Если DS-NET не запускается, возможны ошибки в настройках DS-NET или подключении адаптера на сайте или модема.

- Связи нет совсем: Проверить на ошибки подключения к порту COM1 модема или его электропитание.
- Нет связи с конкретными сайтами: Проверить на ошибки номера телефона сайта в настройках DS-NET.
- Ошибка связи с конкретным кондиционером: Проверить на ошибки в настройках номера линии.
- После добавления или удаления кондиционера или изменений электропроводки необходимо выполнить следующие работы.
  [На сайте]
  Переустановить электропитание от DS-NET.
  [На ПК]
  - Завершить работу DS-NET
  - Удалить соответствующий сайт из SiteInfo.cfg.
  - Запустить и завершить работу DS-NET. Это очистит лишь данные о соответствующем сайте в DSNET.dat.
  - Снова зарегистрировать соответствующий сайт в SiteInfo.cfg.
  - Снова запустить DS-NET.
  - Провести сканирование конфигурации для обновления статуса.

4. Работа

1. Запуск и останов

DS-NET запускается двойным щелчком по пиктограмме, показанной на Рис. 1-1, или по пиктограмме ярлыка. После запуска DS-NET появится главный экран, показанный на Рис. 2-1.

Рис. 1-1 Пиктограмма



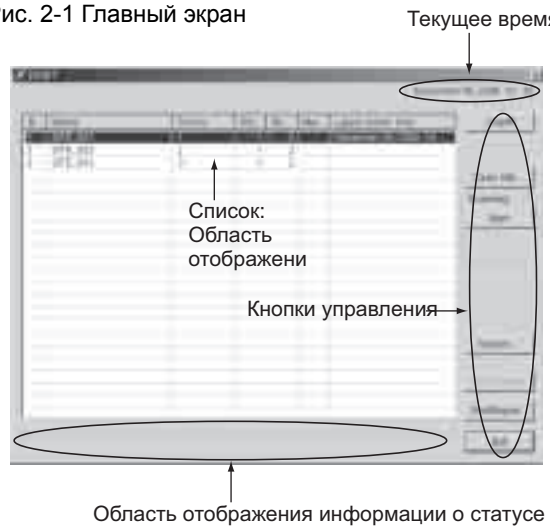
Для выхода из DS-NET щелкните по кнопке [Exit] на главном экране.
В обычном режиме держите DS-NET запущенной круглосуточно. Когда DS-NET не запущена, возникающие на сайтах ошибки нельзя отслеживать.

Примечание: это не даст тем, кто не является администратором, завершить работу DS-NET, потому что DS-NET не может быть завершена, пока система DS-NET отключена от сети.

2. Главный экран

Когда DS-NET запустится, появится главный экран и DS-NET перейдет в режим мониторинга.

Рис. 2-1 Главный экран



Регулировка ширины списка: Дисплейная ширина каждого столбца может быть отрегулирована перемещением границ столбца.
Область состояния: Здесь выводится информация, например, о выполняемых функциях.
Будет сведена и показана следующая информация.

No:	Порядковый номер
Name	Имя сайта
Tel No.:	Номер телефона сайта
Ring Count:	Число звонков до ответа адаптера на вызов
ReDial:	Число повторных наборов к моменту получения ответа от адаптера
Malfunction code:	Код ошибки для определения неисправности кондиционера (см. примечание 1)
Latest comm.time:	Время последней связи (см. примечание 2)

Примечание 1: Коды ошибок подробно описаны в Приложении D. Если на линии обнаружена ошибка, линия отображается красным цветом.
Примечание 2: Вся отображаемая информация получена во время последней связи. Следовательно, информация на экране может не всегда соответствовать текущему состоянию кондиционера.

Кнопка операции: Кнопка для выполнения различных операций. Подробности пояснены ниже.

Logon/Logoff:	Производит идентификацию пользователя.
Open Site…:	Выводит список кондиционеров на указанном пользователем сайте.
Scanning:	Производит ручное сканирование и сканирование конфигурации.
System…:	Производит настройки системы
Stop Buzzer:	Выключает звуковой сигнал об ошибке.
Print/Export…:	Распечатывает список или экспортирует его в файл.
Exit:	Выход из системы DS-NET.

Информация о версии

Информация о версии появляется после щелчка правой кнопкой мыши на строке заголовка главного экрана. Делая запросы в представительство DAIKIN, сообщайте информацию о версии.

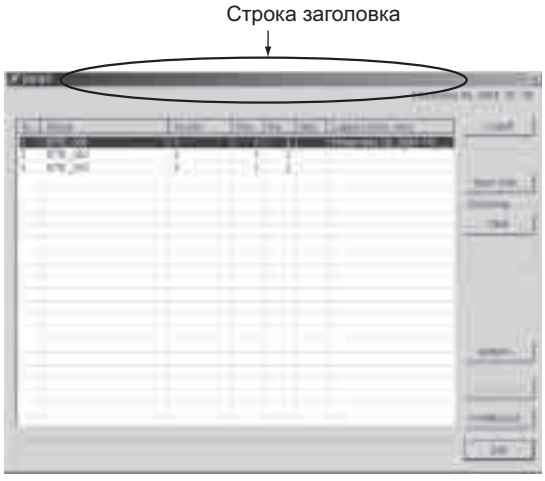


Рис. 2-2 Информация о версии



2-1. Logon (вход в систему)

Производит идентификацию пользователя для получения права управления системой DS-NET. После входа в систему будут возможны все операции. После выхода из системы DS-NET может отображаться только список информации о сайтах. Пароль задается как один из пунктов настройки системы.

Рис 2-3. Диалоговое окно входа в систему (Logon)



Примечание 1: Сразу после инсталляции системы пользователь может войти в систему не вводя пароль.
Задайте пароль как один из пунктов настройки системы.

Примечание 2: Если пользователь забудет пароль, удалите строку ключа [PASSWORD] в файле DSNET.ini и перезапустите DSNET.exe. DS-NET запустится по умолчанию без пароля. Затем задайте новый пароль.

2-2. Вывод списка кондиционеров

Если выбрать сайт и щелкнуть по кнопке [Open Site...], будет выведена информация о кондиционерах на выбранном сайте.

Подробности указаны в разделе "3. Экран списка кондиционеров".

2-3. Мониторинг ошибок

Мониторинг ошибок осуществляется путем ручного или автоматического сканирования, выполняемого в заранее заданные часы, указанные в настройках системы. Кроме того, мониторинг ошибок осуществляется на основе сообщений с сайтов. Кроме того, при включенной функции отправки почты при возникновении ошибки на зарегистрированный почтовый адрес будет автоматически отправлен отчет об ошибке.

2-3-1. Периодическое автоматическое сканирование

Автоматическое сканирование зарегистрированных сайтов начнется в заданные часы максимум четыре раза в течение дня. Во время автоматического сканирования в области состояния появится сообщение об идущем сканировании.

2-3-2. Ручное сканирование

Сайты можно просканировать вручную при условии, что они зарегистрированы для периодического автоматического сканирования.

Выберите [Scanning] и [Start], появится диалог [Manual Scan] (ручное сканирование).
После выбора заданного времени для периодического автоматического сканирования и щелчка по [OK] начнется сканирование зарегистрированных сайтов.

Рис. 2-4 Диалог ручного сканирования



2-3-3. Мониторинг ошибок за счет сообщений с сайтов

Информация о кондиционерах собирается из отчетов, передаваемых с каждого сайта при указанных ниже условиях.

- Периодический отчет (раз в день)
- Обнаружение ошибки кондиционера

Примечание 1: время отправки периодического отчета необходимо заранее зарегистрировать в адаптере на сайте.

Примечание 2: адаптер DS-NET не снабжен функцией резервного копирования часов.
При восстановлении электропитания после его отказа или отключения, выполните сканирование конфигурации для установки часов.
Во время сканирования конфигурации часы будут автоматически установлены по показаниям встроенных часов ПК, выполняющего мониторинг. Поэтому установите правильное время и на встроенных часах ПК, выполняющего мониторинг.

Примечание 3: допуск встроенных часов адаптера DS-NET составляет максимум ±20 секунд в сутки.
Для подстройки часов выполняйте регулярное и ежедневное сканирование конфигурации.

2-3-4. Отправка сообщений об ошибках

Когда функция отправки почты активирована, при обнаружении ошибок будут автоматически отправляться почтовые сообщения.
Формат сообщений описан в Приложении G.

Примечание 1: во время сканирования ни один кондиционер или адаптер не может индивидуально управляться или настраиваться.

Примечание 2: Мониторинг отказов или восстановления электропитания невозможен.

Примечание 3: обнаруженные неисправности и ошибки связи могут быть восстановлены за счет связи (ручное управление, автоматическое или ручное сканирование, сообщения об ошибках) после их возникновения.

Примечание 4: Для отключения функции отправки почты выполните настройки, описанные в пунктах "2.4 Почтовая функция" и "4-2-1 Исходный настроечный файл (DS-NET.ini)" в разделе "Инсталляция".

2-4. Настройки системы

Для настройки всей системы щелкните по кнопке [System].

Рис. 2-5 Диалог настройки системы



Рис. 2-6 Диалог настройки автоматического сканирования



Scanning: Выводит время запуска автоматического сканирования. Ежедневно можно задать не более четырех моментов запуска.

Setting…: Выводит диалог настройки автоматического сканирования.

Password: Задание пользовательского пароля для входа в систему (см. примечание 1).

Time of scanning: Задание времени запуска автоматического сканирования, а также включение или отключение функции автоматического сканирования (см. примечание 2)

Scan Site: Регистрация сайта, который будет автоматически просканирован в заданное время.

Примечание 1: Не забудьте зарегистрированный пароль.

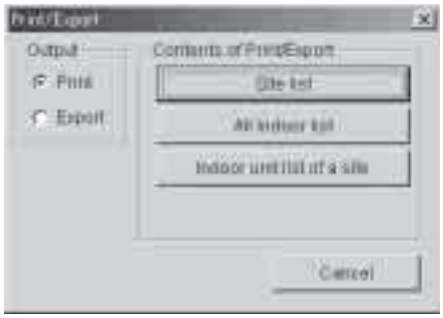
Примечание 2: Спецификация времени запуска зависит от числа кондиционеров. Если время запуска задано четыре раза в течение дня, то рекомендуется разделять запуски достаточными интервалами (например, по шесть часов). Если время следующего сканирования наступает до завершения предыдущего сканирования, запущенного в указанное время, то новое сканирование начнется после завершения предыдущего.

2-5. Печать / Экспорт

Список сайтов и список кондиционеров могут быть распечатаны или экспортированы в файловый формат. Форматы распечатки и файла экспорта описаны в Приложении B.

Предупреждение: когда эта функция запускается, отображаемая на экране информация будет распечатана или экспортирована в файловый формат. Содержимое этой информации может отличаться от текущего состояния кондиционеров. Если необходима текущая информация, выполните ручное сканирование и распечатайте информацию или экспортируйте ее в файл.

Рис 2-7. Диалоговое окно печати



Output: Указывает метод вывода (распечатка или экспорт).

Contents of Print/Export (содержимое распечатки/экспорта):

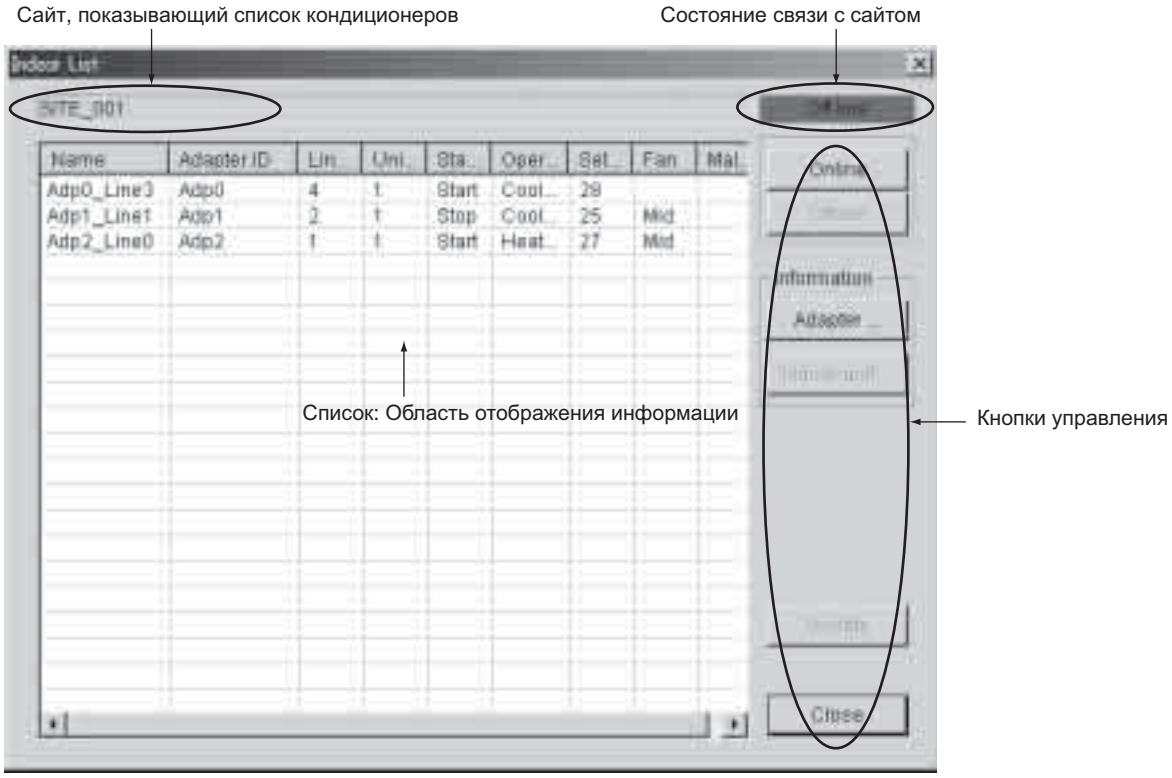
Site list (список сайтов): Распечатывает или экспортирует в файл список сайтов.
All Indoor list (список всех внутренних): Распечатывает или экспортирует в файл список кондиционеров.
Indoor unit list of a site (список внутренних на сайте): Распечатывает или экспортирует в файл список кондиционеров на указанном пользователем сайте.

Примечание: для распечатки списка требуется поддерживаемый Windows принтер формата A4.

3. Экран списка кондиционеров

Список кондиционеров на указанном пользователем сайте выводится щелчком по [Open Site…] на главном экране.

Рис. 3-1. Экран списка кондиционеров



Содержание выводимого списка: Выводится описанная ниже информация.

Name:	Имя кондиционера
Adapter ID:	Уникальный идентификатор, присвоенный каждому адаптеру
Line No:	Номер порта адаптера, к которому подключена система кондиционеров
Unit Count:	Число кондиционеров
Start/Stop:	Рабочее состояние
Operation Mode:	Режим работы
Setpoint:	Заданная температура
Fan:	Скорость воздушного потока
Malfunction code:	Код ошибки для определения неисправности кондиционера (см. примечание 1)

Примечание 1: Коды ошибок подробно описаны в Приложении D. Если на линии обнаружена ошибка, линия отображается красным цветом.

Кнопка операции: Кнопка для выполнения различных операций. Подробности пояснены ниже.

Online/Offline:	Производит подключение к указанному пользователем сайту, или отключение от него
Information (Информация):	
Adapter…:	Выполняет настройки дистанционного управления адаптером.
Indoor unit…:	Выполняет настройки дистанционного управления кондиционером.
Update:	Обновляет информацию о кондиционере
Close:	Закрывает экран списка кондиционеров.

3-1. Оперативный/автономный режим

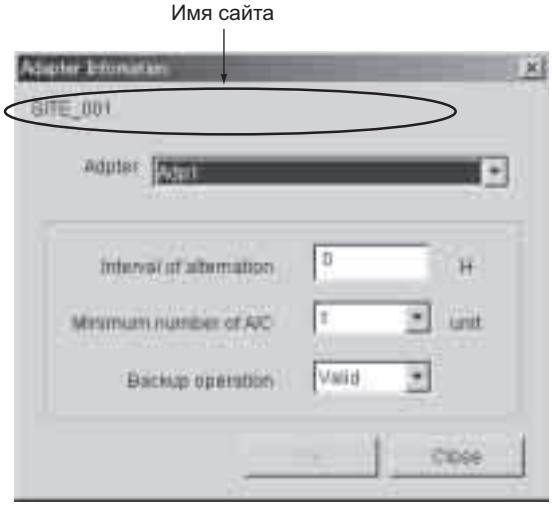
Обновляя дистанционные настройки для кондиционера и адаптера, и информацию о кондиционерах на сайте, подключайте DS-NET к сайту щелчком по [Online]. Закрывая экран списка кондиционеров, отключайте связь с сайтом щелчком по [Offline].

3-2. Дисплей дистанционных настроек и информации

3-2-1. Дисплей дистанционных настроек и информации адаптера

Выводится информация об адаптере на указанном пользователем сайте, а дистанционные настройки для сайта производятся так, как описано ниже.
Дистанционные настройки производятся только в оперативном режиме (online).
Настройки адаптера производятся указанием установочного значения и щелчком по кнопке [OK].

Рис. 3-2. Диалоговое окно дистанционных настроек адаптера



Adapter (Адаптер):
Выбора адаптера из списка адаптеров для выполнения его настроек, или вывод информации об адаптере.

Interval of alternation (интервал чередования):
Указание интервала чередования операции. Интервал может быть задан в диапазоне от 1 до 99 часов. Если указан 0, чередование операции будет отключено.
Настройки адаптера DS-NET, произведенные сервисной функцией дистанционного контроллера, будут обновлены.

Minimum number of A/C (минимальное количество ВК):
Указание минимального количества работающих воздушных кондиционеров.
Это число может быть задано в диапазоне от 1 до 3.
Настройки адаптера DS-NET, произведенные сервисной функцией дистанционного контроллера, будут обновлены.

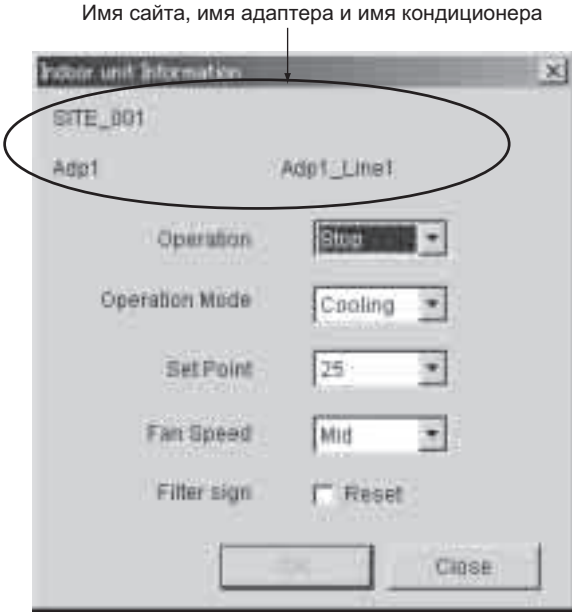
Backup operation (резервное копирование):
Разрешает или запрещает работу функции резервного копирвоания.

3-2-2. Дисплей дистанционных настроек и информации кондиционера

Вывод информации о кондиционере и его дистанционные настройки производятся выбором кондиционера из списка.
Дистанционные настройки возможны только в оперативном режиме (online).
Настройки кондиционера производятся указанием установочного значения и щелчком по кнопке [OK].

Уведомление:
Настройки кондиционера производятся щелчком по [OK]. Кондиционер может не установиться в заданное состояние быстро, в этом случае конкретный параметр может не отображаться на экране списка кондиционеров или в подробной информации. С другой стороны, в результате выполнения локального управления, такого как чередование операции, произведенного с помощью настроек адаптера, кондиционер может управляться немедленно после проведения над ним дистанционной операции. Получите информацию с помощью ручного сканирования через несколько минут после произведенного важного изменения.

Рис. 3-3. Диалоговое окно дистанционных настроек кондиционера



Operation (работа): Включает или выключает кондиционер.
Operation mode: Указание режима работы (см. примечание 1).
Set point: Задание настроек температуры для охлаждения и нагрева (см. примечание 1).
Fan: Задание скорости воздушного потока (см. примечание 1).

Примечание 1: рабочие диапазоны (позиции) этой информации варьируют в зависимости от типа кондиционера. Нерабочие позиции будут отображаться на экране бледно.

3-3. Обновление

Информация о кондиционере обновляется щелчком по [Update].
[Update] (обновление) возможно только в оперативном режиме (online).

Примечание: пока информация о кондиционере обновляется, дистанционные настройки кондиционеров или адаптеров будут недоступны.

