

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.

	ОПАСНОСТЬ !	Пренебрежение этими правилами чревато тяжелыми последствиями, такими как причинение вреда здоровью или даже смерть.
	ВНИМАНИЕ !	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 ² × 4 жилы (в оболочке)
Внешний диаметр:	Ø 5,3
Длина:	100 м
Цвет:	серый

Другие кабели (имеющиеся на рынке)

Наименование	Внешний диаметр	Примечание
Измерительный кабель (IPVV), 0,3 мм ² × 4 жилы	7,2 мм	Прочная оболочка
Микрофонный кабель (MVVS), 0,3 мм ² × 4 жилы	8,0 мм	Экранированный
Микрофонный кабель (MVVS), 0,2 мм ² × 4 жилы	6,5 мм	
Микрофонный кабель (MVVS), 0,15 мм ² × 4 жилы	4,8 мм	
Соединительный кабель, Ø0,65 мм × 4 жилы	-	
Монтажный провод с покрытием из ПВХ, Ø0,55 мм и более × 4 шт.	-	Без оболочки

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

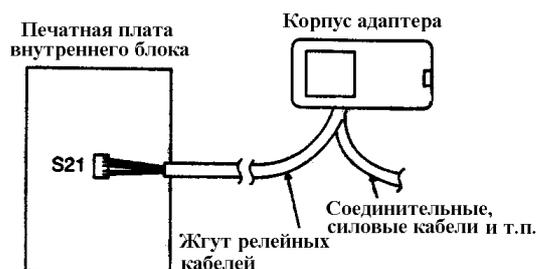
Примечание 2. Не применяйте перечисленные выше кабели в силовых линиях, для соединения блоков между собой или для подключения электроламп.

МОНТАЖ АДАПТЕРА

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

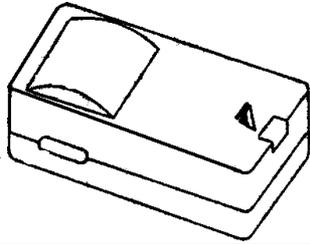
1. KRP413A1S

1 Схема монтажа

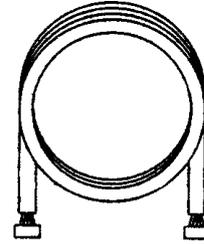


2 Составные элементы

(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.)

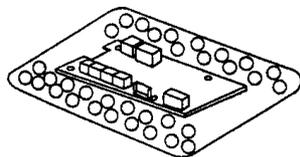
(4) Инструкция по монтажу

2. KRP413A1

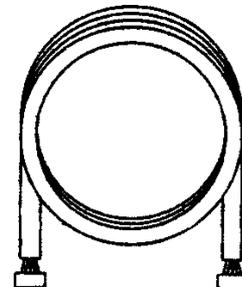
При монтаже адаптера этого типа разместите его печатную плату во внутреннем блоке. Метод монтажа и подключения адаптера зависит от модели кондиционера. Операции по установке адаптера описаны в инструкции по монтажу кондиционера.

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.



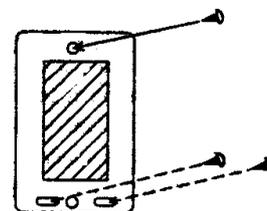
Разместите корпус адаптера как можно ближе к внутреннему блоку.

(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.



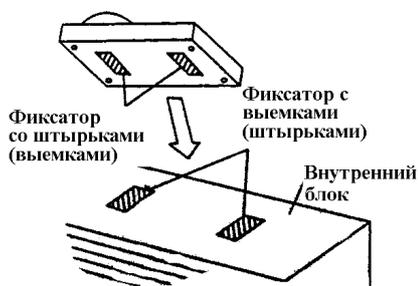
1 Крепление с помощью фиксаторов Veicro (к внутреннему блоку)

- 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.

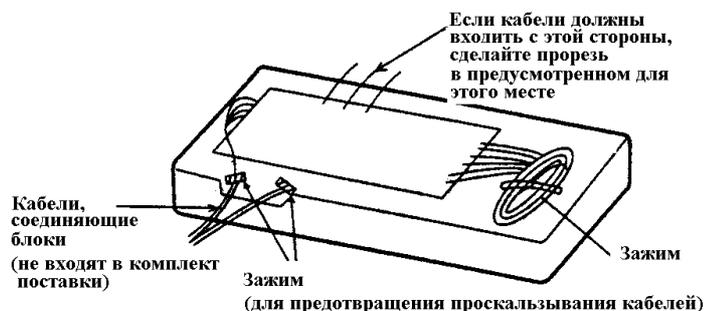
(3) Подключите соединительные кабели к каждой из клемм печатной платы адаптера соответственно их назначению.

