



# Технические данные

Системы **VRV II**

Различные адаптеры

## Различные адаптеры

1	Соединительные адаптеры для кондиционеров .....	2
	KRP928A2S - Адаптер интерфейса для Сплит-системы с инверторным управлением .....	2
	DTA102A52 – Адаптер интерфейса для серии Sky Air (новый тип) .....	3
	DTA103A51 - Проводной адаптер для других кондиционеров .....	4
	DTA104A61·62 Внешний адаптер управления для наружных блоков.....	5
	Адаптер DTA109A51 - DIII-NET .....	6
2	Адаптеры для внешних пультов управления .....	7
	DCS302A52 Унифицированный адаптер для компьютерного управления ..	7
	KRP4A51·52·53 Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (2).....	8
	KRP2A61·62 Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (1).....	9
	KRP1B61·2·3 Проводной адаптер .....	10

# 1 Соединительные адаптеры для кондиционеров

Следующие соединительные адаптеры для кондиционеров (адаптер интерфейса для серии Sky Air, проводной адаптер для других кондиционеров, адаптер интерфейса для управления наружным блоком и многофункциональный адаптер для внутреннего блока "K") являются адаптерами интерфейса, которые требуются для подсоединения кондиционеров с системой D-BACS или DIII-NET (высокоскоростная система мультиплексной передачи данных).

## 1-1 KRP928A2S - Адаптер интерфейса для Сплит-системы с инверторным управлением

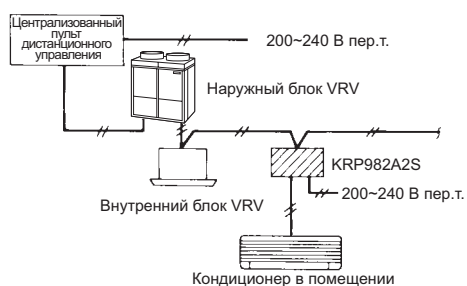
### 1-1-1 Внешний вид



### 1-1-2 Краткое описание

Этот адаптер интерфейса позволяет подсоединять Сплит-системы с инверторным управлением к DIII net (F1/F2). Нижний и верхний номера группы устанавливаются с помощью микропереключателей; также осуществляется выбор между автоматическим перезапуском и отсутствием автоматического перезапуска после нарушения электроснабжения.

### 1-1-3 Конфигурация системы



# 1 Соединительные адаптеры для кондиционеров

## 1-2 DTA102A52 – Адаптер интерфейса для серии Sky Air (новый тип)

### 1-2-1 Краткое описание / характеристики

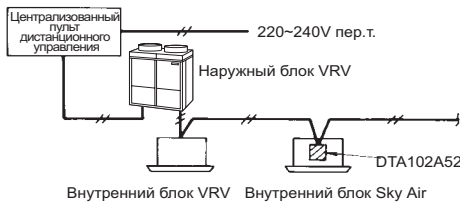
Этот адаптер интерфейса необходим для всей серии Sky Air для моделей типа “F” и последующих, для подсоединения к оборудованию централизованного управления (Централизованный пульт дистанционного управления, унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ и программируемый таймер); в сочетании с оборудованием централизованного управления можно установить режим управления, например, унифицированное управление ВКЛ/ВЫКЛ, работа таймера, отказ/принятие пультом дистанционного управления и др., а также для вывода рабочего состояния.

### 1-2-2 Применяемая модель

Все серии Sky Air от типа “F” до последующих моделей, и комплектный кондиционер FDYB.

Однако адаптер интерфейса для серии Sky Air (старый тип) используется для серии Sky Air типа “C(D)”.

### 1-2-3 Конфигурация системы



### 1-2-4 Описание функций

#### А. Функции управления

С помощью этого адаптера можно управлять и контролировать следующие функции из оборудования централизованного управления.