3-4. Close (закрыть)

Экран списка кондиционеров закрывается щелчком по кнопке [Close].
Кнопка [Close] доступна только в автономном режиме (offline).

4. Журнал

Текущие состояния кондиционеров на всех сайтах будут сохраняться в журнале в момент сбора информации о кондиционере (посредством автоматического или ручного сканирования, периодических отчетов или сообщений об ошибках).

Примечание: Формат файла журнала описан в Приложении G.

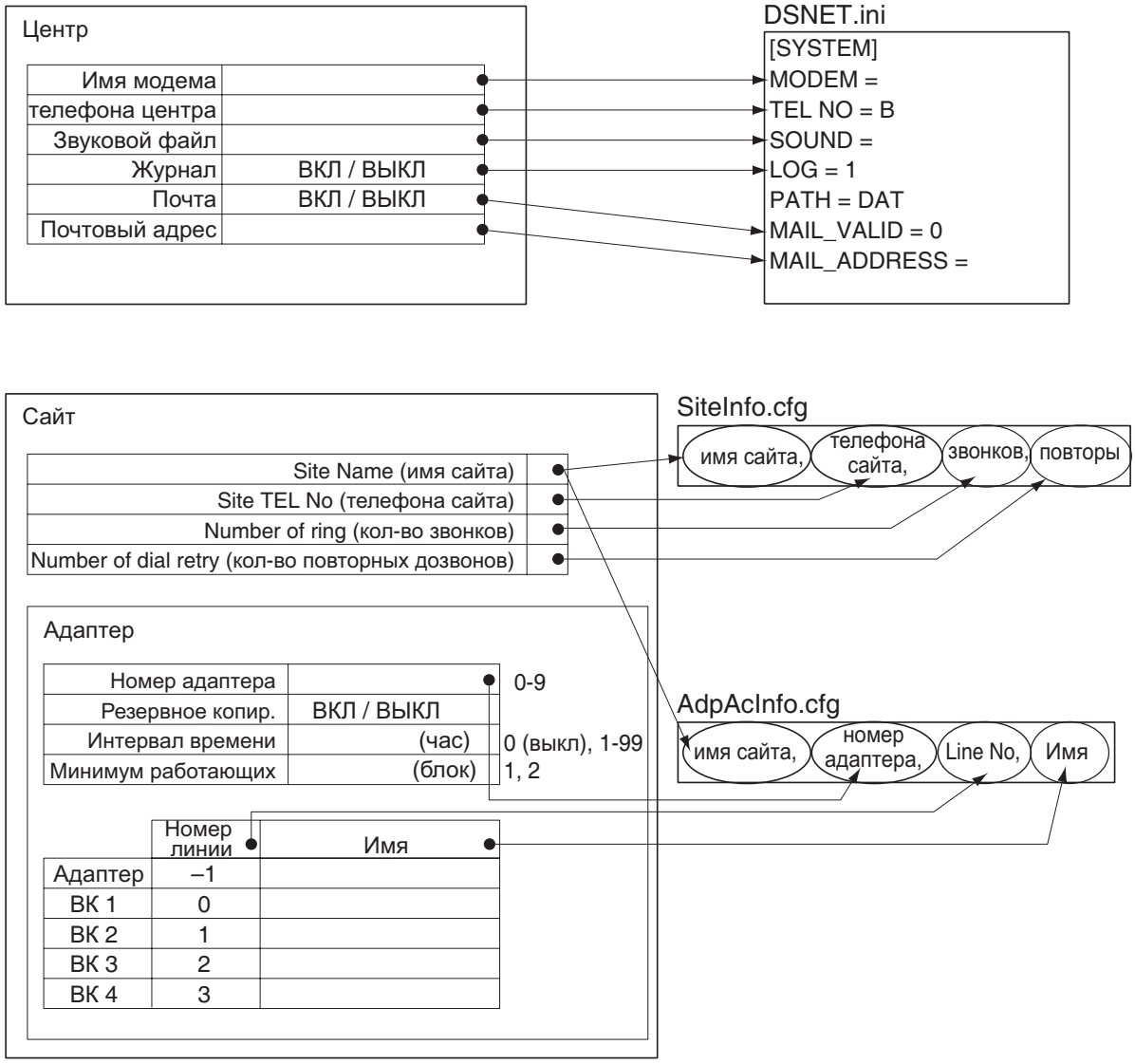
Журнал будет сохраняться в файл (см. примечание 1) на ежемесячной основе в подпапке DAT инсталляционной папки.
Решение о сохранении или несохранении данных в журнале задается в файле DSNET.ini.

Примечание 1: Файл за апрель 2005 года будет иметь имя DS-NET200504.csv.

Примечание: если емкость диска в 10 гигабайт, требуемая для DS-NET обеспечена, файлы журнала можно создавать несколько лет без каких-либо особых мероприятий. Однако для профилактики проблем, таких как отказ системы ПК, рекомендуется делать резервные копии файлов и периодически стирать старые ненужные файлы.

5. Приложения

Приложение A Образец таблицы данных



Приложение B Формат печати/экспорта

B-1 Распечатка списка сайтов

Перечисленные ниже позиции (такие же, как и на главном экране), распечатываются в формате "A4 портрет".
В случае функции экспорта содержимое распечатки будет выведено в файл формата CSV.
Дата, время и номер страницы будут напечатаны в нижней левой части листа.

№	Позиция	Тип	Примечания
1	No.	числовой	
2	Name	строка	Имя сайта
3	Tel No.	строка	Номер телефона сайта
4	Ring Count.	числовой	
5	Redial	числовой	
6	Malfunction code	строка	
7	Latest comm. time	строка	

B-2 Распечатка списка кондиционеров

Перечисленные ниже позиции (в дополнение к информации на экране списка кондиционеров) будут распечатаны в формате "A4 ландшафт".
В случае функции экспорта содержимое распечатки, разделенное запятыми, будет выведено в файл формата CSV.
Дата, время и номер страницы будут напечатаны в нижней левой части листа.

№	Позиция	Тип	Примечания
1	Site name	строка	
2	Adp. No.	числовой	1-10
3	Adapter ID	строка	
4	Line No.	numeric	1-4
5	A/C name	строка	
6	Unit Count	числовой	
7	Start/Stop	строка	
8	Operation Mode	строка	
9	Set Point	строка	
10	Room Temp.	числовой	Температура в помещении
11	Fan	строка	
12	Filter Sign	строка	
13	Malfunction code	строка	
14	Op. time	числовой	Время работы
15	Comp time	числовой	Время работы компрессора
16	Comp sw	числовой	Время включения компрессора
17	Backup	строка	Автоматическое резервное копирование
18	Alt	числовой	Интервал чередования
19	Mini A/C	числовой	Минимальное количество ВК
20	Latest Comm. time	строка	

Приложение C Формат файла журнала

Журнал не собирает информацию об измерениях данных, а записывает данные о статусе кондиционера, собранные во время сеанса связи. Такие данные используются как справочная информация для истории связи кондиционера. Файл журнала с описанными ниже позициями в одной строке добавляется к файлу (DsNet*ГГГГММ*.csv) за каждый месяц. Когда месяц меняется, автоматически создается новый файл.

№	Позиция	Тип	Примечания
1	Отметка времени	"гггг/мм/дд.чч.мм.сс"	
2	Site Tel No. (Номер телефона сайта)	строка	
3	Adapter ID (идент. адаптера)	числовой	1 - 10
4	Line No. (номер линии)	числовой	1 - 4
5	Site Name (имя сайта)	строка	
6	Adapter Name (имя адаптера)	строка	
7	A/C Name (имя ВК)	строка	
8	Unit 0 Malfunction Code (код неисправности блока 0)	строка	000: Нет ошибки
:	:		
23	Unit15 Malfunction code (код неисправности блока 15)	строка	000: Нет ошибки
24	Filter Sign (обозначение фильтра)	строка	ВКЛ, ВЫКЛ
25	Operation (работа)	строка	Запуск, останов
26	Room Temperature (температура в помещении)	числовой	
27	Comm status (статус связи)	строка	0000: Нет ошибки
28	Operation Mode (режим работы)	строка	Вентилятор, нагрев, охлаждение
29	Operation time (время работы)	числовой	
30	Compressor operation time (время работы компрессора)	числовой	
31	Compressor switching time (время включения компрессора)	числовой	
32	Set point (заданная температура)	числовой	
33	Fan (вентилятор)	числовой	0 - 5
34	Number of Indoor unit (кол-во внутренних блоков)	числовой	1 - 16
35	Number of dial retry (кол-во повторных дозвонов)	числовой	0 - 99
36	Number of ring (кол-во звонков)	числовой	1 - 15
37	Automatic backup operation (автоматическое резервное копирование)	строка	ВКЛ, ВЫКЛ
38	Interval of alternation (интервал отключения)	числовой	0,1 - 99
39	Minimum number of A/C (минимальное количество ВК)	числовой	1, 2, 3

Каждая позиция разделяется запятой.

Приложение D Код неисправности
Malfunction code

Двузначные кодовые комбинации, следующие за символом “F”, “W” или “A”, являются кодами неисправности, применяемыми для кондиционеров. Эти коды варьируют в зависимости от используемого типа кондиционера. После преобразования кода в соответствии с приведенной ниже таблицей, обращайтесь за подробностями к инструкции по эксплуатации кондиционера. Объяснения приведены в инструкции по эксплуатации кондиционера.
Приведенные ниже кодовые комбинации, начинающиеся с “R”, “A”, “U” или “S”, являются кодами неисправностей конкретно для системы DS-NET.

Код		Значение	Действие
Список сайтов	Список кондиционеров		
R--	F**	Код отказа (неисправность)	После преобразования кода в соответствии с прилагаемой таблицей, смотрите руководство по кондиционеру.
	W**	Код предостережения (неисправность)	После преобразования кода в соответствии с прилагаемой таблицей, смотрите руководство по кондиционеру.
	A**	Код внимания (неисправность)	После преобразования кода в соответствии с таблицей ниже, смотрите руководство по кондиционеру. Примечание: A02 это "выпадение сигнала адаптера"
	R00	Ошибка связи с адаптером	Проверьте адаптер.
	R01	Ошибка связи с кондиционером	Проверьте кондиционер.
R00	R02	Уведомление обозначения фильтра Уведомление в момент включения обозначения фильтра	Проверьте фильтр.
A--	A02	Выпадение сигнала адаптера	Проверьте адаптер.
U--	U00	Выпадение сигнала кондиционера (линия)	Проверьте кондиционер.
U--	U01	Выпадение сигнала кондиционера (блок)	Проверьте кондиционер.
S00		Ошибка связи с сайтом	Проверьте телефонный номер сайта (файл настроек) и модем.

Пример:F ✳ ✳
Код единиц (код содержания)
Код десятков (код раздела)

Код десятков	Код раздела
1	A
2	C
3	E
4	H
5	F
6	J
7	L
8	P
9	U

Код единиц	Код содержания
0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	H
12	C
13	J
14	E
15	F

Приложение E Настройки адаптера

Выполните указанные ниже настройки адаптера для системы DS-NET.
Метод настройки описан в **руководстве по инсталляции** и руководстве по эксплуатации адаптера.

Номер режима работы	Номер блока	Номер позиции	Значения	Примечания
20	15	0	3	См. примечание 1
		6	2	
21		0	2	См. примечание 2
		2	2	
		3	1	См. примечание 2
22		0	1	См. примечание 2
		1	1	См. примечание 2
		2	1	См. примечание 2
		3	1	См. примечание 2
		4	1	См. примечание 2
		5	2	См. примечание 2
50		0	0	См. примечание 2
		1	0	См. примечание 2
		2	0	
		3	2	
		4	0	
		5	0	
		6	0	
		7	0	
		8	0	
		9	0-9	См. примечание 3

Примечание 1: Не меняйте это значение.

Примечание 2: Эти значения изменятся, когда DS-NET будет запущена. Установите эти значения как начальные до запуска DS-NET.

Примечание 3: Задайте адрес адаптера в интервале от 0 до 9. Убедитесь, что "родительскому" адаптеру задано значение 0 (см. подключение адаптера к модему).

Приложение F Локальное управление

Автоматическое последовательное отключение
В зависимости от количества подключенных систем кондиционеров и минимально гарантированного количества работающих блоков, все кондиционеры включаются и отключаются через заданные интервалы (интервал последовательного отключения) с целью уравнивания часов работы каждого кондиционера.
Автоматическое последовательное отключение кондиционеров не производится в случае обнаружения ошибок кондиционеров.
Когда кондиционеры находятся в режиме автоматического последовательного отключения, они могут не реагировать на сигналы дистанционного контроллера или дистанционные команды.

Схема автоматического последовательного отключения

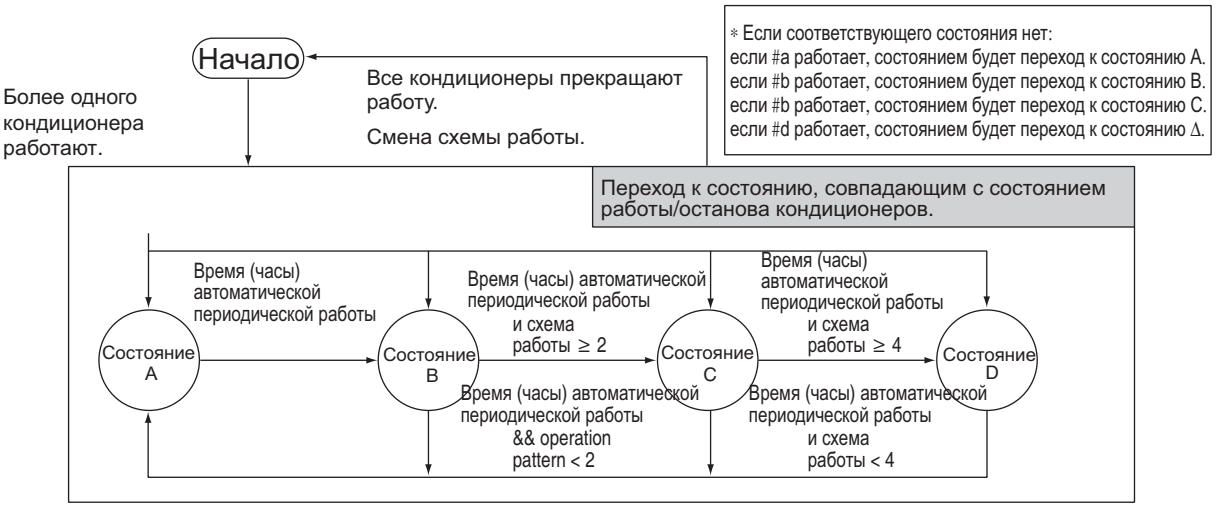
Схема работы	Количество подключенных систем кондиционеров	Минимально гарантированное количество работающих кондиционеров
1	2 линии	1 блок
2	3 линии	1 блок
3		2 блока
4	4 линии	1 блок
5		2 блока
6		3 блока

Состояние каждой схемы работы

Номер схемы работы	Состояние A	Состояние B	Состояние C	Состояние D
1	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ		
2	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВКЛ	
3	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВКЛ	
4	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВКЛ
5	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВЫКЛ #c= ВКЛ, #d= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВКЛ
6	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВКЛ, #d= ВЫКЛ	#a= ВЫКЛ, #b= ВКЛ #c= ВКЛ, #d= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВЫКЛ #c= ВКЛ, #d= ВКЛ	#a=ВКЛ, #b=ВКЛ #c= ВЫКЛ, #d= ВКЛ

#a: Опознана система кондиционеров с наименьшим номером линии дистанционного контроллера
#b: ¦
#c: ¦
#d: Опознана система кондиционеров с наибольшим номером линии дистанционного контроллера.

Переход состояния



Примечание:
Когда поступает сигнал принудительной операции, все кондиционеры будут в рабочем режиме и начнут выполнять принудительную операции., приоритет у которой выше, чем у автоматического последовательного отключения, дистанционного контроллера или дистанционных команд. Сказанное выше сходным образом применимо к сигналу принудительного останова. Сигнал принудительного останова имеет приоритет над сигналом принудительного запуска.

Управление резервным копированием

Обзор

Если кондиционер останавливается из-за отказа электропитания или неисправности (за исключением любого сигнала тревоги или предупреждения), для поддержания количества работающих кондиционеров будет включен другой.

Если отключившийся кондиционер снова включится, один из работающих кондиционеров будет выключен для соблюдения количества кондиционеров, работавших до возникновения отказа электропитания или неисправности.

Работа с дистанционным управлением может игнорироваться, пока идет операция резервного копирования.

Управление последовательным запуском

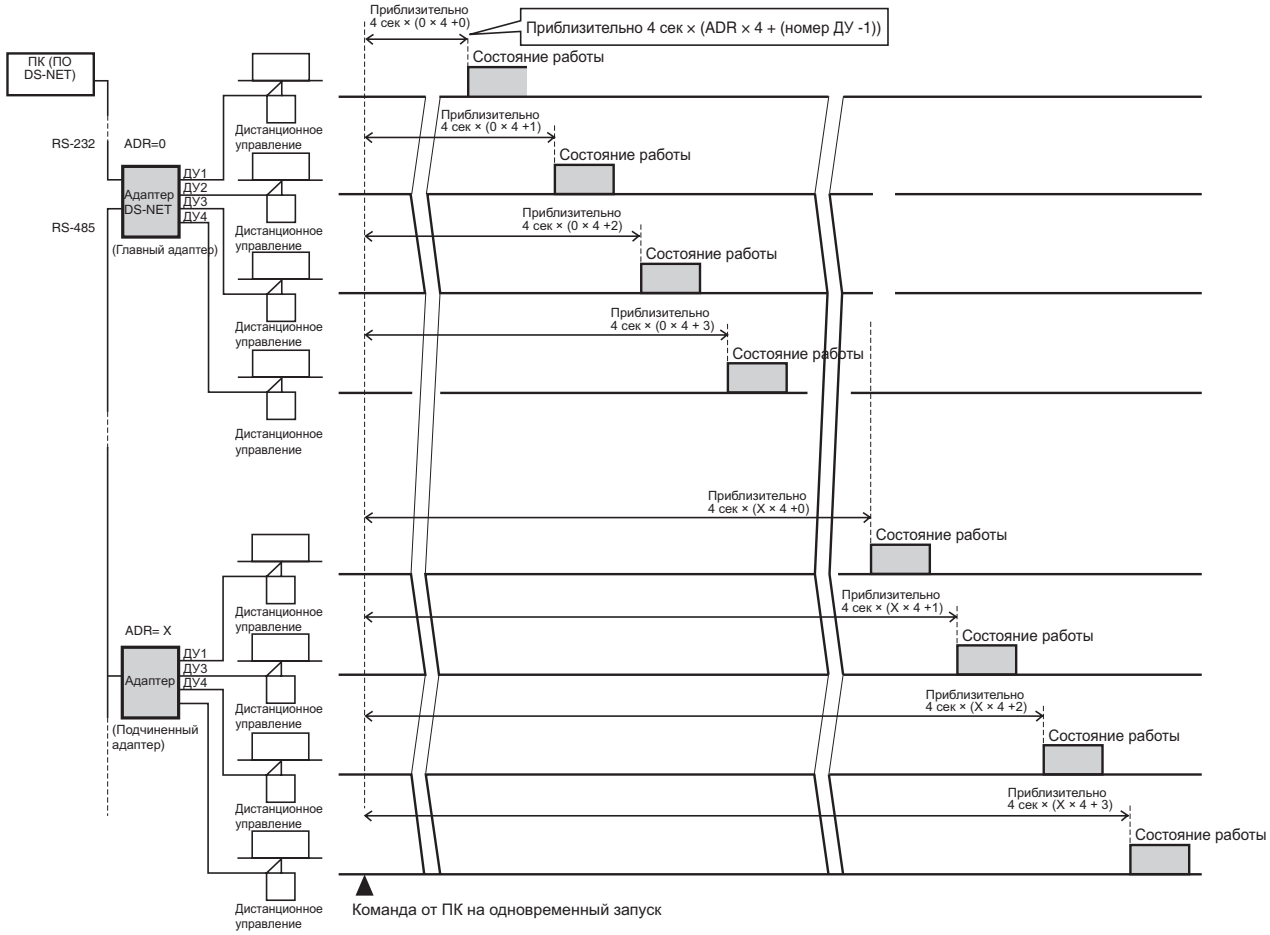
Обзор

А Сразу после того, как программа DS-NET передаст команду запуска всем кондиционерам, подключенным к адаптерам DS-NET, и кондиционеры начнут работать одновременно, в цепи электропитания возникнет очень высокий стартовый ток. Функция управления последовательным запуском регулирует время запуска каждого кондиционера для подавления высокого стартового тока и предотвращения одновременного запуска всех кондиционеров.

