






АДАПТЕР ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ KRP-D

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 тяжкими 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: Импульсный контакт/Нормальный контакт
- Соединение с пультом дистанционного управления фанкойлом
- Автоматическое возобновление работы после сбоя питания
- Выходные сигналы «Нормальная работа»/«Авария»

2. Электропроводка

Для электрических соединений применяются сигнальные кабели. Характеристики кабеля приведены ниже.

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

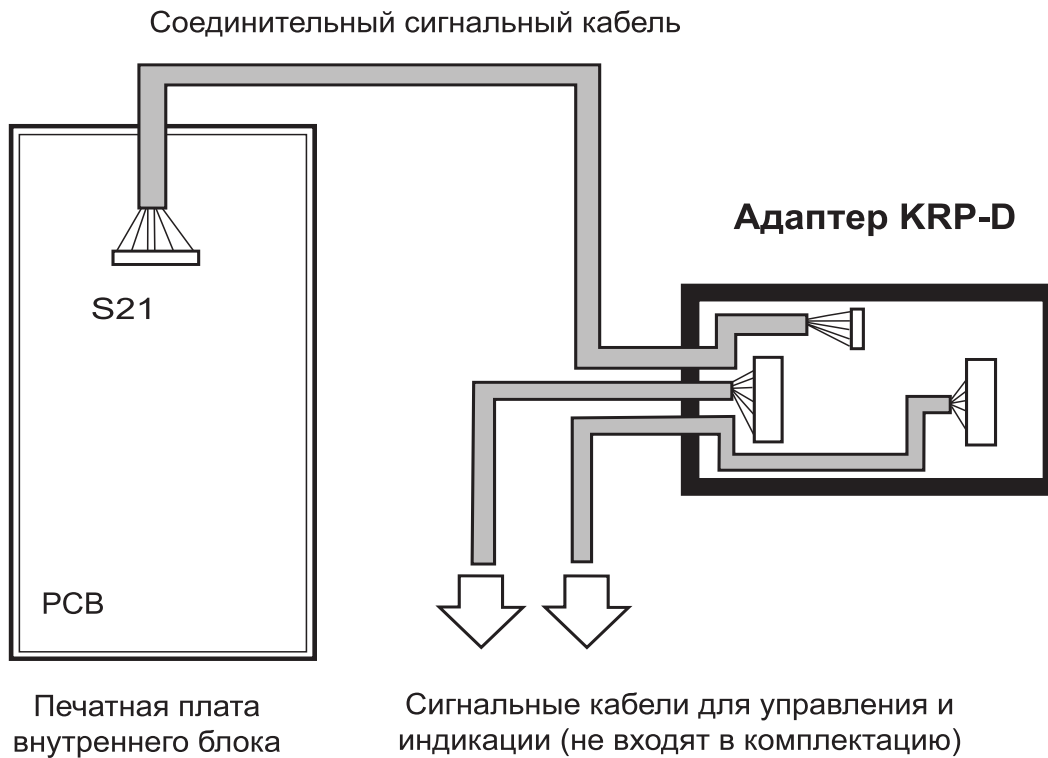
Примечание 1. Все сигнальные линии не должны проходить рядом с силовыми кабелями для предотвращения электрических наводок.

