






# АДАПТЕР ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ KRP413A1S

## Меры предосторожности

- Перед установкой адаптера внимательно ознакомьтесь с мерами предосторожности, приведенными ниже, и неукоснительно следуйте указаниям.
- Все меры предосторожности разбиты на два указанных ниже класса. Их соблюдение гарантирует Вашу безопасность.

	<b>ОПАСНОСТЬ !</b>	Пренебрежение этими правилами чревато тяжелыми последствиями, такими как причинение вреда здоровью или даже смерть.
	<b>ВНИМАНИЕ !</b>	Пренебрежение этими правилами могут привести к травме, нанесению ущерба имуществу или иным опасным последствиям.

- В настоящей инструкции для обозначения правил безопасности используются следующие символы:

	Такое правило необходимо соблюдать
	Необходимо заземление
	Эта операция запрещена

- По завершении монтажа убедитесь, что адаптер работает нормально, и сообщите об этом клиенту.

## **ОПАСНОСТЬ !**

- Установка адаптера должна производиться представителями дилера, у которого он был приобретен, или иным квалифицированным персоналом.
- Строго следуйте положениям инструкции по установке. Неверная установка ведет к поражению электротоком или возгоранию.
- Используйте только прилагаемые к адаптеру или специально предназначенные для этого компоненты. Применение не предназначенного для этого оборудования может привести к поражению электротоком или возгоранию.
- Надежно закрепите прибор в нужном месте на основании, способном выдержать его вес. ненадежное крепление или неподходящее место установки может привести к неверной работе оборудования.

 **ОПАСНОСТЬ !**

- Все электрические работы должны соответствовать местным стандартам и положениям инструкции по монтажу. Неверная установка ведет к поражению электротоком или возгоранию.
- Не скручивайте силовые кабели, не натягивайте и не сращивайте их, не применяйте удлинители. Не подключайте к силовому щитку, предназначенному для питания адаптера, другие электроприборы. Неверное подключение силовых линий может привести к выделению тепла, поражению электротоком или возгоранию.
- Применяйте кабели только оговоренных номиналов. Не прикладывайте к электропроводке механических усилий, способных нарушить контакты. Ненадежные электрические соединения могут привести к выделению тепла, поражению электротоком или возгоранию.

 **ВНИМАНИЕ!**

- Перед началом монтажа отключите питание кондиционера. Несоблюдение этого правила может привести к поражению электротоком.
- Статическое электричество может повредить электрические детали. До подключения силовых линий и кабелей управления и до работы с переключателями снимите электрический заряд со своего тела (например, взявшись рукой за линию заземления).
- Не размещайте адаптер в местах возможного появления воспламеняющихся газов. Если возможна утечка газа и скопление его вблизи от прибора, велик риск возгорания.
- Не размещайте жгуты релейных линий поблизости от силовых кабелей, кабелей, соединяющих блоки между собой, или трубопроводных линий. Обращение с этими жгутами требует особой аккуратности.

## **1. Назначение и функции адаптера**

- Включение/выключение
- Переключение: Мгновенный контакт/Нормальный контакт
- Соединение с центральным пультом управления, предназначенным для пяти помещений (KRC72 для американских моделей)
- Соединение с пультом дистанционного управления фанкойлом
- Автоматическое возобновление работы после сбоя питания
- Выходные сигналы "Нормальная работа"/"Авария"

## **2. Электропроводка**

Для электрических соединений применяется кабель KDC100A12 компании Daikin (не входит в комплект поставки) или другой кабель того же номинала. Характеристики кабеля приведены ниже.

### ! Кабель KDC100A12 (поставляется по заказу)

Номинал:	0,2 мм <sup>2</sup> × 4 жилы (в оболочке)
Внешний диаметр:	∅ 5,3
Длина:	100 м
Цвет:	серый

### ! Другие кабели (имеющиеся на рынке)

Наименование	Внешний диаметр	Примечание
Измерительный кабель (IPVV), 0,3 мм <sup>2</sup> × 4 жилы	7,2 мм	Прочная оболочка
Микрофонный кабель (MVVS), 0,3 мм <sup>2</sup> × 4 жилы	8,0 мм	Экранированный
Микрофонный кабель (MVVS), 0,2 мм <sup>2</sup> × 4 жилы	6,5 мм	
Микрофонный кабель (MVVS), 0,15 мм <sup>2</sup> × 4 жилы	4,8 мм	
Соединительный кабель, ∅0,65 мм × 4 жилы	-	
Монтажный провод с покрытием из ПВХ, ∅0,55 мм и более × 4 шт.	-	Без оболочки

Примечание 1. Все сигнальные линии не должны проходить рядом с силовыми кабелями для предотвращения электрических наводок.

