

Installation Manual

Safety Precautions


1. Overview, Features and Compatible Models

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

• Тщательно изучите настоящую инструкцию и при монтаже следуйте требованиям инструкции. Это обеспечит правильный монтаж изделия.

Настоящая инструкция классифицирует меры безопасности по виду опасности:

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Неисправности, которые могут привести к серьезному ущербу, тяжелым последствиям для здоровья и гибели.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Неисправности, которые могут привести к травмам, серьезному ущербу, выходу из строя оборудования.

Убедитесь, что учли все предосторожностями ниже; они важны для обеспечения безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Монтаж оборудования должен осуществляться дилером или квалифицированным аттестованным монтажником.
 - *Неправильный монтаж может привести к выходу из строя оборудования, электрическому шоку, или пожару.*
- Монтаж должен выполняться в соответствии с требованиями настоящей инструкции.
 - *Неправильный монтаж может привести к выходу из строя оборудования, электрическому шоку, или пожару.*
- Убедитесь, что при монтаже использовали элементы из комплекта поставки или подлинные части.
 - *Использование других элементов может повлечь за собой сбой, электрический шок или пожар.*
- Перед монтажом обесточьте оборудование.
 - *Проведение работ под напряжением может привести к выходу из строя оборудования, электрическому шоку, или пожару.*

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Всегда должен устанавливаться предохранитель утечки на землю.
 - *Отсутствие предохранителя утечки на землю может повлечь за собой сбой в работе оборудования или электрический шок персонала.*
- Не установить устройство в местах, где имеется опасность утечки воспламеняющихся газов и других пожаро-взрывоопасных веществ.
 - *В этом случае может произойти возгорание или взрыв накопившихся газов или других веществ.*
- Для предотвращения повреждения адаптера из-за электростатического разряда, коснитесь вашей рукой к любому металлическому объекту (ручка двери, алюминиевый оконный переплет и т.д.), чтобы обеспечить снятие статического электричества с поверхности вашего тела.
 - *Электрический разряд статического электричества может повредить адаптер.*
- Во избежание воздействия силовых кабелей на работу адаптера и кондиционера не допускается прокладка кабелей адаптера рядом с силовыми кабелями.

• После монтажа адаптера и необходимых проверок необходимо выдать конечному потребителю рекомендации по эксплуатации.

1. Описание, функциональные возможности, совместимые модели и меры предосторожности

Этот интерфейсный адаптер необходим при подключении центральных пультов управления к внутренним блокам кондиционеров и при диспетчеризации. Использование централизованного управления и диспетчеризация делает возможным проводить мониторинг и управление работой кондиционера. Адаптер подключается к кондиционерам, имеющим разъем HA S21.

1. ВКЛ / ВЫКЛ с центрального пульта управления или с пульта диспетчерской, выбор режима работы, задание температуры.
2. Рабочий статус, коды тех ошибок, которые могут быть определены с центрального пульта управления или с пульта диспетчерской.
3. Ограничение возможности управления с локального пульта управления (например, лишение права включать/выключать кондиционер, изменять установки температуры и т.д.
4. Зональный мониторинг (управление).
5. Запоминать рабочий статус воздуха кондиционера при перебоях в электропитании.
При восстановлении электропитания восстанавливается тот же рабочий статус кондиционера, который у него был до отключения электропитания.
6. Возможность подключения электронных ключей, внешних управляющих пультов управления, аналогового/импульсного и другого совместимого оборудования.
7. Считывание сигналов о рабочем статусе и о кодах ошибок.
8. Может быть подключено ХА JEM-A-совместимое оборудование.
9. Внутренняя температура может быть проверена от Ve-@ диспетчера.

Внимание!