- Управление последовательным запуском возможно только в том случае, если система подключена к ПК, на котором запущена
  программа DS-NET.
- Управление последовательным запуском не работает в варианте личного домашнего использования через модем GSM.
- Функция управления последовательным запуском регулирует время запуска каждого кондиционера для подавления высокого стартового тока и предотвращает одновременный запуск всех кондиционеров.
- Программное обеспечение DS-NET не может выполнить изменение настроек по включению или отключению функции управления последовательным запуском. Вместо него следует использовать удаленный контроллер в сервисном режиме. Объяснения приведены в инструкции по инсталляции.

Интервалы включения при управлении последовательным запуском

- После получения команды на запуск адаптер DS-NET запускает каждый из подключенных кондиционеров последовательно с примерно 4-секундными интервалами после задержки и в соответствии с адресом адаптера (ADR).
- Время задержки является гарантированным, оно может быть увеличено в соответствии с подключенной системой или схемой регулированием работы.



Управление принудительным запуском/остановом

Обзор

Кондиционер можно принудительно включить или отключить внешним сигналом принудительного запуска или останова, поступившим в адаптер DS-NET.
Если сигналы принудительного запуска и принудительного останова поступают одновременно, приоритет будет отдан операции принудительного останова.

Тип контакта: Нормально замкнут
Условие детектирования: Считывание уровня

Управление принудительным запуском

Когда сигнал принудительного запуска имеет значение ВКЛ, все кондиционеры, подключенные к адаптеру DS-NET, будут установлены в состояние "работа". Кроме того, когда сигнал принудительного запуска имеет значение ВКЛ, а ПК посылает команду останова или дистанционный контроллер выполняет операцию останова, приоритет будет отдан сигналу принудительного запуска, и кондиционер будет работать.

Кондиционер, запущенный сигналом принудительного запуска со значение ВКЛ, будет продолжать работать, когда сигнал принудительного останова имеет значение ВЫКЛ.

При этом, однако, применимы следующие условия.

- Если сигнал принудительного останова имеет значение ВКЛ, приоритет будет отдан сигналу принудительного останова.
- Если возникает неисправность, приоритет будет отдан операции останова, активированной при обнаружении неисправности.

Управление принудительным остановом

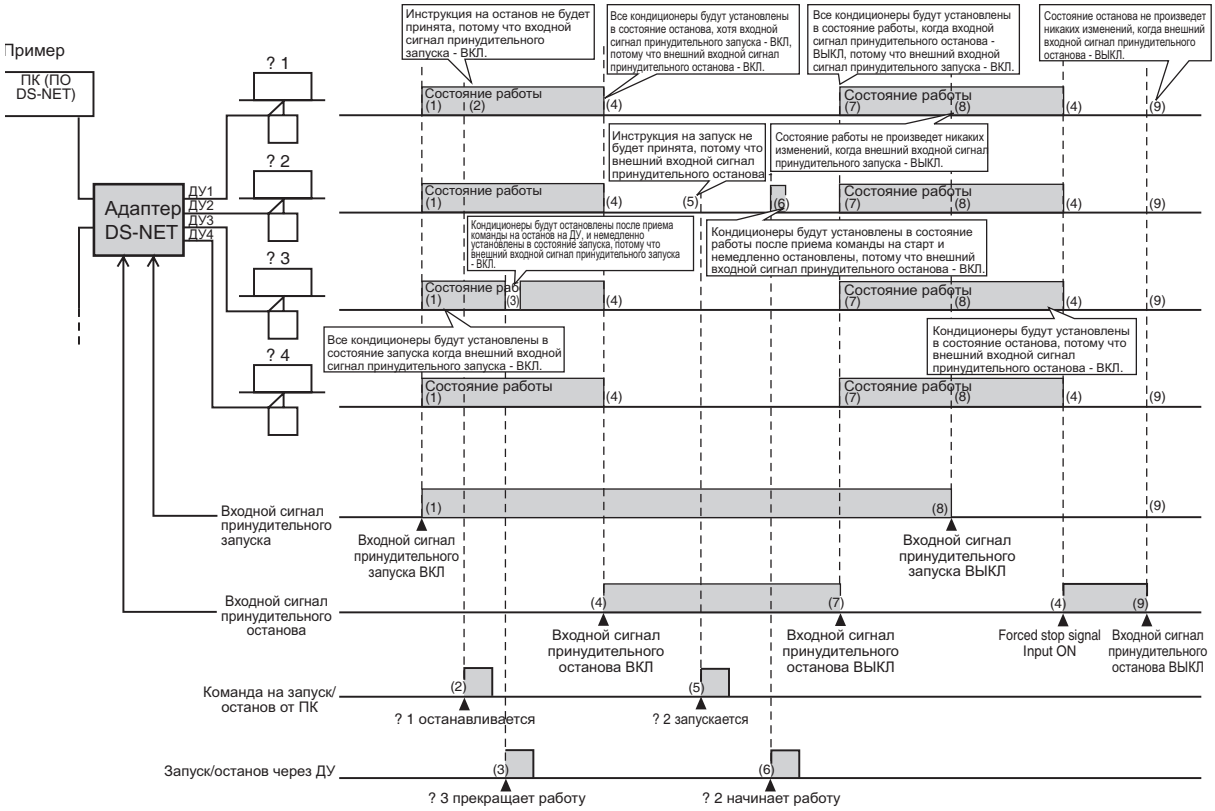
Когда сигнал принудительного останова имеет значение ВКЛ, все кондиционеры, подключенные к адаптеру DS-NET, будут отключены. Кроме того, когда сигнал принудительного останова имеет значение ВКЛ, а ПК посылает команду запуска или дистанционный контроллер выполняет операцию запуска, приоритет будет отдан сигналу принудительного останова, и кондиционер будет выключен.

Когда сигнал принудительного останова имеет значение ВЫКЛ, все кондиционеры, отключенные сигналом принудительного останова со значением ВКЛ, будут постоянно находиться в состоянии отключения.

При этом, однако, применимы следующие условия.

- Операция принудительного останова имеет приоритет над операцией принудительного запуска.

Согласование режимов запуска/останова с сигналами принудительного запуска и принудительного останова



(1) Входной сигнал принудительного запуска: Все кондиционеры будут установлены в состояние запуска, когда этот сигнал - ВКЛ.
(2) Входной сигнал принудительного запуска: Инструкция на останов от ПК не будет принята, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(3) Входной сигнал принудительного запуска: Команда на останов от ДУ будет принята один раз, но система немедленно перейдет в востояние запуска, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(4) Входной сигнал принудительного останова: Все работающие кондиционеры будут остановлены, когда этот сигнал - ВКЛ.
(5) Входной сигнал принудительного останова: Инструкция на запуск от ПК не будет принята, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(6) Входной сигнал принудительного останова: Команда на запуск от ДУ будет принята один раз, но система немедленно перейдет в востояние останова, потому что этот сигнал - ВКЛ.
(7) Входной сигнал принудительного останова: Все кондиционеры будут установлены в состояние работы, когда этот входной сигнал - ВЫКЛ, потому что входной сигнал принудительного запуска - ВКЛ.
(8) Входной сигнал принудительного запуска: Состояние запуска не будет изменено независимо от того, имеет ли этот сигнал значение ВЫКЛ.
(9) Входной сигнал принудительного останова: Состояние останова не будет изменено, когда этот сигнал - ВЫКЛ.

Приложение G Формат почтового сообщения

A В момент обнаружения ошибки будет послано постовое сообщение указанного ниже формата.

Тема: Ошибка DS-NET

Тело:
[Date]: Время события:
[Site]: Имя сайта
[Adapter] или [Indoor]: Имя адаптера или кондиционера
[Code]: Код неисправности (номер блока кондиционера)

Выводимое имя адаптера или кондиционера выбирается в соответствии с типом ошибки.
В случае ошибки сайта (ошибки связи с сайтом), имя адаптера или имя кондиционера не будут описаны.
A Номер блока будет добавлен после кода неисправности только если информация об ошибке требует указания кода неисправности.
Если несколько ошибок возникает одновременно, информация об ошибках будет описана в одном почтовом сообщении.

Пример

Тема: Ошибка DS-NET
From (от): Почтовый адрес системы мониторинга
To (кому): Почтовый адрес клиента

[Date]: 2004/11/22 09:56
[Site]: SITE_001
[Adapter]: Adp1
[Code]: R00

[Date]: 2004/11/22 09:57
[Site]: SITE_001
[Indoor]: Adp1_Line1
[Code]: F24(00)

Часть 3
Монтажный адаптер Руководство по установке — DTA113B51
1P150221-1C, 1P150222-1C (Профессиональный)
1P150219-1C, 1P150220-1B (Персональный)

Воздушный кондиционер Daikin

1P150221-1C

Монтажный адаптер для электрических принадлежностей (адаптер DS-NET)
Руководство по монтажу DTA113B51 Профессиональное комплексное использование

Пожалуйста, внимательно прочитайте эти "УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ" перед монтажом кондиционерного оборудования и обеспечьте его правильный монтаж.После завершения монтажа убедитесь, что изделие работает должным образом при запуске.
Пожалуйста, проинструктируйте пользователя о том, как обращаться с изделием и обслуживать его.
Проинформируйте также пользователей о том, что им следует хранить данное руководство по монтажу вместе с руководством по экспуатации для будущих справок.
Данный кондиционер попадает под действие термина "устройства, недоступные для широкого общедоступного использования".

Значение символов предостережения, уведомления и примечания.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕУ.....казание на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезному ранению.

⚠ УВЕДОМЛЕНИЕ.....Указание на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к небольшому или среднему ранению.Оно также может быть использовано как предупреждение против небезопасных действий.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕУ.....казание на ситуацию, которая может привести к происшествиям, приводящим только к повреждению оборудования или собственности.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Попросите вашего продавца или квалифицированного специалиста провести монтажные работы.Не пытайтесь смонтировать изделие самостоятельно.
Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Монтажные работы производите в соответствии с данным руководством по монтажу.
Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Убедитесь, что при монтаже используются только номинальные принадлежности и детали.
Использование неноминальных деталей может привести к утечке воды, поражению электрическим током, пожару или поломке изделия.

Указанные монтажные работы производите с учетом сильных ветров, тайфунов и землетрясений.
Неправильный монтаж может привести к поломке оборудования и несчастным случаям.

Убедитесь, что изделие обеспечено отдельной линией электропитания, и что все электромонтажные работы выполнены квалифицированным специалистом в соответствии с местными законами и правилами, а также данным руководством.
Недостаточная мощность электроснабжения или неправильный электромонтаж могут привести к поражению электрическим током или пожару.

Убедитесь, что вся проводка закреплена, использованы номинальные провода, и что соединительные разъемы и провода не подвергаются воздействию внешних сил.
Неправильные соединения или монтаж могут привести к пожару.

При монтаже проводов электропитания и подключении проводов дистанционного управления и передатчика, расположите провода таким образом, чтобы крышку клеммной коробки можно было надежно закрыть.
Неправильное положение крышки клеммной коробки может привести к поражению электрическим током, пожару или перегреву контактов.

Прежде чем прикасаться к электрическим деталям, выключите изделие.

Заземлите кондиционер.Не подключайте провод заземления к газовым или водяным трубам, громоотводу или проводу заземления телефона.
Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

При монтаже или перемещении системы убедитесь, что в контуре охлаждения не содержатся иные вещества, кроме номинального хладагента (R410A), такие как воздух.

Не переделывайте и не меняйте настройки защитных устройств.
Если переключатель давления, температуры или иное защитное устройство коротит или перемещается с усилием, или использованы иные детали, кроме указанных Daikin, это может привести к пожару или взрыву.

Не прикасайтесь к переключателю мокрыми пальцами.
Прикосновение к переключателю мокрыми пальцами может привести к поражению электрическим током.

Установите сетевой предохранитель должным образом.
Если сетевой предохранитель не установлен, это может привести к поражению электрическим током.

Не устанавливайте кондиционер или дистанционное управление в следующих местах:
(a) там, где образуется туман минерального масла, масляные брызги или пар, например, на кухне.
Пластиковые детали могут разрушиться и отвалиться, или привести к утечке воды.
(b) там, где образуется разъедающий газ, такой как пары сернистой кислоты
Коррозия медных трубопроводов или паяных деталей может привести к утечке хладагента.
(c) вблизи оборудования, излучающего электромагнитные волны
Электромагнитные волны могут повлиять на работу системы управления и привести к неисправности оборудования.
(d) там, где может происходить утечка горючих газов, образоваться воздушная взвесь углеродных волокон или горючей пыли, или где работают с летучими горючими жидкостями, такими как растворители или бензин.
Работа изделия в таких условиях может привести к пожару.

⚠ УВЕДОМЛЕНИЕ

При перевозке изделия будьте очень осторожны.

Безопасно утилизируйте упаковочные материалы.
Упаковочные материалы, такие как гвозди, другие металлические или деревянные части, могут нанести колотые раны или другие ранения.
Разорвите и выбросьте пластиковые упаковочные мешки, чтобы дети не могли с ними играть.Если дети играют с неразорванным мешком, они рискуют задохнуться.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

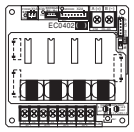
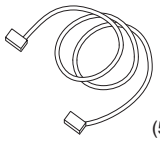
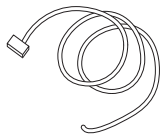
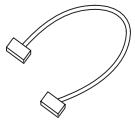
Во избежание помех на изображении или шума устанавливайте внутренние и наружные блоки, провода электропитания и соединительные провода не менее чем в 3,5 футах (1 м) от телевизоров и радиоприемников.
Расстояние приема-передачи дистанционного управления (беспроводной комплект) может оказаться меньше ожидаемого в помещениях с электронными флуоресцентными лампами.

(лампы с инвертором или быстрым включением)
Устанавливайте внутрение блоки как можно дальше от флюоресцентных ламп.

1P150221-1C

1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проверьте, все ли перечисленные ниже прнадлежности включены в комплект.

Адаптер	Релейные кабели			
	(1) Для источника питания	(2) Для посключения модема	(3)Для подключения входного сигнала принудительного запуска и останова	(4) Переходник D-SUB 25 n 15
 ×1	 ×4 ПРИМЕЧАНИЕ 1	 ×1 (5 м)	 ×1 (5 м)	 (0,15 м)

Опоры для платы	×4
Руководство по инсталляции	×2
Список команд SMS	×1
Изолента	×1

ПРИМЕЧАНИЕ 1

Релейные кабели внутри источника питания зависят от типа внутреннего блока, для которого этот комплект предназначен. (В таблице ниже указан тип кабеля, который следует использовать.)
Каждый из четырех (4) входящих в комплект кабелей для источника питания отличается длиной, и лишь один из них следует использовать.
Каждый из четырех (4) кабелей для источника питания имеет для идентификации маркировку “A”, “B”,“C” и “D” возле разъема.

ПРИМЕЧАНИЕ 2

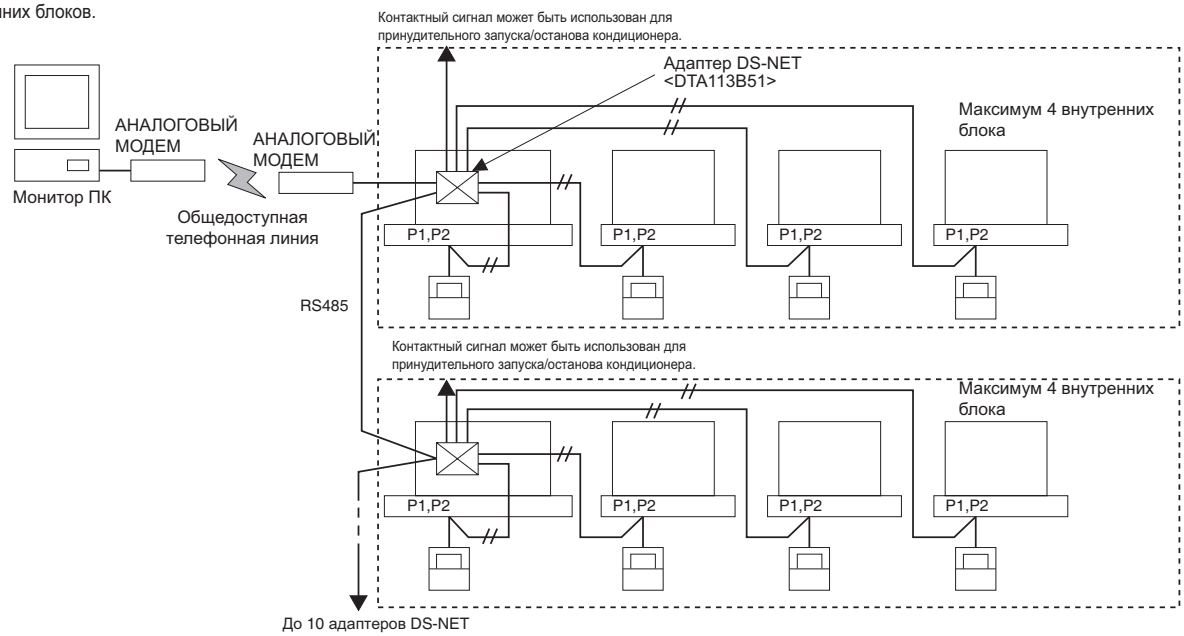
Комплекты отличаются в зависимости от применимых моделей.
Для перечисленных ниже моделей требуются специальная крепежная пластина для адаптера и корпус.

Название модели внутреннего блока, для которого предназначен этот комплект	Монтажная коробка для адаптера	Использовать этот кабель для источника питания	
		Маркировка	Длина кабеля (мм)
FHYBP-B7	–	A	500
FHYKP-B	–	A	500
FBQ-B7	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	–	A	500
	KRP1B101	C	1150
	KRP1B101	C	1150
	KRP1B97	A	500
	KRP4A93	C	1150
	KRP1C93	C	1150
	KRP1C93	D	1900
	KRP1C93	B	800
	KRP1C93	B	800
	KRP1C98	C	1150
	KRP1D98	B	800
	KRP4A93	C	1150
	KRP4A93	C	1150
		A	500
		A	500
		B	800

Название модели внутреннего блока, для которого предназначен этот комплект	Монтажная коробка для адаптера	Использовать этот кабель для источника питания	
		Маркировка	Длина кабеля (мм)
FXAQ	–	A	500
FXDQ-M7V1B	–	A	500
FXK	–	A	500
FXKQ	–	A	500
FXKQ-MVE	–	A	500
FXL(Q),FXYLP, FXN(Q),FXYLMP	–	A	500
FXLQ/FXNQ-MVE	–	A	500
FXM(Q)200·250, FXYMP200·250	–	A	500
FXM(Q)40~125,FXYMP40~125	–	A	500
FXMQ-MVE	–	A	500
FXS(Q),FXYSP,FXYB	–	A	500
FXSQ-M7V1B	–	A	500
FXYA	–	A	500
FXYD-KA	–	C	500
FFQ,FXZQ	KRP1B101	A	1150
FXD(Q)	KRP1B101	A	1900
FXZQ-MVE	KRP1B96	B	1150
FXC(Q),FXYCP	KRP1C93	C	500
FXCQ-M7V1B		C	500
FXH(Q),FXYHP		A	800
FXHQ-MVE		A	800
FXFQ-M7V1B			1150
FXF(Q)			1150
FXA(Q)			500
FXAQ-MVE			500

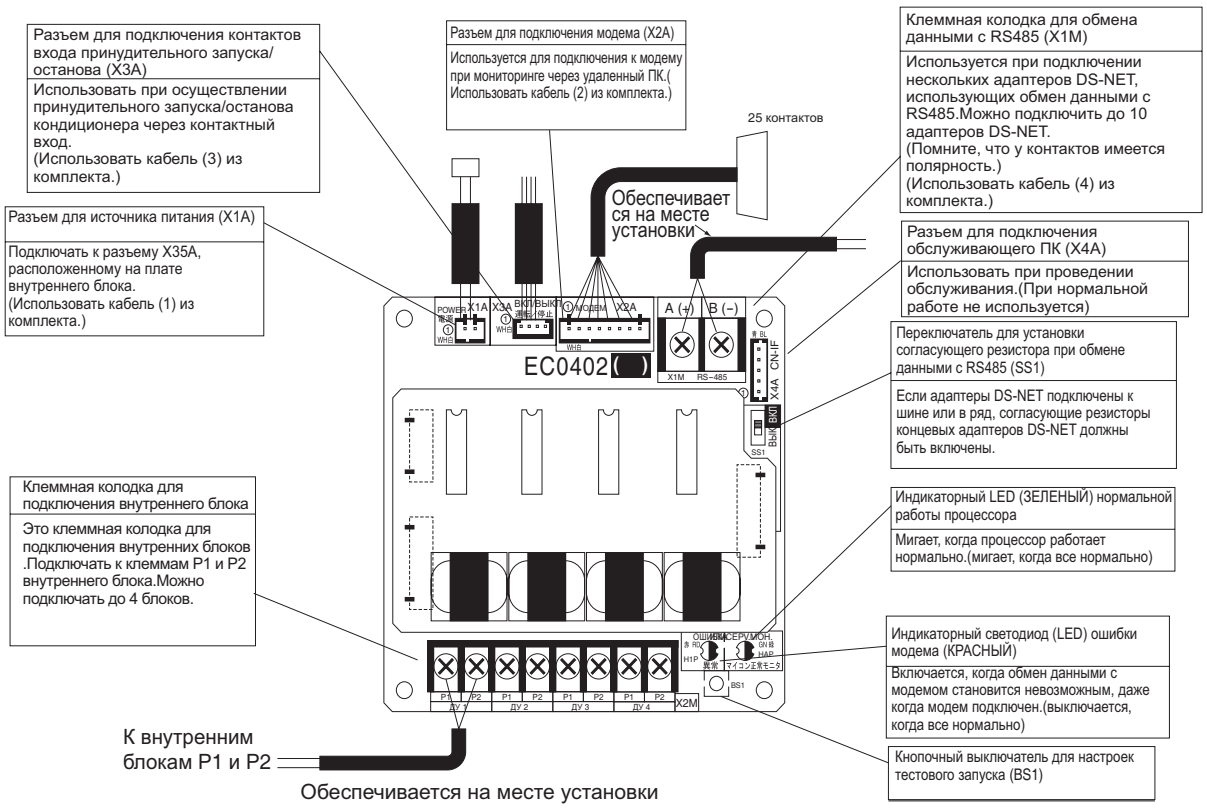
2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Подключение адаптера к внутреннему блоку делает возможным контроль и управление кондиционером через удаленный ПК.
Для контроля и управления через удаленный ПК вам надо подготовить два указанных аналоговых модема, ПК и программное обеспечение для мониторинга, которое продается отдельно.
Операции автоматического периодического включения и резервного копирования кондиционера можно выполнять и без использованиия удаленного ПК.
Один из этих адаптеров можно использовать для контроля и управления до 4 внутрених блоков, подключенных к линии дистанционного управления (P1 и P2).
При выполнении мониторинга и управления с использованием ПО для удаленного мониторинга, можно использовать до 10 адаптеров и контролировать до 40 внутренних блоков.