	Описание функций
1. ВКЛ/ВЫКЛ	ВКЛ или ВЫКЛ внутренний блок.
2. Контроль работы/неисправностей	Контролирует работу или состояние ошибок
3. Переключение охлаждение / обогрев	
4. Установка температуры	Возможна установка температуры в диапазоне температур Sky Air (20~35°C для охлаждения и 15~30°C для обогрева).
5. Установка режима управления для пульта дистанционного управления	Ограничивает работу пульта дистанционного управления для управления ВКЛ/ВЫКЛ, переключение охлаждение / обогрев и установку температуры. (Приоритет последней команды/отказ режима дистанционного управления, и т.д.)
6. Тестирование	Эксплуатирует внутренние блоки с помощью принудительного “ВКЛ” термостата.
7. Отображение и сброс кодов неисправностей	
8. Групповое управление	Управляет одновременно внутренними блоками в количестве до 16 единиц.
9. Контроль температуры в помещении	Контролирует температуру в помещении, если подсоединен к параллельному интерфейсу или станции обработки данных.
10. Принудительное “ВЫКЛ” термостата	Если центральный пульт управления имеет функцию принудительного ВЫКЛ термостата, то он переключает Sky Air в режим работы “ВЕНТИЛЯТОРА”.
11. Вывод и сброс обозначения фильтра	
12. Установка направления потока воздуха и расхода воздуха	Возможно изменение установки в индивидуальном режиме установки централизованного пульта дистанционного управления. (Прим. 1)
13. Различные функции контроля	Состояние термостата, рабочее состояние компрессора, рабочее состояние вентилятора внутреннего блока, рабочее состояние дополнительного электрического нагревателя. (Прим. 2)

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 В системе следует установить оборудование централизованного управления
- 2 Это возможно только при подсоединении к станции обработки данных и контроле с центральной панели наблюдения

#### В. Отсутствующие функции

Этот адаптер не выполняет следующие функции.

	Описание функций
1. Команда экономии энергии	Понижение температуры установки на 2°C. (“ВЫКЛ” термостата)
2. Низкий уровень шума при работе	Снижение уровня шума при работе путем снижения мощности
3. Регулирование нагрузки	Регулирует потребление электроэнергии путем снижения мощности

# 1 Соединительные адаптеры для кондиционеров

## 1-3 DTA103A51 - Проводной адаптер для других кондиционеров

### 1-3-1 Краткое описание / характеристики

Этот адаптер интерфейса необходим для другого оборудования, например, кондиционеров для помещения, других кондиционеров, другого оборудования для подсоединения к оборудованию централизованного управления (Централизованный пульт дистанционного управления, унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ и программируемый таймер); в сочетании с оборудованием централизованного управления можно установить режим управления, например, унифицированное управление ВКЛ/ВЫКЛ, работа таймера, отказ/принятие пультом дистанционного управления и др., а также для вывода рабочего состояния. Особенностью адаптера является то, что он ориентирован на широкое применение, для подсоединения кондиционеров других изготовителей.

### 1-3-2 Применяемая модель

Применяемая система	Примечание
3 Кондиционер в помещении	
4 Другое оборудование, например, вентилятор и др.	
5 Кондиционеры других изготовителей	

### ПРИМЕЧАНИЕ

1 Адаптер следует установить в распределительной коробке (местная поставка), устанавливаемой вне внутреннего блока.

### 1-3-3 Конфигурация системы



### 1-3-4 Технические характеристики

Технические характеристики	
Номинальное напряжение	220~240 В±10% (50 Гц), 220 В пер.т.±10% (60 Гц)
Потребляемая мощность	Макс. 2,4 Вт
Рабочая температура	-10 ~ + 50°C
Влажность	95% отн. влажн. и ниже
Вес пригл.	1060 г
Способ монтажа	Вне блока (с коробкой)

## 1

### ПРИМЕЧАНИЕ

1 Для установки адаптера требуется распределительная коробка (местная поставка), которую следует расположить вне внутреннего блока. Размер: 230 (Ш) × 230 (Г) × 60 (В)

### 1-3-5 Технические характеристики контактов

<b>Входной сигнал</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сигнал нормальной работы и входной сигнал ошибки (нормально разомкнутый контакт) Использовать контакт для микротока (Макс. 12 В пост.т., 1 мА)</li> <li>Ненулевое или нулевое напряжение можно изменить с помощью переключателя. В случае ненулевого напряжения: Технические характеристики электропитания: 12~24 В пост.т., 10 мА</li> </ul>	<b>Выходной сигнал</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Возможно переключение с помощью переключателя: "постоянный нормально разомкнутый контакт нулевого напряжения - мгновенный нормально разомкнутый контакт" (продолжительность импульса 500 мсек).</li> <li>Максимально допустимая мощность включения контактов 100~240 В пер.т. ; ток 1 мА~2А 5~24 В пост.т. ; ток 1 мА~3А</li> </ul>
--	---

### 1-3-6 Описание функций

#### Функции управления

С помощью этого адаптера можно управлять и контролировать следующие функции из пультов централизованного управления.