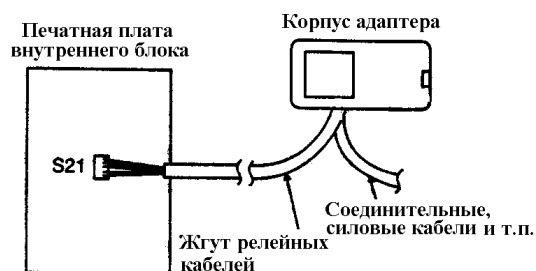
Примечание 2. Не применяйте перечисленные выше кабели в силовых линиях, для соединения блоков между собой или для подключения электроламп.

## МОНТАЖ АДАПТЕРА

Имеются адаптеры двух типов. Адаптер типа **KRP413A1S** устанавливается независимо от внутреннего блока. Адаптер типа **KRP413A1** устанавливается внутри блока.

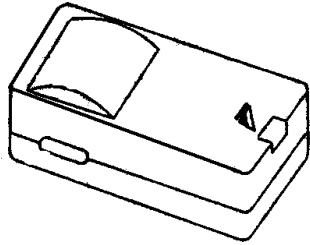
### 1. KRP413A1S

#### 1 Схема монтажа

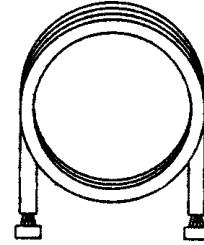


## 2 Составные элементы

(1) Корпус адаптера  
(печатная плата находится внутри корпуса)



(2) Жгут релейных кабелей (около 0,8 м)



(3) Дополнительное оборудование

- Кабельные зажимы (4 шт.)
- Фиксаторы Veigo для крепления к внутреннему блоку (2 комплекта)
- Винты для крепления корпуса адаптера (4 шт.)
- Винты для крепления к стене (3 шт.)

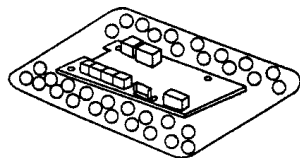
(4) Инструкция по монтажу

## 2. KRP413A1

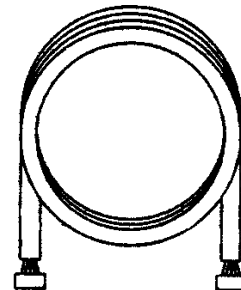
При монтаже адаптера этого типа разместите его печатную плату во внутреннем блоке. Метод монтажа и подключения адаптера зависит от модели кондиционера. Операции по установке адаптера описаны в инструкции по монтажу кондиционера.

## 1 Составные элементы

(1) Печатная плата адаптера



(2) Жгут релейных кабелей (около 0,8 м)



(3) Инструкция по монтажу

### 3. Крепление корпуса адаптера (для KRP413A1S)

#### 1 Крепление с помощью винтов (к стене и т.п.)

- Для крепления корпуса адаптера применяются 3 прилагаемых винта.



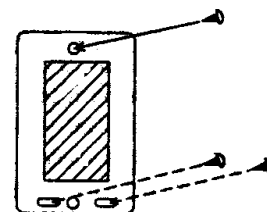
Разместите корпус адаптера как можно ближе к внутреннему блоку.