1. Для кондиционера, подключенного к этому адаптеру, всегда требуется дистанционное управление.
2. Когда адаптер подключен, для управления блоками нельзя использовать два устройства ДУ.
3. Когда адаптер подключен, его нельзя использовать в сочетании с инфракрасным ДУ.
4. Этот адаптер нельзя использовать совместно с централизированным ДУ, intelligent Touch Control, BACnet Gateway, DMS-IF, и монтажным адаптером для электрических принадлежностей (2), и др.
5. При Профессиональном комплексном использовании к одному ДУ можно подключить до 16 внутренних блоков, но не более 15 внутренних блоков может быть подключено к контактам ДУ1 для всех адаптеров.
   Внутренний блок с номером блока равным 15 также не может быть подключен.

3 НАЗВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ И ИХ ФУНКЦИЯ (Профессиональное комплексное использование)

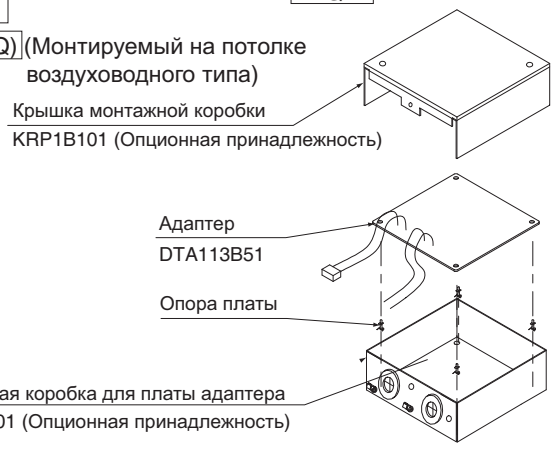


1P150221-1C

4 МОНТАЖ

〈〈Монтируемый на потолке кассетного типа〉〉
〈〈Монтируемый на потолке воздуховодного типа〉〉

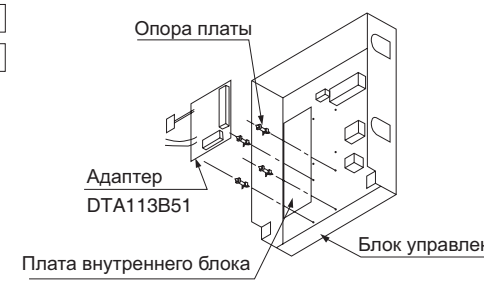
FFQ (600×600 модель Multiflow) FFQ-BV1B FFQ-B
FXZQ
FXD(Q) (Монтируемый на потолке воздуховодного типа)



Примечание: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

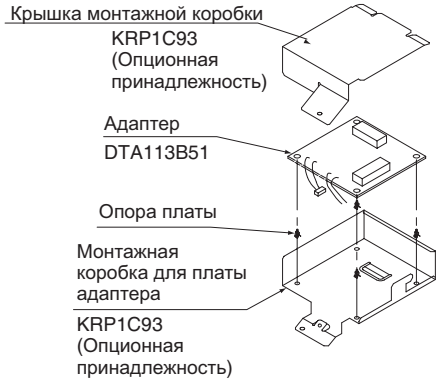
〈〈Монтируемый на потолке встроенного типа〉〉

FH(Y)B
FD(Y)M



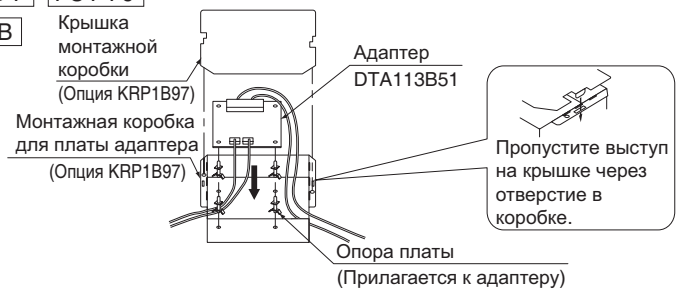
〈〈Подвешиваемый к потолку〉〉

FH(Y)-B FXYH FHYP-B FXYHP
FHQ-BU FHYBP-B7
FXH(Q) FXHQ-MVE

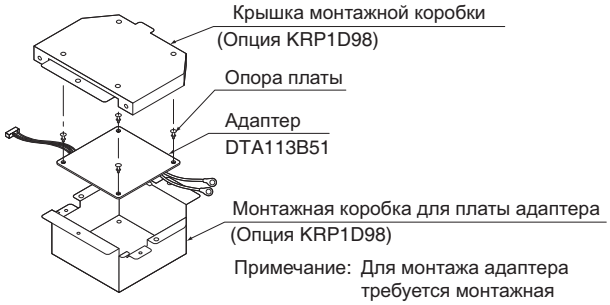


Примечание: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

FH(Y)B-F FUY-FJ
FUYP-B



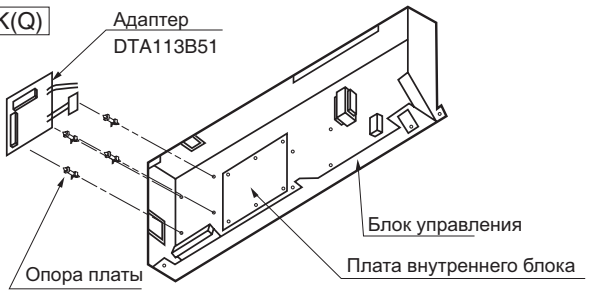
FHYCP-D
FXF(Q)



Примечание: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

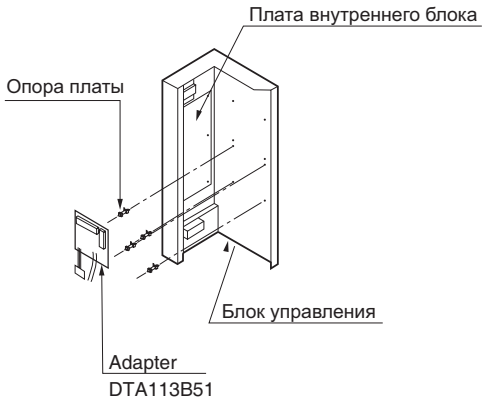
〈〈Монтируемый на потолке кассетного типа〉〉

FH(Y)K(P) (Угловая модель)
FXYK
FXK(Q)



〈〈Напольного типа〉〉

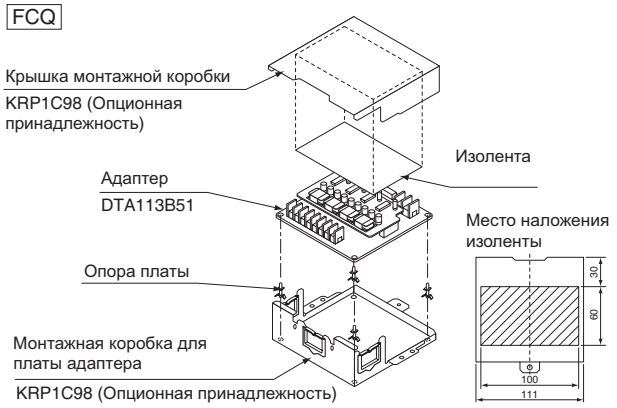
FXYL(M)
FXL(Q)
FXN(Q)



1P150221-1C

FH(Y)C(P)-B (Многопотоковая модель)

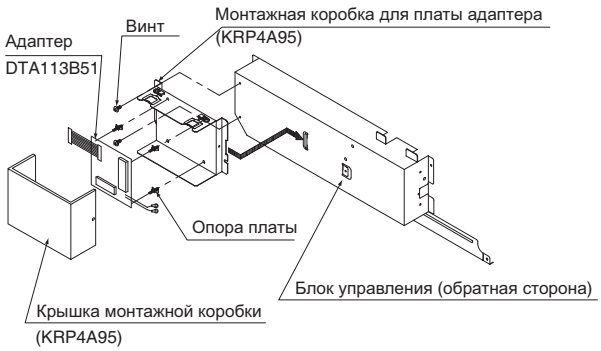
FCQ



ПРИМЕЧАНИЕ: Для гарантии того, что верхняя часть адаптера не войдет в прямое оприкосновение с крышкой монтажной коробки, закрепите изоленту на внутренней стороне крышки.

⟨⟨Напольного типа⟩⟩

FVY

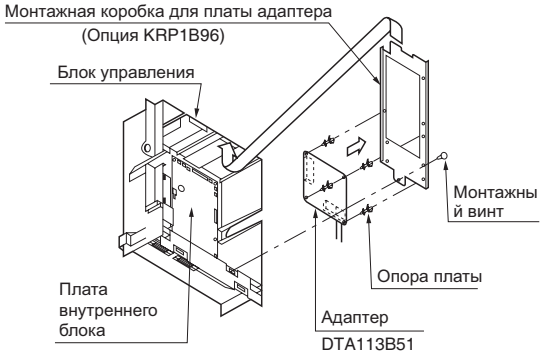


ПРИМЕЧАНИЕ: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

⟨⟨Монтируемый на потолке кассетного типа⟩⟩

FXYC (Модель с двойным потоком)

FXC(Q)

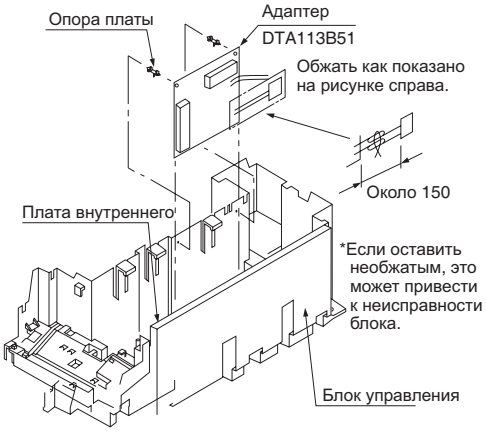


ПРИМЕЧАНИЕ: Для монтажа платы адаптера необходима отдельная пластина.

⟨⟨Монтируемый на стене⟩⟩

FA(Y)(P)

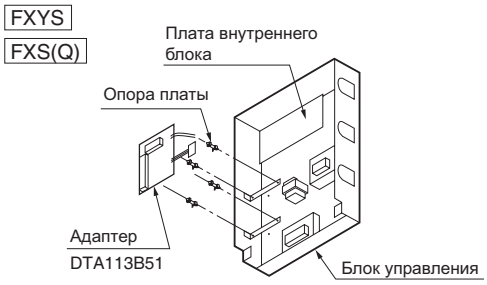
FXYA



⟨⟨Монтируемый на потолке встроенного типа⟩⟩

FXYS

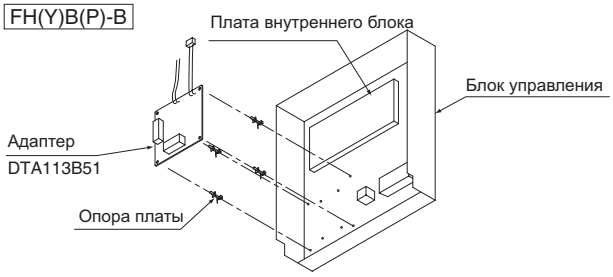
FXS(Q)



⟨⟨Монтируемый на потолке встроенного типа⟩⟩

FBQ

FH(Y)B(P)-B



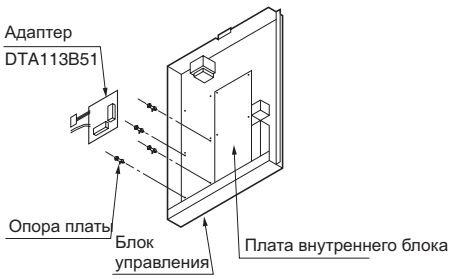
FXA(Q) FH(Y)C-K FAY-L

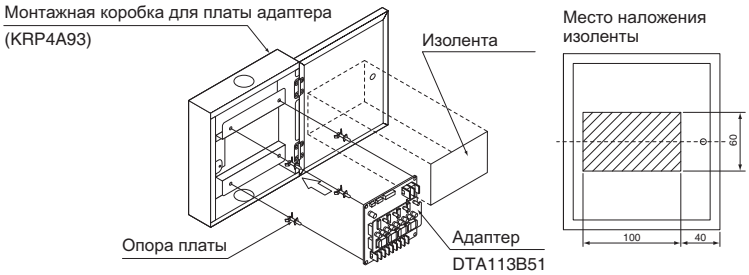
FXAQ-MVE FAYP-L/B

⟨⟨Монтируемый на потолке воздуховодного типа⟩⟩

FXYM40~125

FXM(Q)40~125

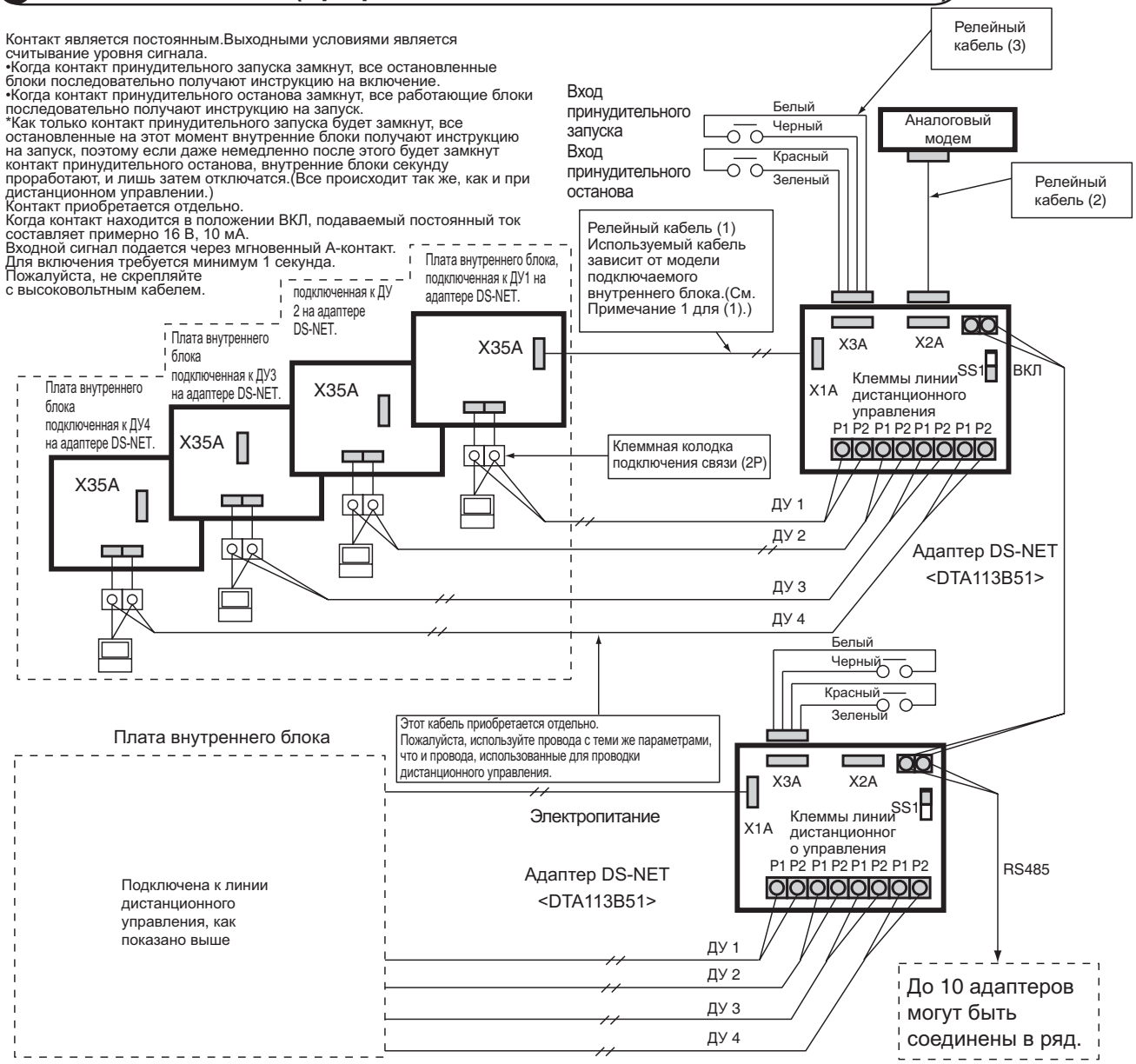


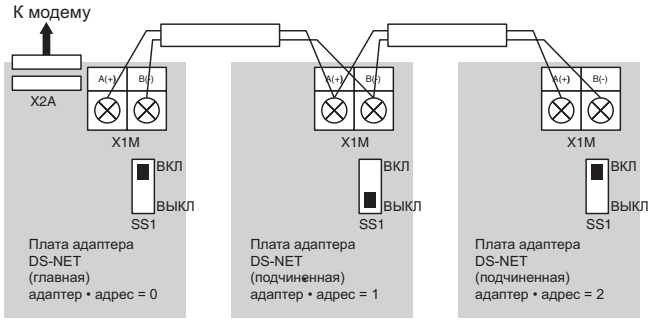


ПРИМЕЧАНИЕ: Для гарантии того, что верхняя часть адаптера не войдет в прямое оприкосновение с крышкой монтажной коробки, закрепите изоленту на внутренней стороне крышки.

1P150221-1C
1P150222-1C

5 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ (Профессиональное комплексное использование)





* При Профессиональном комплексном использовании к одному ДУ можно подключить до 16 внутренних блоков, но не более 15 внутренних блоков может быть подключено к контактам ДУ1 для всех адаптеров. Внутренний блок с номером блока равным 15 также не может быть подключен.

* Проводка RS485 может быть только или подключена к шине, или размещена в ряд, а у концевых адаптеров DS-NET должны быть включены их согласующие резисторы (SS1).

Электромонтаж
Обеспеченный на месте установке провод с виниловой изоляцией ((VCTF 0,2 мм² или 0,3 мм²)

Важно
- Проводка RS485 может быть выполнена только через шину или последоваельно.
- Контакты A (+) и B (-) имеют полярность, которую нельзя путать.
- Включите SS1 (согласующий резистор) для концевых адаптеров DS-NET.
- Включите SS1 (согласующие резисторы) только двух адаптеров, первого и последнего, из группы адаптеров, подключенных к RS485.
- Задайте адрес адаптера(ов) в соответствии с таблицей в 6. О настройках.
- Как только адаптер DS-NET подключен кабелем модема, он становится главной базовой платой.
- Задайте адрес адаптера главной базовой платы равным 0.
- Последовательно задайте адрес каждого адаптера подчиненной базовой платы в диапазоне от 1 до 10 (максимум).
- Если адреса адаптеров подчиненных базовых плат не заданы, все подчиненные базовые платы будут считаться главными, и связь между ними станет невозможна.Убедитесь, что адреса адаптеров подчиненных базовых плат заданы.
- Если адреса адаптеров подчиненных базовых плат не будут заданы разными, разные адаптеры будут иметь один и тот же номер, и связь между ними станет невозможна.