(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:

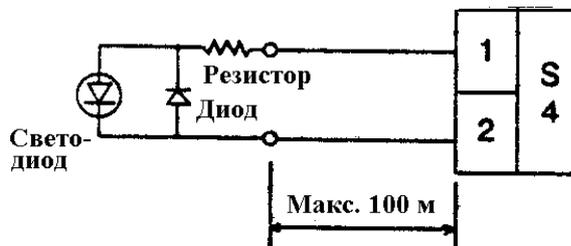
- (1) Включено/выключено (см. Примечание 1)
- (2) Режим работы
- (3) Установочное значение температуры
- (4) Скорость воздушного потока
- (5) Включение/выключение пульта дистанционного управления

(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.

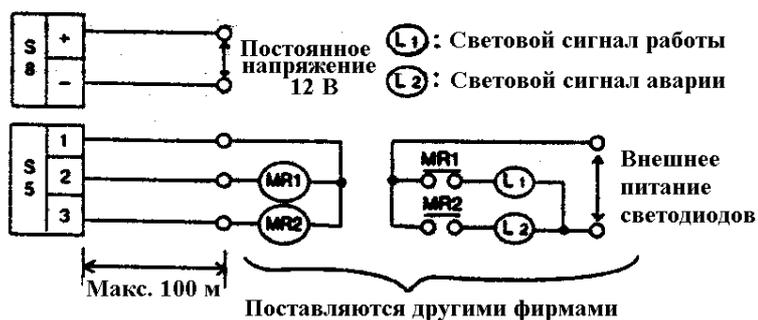
1 Контрольный выходной сигнал, подаваемый на светодиоды



↓ 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%

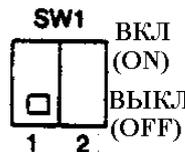
4. Подключение адаптера к пульту дистанционного управления

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

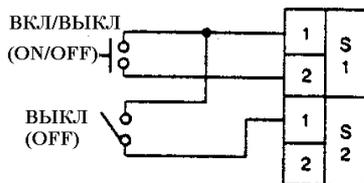
Примечание. Приведенные схемы подключения можно применять только по отдельности.

1 Обычный пульт дистанционного управления

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

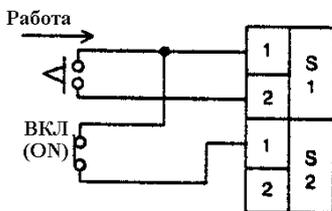


<Мгновенный контакт>



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

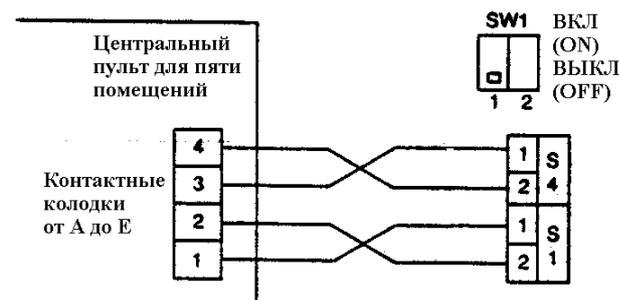
<Нормальный контакт>



- 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.

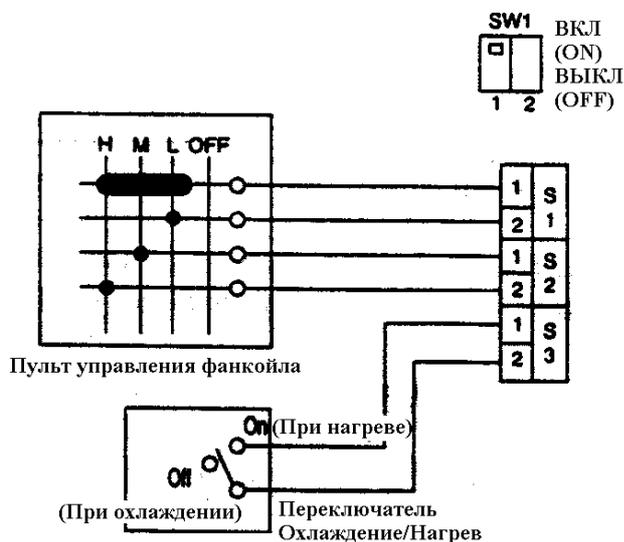
2 Центральный пульт управления для пяти помещений (KRC72)

- 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.