#### (1) Снятие передней части корпуса

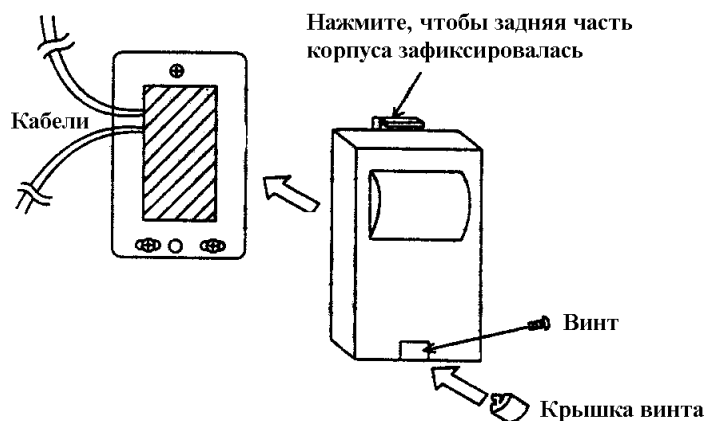


Снимите крышку, закрывающую винт, вывинтите один из винтов и снимите переднюю часть корпуса адаптера.

(2) Закрепите заднюю часть корпуса на поверхности с помощью винтов. Для этого имеются три прорези в корпусе (одна круглая, две продолговатые).



(4) После подключения кабелей (см. далее) поставьте на место переднюю часть корпуса адаптера. Будьте осторожны, чтобы не повредить жгут кабелей внутри корпуса.



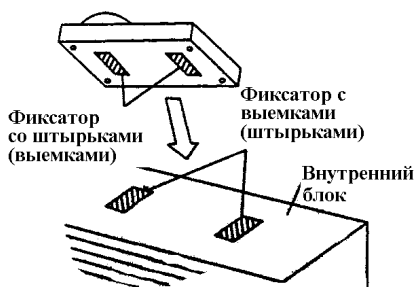
## **1 Крепление с помощью фиксаторов Veicro (к внутреннему блоку)**

- Закрепите корпус адаптера с помощью прилагаемых фиксаторов Veicro.

(1) Снимите переднюю часть корпуса (как указано выше).

(2) После подключения кабелей (см. ниже) установите на место переднюю часть корпуса. Ее можно прикрепить к тыльной части корпуса с задней стороны с помощью четырех прилагаемых винтов. Будьте осторожны, чтобы не повредить жгут кабелей внутри корпуса.

(3) Разместите один конец фиксатора Veicro на задней стороне корпуса адаптера, а другой - на поверхности внутреннего блока (соблюдая равные интервалы между фиксаторами).



Во избежание падения адаптера не используйте фиксаторы Veicro для крепления корпуса на стене или иной вертикальной поверхности.

## **ЭЛЕКТРОПРОВОДКА**

### **1. Подключение кабелей**

(1) Подключите один конец жгута релейных кабелей к разъему S21 печатной платы внутреннего блока.

(2) Другой конец жгута релейных кабелей соедините с разъемом S6 адаптера.

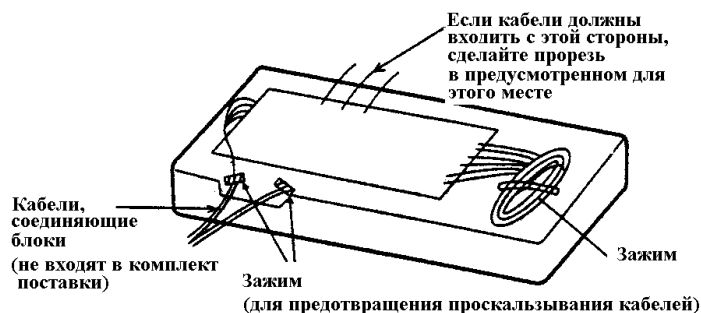
(3) Подключите соединительные кабели к каждой из клемм печатной платы адаптера соответственно их назначению.

(4) Закрепите кабели.

## 1 Крепление кабелей в корпусе адаптера (KRP413A1S)

- Зафиксируйте кабели с помощью зажимов так, чтобы они не могли выскользнуть даже в случае натяжения.

- 



## 2 Крепление кабелей во внутреннем блоке (KRP413A1)

- Метод закрепления кабелей зависит от модели кондиционера. Подробности можно найти в инструкции по монтажу, прилагаемой к кондиционеру.