1P150222-1C

6 О НАСТРОЙКЕ

Перед использованием адаптера для Профессионального комплексного использования необходимо воспользоваться сервисной функцией ДУ для настройки режимов работы. Настройки выполняются с использованием кнопки BS1 адаптера и устройства ДУ, подключенного к внутреннему блоку, в котором был установлен адаптер.

Управление резервным копированием

Эта функция запускает кондиционер для сохранения неизменным количества блоков, которые были включены до отключения питания, если работавший кондиционер остановился из-за отключения питания или ошибки (за исключением преудпреждений или предосторожностей). Включенные кондиционеры будут выключены, как только будет восстановлено состояние тех кондиционеров, которые остановились из-за ошибки.

Даже если условие предупреждения об ошибке установлено так, что включает предупрежедния и предосторожности (установочное значение 3 или 4 отчета об ошибках), и отчет генерируется сигналом предупреждения иил предосторожности, функция резервного копирования не будет использована.
Условие предупреждения об ошибке не влияет на функцию автоматического резервного копирования.

Управление автоматическим периодическим включением

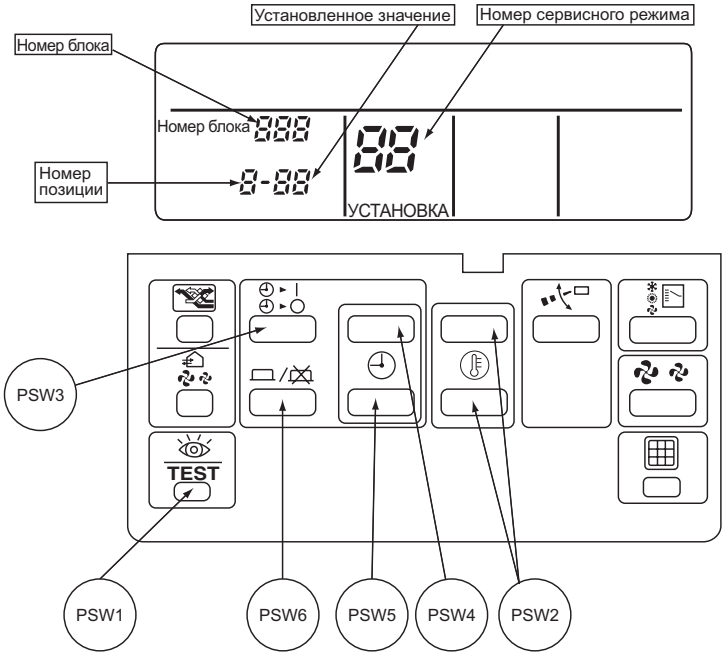
Эта функция включает и отключает кондиционеры через определенные заданные интервалы для усреднения времени работы каждого кондиционера.
Схема такого режима определяется количеством подключенных кондиционеров и минимальным количеством гарантированно работающих блоков.
Минимальное количество гарантированно работающих блоков при режиме автоматической периодической работы может быть установлено в диапазоне от 1 до 3.

Управление последовательным запуском

Эта функция предотвращает чрезмерное энергопотребление при запуске всех кондиционеров одновременно за счет последовательного запуска групп кондиционеров. Управление последовательным запуском недоступно, когда подключен модем GSM.

Функция последовательного запуска активна только при получении команд от контролирующего ПК. Включение этой функции при Личном домашнем использовании не имеет смысла.

- Включите SS1 (согласующие резисторы) только двух адаптеров, первого и последнего, из группы адаптеров, подключенных к RS485.
- Задайте адрес адаптера(ов) в соответствии с таблицей в 6. О настройках.
- Как только адаптер DS-NET подключен кабелем модема, он становится главной базовой платой.
- Задайте адрес адаптера главной базовой платы равным 0.
- Последовательно задайте адрес каждого адаптера подчиненной базовой платы в диапазоне от 1 до 10 (максимум).
- Если адреса адаптеров подчиненных базовых плат не заданы, все подчиненные базовые платы будут считаться главными, и связь между ними станет невозможна. Убедитесь, что адреса адаптеров подчиненных базовых плат заданы.
- Если адреса адаптеров подчиненных базовых плат не будут заданы разными, разные адаптеры будут иметь один и тот же номер, и связь между ними станет невозможна.



1P150222-1C

Процедуры для настройки	Дисплей дистанционного управления (ДУ)
1. Нажатие BS1 на адаптере делает возможным проведение настроек с помощью функции ДУ и вызывает мигание H1P (красный) на адаптере. 2. После завершения шага 1 на дисплей ДУ примерно через минуту будет выведено "88". После завершения шага 1 дисплей ДУ станет нормальным примерно через 75 секунд. 3. Нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисные функции. Номер сервисного режима справа на рис. 1 принимает значение "01". На этом этапе с помощью процедуры настройки 4 можно выполнить настройку сервисных режимов 20, 21 или 22. 4. На этом экране с помощью кнопок PSW2 - PSW6 можно выполнить настройки с номерами от 1 до 11, показанные в таблице ниже. (Во время настроек номер блока может не отображаться из-за номера сервисного режима.) 1) Нажимая PSW2, выберите "Номер сервисного режима" 20, 21 или 22. 2) Нажимая PSW3, установите "Номер блока" (Unit number) на 15. (Справа на рис. 2) 3) Нажимая PSW4, выберите до "Номер позиции" (Item No.) (Справа на рис. 3) 4) Нажимая PSW5, выберите до "Установить значение" (Set value). (Справа на рис. 4) 5) И, наконец, нажмите PSW6 и зафиксируйте установленое значение. 5. Нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисный режим номер 40. Далее, повторное нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисный режим номер 50. 6. На экране сервисной функции ДУ с помощью кнопок PSW2 - PSW6 можно выполнить настройки от 12 до 15, показанные в таблице ниже. 1) Нажимая PSW3, установите "Номер блока" (Unit number) на 15. (Справа на рис. 2) 2) Нажимая PSW4, выберите до "Номер позиции" (Item No.) (Справа на рис. 3) 3) Нажимая PSW5, выберите до "Установить значение" (Set value). (Справа на рис. 4) 4) И, наконец, нажмите PSW6 и зафиксируйте установленое значение. 7. Еще одно нажатие PSW1 (TEST) возвращает дисплей сервисной функции ДК к нормальному виду. 8. После завершения шага 7 нажмите BS1 на адаптере для выключения сервисной функции ДУ. Это вызовет выключение H1P. Однако если сервисный номер 20 был изменен, H1P не выключится, а замигает с удвоенной частотой. 9. После завершения шага 8 на дисплей ДУ примерно через минуту будет выведено "88". Если после изменения сервисного номерв 20 частота мигания H1P удвоилась, H1P выключится. После завершения шага 8 дисплей ДУ станет нормальным примерно через 75 секунд.	

1P150222-1C

Позиции, подлежащие настройке через сервисную функцию дистанционного управления (Профессиональное комплексное использование)

?	Позиции настройки	Номер блока	Номер режима работы	Номер позиции	Установленное значение	Примечания
1	**Функция порта RS-232**	15	20	0	*3: Верхний блок имеется (аналоговый модем)	
2	**Автоматические прием**			6	1: Нет *2: Имеется	*2: Имеется Функция порта RS-232 активна только когда "3:Верхний блок имеется (аналоговый модем)" истинно.
3	**Управление резервным копированием**		21	0	1: Нет *2: Имеется	
4	**Управление последовательным запуском**			2	1: Нет *2: Имеется	
5	**Минимально гарантированное количество работающих блоков**			3	Минимальное гарантированное количество блоков при работе в режиме автоматического	Диапазон настройки: 1, 2 и 3 *: 1
6	**Регулярный отчет**		22	0	периодического включения. *1: Нет 2: Имеется	
7	**Отчет о знаке фильтра**			1	*1: Нет 2: Имеется	
8	**Отчет об ошибке связи**			2	*1: Нет 2: Имеется	
9	**Дополнительный отчет об ошибке связи**			3	*1: Нет 2: Имеется	
10	**Отчет об изменении статуса работы**			4	*1: Нет 2: Имеется	
11	**Отчет об ошибках**			5	2: Только ошибка	*1: ? 2: Только ошибка 3: Ошибка и предупреждение 4: Ошибка, предупреждение и предосторожность
12	**Время режима автоматического периодического включения**		50	0	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция десятков	Диапазон настройки: от 00 до 99 (Ч) (00Ч) 00Н: Нет функции автоматического периодического включения *: (00Ч) 00Н:
				1	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция единиц	
13	**Время регулярного отчета**			2	Время регулярного отчетаВремя (Ч)- ? 10	Диапазон настройки:от 00:00 до 23:59 *: 02:00 Примечание:значение установки времени становится 02:00 в случае ошибки. Например 25:00б 10:85, и.т.п.
				3	Время регулярного отчетаВремя (Ч)- ? 1	
				4	Время регулярного отчетаВремя (М)- ? 10	
				5	Время регулярного отчетаВремя (М)- ? 1	
14	(Reservation)			6	(Резервировано)	
				7	(Резервировано)	
15	**Адрес адаптера**			8	Верхние 4 бита адреса (заданного от 0 до 1)	Диапазон настройки:0, 1, 2, ... 9 (0 если необходимо) *:0. Примечание: Адаптеры нельзя устанавливать за пределами диапазона от 0 до 9. Если установлено значение за пределами этого диапазона, оно устанавливается на 0. Адреса адаптеров должны быть пронумерованы от 0 до 9 без пропуска любого номера.
				9	Нижние 4 бита адреса (заданного от 0 до 15)	

Необходим заголовок жирным шрифтом.

*: Заводские настройки

Адрес адаптера	Верхние 4 бита	Нижние 4 бита
0	0	0
1		1
2		2
3		3
4		4
5		5
6		6
7		7
8		8
9		9

1P150222-1C

Воздушный кондиционер Daikin

Монтажный адаптер для электрических принадлежностей (адаптер DS-NET)

Руководство по монтажу DTA113B51 **Личное домашнее использование** 1P150219-1C

Пожалуйста, внимательно прочитайте эти "УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ" перед монтажом кондиционерного оборудования и обеспечьте его правильный монтаж.После завершения монтажа убедитесь, что изделие работает должным образом при запуске.
Пожалуйста, проинструктируйте пользователя о том, как обращаться с изделием и обслуживать его.
Проинформируйте также пользователей о том, что им следует хранить данное руководство по монтажу вместе с руководством по экспуатации для будущих справок.
Данный кондиционер попадает под действие термина "устройства, недоступные для широкого общедоступного использования".

Значение символов предостережения, уведомления и примечания.

⚠ **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕУ**.....казание на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезному ранению.

⚠ **УВЕДОМЛЕНИЕУ**.....казание на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к небольшому или среднему ранению.Оно также может быть использовано как предупреждение против небезопасных действий.

⚠ **ПРИМЕЧАНИЕУ**.....казание на ситуацию, которая может привести к происшествиям, приводящим только к повреждению оборудования или собственности.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Попросите вашего продавца или квалифицированного специалиста провести монтажные работы.
Не пытайтесь смонтировать изделие самостоятельно.

Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
Монтажные работы производите в соответствии с данным руководством по монтажу.

Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.
Убедитесь, что при монтаже используются только номинальные принадлежности и детали.

Использование неноминальных деталей может привести к утечке воды, поражению электрическим током, пожару или поломке изделия.
Указанные монтажные работы производите с учетом сильных ветров, тайфунов и землетрясений.

Неприавильный монтаж может привести к поломке оборудования и несчастным случаям.
Убедитесь, что изделие обеспечено отдельной линией электропитания, и что все электромонтажные работы выполнены квалифицированным специалистом в соответствии с местными законами и правилами, а также данным руководством.

Недостаточная мощность электроснабжения или неправильный электромонтаж могут привести к поражению электрическим током или пожару. Убедитесь, что вся проводка закреплена, использованы номинальные провода, и что соединительные разъемы и провода не подвергаются воздействию внешних сил. Неправильные соединения или монтаж могут привести к пожару.

При монтаже проводов электропитания и подключении проводов дистанционного управления и передатчика, расположите провода таким образом, чтобы крышку клеммной коробки можно было надежно закрыть.
Неправильное положение крышки клеммной коробки может привести к поражению электрическим током, пожару или перегреву контактов.

Прежде чем прикасаться к электрическим деталям, выключите изделие.

Заземлите кондиционер. Не подключайте провод заземления к газовым или водяным трубам, громоотводу или проводу заземления телефона.
Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током.

При монтаже или перемещении системы убедитесь, что в контуре охлаждения не содержатся иные вещества, кроме номинального хладагента (R410A), такие как воздух.

Не переделывайте и не меняйте настройки защитных устройств.
Если переключатель давления, температуры или иное защитное устройство коротит или перемещается с усилием, или использованы иные детали, кроме указанных Daikin, это может привести к пожару или взрыву.

Не прикасайтесь к переключателю мокрыми пальцами.
Прикосновение к переключателю мокрыми пальцами может привести к поражению электрическим током.

Установите сетевой предохранитель должным образом.
Если сетевой предохранитель не установлен, это может привести к поражению электрическим током.

Не устанавливайте кондиционер или дистанционное управление в следующих местах:
(a) там, где образуется туман минерального масла, масляные брызги или пар, например, на кухне.
Пластиковые детали могут разрушиться и отвалиться, или привести к утечке воды.
(b) там, где образуется разъедающий газ, такой как пары сернистой кислоты
Коррозия медных трубопроводов или паяных деталей может привести к утечке хладагента.
(c) вблизи оборудования, излучающего электромагнитные волны
Э лектромагнитные волны могут повлиять на работу системы управления и привести к неисправности оборудования.
(d) там, где может происходить утечка горючих газов, образоваваться воздушная взвесь углеродных волокон или горючей пыли, или где работают с летучими горючими жидкостями, такими как растворители или бензин.
Работа изделия в таких условиях может привести к пожару.

⚠ УВЕДОМЛЕНИЕ

При перевозке изделия будьте очень осторожны.

Безопасно утилизируйте упаковочные материалы.

Упаковочные материалы, такие как гвозди, другие металлические или деревянные части, могут нанести колотые раны или другие ранения.

Разорвите и выбросьте пластиковые упаковочные мешки, чтобы дети не могли с ними играть.Если дети играют с неразорванным мешком, они рискуют задохнуться.

⚠ ПРИМЕЧАНИЕ

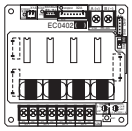
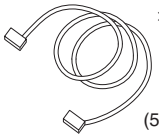
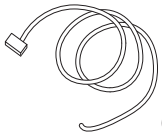
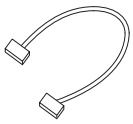
Во избежание помех на изображении или шума устанавливайте внутренние и наружные блоки, провода жлектропитания и соединительные провода не менее чем в 3,5 футах (1 м) от телевизоров и радиоприемников.
(В зависимости от диапазона радиоволн, расстояние в 1 м может оказаться недостаточным для устранения шума.)

Расстояние приема-передачи дистанционного управления (беспроводной комплект) может оказаться меньше ожидаемого в помещениях с электронными флуоресцентными лампами.
(лампы с инвертором или быстрым включением)
Устанавливайте внутрение блоки как можно дальше от флюоресцентных ламп.

1P150219-1C

1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Проверьте, все ли перечисленные ниже прнадлежности включены в комплект.

Адаптер	Релейные кабели			
	(1) Для источника питания	(2) Для посключения модема	(3) Для подключения входного сигнала принудительного запуска и останова	(4) Переходник D-SUB 25 п 15
 ×1	 ×4 ПРИМЕЧАНИЕ 1	 ×1 (5 м)	 ×1 (5 м)	 (0,15 м)

Опоры для платы	×4
Руководство по инсталляции	×2
Список команд SMS	×1
Изолента	×1

ПРИМЕЧАНИЕ 1

- Релейные кабели внутри источника питания зависят от типа внутреннего блока, для которого этот комплект предназначен. (Втаблице ниже указан тип кабеля, который следует использовать.)
- Каждый из четырех (4) входящих в комплект кабелей для источника питания отличается длиной, и лишь один из них следует использовать.
- Каждый из четырех (4) кабелей для источника питания имеет для идентификации маркировку “A”, “B”,“C” и “D” возле разъема.

ПРИМЕЧАНИЕ 2

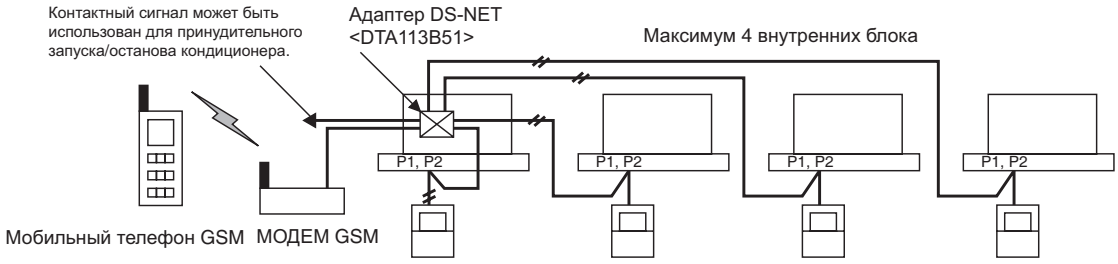
- Комплекты отличаются в зависимости от применимых моделей.
- Для перечисленных ниже моделей требуются специальная крепежная пластина для адаптера и корпус.