1. Для считывания информации о рабочем статусе/кодах ошибок необходимо питание постоянного тока 12В.
2. Питание постоянного тока 16В необходимо при использовании независимого таймера, а не в соединении с другим оборудованием для централизованного управления.
3. Температуры, которые могут быть установлены с центральных пультов управления или с пультов диспетчерской: от 18 до 32°C в режиме охлаждения, и от 14 до 28°C в режиме нагрева.
4. Режим вентиляции не может быть установлен с центральных пультов управления или с пультов диспетчерской.
5. Мониторинг и управление группой кондиционеров, управляемых одним локальным пультом управления невозможен.
6. Недоступен мониторинг рабочих параметров работы компрессора, температурных датчиков, вентилятора внутреннего блока, дополнительных электрических нагревателей и увлажнителей.
7. Невозможна активизация функций по экономии энергии, по уменьшению шума, по ограничению потребляемой энергии, а также изменение скорости и направления воздушного потока.

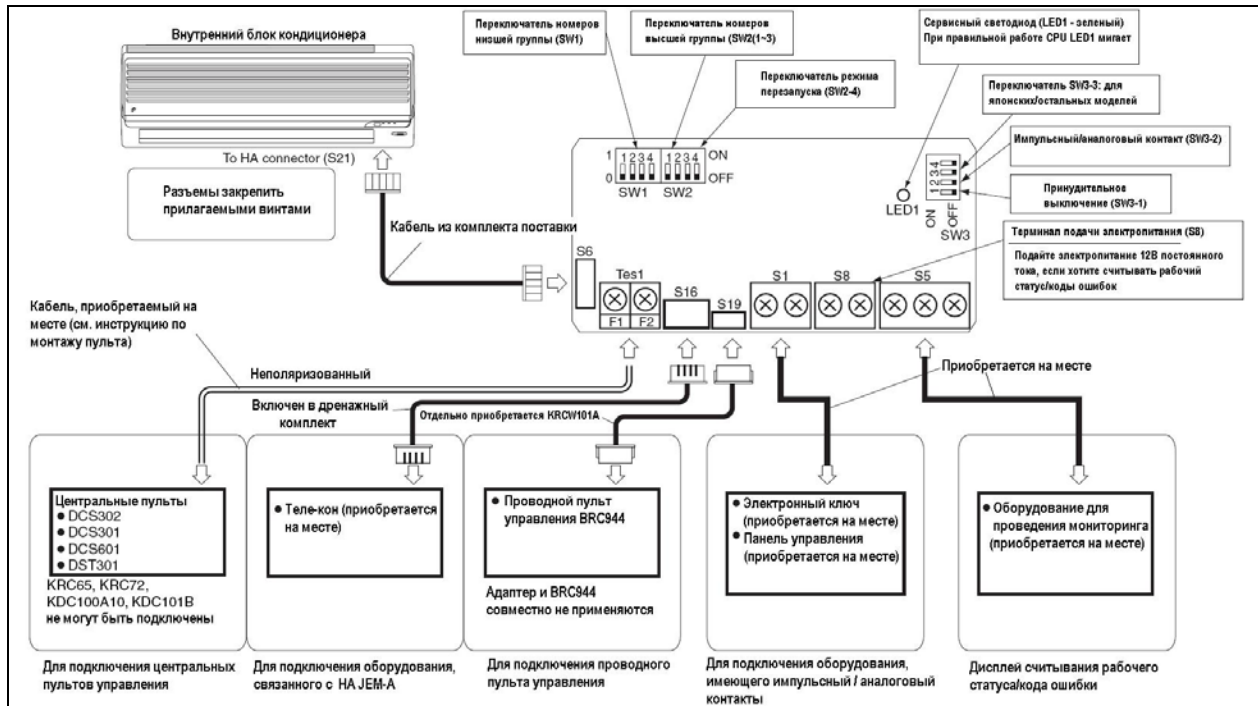
2. Комплект поставки

Этот комплект включает следующие компоненты.

	Количество	Комплектующие	Количество
 Адаптер в корпусе	1	Кабель (~ 1.6m)	1
		Винт	3шт.
		Бандаж	1
		Инструкция по монтажу	1

Проверьте комплектность.

3. Наименования частей и структурная схема подключений



4. Назначения переключателей

ПРИМЕЧАНИЕ

Электропитание подавать только после выставления переключателей в нужное положение. Переключения, сделанные при поданном электропитании, недействительны.

Откройте корпус адаптера и установите переключатели в нужное положение.

(1) Переключатель японские/остальные модели.