1. Пуск/останов  
Выдает сигнал контакта нулевого напряжения для пуска или останова другого кондиционера, и т.д.
2. Контроль работы и ошибок  
Получает сигнал контакта и контролирует рабочее состояние и состояние ошибок.  
Позволяет выбрать определение ненулевого/нулевого напряжения и ошибки пуска/останова.

# 1 Соединительные адаптеры для кондиционеров

## 1-4 DTA104A61-62 Внешний адаптер управления для наружных блоков

### 1-4-1 Краткое описание / характеристики

Этот адаптер, установленный во внутреннем блоке серии VRV или блок BS, подсоединенный к DIII-NET (или наружном блоке серии VRV plus либо инверторной модели VRV серии "K"), позволяет выполнять индивидуальное/одновременное переключение охлаждения/обогрев нескольких подсоединенных наружных блоков, регулирование нагрузки и управление низким уровнем шума.

### ПРИМЕЧАНИЕ

1 Регулирование нагрузки и управление низким уровнем шума возможны только для серии VRV plus и инверторной модели VRV серии "K".

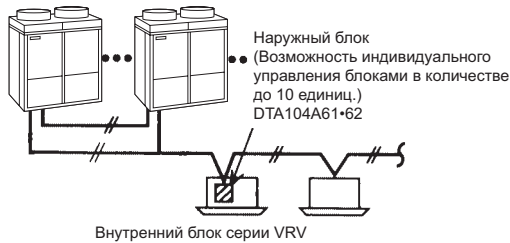
### 1-4-2 Применяемая модель

Тип адаптера отличается в зависимости от модели внутреннего блока.

	Применяемый адаптер
FXCQ · FXKQ · FXSQ · FXBQ · FXMQ · FXAQ · FXLQ · FXNQ	DTA104A61
FXFQ · FXHQ	DTA104A62

Адаптер можно также установить в наружном блоке серии VRV PLUS и инверторной модели VRV серии "K".

### 1-4-3 Конфигурация системы



### 1-4-4 Описание функций

#### 1. Функции управления

Используя внешний адаптер управления для наружных блоков, можно выполнять следующие функции управления. Однако, функции и тип адаптера зависят от модели устанавливаемого внутреннего блока и блока BS.

#### 2 Унифицированное переключение режима охлаждения/обогрев

- Для изменения режима охлаждения/обогрев нескольких наружных блоков с одного пульта дистанционного управления
- Для изменения режима охлаждения/обогрев наружных блоков с централизованного пульта дистанционного управления охлаждение/обогрев или пульта дистанционного управления охлаждение/обогрев

#### 3 Регулирование нагрузки

- При коротком замыкании между (1) и (C): Около 70%
- При коротком замыкании между (2) и (C): Около 40%
- При коротком замыкании между клеммами адаптера (3) и (C): Принудительная работа вентилятора (Величина в процентах показывает коэффициент потребления электроэнергии.)

#### 4 Управление низким уровнем

Управление мощностью наружного блока позволяет уменьшить шум при работе на 2~3 дБ.

#### 2. Инструкции по установке

- Для серии VRV plus и инверторной модели VRV серии "K", возможно переключать охлаждение/обогрев одновременно только с пульта дистанционного управления для внутреннего блока или с централизованного пульта дистанционного управления охлаждение/обогрев
- Этот адаптер позволяет выполнять регулирование нагрузки и управление низким уровнем шума только для серии VRV plus и инверторной модели VRV серии "K".

# 1 Соединительные адаптеры для кондиционеров

## 1-5 Адаптер DTA109A51 - DIII-NET

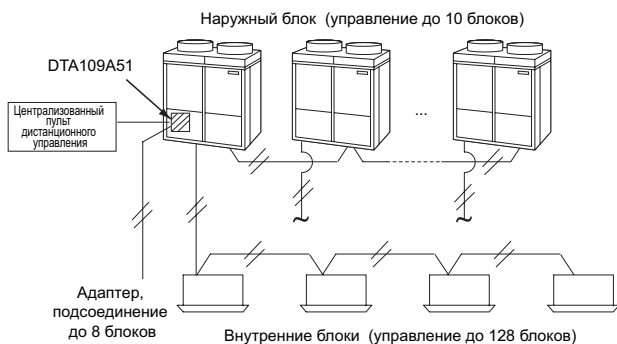
### 1-5-1 Краткое описание / характеристики

Этот адаптер предназначен для увеличения количества управляемых внутренних блоков. Расширяемое устройство позволяет расширить от 128 внутренних блоков, подключаемых в настоящее время, до 1024 внутренних блоков (в 64 группах под управлением центрального пульта).