Название модели внутреннего блока, для которого предназначен этот комплект	Монтажная коробка для адаптера	Использовать этот кабель для источника питания	
		Маркировка	Длина кабеля (мм)
FA-F	–	A	500
FAY-F	–	A	500
FAY-FA	–	A	500
FAYP-B	–	A	500
FDYP-B7	–	A	500
FH(Y)K-F(J)	–	A	500
FHYB-F	–	A	500
FHYBP-B7	–	A	500
FHYK-FJ	–	A	500
FHYKP-B	–	A	500
FBQ-B7	–	A	500
FFQ~BV1B	KRP1B101	C	1150
FFQ-B	KRP1B101	C	1150
FH(Y)B-F	KRP1B97	A	500
FUY-FJ	KRP1B97	C	1150
FUYP-B	KRP1B97	C	1150
FH(Y)C-K	KRP4A93	D	1900
FH(Y)-B	KRP1C93	B	800
FHQ-BU	KRP1C93	B	800
FHYBP-B7	KRP1C93	C	1150
FHYP-B	KRP1C93	B	800
FBQ-B7	KRP1C98	C	1150
FHYCP-D	KRP1D98	C	1150
FAY-L/FA	KRP4A93	A	500
FAYP-L/B	KRP4A93	A	500
FV(Y)-LA	KRP4A95	B	800

Название модели внутреннего блока, для которого предназначен этот комплект	Монтажная коробка для адаптера	Использовать этот кабель для источника питания	
		Маркировка	Длина кабеля (мм)
FXAQ	–	A	500
FXDQ-M7V1B	–	A	500
FXK	–	A	500
FXKQ	–	A	500
FXKQ-MVE	–	A	500
FXL(Q),FXYLP, FXN(Q),FXYLMP	–	A	500
FXLQ/FXNQ-MVE	–	A	500
FXM(Q)200·250, FXYMP200·250	–	A	500
FXM(Q)40~125,FXYMP40~125	–	A	500
FXMQ-MVE	–	A	500
FXS(Q),FXYSP,FXYB	–	A	500
FXSQ-M7V1B	–	A	500
FXYA	–	A	500
FXYD-KA	–	C	500
FFQ,FXZQ	KRP1B101	D	1150
FXD(Q)	KRP1B101	C	1900
FXZQ-MVE	KRP1B101	A	1150
FXC(Q),FXYCP	KRP1B96	A	500
FXCQ-M7V1B	KRP1B96	B	500
FXH(Q),FXYHP	KRP1C93	B	800
FXHQ-MVE	KRP1C93	C	800
FXFQ-M7V1B	KRP1C98	C	1150
FXF(Q)	KRP1D98	A	1150
FXA(Q)	KRP4A93	A	500
FXAQ-MVE	KRP4A93		500

2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

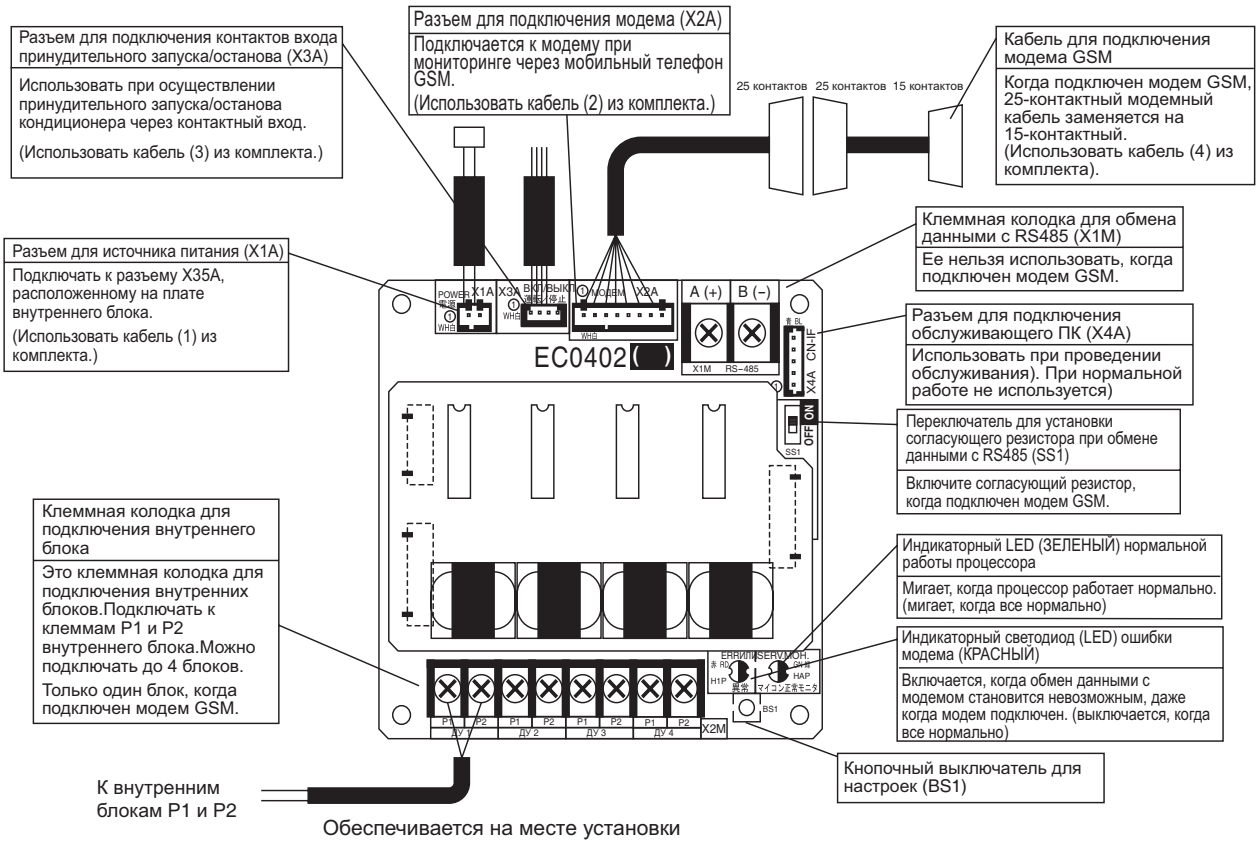
Подключение адаптера к внутреннему блоку делает возможным контроль и управление кондиционером через мобильный телефон GSM.
Для осуществления контроля и управления через мобильный телефон GSM вам необходимо подготовить один указанный модем GSM и мобильный телефон GSM с функцией коротких сообщений.Каждому из них понадобится SIM-карта.
Операции автоматического периодического включения и резервного копирования кондиционера можно выполнять и без использованиия мобильного телефона GSM.
Один из этих адаптеров можно использовать для контроля и управления до 4 внутрених блоков, подключенных к линии дистанционного управления (P1 и P2).
При использовании мобильного телефона GSM невозможно подключить несколько адаптеров, используя RS485.



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Для кондиционера, подключенного к этому адаптеру, всегда требуется дистанционное управление.
2. Когда адаптер подключен, для управления блоками нельзя использовать два устройства ДУ.
3. Когда адаптер подключен, его нельзя использовать в сочетании с инфракрасным ДУ.
4. Этот адаптер нельзя использовать совместно с централизированным ДУ, intelligent Touch Controler, BACnet Gateway, DMS-IF, и монтажным адаптером для электрических принадлежностей (2), и др.

3 НАЗВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ И ИХ ФУНКЦИЯ (Личное домашнее использование)

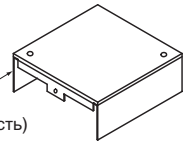


1P150219-1C

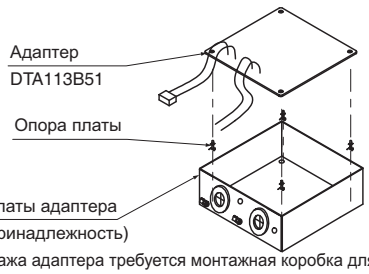
4 МОНТАЖ

〈〈Монтируемый на потолке кассетного типа〉〉
〈〈Монтируемый на потолке воздуховодного типа〉〉

FFQ (600×600 модель Multiflow) FFQ-BV1B FFQ-B
FXZQ
FXD(Q) FXZQ-MVE (Монтируемый на потолке воздуховодного типа)



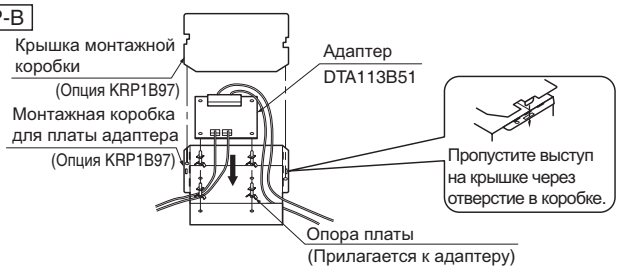
Крышка монтажной коробки
KRP1B101 (Опционная принадлежность)



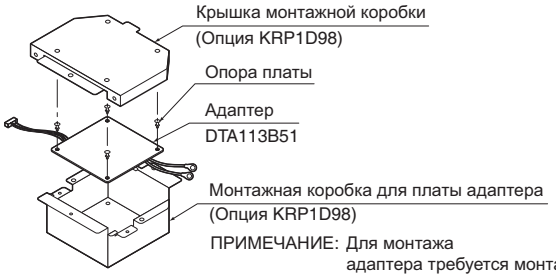
KRP1B101 (Опционная принадлежность)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

FH(Y)B-F FUY-FJ
FUYP-B



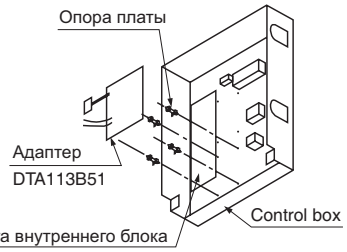
FHYCP-D
FXF(Q)



ПРИМЕЧАНИЕ: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

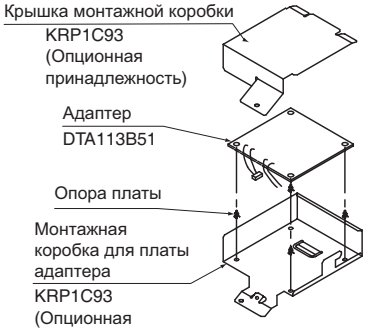
〈〈Монтируемый на потолке встроенного типа〉〉

FH(Y)B
FD(Y)M



〈〈Подвешиваемый к потолку〉〉

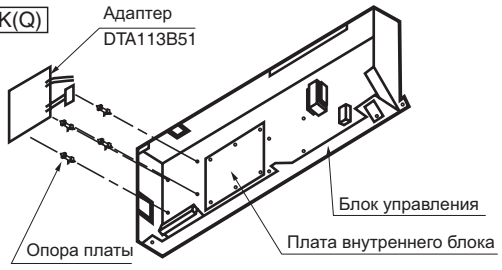
FH(Y)-B FXYH FHYP-B FXYHP
FHQ-BU FHYBP-B7
FXH(Q) FXHQ-MVE



ПРИМЕЧАНИЕ: Для монтажа адаптера требуется монтажная коробка для платы адаптера.

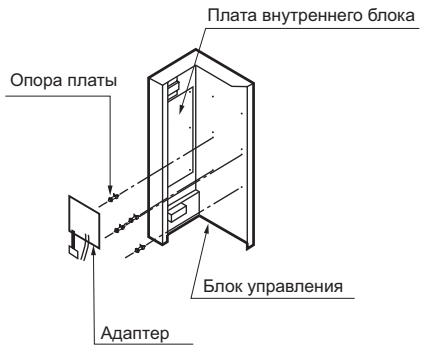
〈〈Монтируемый на потолке кассетного типа〉〉

FH(Y)K(P) (Угловая модель)
FXYK
FXK(Q)



〈〈Напольного типа〉〉

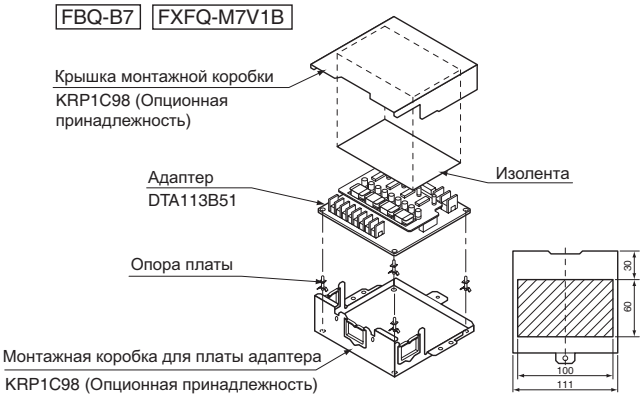
FXYL(M)
FXL(Q)
FXN(Q)



1P150219-1C

FH(Y)C(P)-B (Многопотоковая модель)

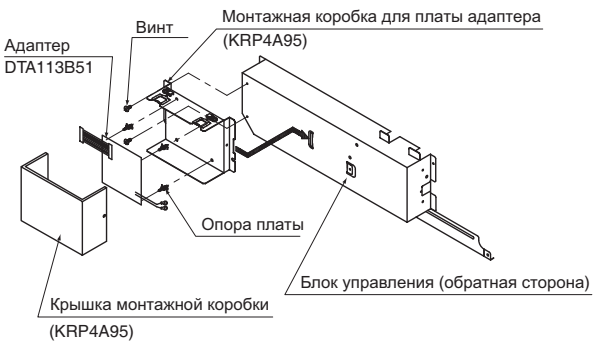
FBQ-B7 FXFQ-M7V1B



ПРИМЕЧАНИЕ: Для гарантии того, что верхняя часть адаптера не войдет в прямое оприкосновение с крышкой монтажной коробки, закрепите изоленту на внутренней стороне крышки.

⟨⟨Напольного типа⟩⟩

FV(Y)-LA



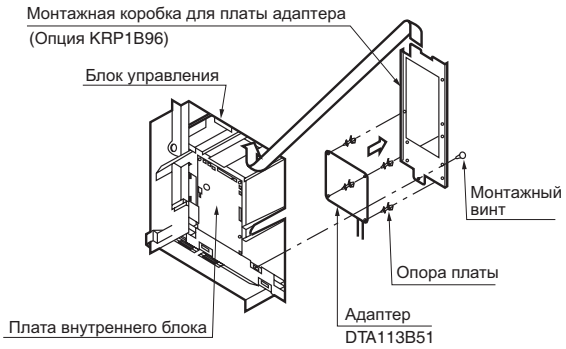
ПРИМЕЧАНИЕ:

⟨⟨Монтируемый на потолке кассетного типа⟩⟩

FXYCP

FXYC (Модель с двойным потоком)

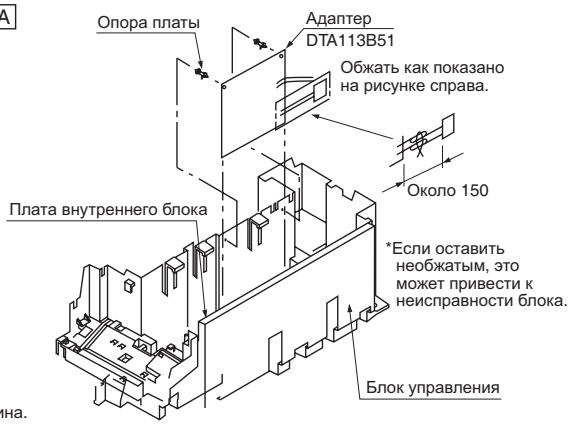
FXC(Q) FXCQ-M7V1B



⟨⟨Монтируемый на стене⟩⟩

FA(Y)(P)

FXYA

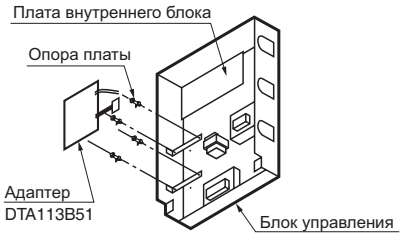


ПРИМЕЧАНИЕ: Для монтажа платы адаптера необходима отдельная пластина.

⟨⟨Монтируемый на потолке встроенного типа⟩⟩

FXYS

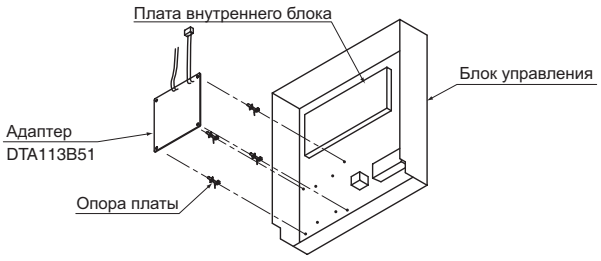
FXS(Q)



⟨⟨Монтируемый на потолке встроенного типа⟩⟩

FBQ

FH(Y)B(P)-B



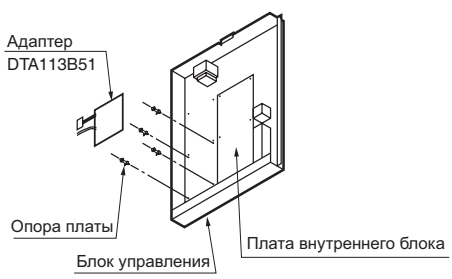
FXA(Q) FH(Y)C-K FAY-L/FA

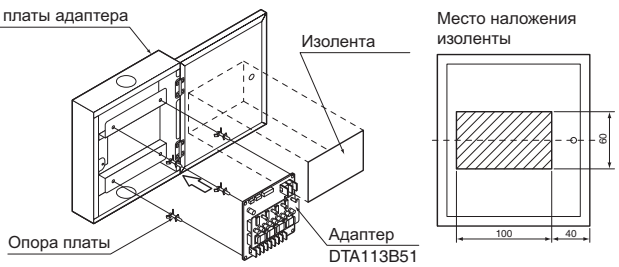
FXAQ-MVE FAYP-L/B

⟨⟨Монтируемый на потолке воздуховодного типа⟩⟩

FXYM40~125

FXM(Q)40~125





ПРИМЕЧАНИЕ: Для гарантии того, что верхняя часть адаптера не войдет в прямое оприкосновение с дверцей монтажной коробки, закрепите изоленту на внутренней стороне дверцы.

1P150219-1C
1P150220-1B

5 ЭЛЕКТРОМОНТАЖ (Личное домашнее использование)

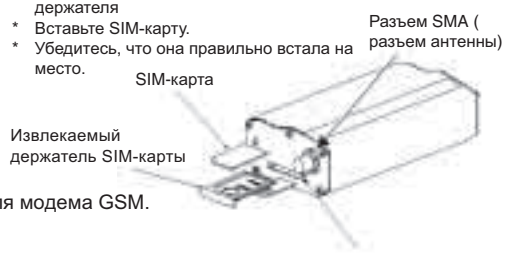
ПЕРЕД МОНТАЖОМ

• Личное домашнее использование
Когда мониторинг и управление осуществляются через мобильный телефон GSM, на сайте должно иметься следующее оборудование.

1. Один модем Wavecom GSM M1206 (предусмотренный)
   (1)Источник питания постоянного тока для M1206
   (2)Одна антенна A-1140.26 для M1206
   (3)Один адаптер 46346 для M1206
2. До 4 мобильных телефонов GSM с функцией коротких сообщений (SMS) для мониторинга и управления, и до 3 таких же телефонов для приема сообщений об ошибках.
1. Одна SIM-карта для модема GSM
2. Одна SIM-карта для каждого мобильного телефона

Кроме того, должна быть также обеспечена линия электропитания для модема GSM.

Для установки карты
* Нажмите желтую кнопку для извлечения держателя
* Вставьте SIM-карту.
* Убедитесь, что она правильно встала на место.

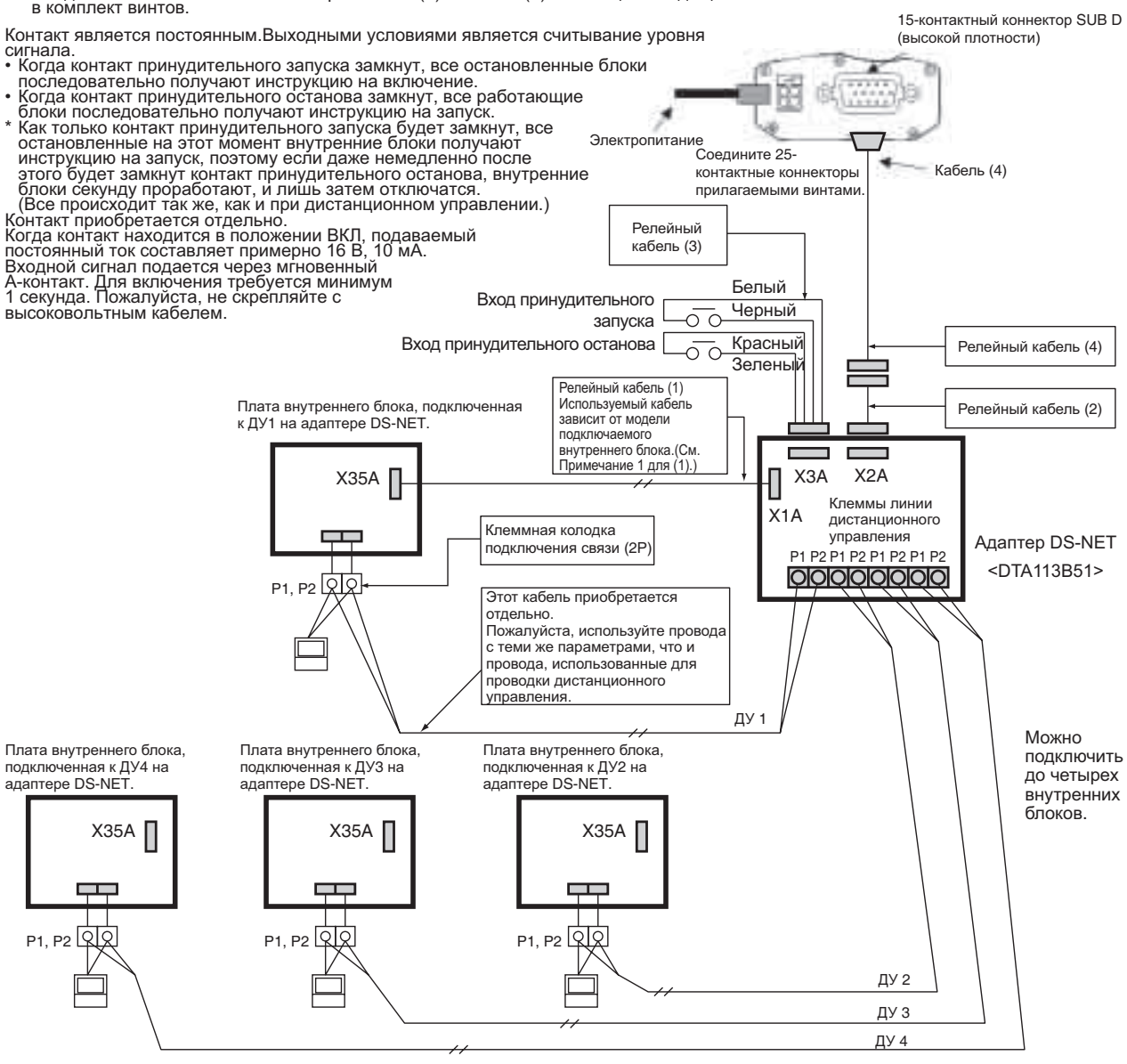


1. Модем GSM
   Предусмотренным модемом GSM является Wavecom M1206.
   Подробности по настройке и использованию см. в руководстве по эксплуатации модема GSM.
   После установки модема в соответствии с руководством по эксплуатации модема GSM, установите антенну и SIM-карту и подключите питание.
   Если светодиодный индикатор (LED) мигает медленно, это означает, что модем правильно подключен к беспроводной сети.