Для японских/остальных моделей, используются различные методы для поддержания температуры в автоматическом режиме. Это регламентируется переключателями SW3-3. Этот переключатель установить в нужное положение в соответствии с таблицей.

Тип	Положение SW3-3	Результат
Японская модель	OFF (Заводская установка)	<ul style="list-style-type: none"> “Автоматический выбор режима” не может быть активизирован с центральных пультов управления. Для выбора “Автоматического выбора режима” необходимо использовать беспроводной пульт управления. При этом центральный пульт управления показывает режим автоматическое охлаждение (нагрев) и температуру 25°C. Даже если температура изменена, пульт управления через некоторое время опять покажет значение 25°C.
Остальные модели	ON	<ul style="list-style-type: none"> “Автоматической выбор режима” может быть активизирован с помощью центрального пульта управления.

(2) Переключатели (SW1 и SW2-1 к SW2-3)

Они используются при применении центрального пульта управления. Положение переключателей представлены на рисунке. Знак ■ показывает положение переключателей.

Эти переключатели не задействуются в случае применения отдельного таймера. Переключения необходимы, когда применяются центральные пульта управления (DCS). В этом случае, таймер получает адрес автоматически после того, как подается электропитание. Так что адреса вновь подключенных групп будут установлены автоматически.

SW2 setting		Upper group NO.	SW1 setting		Lower group NO.	SW1 setting		Lower group NO.
1	1 2 3	1—	1	1 2 3 4	0 0	1	1 2 3 4	0 8
0	1 2 3	2—	0	1 2 3 4	0 1	0	1 2 3 4	0 9
	1 2 3	3—		1 2 3 4	0 2		1 2 3 4	1 0
	1 2 3	4—		1 2 3 4	0 3		1 2 3 4	1 1
	1 2 3	5—		1 2 3 4	0 4		1 2 3 4	1 2
	1 2 3	6—		1 2 3 4	0 5		1 2 3 4	1 3
	1 2 3	7—		1 2 3 4	0 6		1 2 3 4	1 4
	1 2 3	8—		1 2 3 4	0 7		1 2 3 4	1 5

ВНИМАНИЕ!

При использовании отдельного таймера необходим источник питания постоянного тока напряжением 16В (+10%, -15%, 200мА).

Рекомендуемый источник питания: Omron S82J-01015A. (С номинальным напряжением постоянного тока 16В и с возможностью регулирования выходного напряжения).

(3) Переключатель режима перезапуска (SW2-4)

Этот переключатель позволяет установить режим автоматического перезапуска кондиционера после аварийного снятия электропитания и последующей подачи питания на кондиционер. Кондиционер начинает работать с теми настройками, которые были у него до снятия питания. Для кондиционеров, имеющих для активизации перезапуска переемычку (переключатель), переключатель режима перезапуска делает приоритетной ту или иную функцию.

SW2-4	
OFF (Заводская установка)	После аварийного отключения и последующего возобновления подачи питания кондиционер не включается
ON	После перебоев с питанием и возобновлении подачи питания кондиционер не включается, если он до этого был выключен, и автоматически начинает работу, если он до этого работал.

(4) Переключатели (SW3-1 к SW3-2)

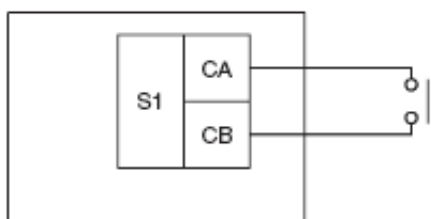
При использовании входа (S1), выберите одну из следующих функций:

S1 (Состояние контакта)	Переключатель		Действие	Примечание
	SW3-1	SW3-2		
Импульсный режим (заводская установка)	OFF	OFF	Кондиционер может быть включен (выключен) при подаче импульсного сигнала длительностью 100мсек или больше	Последняя команда имеет приоритет.
Аналоговый режим		ON	Контакт из положения «Открыто» переводится в положение «Закрыто» - кондиционер работает; из положения «Закрыто» в положение «Открыто» - кондиционер выключается ⁽¹⁾	Блокируются команды ВКЛ / ВЫКЛ / УСТАНОВКА ТАЙМЕРА. Режим работы, направление потока, скорость вращения вентилятора можно изменять с пульта управления
Принудительная остановка системы, удаленное управление	ON	invalid	Контакт из положения «Открыто» переводится в положение «Закрыто» - кондиционер принудительно выключается; из положения «Закрыто» в положение «Открыто» - статус системы не изменяется	При принудительной остановке кондиционера все команды пульта управления блокируются