## 2. Автоматическое возобновление работы после сбоя питания

- Печатная плата адаптера запоминает следующие параметры работы кондиционера в момент сбоя в подаче питания:

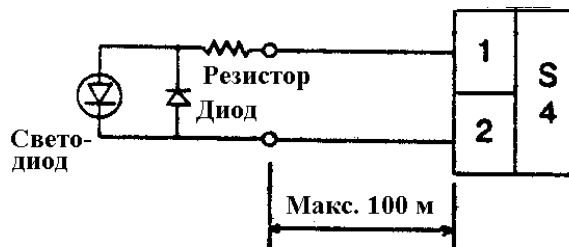
- (1) Включено/выключено (см. Примечание 1)
- (2) Режим работы
- (3) Установочное значение температуры
- (4) Скорость воздушного потока
- (5) Включение/выключение пульта дистанционного управления

(Примечание 1. Когда переключатели SW1-2 находятся в положении "выключено", прибор не будет включен.)

### 3. Контрольный выходной сигнал (Нормальная работа/Авария)

- Максимальная длина кабеля - 100 м.

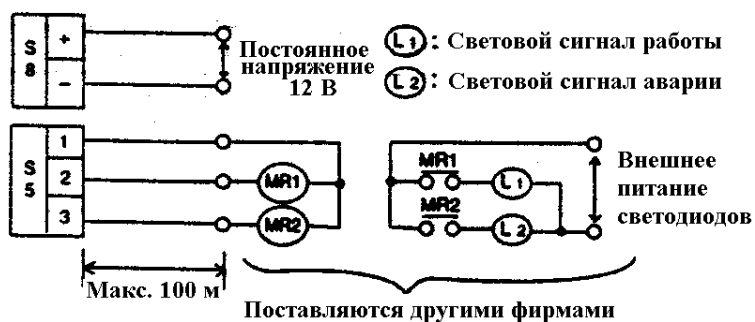
#### 1 Контрольный выходной сигнал, подаваемый на светодиоды



‡ Детали, поставляемые местными фирмами

Наименование	Изготовитель	Тип
Светодиод	Toshiba	TLG208 (зеленый) TLR208 (красный)
Диод	Rhom	1S2473
Резистор	-	510 Ом, 1/4 Вт

#### 2 Контрольный выходной сигнал (Нормальная работа/Авария) при использовании внешних релейных контактов



‡ Детали, поставляемые другими фирмами (рекомендуемые внешние релейные контакты)

Производитель	Тип	Номинальное напряжение на обмотке	Сопротивление обмотки
Omron	реле MY	12 В (постоянное)	160 Ом ± 10%
Matsushita	реле HC	12 В (постоянное)	160 Ом ± 10%



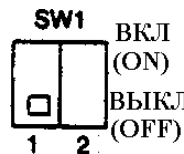
## 4. Подключение адаптера к пульту дистанционного управления

Ниже приведены примеры подключения адаптера к пультам дистанционного управления трех типов.

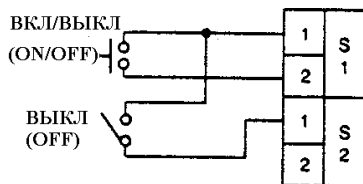
Примечание. Приведенные схемы подключения можно применять только по отдельности.

### 1 Обычный пульт дистанционного управления

- Установите переключатель SW1-1 в положение ВЫКЛ (OFF) и выберите режим работы 1.

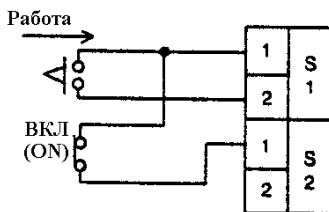


<Мгновенный контакт>



- Преимущество отдается наиболее часто используемому пульту дистанционного управления (местному или принадлежащему кондиционеру).
- Применим пульт дистанционного управления с длительностью импульса 100 мс или более.

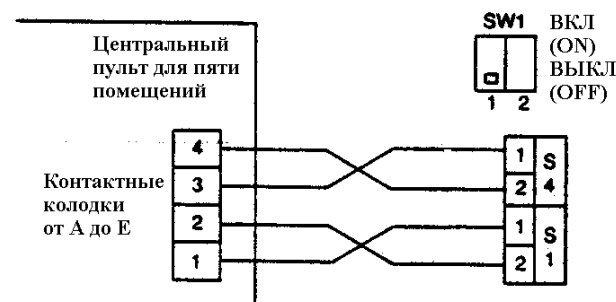
<Нормальный контакт>



- Включение/выключение питания невозможно с пульта дистанционного управления блока.
- Если в этом режиме восстанавливается питание после сбоя, включение/выключение определяется в соответствии с текущими установками пульта дистанционного управления.