2. Кабель модема GSM
   Подключите кабель (2), поставляемый с адаптером DS-NET.
   Подключите кабель (4) к модему GSM и завинтите винты.
   Соедините 25-контактные коннекторы кабеля (2) и кабеля (4) с помощью входящих в комплект винтов.

Контакт является постоянным.Выходными условиями является считывание уровня сигнала.
• Когда контакт принудительного запуска замкнут, все остановленные блоки последовательно получают инструкцию на включение.
• Когда контакт принудительного останова замкнут, все работающие блоки последовательно получают инструкцию на запуск.
* Как только контакт принудительного запуска будет замкнут, все остановленные на этот момент внутренние блоки получают инструкцию на запуск, поэтому если даже немедленно после этого будет замкнут контакт принудительного останова, внутренние блоки секунду проработают, и лишь затем отключатся. (Все происходит так же, как и при дистанционном управлении.)

Контакт приобретается отдельно.
Когда контакт находится в положении ВКЛ, подаваемый постоянный ток составляет примерно 16 В, 10 мА.
Входной сигнал подается через мгновенный А-контакт. Для включения требуется минимум 1 секунда. Пожалуйста, не скрепляйте с высоковольтным кабелем.



1P150220-1B

6 О НАСТРОЙКЕ

Перед использованием адаптера для Личного домашнего использования необходимо воспользоваться сервисной функцией ДУ для настройки режимов работы. Настройки выполняются с использованием кнопки BS1 адаптера и устройства ДУ, подключенного к внутреннему блоку, в котором был установлен адаптер.

Управление резервным копированием

Эта функция запускает кондиционер для сохранения неизменным количества блоков, которые были включены до отключения питания, если работавший кондиционер остановился из-за отключения питания или ошибки (за исключением преудпреждений или предосторожностей).Включенные кондиционеры будут выключены, как только будет восстановлено состояние тех кондиционеров, которые остановились из-за ошибки.

Даже если условие предупреждения об ошибке установлено так, что включает предупрежедния и предосторожности (установочное значение 3 или 4 отчета об ошибках), и отчет генерируется сигналом предупреждения иил предосторожности, функция резервного копирования не будет использована.
Условие предупреждения об ошибке не влияет на функцию автоматического резервного копирования.

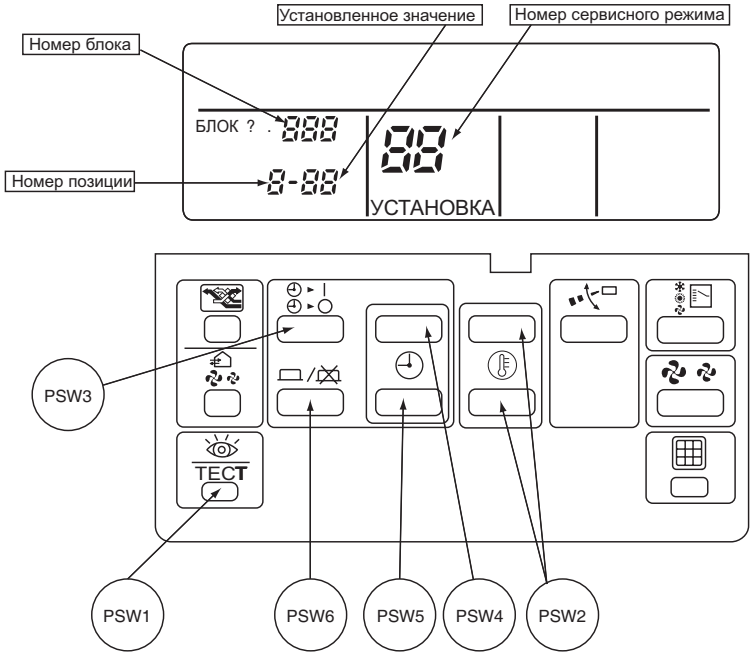
Управление автоматическим периодическим включением

Эта функция включает и отключает кондиционеры через определенные заданные интервалы для усреднения времени работы каждого кондиционера.Схема такого режима определяется количеством подключенных кондиционеров и минимальным количеством гарантированно работающих блоков.Минимальное количество гарантированно работающих блоков при режиме автоматической периодической работы может быть установлено в диапазоне от 1 до 3.

Управление последовательным запуском

Эта функция предотвращает чрезмерное энергопотребление при запуске всех кондиционеров одновременно за счет последовательного запуска групп кондиционеров.Управление последовательным запуском недоступно, когда подключен модем GSM.

Функция последовательного запуска активна только при получении команд от контролирующего ПК.Включение этой функции при Личном домашнем использовании не имеет смысла.



1P150220-1B

Дисплей дистанционного управления (ДУ) и кнопки управления

Процедуры для настройки	Дисплей дистанционного управления (ДУ)
1. Нажатие BS1 на адаптере делает возможным проведение настроек с помощью функции ДУ и вызывает мигание H1P (красный) на адаптере. 2. После завершения шага 1 на дисплей ДУ примерно через минуту будет выведено "88". После завершения шага 1 дисплей ДУ станет нормальным примерно через 75 секунд. 3. Нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисные функции. Номер сервисного режима справа на рис. 1 принимает значение "01". На этом этапе с помощью процедуры настройки 4 можно выполнить настройку сервисных режимов 20, 21 или 22. 4. На этом экране с помощью кнопок PSW2 - PSW6 можно выполнить настройки с номерами от 1 до 11, показанные в таблице ниже. (Во время настроек номер блока может не отображаться из-за номера сервисного режима.) 1) Нажимая PSW2, выберите "Номер сервисного режима" 20, 21 или 22. 2) Нажимая PSW3, установите "Номер блока" (Unit number) на 15. (Справа на рис. 2) 3) Нажимая PSW4, выберите до "Номер позиции" (Item No.) (Справа на рис. 3) 4) Нажимая PSW5, выберите до "Установить значение" (Set value). (Справа на рис. 4) 5) И, наконец, нажмите PSW6 и зафиксируйте установленное значение. 5. Нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисный режим номер 40. Далее, повторное нажатие PSW1 (TEST) в течение 4 секунд выведет на дисплей ДУ сервисный режим номер 50. 6. На экране сервисной функции ДУ с помощью кнопок PSW2 - PSW6 можно выполнить настройки от 12 до 15, показанные в таблице ниже. 1) Нажимая PSW3, установите "Номер блока" (Unit number) на 15. (Справа на рис. 2) 2) Нажимая PSW4, выберите до "Номер позиции" (Item No.) (Справа на рис. 3) 3) Нажимая PSW5, выберите до "Установить значение" (Set value). (Справа на рис. 4) 4) И, наконец, нажмите PSW6 и зафиксируйте установленное значение. 7. Еще одно нажатие PSW1 (TEST) возвращает дисплей сервисной функции ДК к нормальному виду. 8. После завершения шага 7 нажмите BS1 на адаптере для выключения сервисной функции ДУ.Это вызовет выключение H1P.Однако если сервисный номер 20 был изменен, H1P не выключится, а замигает с удвоенной частотой. 9. После завершения шага 8 на дисплей ДУ примерно через минуту будет выведено "88".Если после изменения сервисного номерв 20 частота мигания H1P удвоилась, H1P выключится. После завершения шага 8 дисплей ДУ станет нормальным примерно через 75 секунд.	

1P150220-1B

Позиции, подлежащие настройке через сервисную функцию дистанционного управления (Личное домашнее использование)

?	Позиции настройки	Номер блока	Номер режима работы	Номер позиции	Установленное значение	Примечания
1	Функция порта **RS-232**	15	20	0	5: Спецификация SMS (модем GSM)	*3: Верхний блок имеется (аналоговый модем)
2	Автоматические прием			6	Нет	*2: Имеется Функция порта RS-232 активна только когда "3: Верхний блок имеется (аналоговый модем)" истинно.
3	Управление резервным копированием		21	0	1: ? *2: Имеется	
4	Управление последовательным запуском			2	Нет	Управление периодическим включением при Личном домашнем использовании недоступно.
5	Минимально гарантированное количество работающих блоков			3	Минимальное гарантированное количество блоков при работе в режиме автоматического	Диапазон настройки: 1, 2 и 3 *: 1
6	Регулярный отчет		22	0	периодического включения. Нет	Регулярные отчеты при Личном домашнем использовании недоступны.
7	Отчет о знаке фильтра			1	Нет	Отчеты о знаке фильтра при Личном домашнем использовании недоступны.
8	Отчет об ошибке связи			2	Нет	Отчеты об ошибках связи при Личном домашнем использовании недоступны.
9	Дополнительный отчет об ошибке связи			3	Нет	Дополнительные отчеты об ошибках связи при Личном домашнем использовании недоступны.
10	Отчет об изменении статуса работы			4	Нет	Отчеты об изменении статуса работы при Личном домашнем использовании недоступны.
11	Отчет об ошибках			5	2: Только ошибка	* 1: ? 2: Только ошибка 3: Ошибка и предупреждение 4: Ошибка, предупреждение и предосторожность
12	Время режима автоматического периодического включения		50	0	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция десятков	Диапазон настройки: от 00 до 99 (Ч) (00Ч) 00Н: Нет функции автоматического периодического включения *:(00Ч) 00Н:
				1	Время автоматического периодического включения (Ч): позиция единиц	
13	Время регулярного отчета			2	Нет	
				3	Нет	
				4	Нет	
				5	Нет	
14	(Reservation)			6	(Резервировано)	
				7	(Резервировано)	
15	Адрес адаптера			8	*0	Фиксировано как 0 (изменить нельзя)
				9	*0	

Необходим заголовок жирным шрифтом.

*: Заводские настройки

Нет: Это не надо устанавливать на отключение.

1P150220-1B

Часть 4 Монтажный адаптер Руководство по эксплуатации — DTA113B51 1P152619-1A <Как послать короткое сообщение (SMS) для персонального>

DAIKIN Монтажный адаптер для электрических принадлежностей

АДАПТЕР DS-NET DTA113B51

■ **Как послать короткое сообщение (SMS) при Личном домашнем использовании**

Сохраните эти инструкции в удобном месте для будущих справок. Эта документация должна оставаться у владельца оборудования.

1 ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

Чтобы контролировать и управлять кондиционерами через мобильный телефон GSM, вам понадобятся выделенный модем GSM, мобильный телефон GSM с функцией коротких сообщений (SMS), и SIM-карты для каждого.

Чтобы заранее активировать SMS функцию адаптера DS-NET, необходимо зарегистрировать номер мобильного телефона GSM и убедиться, что он работает должным образом.За подробностями обращайтесь к продавцу. (Прочтите также руководство по инсталляции.)

2 ГЛАВНАЯ ФУНКЦИЯ

С помощьютого адаптера возможно использовать мобильный телефон GSM для контроля и управления кондиционерами, подключенными к адаптеру DS-NET, за счет использования функции обмена SMS через модем GSM и мобильный телефон GSM. Во время тестового запуска необходимо зарегистрировать номер телефона GSM в адаптере DS-NET. Один адаптер DS-NET можно использовать для контроля и управления до 4 кондиционерами.
Ниже описаны функции, которые могут отслеживаться и управляться через мобильный телефон GSM.

Позиция	Мониторинг	Operation
ВКЛ/ВЫКЛ	○	○
РЕЖИМ работы (ВЕНТИЛЯТОР/ НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ)	○	○
ЗАДАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ (ОХЛАЖДЕНИЕ/НАГРЕВ)	○	○
КОД НЕИСПРАВНОСТИ	○	—

○ : Да
— : Нет

3 РАБОТА

1. Запись телефонного номера модема GSM

Во-первых, запишите номер телефона SIM-карты, вставленной в модем GSM.
SMS будут пересылаться на этот номер.

Номер модема GSM: _____

ПРИМЕЧАНИЕ 1: если SIM-карта способна обрабатывать международные звонки, начните номер с кода страны. Напр.: код страны для Австралии - 61, поэтому номер должен начинаться с него, например, 61123456789.

2. Запись санкционированного номера

Адаптер DS-NET может принимать SMS только с мобильного телефона, номер которого был зарегистрирован во время тестового запуска ("санкционированный номер"). Запишите номер телефона, который был записан во время тестового запуска.

Санкционированный номер 1: _____
Санкционированный номер 2: _____
Санкционированный номер 3: _____
Санкционированный номер 4: _____

3. Контроль кондиционера

Возможно использовать SMS для контроля кондиционеров через мобильный телефон, зарегистрированный во время тестового запуска.
Отправьте следующее SMS на модем GSM.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Вводите SMS, начиная с первой позиции первой строки. Вводимые буквы могут быть или строчными, или заглавными.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Возможно вводить несколько команд в одной строке, но они должны быть разделены пробелом (один символ). Невозможно ввести несколько команд или несколько строк, разделяя их возвратами каретки.

• Получение данных о статусе кондиционера
Report (Отчет)

Если SMS послано правильно, должен быть получен отклик с информацией, описанной в **"9. Список команд".**

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Команда "Отчет" можетбыть проверена только с мобильного телефона, зарегистрированного во время тестового запуска.

4. Управление кондиционером

Как и в случае контроля, кондиционером можно управлять с помощью SMS.
Отправьте следующее SMS на модем GSM.

• Включение
On (Вкл)

• Выключение
Off (Выкл)

В **"9. Список команд"** описаны и другие команды, в том числе и позволяющие включать и выключать кондиционеры индивидуально.

Если SMS послано правильно, должен быть получен отклик с информацией, описанной в **"9. Список команд".**

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Команды Вкл и Выкл могут быть проверены только с мобильного телефона, зарегистрированного во время тестового запуска.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Отклик есть результат после выполнения кондиционером команды.
Если после выполнения инструкции возникает ошибка, будет получен отклик об ошибке выполнения команды. Используйте команду report для проверки содержимого ошибки.

ПРИМЕЧАНИЕ": Отклик успеха будет получен даже в том случае, если после выполнения инструкции возникли "предупреждение" или " предосторожность".

Кроме того, можно изменить заданную температуру и режим работы.
Подробности по этим командам см. в **"9. Список команд".**

5. Настройка отклика успеха команды Ответ/ Молчание

Если адаптер DS-NET успешно выполняет посланные команды, он возвращает отклики успеха, соответствующие этим командам.По умолчанию отправление таких откликов установлено как включенное. Если вы не желаете получать отклики успеха для посланных команд, отправьте следующее SMS модему GSM.

• Установка отключения откликов на команды
Silent (Молчание)

Если SMS послано правильно, должен быть получен отклик с информацией, описанной в **"9. Список команд".**

Чтобы снова включить отправление откликов успеха команд, отправьте следующее SMS на модем GSM.

• Установка включения откликов на команды

Answer (Ответ)

Если SMS послано правильно, должен быть получен отклик с информацией, описанной в **"9. Список команд".**

Есть команды, для которых отклики успеха не возвращаются, даже если установка "Ответ" активирована. См. **"9. Список команд".**

6. Извещение об ошибке

Когда в кондиционере, управляемом адаптером DS-NET, возникает ошибка, предупреждение или предосторожность, адаптер DS-NET посылает данные об ошибке на номер телефона, зарегистрированный как номер-получатель уведомления об ошибке. (Во время настройки функций при тестовом запуске количество этих уведомлений можно ограничить.) Номер, на который посылаются уведомления об ошибках, может отличаться от санкционированного номера.

Узнать, какой номер зарегистрирован в качестве получателя уведомлений, можно с помощью команды #Service?.

Подробности по содержимому уведомлений об ошибках и о команде #Service? См. **"9. Список команд"**

ПРИМЕЧАНИЕ 1: Предупреждения об ошибках активны, даже если установка "Молчание" активна.

7. Прочее

(1) Условия приема SMS

- Сразу после первого включения адаптер DS-NET принимает только SMS, содержащие команду #Allow .
- Если в адаптере DS-NET не заданы санкционированные номера, адаптер примет SMS только в том случае, если номер телефона, отправляющего SMS, совпадает с номером телефона в команде #Allow в SMS.
- Если имеется хотя бы один санкционированный номер, заранее зарегистрированный в адаптере DS-NET, адаптер примет SMS только в том случае, если номер телефона, отправляющего SMS, совпадает с санкционированными номерами 1-4, зарегистрированными в адаптере.

(2) Ограничения команды (тела сообщения)

В команду (сообщение) можно включать несколько команд, но со следующими ограничениями.

- Команды надо разделять пробелом. При отправлении нескольких команд в одном сообщении разделяйте их пробелом.
- Адаптер DS-NET может принимать сообщения длиной до 128 символов в одном SMS.
- В одно SMS сообщение можно включить не более 10 команд.

(3) Отклик ошибки формата команды

- Если в SMS, принятом адаптером DS-NET, обнаружены неправильные команды или бессмысленные строки символов, посылается отклик ошибки формата команды.

(4) Отлик успеха выполнения команды

- Если формат SMS команд, принятых адаптером DS-NET, правильный, то кондиционер выполнит команды и пошлет отклик о результатах.
  Если команда была успешно выполнена, то будет принят отклик успеха команды.
- Имеются команды для отключения откликов успеха, когда установка "Молчание" активирована.

(5) Отклик ошибки выполнения команды

- Если кондиционер выполняет команду и не реагирует согласно инструкции, посылается отклик ошибки выполнения команды.

(6) Настройки, которые могут быть запомнены

- Адаптер DS-NET может запомнить следующие настройки.
  Они остаются в памяти даже когда питание отключено.
  1) Сакционированный номер (применимые SMS команды: #Allow, #Allow?)
  2) Номер уведомления об ошибке (применимые SMS команды: #Service, #Service?)
  3) Настройка отклика успеха команды Ответ/Молчание (применимые SMS команды: Answer/Silent)

8. Когда такое происходит

(1) Отклики на команды не присылаются

- В режиме "Молчание" (Silent) отклики могут не посылаться. Чтобы снова включить отправление откликов, воспользуйтесь командой Answer.
  Находясь в режиме "Молчание", проверьте по **“9. Список команд”** те команды, отклики на которые не приходят.
- Адаптер DS-NET может принимать SMS, посланные только с мобильных телефонов с санкционированными номерами, зарегистрированными во время тестового запуска.
  Проверьте, что телефон, которым вы пользуетесь, зарегистрирован как в **“2. Запись санкционированного номера”**.
- Если это так, то, возможно, неисправен адаптер DS-NET.
  Свяжитесь с продавцом.

(2) Уведомления об ошибках не присылаются.
Номер, на который посылаются уведомления об ошибках, может отличаться от санкционированного номера.
Если мобильный телефон с санкционированным номером, которым вы пользуетесь, не зарегистрирован как номер-получатель уведомлений об ошибках, вы не будете получать эти уведомления.

(3) Когда номер мобильного телефона меняется
Номер телефона можно изменить, используя описанную ниже процедуру, но если будет допущена какая-либо ошибка, то, возможно, телефон не сможет принимать команды, поэтому мы советуем, чтобы замену санкционированного номера сделал ваш продавец. Эта услуга оплачивается отдельно.

1) Команда #Allow? проверяет, на каком месте стоит ваш номер в списке зарегистрированных номеров.
2) Если он зарегистрирован как #Allow1, сотрите этот номер, воспользовавшись командой #Allow1<>.

   ПРИМЕЧАНИЕ 1: После удаления номера контроль и управление кондиционерами станут недоступны, пока не будет зарегистрирован новый номер телефона.

3) Зарегистрируйте новый номер телефона с помощью команды #Allow1<[здесь введите новый санкционированный номер], посланной с телефона, который станет новым санкционированным номером.

   ПРИМЕЧАНИЕ 2: Символы "<" и ">" необходимо включать.

   ПРИМЕЧАНИЕ 3: После ">" не надо вводить код возврата каретки. Не имеет значения, введен он, или нет.

   ПРИМЕЧАНИЕ 4: Если мобильный телефон способен обрабатывать международные звонки, то в начале санкционированного номера надо указать код страны.

   Напр.: код страны для Австралии - 61. Тогда введите "#Allow1<61[здесь введите новый санкционированный номер]>".

   ПРИМЕЧАНИЕ 5: Если нет отклика на команду, введите знак плюс (+) перед кодом страны.

   Напр.: #Allow1<61[здесь введите новый санкционированный номер]>

4) Если номер был зарегистрирован правильно, отклики успеха должны приниматься.

   ПРИМЕЧАНИЕ 6: Если в адаптере DS-NET не был зарегистрирован санкционированный номер, надо послать команду #Allow1 с мобильного телефона, номер которого должен стать санкционированным.