Примечание (1). Команды, подаваемые с центральных пультов управления и с НА JEM-A – совместимого оборудования являются приоритетными, при этом рабочий статус кондиционера может не меняться.

Например: если кондиционер был включен с центрального пульта управления, а переключатель SW3-2 переключен в положение ON (аналоговый режим), кондиционер не останавливается а продолжает работать.

KRP928B(A)2S



Импульсный контакт ВКЛ/ВЫКЛ
(12В постоянного тока, ток 1mA или меньше)
Максимальная длина кабеля 100м.

5. Коды управления

В случае применения центрального пульта управления с помощью ввода кодов можно ограничить функции, которые можно активизировать с беспроводного пульта управления.

О – разрешено; X - запрещено

S1	Режим управления	Коды управления	Операции, доступные с беспроводного пульта управления								Операции, активизируемые с центрального контроллера, при подаче сигнала на входные контакты и на вход НА JEM-A
			Режим «Работа» центрального пульта управления				Режим «Стоп» центрального пульта управления				
			Работа/Таймер	Стоп	Задача температуры	Направление воздушного потока и скорость вентилятора	Работа/Таймер	Стоп	Задание температуры	Направление воздушного потока и скорость вентилятора	
Импульсный режим	Операции ВКЛ/ВЫКЛ недоступны	0, 1, 3	X	X	O	O	X	X	O	O	O
		10, 11	X	X	X		X	X	X		
	Операция ВЫКЛ разрешена	2 12-19	X	O	X		X	O	X		
	Приоритет центрального ПУ	4	O	O	O		X	O	X		
		5	O	O	O		X	X	O		
	Приоритет последней команды	6, 7	O	O	O		O	O	O		
	Разрешена работа таймера	8	O*	O*	O*		X	O	X		
	9	O*	O*	O*	X	X	X				
Аналоговый режим		2, 10-19	X	X	X	X	X	X	X	X	
		0, 1, 3, 5-7			O				O		
		4			O				X		
		8			O*				X		
		9			O*				O		
Принудительное выключение			X	X	X	X	X	X	X	X	

*) только при работе по таймеру

В случае применения других средств централизованного управления: Ve-up controller, Intelligent Manager, DMS-IF, ВАСnet и т.д. могут быть введены следующие ограничения

О – разрешено; X – запрещено

S1	Ve-up controller (ВКЛ/ВЫКЛ),			Операции, активизируемые с беспроводного пульта				Операции, активизируемые с центрального контроллера, при подаче сигнала на входные контакты и на вход НА JEM-A	
	ВКЛ/ВЫКЛ	Изменение режима работы	Изменение уставки по температуре	Работа/ таймер	Стоп	Задание температуры	Направление воздушного потока и скорость вентилятора		
Импульсный режим • Аналоговый режим	Операция ВКЛ или ВЫКЛ	Разрешено	Разрешено / запрещено	X	X	O	O	O	
		Запрещено	Разрешено / запрещено	X	X	X			
Импульсный режим	Разрешено только ВЫКЛ	Разрешено	Разрешено / Запрещено	X	X	O			
		Запрещено	Разрешено / запрещено	X	O	X			
Аналоговый режим		Разрешено	Разрешено / Запрещено	X	X	O			
		Запрещено	Разрешено / запрещено	X	X	X			
Импульсный режим	Приоритет последней команды	Разрешено	Разрешено / запрещено	O	O	O			
		Запрещено	Разрешено / запрещено	X	O	X			
Аналоговый режим		Разрешено	Разрешено / запрещено	X	X	O			
		Запрещено	Разрешено / запрещено	X	X	X			
Принудительно	Такая функция отсутствует			X	X	X			X