### 1-5-2 Применяемая модель

Все модели серии VRV (после типа К)

### 1-5-3 Конфигурация системы



## 2 Адаптеры для внешних пультов управления

Следующие адаптеры являются адаптерами интерфейса, необходимыми для подсоединения оборудования централизованного управления (централизованный пульт дистанционного управления, унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ и программируемый таймер) или другого внешнего оборудования управления, такого как центральная панель наблюдения, и позволяют использовать ВКЛ/ВЫКЛ или контролировать рабочее состояние, неисправности и др., с центральной панели наблюдения.

### 2-1 DCS302A52 Унифицированный адаптер для компьютерного управления

#### 2-1-1 Краткое описание / характеристики

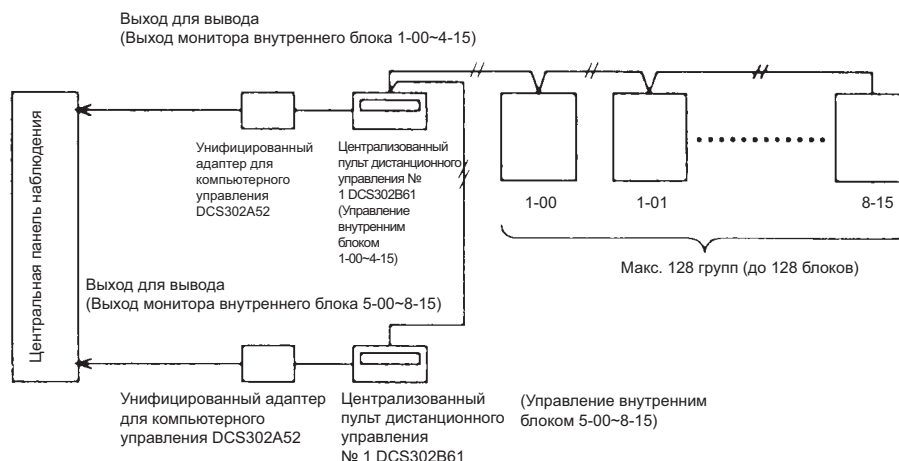
Этот адаптер является адаптером интерфейса, необходимым для подсоединения оборудования централизованного управления (централизованный пульт дистанционного управления, унифицированный пульт ВКЛ/ВЫКЛ и программируемый таймер) или другого внешнего оборудования управления, такого как центральная панель наблюдения, и позволяет использовать унифицированный вывод (вывод работы/ошибок) или унифицированная работа (команда пуска/останов) с центральной панели наблюдения.

#### 2-1-2 Применяемая модель

- Централизованный пульт дистанционного управления DCS302B61

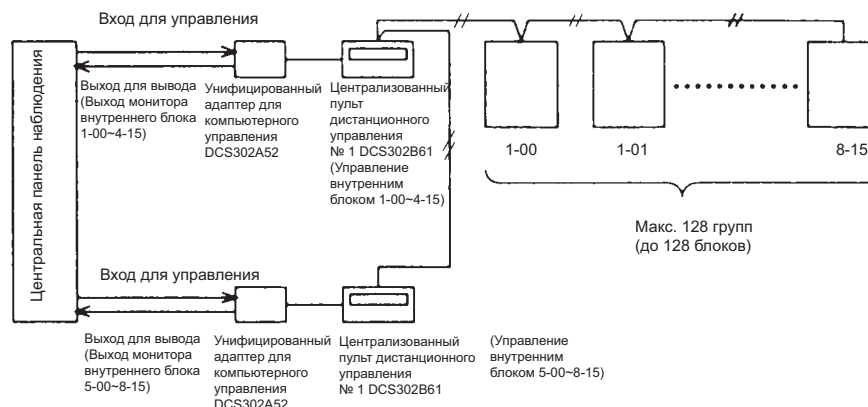
#### 2-1-3 Конфигурация системы

##### 1. Унифицированный вывод



Работа и ошибки всех внутренних блоков, управляемых с централизованного пульта дистанционного управления, выводятся и отображаются на центральной панели наблюдения.