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

МОНТАЖ АДАПТЕРА

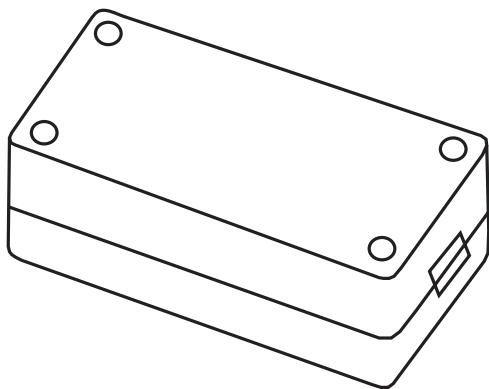
1. KRP-D

1 Схема монтажа

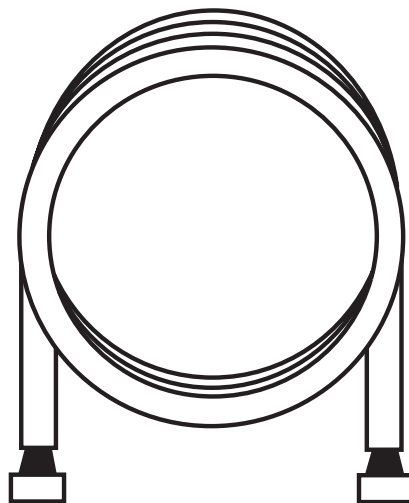


2 Составные элементы

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



(2) Соединительный кабель (жгут)
(около 0,6 м)



(3) Инструкция по монтажу

3 Крепление корпуса адаптера

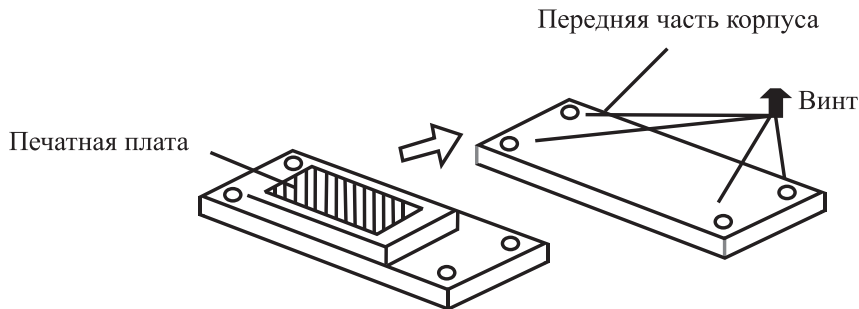
1. Крепление с помощью винтов (к стене и т.п.)

Для крепления корпуса адаптера применяются 2 винта.



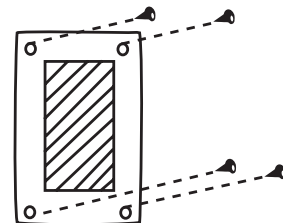
Разместите корпус адаптера как можно ближе к внутреннему блоку.

(1) Снятие передней части корпуса



Снимите крышку, вывинтив 4 винта

- (2) Закрепите заднюю часть корпуса на поверхности с помощью винтов.
Для этого имеются отверстия прорези в корпусе



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

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА

1. Подключение кабелей

- (1) Подключите один конец жгута сигнальных кабелей к разъему S21 печатной платы внутреннего блока.
- (2) Другой конец жгута сигнальных кабелей соедините с разъемом адаптера (белого цвета).
- (3) Подключите соединительные сигнальные кабели к каждой из клемм печатной платы адаптера соответственно их назначению.
- (4) Закрепите кабели.

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

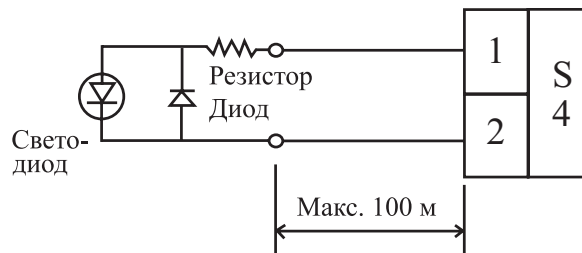
(5) Включение/выключение пульта дистанционного управления

(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.

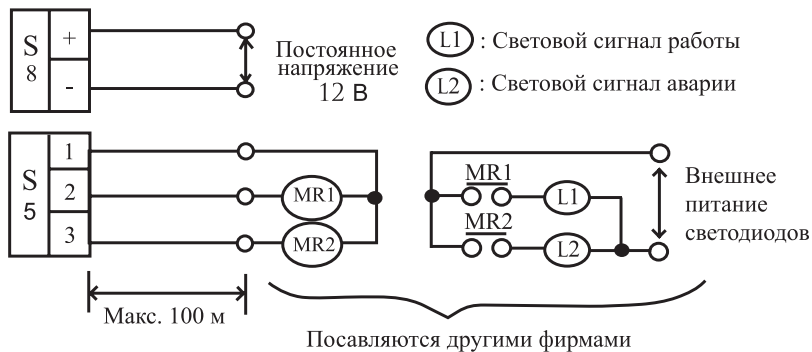
1 Контрольный выходной сигнал, подаваемый на светодиоды