(4) Если зарегистрирован неправильный номер
Если неправильный номер телефона зарегистрирован как санкционированный с использованием команды #Allow<[санкционированный номер], то возможно, прием команд окажется невозможным. Если такое произошло, свяжитесь с вашим продавцом и попросите выполнить "Инициализацию EEPROM.” Эта услуга оплачивается отдельно.

9. Список команд

• Список команд SMS (от мобильного телефона на адаптер DS-NET через модем GSM) • Список откликов SMS (от адаптера DS-NET на мобильный телефон через модем GSM)

Описание		Командная строка	Руководство		Отклик адаптера DS-NET				
					Отклик успеха в режиме молчания (Ответ/ Молчание)	Порядок откликов для нескольких команд	Отклик об успехе		Отклик об ошибке
Команды пользователя (в основном для контроля и управления кондиционерами)	Настройка отклика успеха команды Ответ/Молчание	Answer (Ответ)	Возвращает отклик об успехе команды.		Answer (Ответ)	(4)	DAIKIN DS-NET Answer		Если отклик успеха команды невозможен, от посылается, когда имеются следующие причины для отклика. (Отклик посылается, даже если режим " Молчание" активен.) 1. Отклик об ошибке формата команды DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. [Командная строка, которая не может быть выполнена] 2. Отклик об ошибке выполнения команды (только команды управления кондиционером) DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. [Командная строка, которая не может быть выполнена]
		Silent (Молчание)	Не возвращает отклик об успехе команды.		Answer (Ответ)	(5)	DAIKIN DS-NET Silent		
	Запросить данные о статусе кондиционера	Report (Отчет)	Запрашивает текущий статус кондиционера.		Answer (Ответ)	(1)	DAIKIN DS-NET #[1-4] [ВКЛ/ВЫКЛ] [ТЕМПЕРАТУРА] град. С [Охл/Нагрев/Вентил] или #[1-4] [Ошибка/ Предостережение/ Предосторожность] [КОД НЕИСПРАВНОСТИ]	Это повторяется для всех кондиционеров. При возникновении ошибки возвращает тип ошибки и код неисправности. Это возвращается при включении, когда выполняется команда включения, даже если генерируется предупреждение или тревога.	
	ВКЛ ВЫКЛ	[#1-4]$_2^1$On [#1-4]$_2^1$Off	Инструкция на запуск/останов	[#1 - #4] обозначает номер кондиционера. Если конкретный кондиционер не указан, команда будет послана на все кондиционорены (порты). Если номер кондиционера (порт) указан, этот номер применяется для всех указанных команд. (Команды сохраняют свою эффективность над всеми блоками.)	Silent (Молчание)	(13)	DAIKIN DS-NET #[1-4] [ВКЛ/ВЫКЛ]	Это повторяется для всех кондиционеров. Если несколько команд посылается вместе, ответ идет одновременно с ними. DAIKIN DS-NET #[1-4] [ВКЛ/ВЫКЛ] [ТЕМПЕРАТУРА] град. С [Охл/Нагрев/Вентил]	
	Изменить заданную температуру	[#1-4] 16-32	Инструкция для изменения заданной температуры - с шагом в 1°C * Эта команда задает инструкцию температуры как заданную температуру и для нагрева, и для охлаждения. (Заданная температура охлаждения = заданная температура нагрева)		Silent (Молчание)		DAIKIN DS-NET #[1-4] [ТЕМПЕРАТУРА] град.С		
	Изменить режим работы	[#1-4]$_2^1$Cool [#1-4]$_2^1$Heat [#1-4]$_2^1$Fan	Инструкция для изменения режима работы.		Silent (Молчание)		DAIKIN DS-NET #[1-4] [Охл/Нагрев/Вентил]		

Примечание: “ ▲ ” не символ.Оно обозначает только один пробел, который надо ввести.

Сервисные команды	Запросить номер уведомления об ошибке	#Service?	Это запрашивает номер, зарегистрированный для приема уведомлений об ошибках.	Answer (Ответ)	(2)	DAIKIN DS-NET #Service1<Тел. ?> #Service2<Тел. ?> #Service3<Тел. ?> или "Нет записи"	Возвращает зарегистрированный номер уведомления об ошибке. Возвращает “No Entry” (нет записи) если ничего не было зарегистрировано.	Если отклик успеха команды невозможен, от посылается, когда имеются следующие причины для отклика. (Отклик посылается, даже если режим " Молчание" активен.) 1. Отклик об ошибке формата команды DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. [Командная строка, которая не может быть выполнена] 2. Отклик об ошибке выполнения команды (только команды управления кондиционером) DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. [Командная строка, которая не может быть выполнена]
	Зарегистрировать номер уведомления об ошибке	#Service1<Тел. ?>	Это регистрирует номер телефона, на который посылаются уведомления, если в кондиционере возникает ошибка (См. *2 и*3 ниже). <tel No.> (номер телефона) может содержать до 15 цифр (0-9).	Silent (Молчание)	(6)	DAIKIN DS-NET #Service1<Тел. ?>		
		#Service2<Тел. ?>		Silent (Молчание)	(7)	DAIKIN DS-NET #Service2<Тел. ?>		
		#Service3<Тел. ?>		Silent (Молчание)	(8)	DAIKIN DS-NET #Service3<Тел. ?>		
	Стереть номер уведомления об ошибке	#Service1<>	Это стирает зарегистрированный номер уведомления об ошибке, который.	Silent (Молчание)	(6)	DAIKIN DS-NET #Service1 Удален		
		#Service2<>		Silent (Молчание)	(7)	DAIKIN DS-NET #Service2 Удален		
		#Service3<>		Silent (Молчание)	(8)	DAIKIN DS-NET #Service3 Удален		
	Запрос санкционированного номера	#Allow?	Это запрашивает зарегистрированный санкционированный номер.	Answer (Ответ)	(3)	DAIKIN DS-NET #Allow1<Тел.?> #Allow2<Тел.?> #Allow3<Тел.?> #Allow4<Тел.?>	Возвращает зарегистрированный санционированный номер.	
	Зарегистрировать санкционированный номер	#Allow1<Тел.?>	Это регистрирует номер, с которого будут приниматься команды. Когда с мобильного телефона GSM посылается SMS, будут приняты команды только в SMS, посланном с зарегистрированного номера. Если санкционированный номер не зарегистрирован, команды будут приниматься только в том случае, если номер телефона, с которого они приняты, соответствует номеру в первой команде Allow. (См. примечание *2 ниже.) <tel No.> (номер телефона) может содержать до 15 цифр (0-9).	Silent (Молчание)	(9)	DAIKIN DS-NET #Allow1<Тел.?>		
		#Allow2<Тел.?>		Silent (Молчание)	(10)	DAIKIN DS-NET #Allow2<Тел.?>		
		#Allow3<Тел.?>		Silent (Молчание)	(11)	DAIKIN DS-NET #Allow3<Тел.?>		
		#Allow4<Тел.?>		Silent (Молчание)	(12)	DAIKIN DS-NET #Allow4<Тел.?>		
	Стереть санкционированный номер	#Allow1<>	Стирает зарегистрированный санкционированный номер.	Silent (Молчание)	(9)	DAIKIN DS-NET #Allow1 Удален		
		#Allow2<>		Silent (Молчание)	(10)	DAIKIN DS-NET #Allow2 Удален		
		#Allow3<>		Silent	(11)	DAIKIN DS-NET #Allow3 Удален		
		#Allow4<>		Silent (Молчание)	(12)	DAIKIN DS-NET #Allow4 Удален		

*1) Буквы в командной строке могут быть или строчными, или заглавными.
*2) При регистрации мобильного телефона, способного обрабатывать международные звонки, введите номер, начинающийся с кода страны.
*3) Если нет ответа, введите знак плюс (+) перед кодом страны, например +61123456789.
*4) Квадратные скобки ([]) означают, что этот раздел можно пропустить.Не вводите скобки по бокам разделов, которые можно пропустить.
*5) Символы "<" и ">" необходимо включать.
*6) Если в одном ответном сообщении послано несколько команд, действительна последняя команда.
*7) Команды надо разделять пробелом. Невозможно ввести несколько команд в несколько строк, разделяя их возвратами каретки.

• Содержание SMS предупреждения об ошибке
(от адаптера DS-NET на мобильный телефон через модем GSM)

Посланные данные	Примечания
DAIKIN DS-NET #[1-4] [Ошибка/Предостережение/Предосторожность] [КОД НЕИСПРАВНОСТИ]	Ошибка: НЕИСПРАВНОСТЬ Предостережение: ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ Уведомление: ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ

1P153297-1A

1P153297-1A

10. Примеры отправления и получения SMS

(1) Управление кондиционером (Команды пользователя)

Команда	On #1 20 Cool #2 30 Heat #3 Fan #4 Off
Отклик	DAIKIN DS-NET #1 On 20degC Cool #2 On 30degC Heat #3 On Fan #4 Off
Примечания	После выполнения команды проверяется, соответствует ли статус кондиционера указанному в инструкции, и посылается отклик. * В одно SMS сообщение можно включить не более 10 команд.

(2) Запросить данные о статусе кондиционера (Команды пользователя)

Команда	Report (Отчет)
Отклик	DAIKIN DS-NET #1 On 20degC Cool #2 On 30degC Heat #3 On 20degC Fan #4 Error A0
Примечания	На это будет получен отклик со статусами всех кондиционеров, которые обнаружены как подключенные. Если возникли НЕИСПРАВНОСТЬ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ или ПРЕДОСТОРОЖНОСТЬ, отклик будет содержать тип ошибки и код ошибки .

(3) Ошибка формата команды

Команда	On #1 20 Cool #2 33 Heat #3 Fan #5 Off
Отклик	DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть приняты. Ox 33 Fam #5
Примечания	Этот отклик содержит только команды с ошибкой в формате. Команды выполняются только в том случае, если командные строки успешно приняты. * В одно SMS сообщение можно включить не более 10 команд.

(4) Ошибка выполнения команды

Команда	On #1 20 Cool #2 30 Heat #3 Fan #4 Off
Отклик	DAIKIN DS-NET Следующие команды не могут быть выполнены. #2 On
Примечания	Если, после выполнения команды, например, только кондиционер 2 не выполнил инструкцию на включение, указанный выше ответ будет принят как отклик на ошибку выполнения команды. *в этом случае будет принят отклик "неисполнение команды". Если команда не прислала отклик об ошибке исполнения, то следует считать, что она была успешно выполнена. Когда команды управления кондиционером не могут быть выполнены, то

(5) Извещение об ошибке

Данные извещения	DAIKIN DS-NET #2 Error A0
Примечания	Ошибка A0 возникла в кондиционере 2.

(6) Несколько команд

Команда	#Allow?On #Report (№ ответа)
Отклик	DAIKIN DS-NET #1 On 20degC Cool #2 On 30degC Heat #3 On Fan #4 Off } Очередность ответа когда послано несколько команд (1) DAIKIN DS-NET Allow 2<Tel No.> Allow 3<Tel No.> Allow 4<Tel No.> } Очередность ответа когда послано несколько команд (3) DAIKIN DS-NET #1 On #2 On #3 On #4 On } Очередность ответа когда послано несколько команд (13)
Примечания	Когда послано несколько команд, ответы в SMS посылаются в порядке приоритета ответов.

1P153297-1A

Часть 5
Неисправности и их устранение

1) Нет отклика команды

- В режиме "молчания" отклика может не быть. Задайте Answer в команде Answer. Посмотрите в ***"9. Список команд"*** те команды, которые не возвращают отклик в режиме "молчание".
- Адаптер DS-NET принимает SMS при условии, что мобильный телефон, с которого послано SMS, был зарегистрирован во время тестового запуска. Проверьте список номеров телефонов, имеющих разрешение на прием команд (см. ***6-3. Регистрация номера мобильного телефона GSM***).
- Если мобильный телефон был зарегистрирован как номер, имеющий разрешение на прием команд, то может быть неисправен адаптер DS-NET. Свяжитесь с вашим представительством Daikin.

2) Нет отчетов об ошибках

Номер телефона для приема сообщений об ошибках может отличаться от номеров, имеющих разрешение на прием команд. Если номер телефона пользователя с разрешением на прием команд не был зарегистрирован как номер-получатель отчетов об ошибках, то телефон пользователя не будет получать отчеты.

3) Смена номера мобильного телефона

Смена номера телефона возможна по описанной ниже процедуре. Если будет выполнена неправильная операция, то в худшем случае команды не будут приниматься. Поэтому рекомендуется запросить ваше представительство Daikin поменять номер телефона с разрешением приема команд, хотя за это и придется заплатить.

(1) Воспользуйтесь командой #Allow? и проверьте регистрационную позицию номера телефона, используемого в настоящий момент.

(2) Если номер зарегистрирован с помощью #Allow1, удалите этот номер командой #Allow1<>.

Примечание 1: Пока новый номер не будет зарегистрирован после удаления предыдущего, мониторинг и управление кондиционером будут невозможны.

4) Если номер телефона был зарегистрирован только в #Allow1, выполните команду #Allow1, < Номер телефона с разрешением приема команд> на новом номере мобильного телефона и зарегистрируйте новый номер телефона.

Если номера телефонов зарегистрированы в #Allow2 - #Allow4, используйте эти номера, выполните команду #Allow1<Номер телефона с разрешением приема команд> и зарегистрируйте новый номер телефона.

Примечание 2: Знаки "<" и ">" также обязательны.

Примечание 3: Не надо вставять пробел после знака ">". Однако наличие пробела не повлияет на операцию.

Примечание 4: Если мобильный телефон является моделью, поддерживающей международные телефонные звонки, номер телефона для разрешения приема команд требует кода страны.
Пример: В случае Австралии добавьте "61". Следовательно, вводится номер #Allow1<61123456789>

* Метод проверки, является ли используемый мобильный телефон моделью, поддерживающей международные телефонные звонки.

Если собственный телефонный номер SMS требует кода страны, будет необходимо зарегистрировать номер мобильного телефона с добавленным кодом страны, как объяснено в ***"6-3. Регистрация телефонного номера мобильного телефона GSM" (номера для разрешения приема команд).***
Чтобы проверить, требуется ли код страны, пошлите SMS самому себе и подтвердите в SMS номер телефона отправителя. Если номер телефона отправителя начинается с кода страны, зарегистрируйте добавленный номер с кодом страны. В противном случае зарегистрируйте номер мобильного телефона без кода страны.

Примечание 5: Если нет отклика на команду, добавьте знак плюс (+) перед кодом страны.
Пример: #Allow1<+61123456789>

(4) Если регистрация проведена правильно, будет возвращен нормальный отклик.

5) Если зарегистрирован неправильный номер телефона.

Если с помощью #Allow<Номер телефона с разрешением приема команд> арегистрирован неправильный номер телефона, в худшем случае команды приниматься не будут. В этом случае см. ПРИЛОЖЕНИЕ-1 и произведите инициализацию EEPROM.

Указатель

Symbols

Ðàáîòà 42
Ðóêîâîäñòâî ïî ýêñïëóàòàöèè — DTA113B51 79
Ðóêîâîäñòâî ïî óñòàíîâêå — DTA113B51 59
Ýêðàí ñîñòîÿíèé êîíôèãóðàöèè 46

A

Ââåäåíèå 12, 36
Ãëàâíàÿ ôóíêöèÿ 5, 15
Ãëàâíûé ýêðàí 42
Æóðíàë 48

C

Çàïóñê è îñòàíîâ 42

E

Èçâåùåíèÿ îá îøèáêàõ 11
Èíñòàëëÿöèÿ 36
Èíñòàëëÿöèÿ ÏÎ 38

I

Ïðèëîæåíèå 1. Ìåòîä èíèöèàëèçàöèè EEPROM 19
Ïðèëîæåíèå 3. Óñòàíîâêè ðåæèìà ëè÷íîãî äîìàøíåãî èñïîëüçîâàíèÿ 23
Ïðèëîæåíèå 4. Óñòàíîâêè ðåæèìà ïðîôåññèîíàëüíîãî êîìïëåêñíîãî èñïîëüçîâàíèÿ 24
Ïðèëîæåíèå 5. Ñïèñîê êîìàíä 25
Ïðèëîæåíèå 6. Ïðèåð îáìåíà SMS 26
Ïðèëîæåíèå 7. Ñïèñîê ðàáî÷èõ è óñòàíîâî÷íûõ ïðåäîñòîðîæíîñòåé äëÿ àäàïòåðà DS-NET 27
Ïðèëîæåíèå 8. Ëîêàëüíàÿ ôóíêöèÿ 28
Ïðèëîæåíèå A. Îáðàçåö òàáëè÷íûõ äàííûõ 49
Ïðèëîæåíèå B. Ôîðìàò ïå÷àòè/ýêñïîðòà 50
Ïðèëîæåíèå C. Ôîðìàòôàéëà æóðíàëà 51
Ïðèëîæåíèå D. Êîä íåèñïðàâíîñòè 52
Ïðèëîæåíèå E. Íàñòðîéêè àäàïòåðà 53
Ïðèëîæåíèå F. Ëîêàëüíîå óïðàâëåíèå 53
Ïðèëîæåíèå G. Ôîðìàò ïî÷òîâîãî ñîîáùåíèÿ 57
Ïðîâåäåíèå òåñòîâîãî çàïóñêà 7
Ïåðåä ìîíòàæîì 13
Íåèñïðàâíîñòè è èõ óñòðàíåíèå 87
Íàñòðîéêè ìîäåìà 38

N

Ñîâåðæàíèå 36

O

Óïðàâëåíèå ðåçåðâíûì êîïèðîâàíèåì 54
Óïðàâëåíèå ïîñëåäîâàòåëüíûì çàïóñêîì 55

Чертежи и схемы

В
Вход в систему 43

Г
Главный экран 42

Д
Дисплей дистанционных настроек и
информации кондиционера..... 47

И
Инсталляция ПО.....38

Н
Настройки системы 44

О
Обзор системы 35
Оперативный/автономный режим 47

П
Последовательность тестового запуска..... 16
Почтовая функция 37
Приложение 2. Метод установки режима работы 20
Приложение A. Образец таблицы данных 49
Приложение E. Настройки адаптера 53

Р
Руководство по установке — DTA113B51 59
Руководство по эксплуатации — DTA113B51 79

С
Содержание 36

У
Управление последовательным запуском 55
Управление принудительным запуском/остановом 56

Э
Экран списка кондиционеров 46
Электромонтаж.....4, 14

In all of us,
a green heart

Компания Daikin занимает уникальное положение в области производства оборудования для кондиционирования воздуха, компрессоров и хладагентов. Это стало причиной ее активного участия в решении экологических проблем.В течение нескольких лет, деятельность компании Daikin была направлена на то, чтобы достичь лидирующего положения по поставкам продукции, которая в минимальной степени влияет на окружающую среду.Эта задача требует, чтобы разработка и проектирование широкого спектра продуктов и систем управления выполнялись с учетом экологических требований, и были направлены на сохранение энергии и снижение объема отходов.

Компания Daikin Europe NV прошла аттестацию своей Системы управления качеством по стандартам обеспечения качества согласно регистру Ллойда в соответствии с ISO9001. ISO9001 определяет качество в отношении проектирования, разработки, производства, а также услуг, относящихся к продукции.

ISO14001 обеспечивает эффективную систему мер по охране окружающей среды, помогающую защитить здоровье человека и окружающую среду от потенциального воздействия нашей деятельности, продукции и услуг и направленную на поддержание и повышение качества окружающей среды.

Блоки от фирмы Daikin Europe NV удовлетворяют требованиям Европейских норм, гарантирующих безопасность изделия.

Н Daikin Europ N.V. ухммефЭчей уфо Рсьгсбммб РйуфороЯзузт Eurovent. Тб рсоъьvфб фзт ресйлбмвЬvovфбй уфov кбфЬлого фщv РйуфоройзмЭvщv Рсоъьvфщv фох Eurovent. Ой movЬдет Multi еЯvбй рйуфоройзмЭvет брь фзv Eurovent гйб ухудхбумь ме Эщт 2 еущфесйкЭт movЬдет.

"Настоящая публикация составлена только для справочных целей, и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Содержание этой публикации составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели содержания публикации и продуктов (и услуг), представленных в ней. Технические характеристики (и цены) могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данной публикации. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V."

DAIKIN EUROPE N.V.
Naamloze Vennootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende - Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

SiRU72-502 • 10/2007 • Copyright © Daikin
Подготовлено в Бельгии компанией Lannoo (www.lannooprint.be),
интерес которой к экологическим вопросам представлен в системах EMAS и ISO 14001.
Ответственный редактор: Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, B- 8400 Oostende

SIRU72-502