##### 2. Унифицированное управление



Унифицированный вывод и унифицированный пуск/останов всех внутренних блоков, управляемых с централизованного пульта дистанционного управления, функционируют на центральной панели наблюдения.



## 2 Адаптеры для внешних пультов управления

### 2-2 KRP4A51-52-53 Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (2)

#### 2-2-1 Краткое описание / характеристики

Этот адаптер является адаптером интерфейса, необходимым для подсоединения внутреннего блока к центральной панели наблюдения. Установка этого адаптера во внутреннем блоке позволяет иметь различные пульты дистанционного управления (ВКЛ/ВЫКЛ, установка температуры, вывод рабочего состояния и неисправности). Один адаптер может управлять одновременно группой блоков (макс. 16 блоков), подсоединенных к проводной линии дистанционного управления (P1, P2).

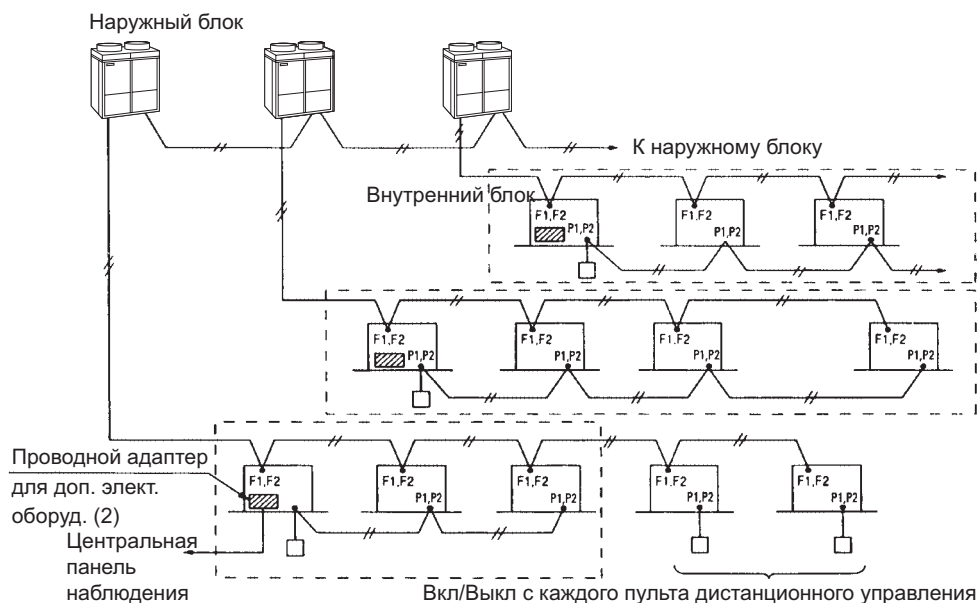
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Это адаптер нельзя использовать вместе с оборудованием централизованного управления и станцией обработки данных.
- 2 Модель адаптера отличается в зависимости от типа устанавливаемого внутреннего блока.



#### 2-2-2 Применяемая модель

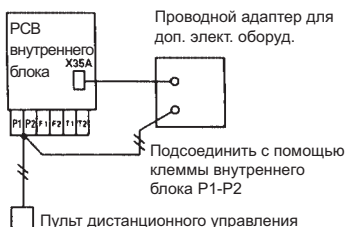
Применяемая модель	Примечание	Применяемая модель	Примечание	Примечание
Серия VRV Plus	○	Кондиционер в помещении	×	
Серия "K(A)" систем VRV с инверторным управлением	○	Другие кондиционеры	×	
Серия систем VRV с рекуперацией тепла	○	Блок HRV	○	Требуются BRC1B61, 62 и т.д.
Серия Sky Air	○			
FD и UAT(Y)				Требуются DTA10755.