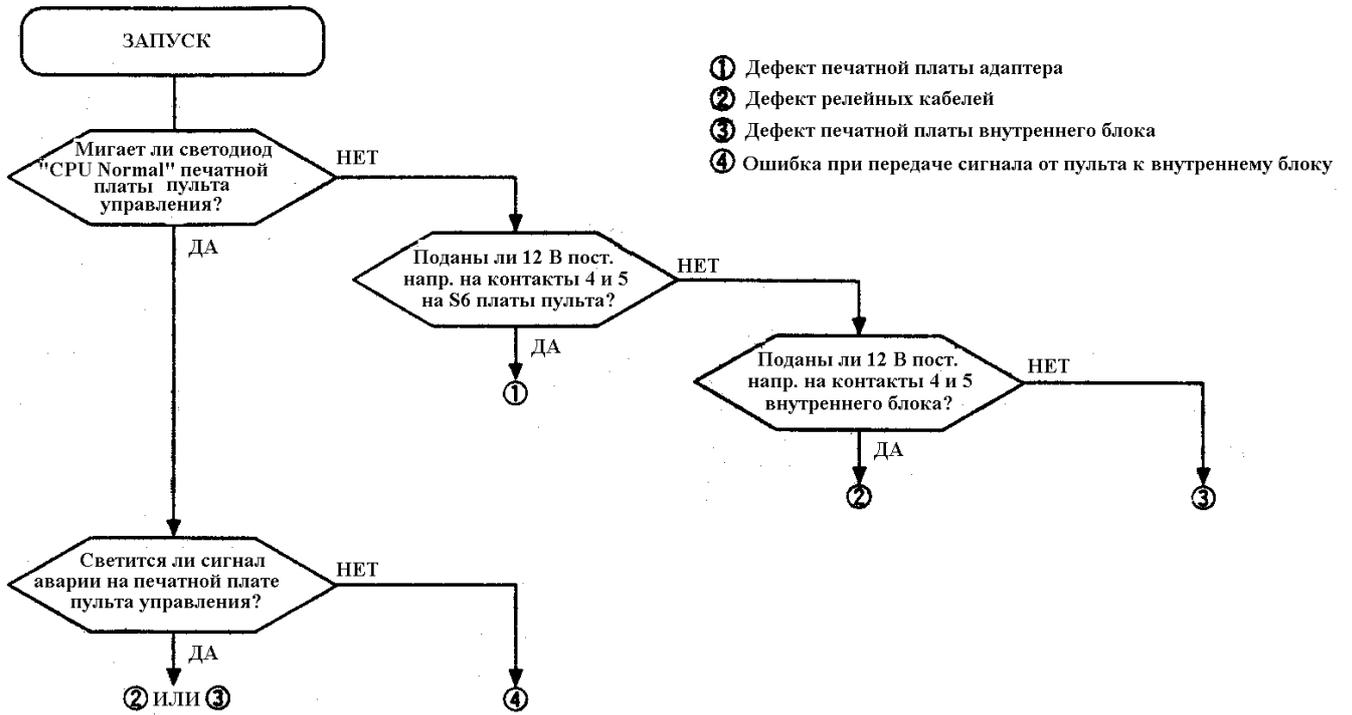


ПРОБНЫЙ ЗАПУСК И ПРОВЕРКА

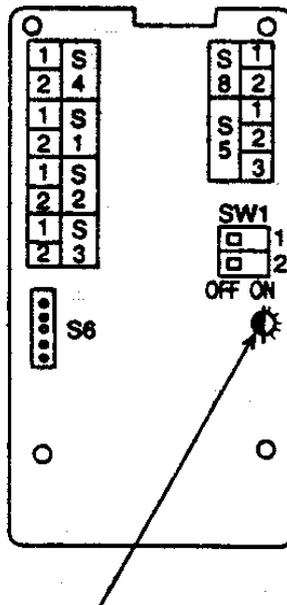
1. Если система не работает

- 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.)			