Детали, поставляемые местными фирмами

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

Контрольный выходной сигнал (Нормальная работа/Авария) при использовании внешних контактов реле



Детали, поставляемые другими фирмами (рекомендуемые внешние реле для управления)

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%

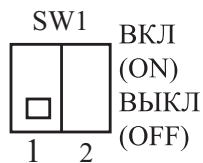
4. Подключение адаптера к пульту дистанционного управления

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

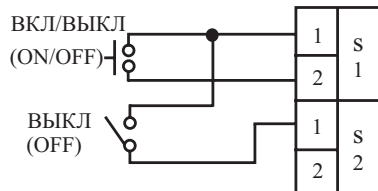
Примечание. Приведенные схемы подключения можно применять только по отдельности.

1 Обычный пульт дистанционного управления

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

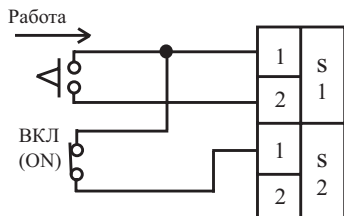


<Импульсный контакт>



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

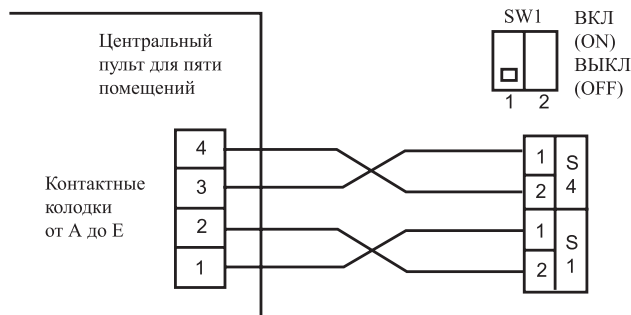
<Нормальный контакт>



- 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.

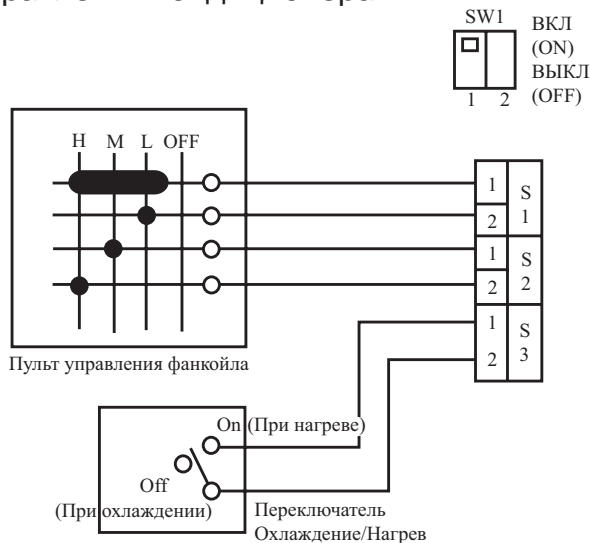
2 Центральный пульт управления для пяти помещений (KRC72 ф. DAIKIN)

- 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.