#### 2-2-3 Конфигурация системы



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Обозначение  показывает проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования.
  - 2 Обозначение  показывает одинаковый диапазон управления.
  - 3 Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (2) может управлять одновременно группой блоков (макс. 16 блоков), подсоединенных к проводной линии дистанционного управления (P1, P2). Другими словами, все блоки, подсоединенные между клеммами P1 и P2, имеют одинаковое управление.
- Точка монтажа проводов



## 2 Адаптеры для внешних пультов управления

### 2-3 KRP2A61-62 Проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (1)

#### 2-3-1 Краткое описание / характеристики

Этот адаптер является адаптером интерфейса, необходимым при подсоединении внутреннего блока к центральной панели наблюдения. Установка этого адаптера во внутреннем блоке позволяет иметь различные пульты дистанционного управления (управление ВКЛ/ВЫКЛ, установка температуры, вывод рабочего состояния/неисправности). Однако, поскольку этот адаптер подсоединен к линии централизованного управления, все внутренние блоки, подсоединенные к линии централизованного управления (F1, F2), должны управляться одновременно.

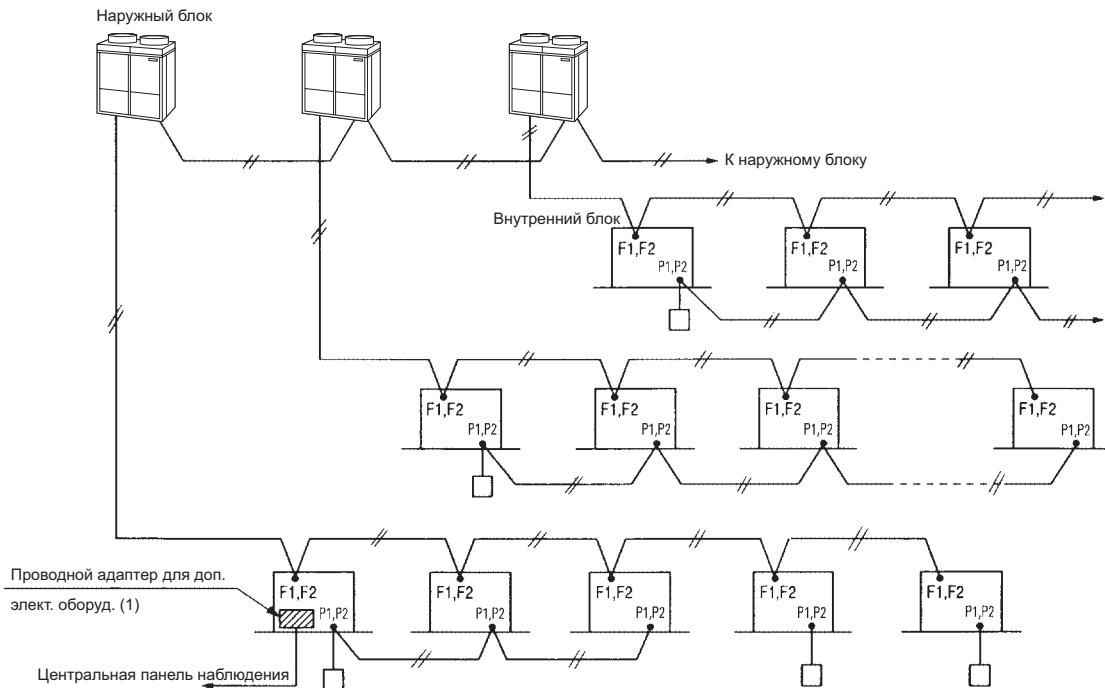
#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Это адаптер нельзя использовать вместе с оборудованием централизованного управления или станцией обработки данных.
- 2 Модель адаптера отличается в зависимости от модели внутреннего блока.
- 3 Возможность управления максимально 64 внутренними блоками.


#### 2-3-2 Применяемая модель

Применяемая система		Примечание	Применяемая система		Примечание
Системы VRV	Серия VRV Plus	○	Кондиционер в помещении	○	Проводной адаптер для другой системы кондиционирования требуется для каждого внутреннего блока.
	Серия "К" систем VRV с инверторным управлением	○	Другие кондиционеры	×	
	Серия систем VRV с рекуперацией тепла	○	Блок HRV	○	
	Серия Sky Air	○	Адаптер интерфейса для серии Sky Air требуется для каждого внутреннего блока.		