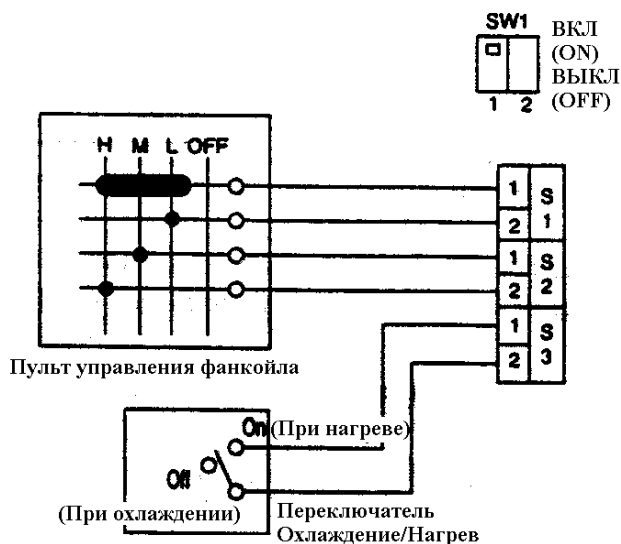
### 2 Центральный пульт управления для пяти помещений (KRC72)

- Установите переключатель SW1-1 в положение ВЫКЛ (OFF) и выберите режим работы 1.
- Преимущество отдается наиболее часто используемому пульту дистанционного управления.



### 3 Пульт дистанционного управления для фанкойла

- Установите переключатель SW1-1 в положение ВКЛ (ON) и выберите режим работы 2.
- Задание большинства параметров (включение/выключение питания, выбор скорости воздушного потока, изменение режима) с пульта дистанционного управления кондиционера невозможно.
- Если в этом режиме восстанавливается питание после сбоя, включение/выключение определяется в соответствии с текущими установками пульта дистанционного управления.
- Если изменяется режим охлаждения/нагрева, для задания температуры используется пульт дистанционного управления кондиционера.