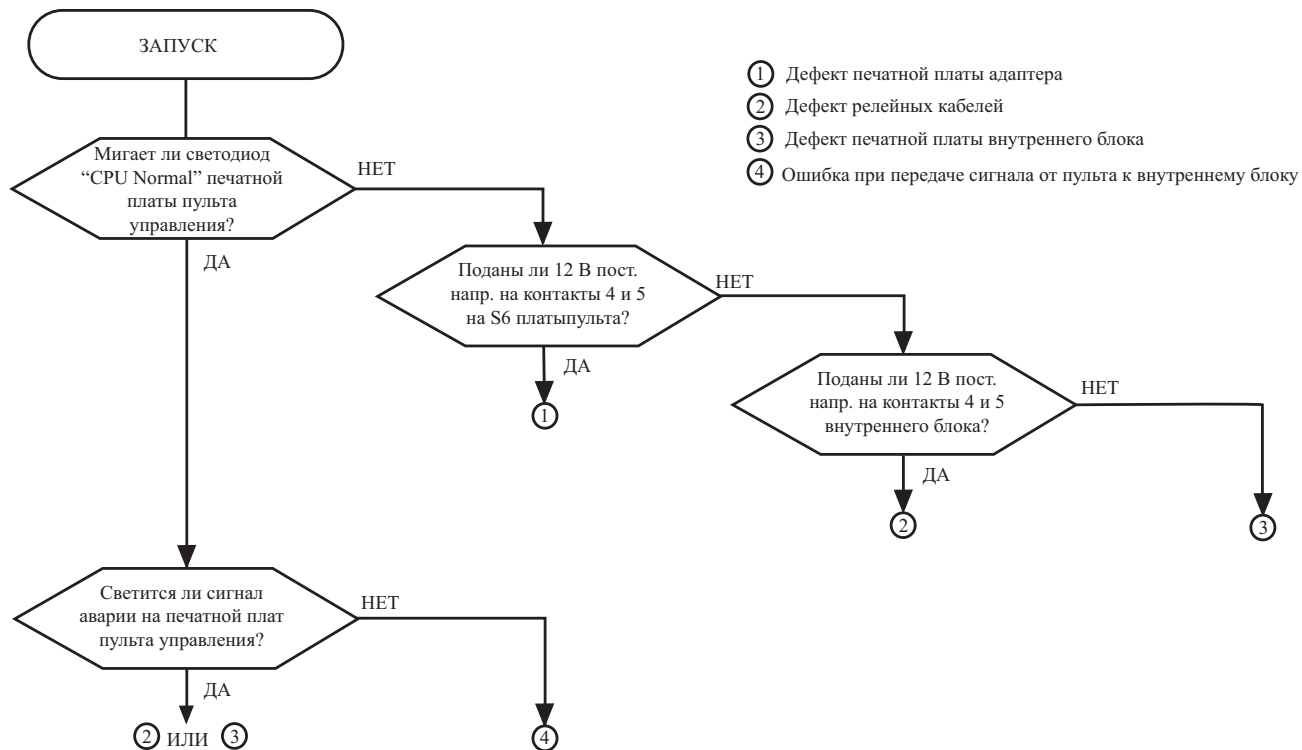


ПРОБНЫЙ ЗАПУСК И ПРОВЕРКА

1. Если система не работает

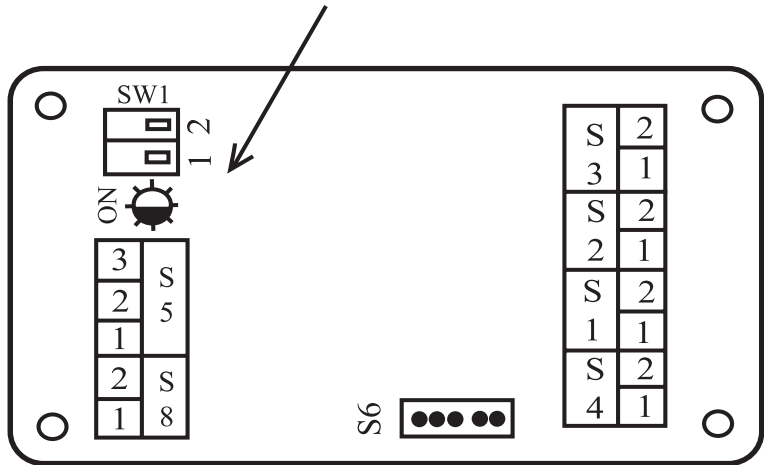
- Нормально ли работает кондиционер?
- Правильно ли подключено питание 12В постоянного тока.
- Надежно ли подключены разъемы жгута сигнальных кабелей?
- Правильно ли подключены соединительные линии к пульту дистанционного управления?
- Верно ли выбрано положение переключателя?
- Если очевидных ошибок 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)		Импульсный 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				

S1 S2 S3	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 пультом 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	1(+) - 2 (-)	Контакт для подачи питания на реле (12 В пост.)	