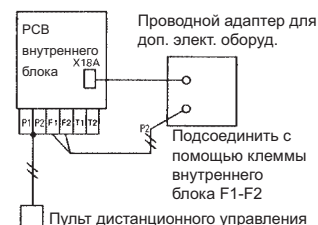
#### 2-3-3 Конфигурация системы



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Обозначение  показывает проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования (1).
- 2 Этот адаптер управляет одновременно всеми внутренними блоками, подсоединенными к линии централизованного управления (F1, F2). Другими словами, через этот адаптер выполняется управление работой всех внутренних блоков с центральной панели наблюдения.
- 3 Если необходимо организовать групповое управление внутренними блоками, упомянутыми выше, то нужно убрать проводку между наружными блоками и установить проводной адаптер для дополнительного электрического оборудования каждой группы.

- Точка монтажа проводов



## 2 Адаптеры для внешних пультов управления

### 2-4 KRP1B61-2-3 Проводной адаптер

#### 2-4-1 Краткое описание / характеристики

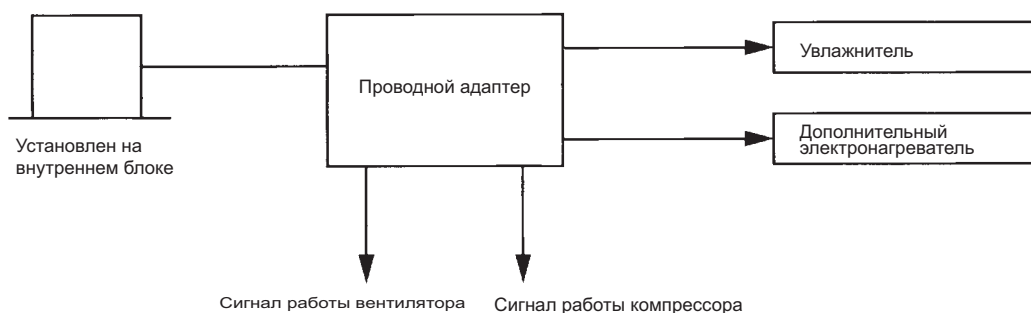
Этот адаптер требуется отдельно для каждого внутреннего блока при установке дополнительного электронагревателя, увлажнителя и комплекта для забора свежего воздуха.

Этот сигнал может также выдавать выходной сигнал работы компрессора/вентилятора.

#### 2-4-2 Применяемая модель

- Все внутренние блоки системы VRV и серии Sky Air.  
(Тип адаптера отличается в зависимости от модели внутреннего блока. Более подробное описание см. в последнем пункте этого раздела.)

#### 2-4-3 Конфигурация системы



#### 2-4-4 Описание функций

##### 1. Сигнал работы компрессора

Выдает выходной сигнал работы/останова компрессора при определении сигнала ВКЛ/ВЫКЛ термостата от каждого внутреннего блока. (Нормально открытый контактор нулевого напряжения, "ВКЛ" при ВКЛ термостата.)

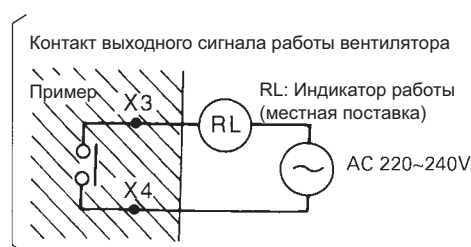
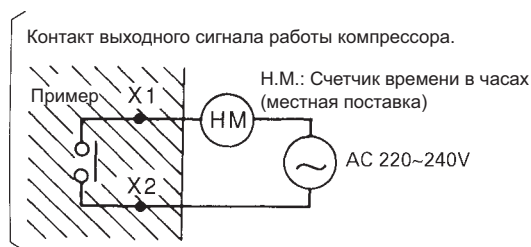
##### 2. Сигнал работы вентилятора

Выдает выходной сигнал работы/останова вентилятора от каждого внутреннего блока. (Нормально открытый контактор нулевого напряжения, "ВКЛ" при работе вентилятора.)

##### 3. Установка дополнительного нагревателя и увлажнителя

Требуется один адаптер для каждого внутреннего блока, когда нужно установить это дополнительное оборудование.

#### 2-4-5 Сигнал индикации работы



# 2

## Системы VRV II



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.



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.



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

Программа сертификации EUROVENT не распространяется на системы VRV.

Оборудования компании Daikin предназначено для систем кондиционирования, обеспечивающих комфорт. Для получения сведений об использовании оборудования в других областях, обратитесь к местному представителю Daikin.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

### DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300  
B-8400 Остенд - Бельгия  
[www.daikineurope.com](http://www.daikineurope.com)