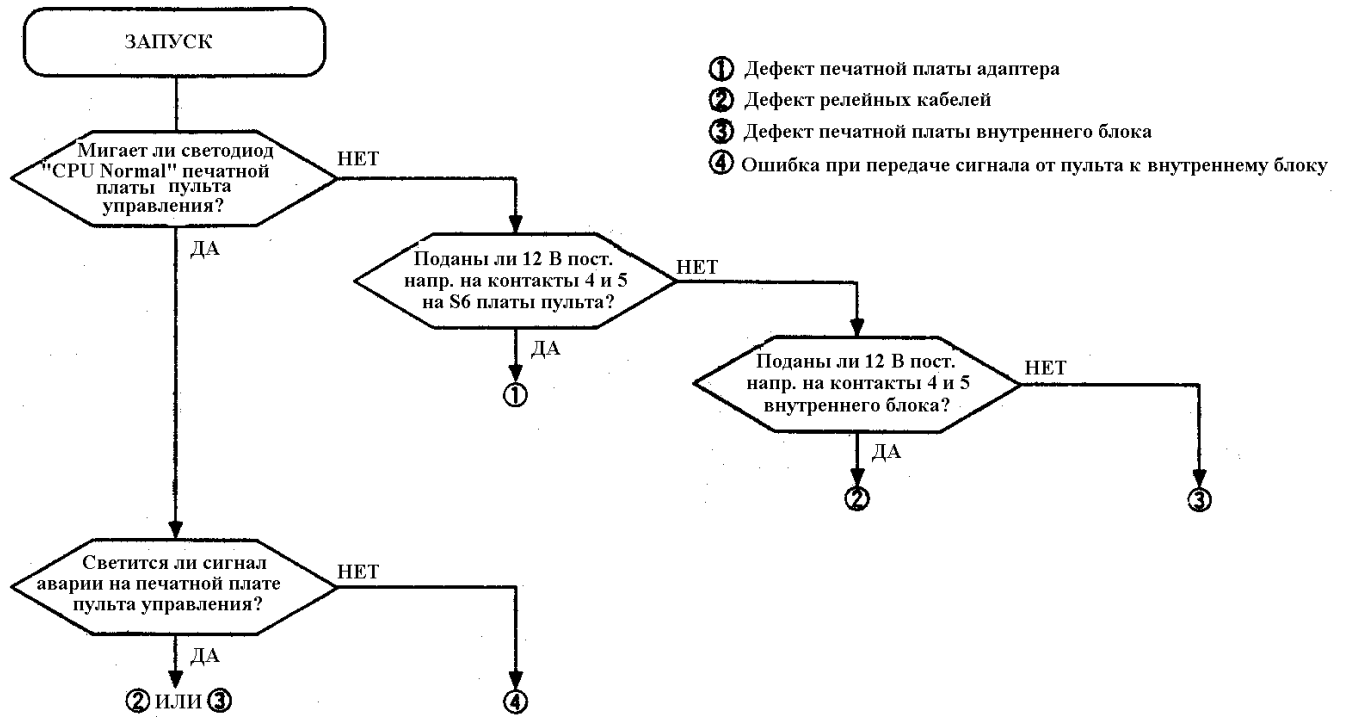


## ПРОБНЫЙ ЗАПУСК И ПРОВЕРКА

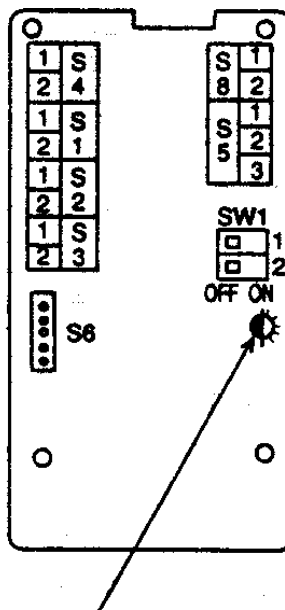
### 1. Если система не работает

- Нормально ли работает кондиционер?
- Надежно ли подключены разъемы жгута релейных кабелей?
- Правильно ли подключены соединительные линии к пульту дистанционного управления?
- Верно ли выбрано положение переключателя?
- Если очевидных ошибок не обнаружено, проведите диагностику неисправностей в соответствии с приведенной ниже схемой.

## Схема проверочных операций



## 2. Положение переключателей и соединительные контакты



Индикатор нормальной работы на плате (мигает при нормальной работе системы)

SW1-1	Выбор режима работы	ВЫКЛ	Режим работы 1 (во всех случаях, кроме работы с пультом фанкойла)	
		ВКЛ	Режим работы 2 (при работе с пульта фанкойла)	
SW1-2	Выбор ВКЛ/ВЫКЛ после сбоя питания	ВЫКЛ	Всегда ВЫКЛ	
		ВКЛ	ВЫКЛ, если до сбоя было ВЫКЛ; ВКЛ, если до сбоя было ВКЛ	
S1  S2  S3	SW1-1: ВЫКЛ (Режим работы 1)		Мгновенный контакт	Нормальный контакт
		S1(1) - S2(1)	РАЗОМКНУТ	ЗАМКНУТ
		S1(1) - S1(2)	Импульсный вход Переключение ВКЛ/ВЫКЛ	РАЗОМКНУТ, не активен ЗАМКНУТ, активен
		S2(2), S3	Не используется	
	SW1-1: ВКЛ (Режим работы 2)	S1, S2 РАЗОМКНУТЫ	Не активны	
		S1(1) - S1(2) ЗАМКНУТЫ	Воздушный поток ВКЛ: низкая скорость	
		S1(1) - S2(1) ЗАМКНУТЫ	Воздушный поток ВКЛ: средняя скорость	
		S1(1) - S2(2) ЗАМКНУТЫ	Воздушный поток ВКЛ: высокая скорость	
		S3 (только с пуль- том управления)	РАЗОМКНУТ, охлаждение	
			ЗАМКНУТ, нагрев	
S4	(1) - (2)	Питание включено (12 В пост.), выходной сигнал нормальной работы		
S5	(1) - (2)	Выходной сигнал нормальной работы (необходимо питание для светодиода)		
	(1) - (3)	Выходной сигнал тревоги (необходимо питание для светодиода)		
	S6 (разъем)	Соединяется с разъемом S21 на печатной плате внутреннего блока		
S8	(+) - (-)	Контакт для подачи питания на реле (12 В пост.)		