

Инструкция по монтажу адаптера KRP928BA2S.

1. Обзор, возможности и совместимые модели.

Данный комплект опций предназначен для соединения центральных пультов управления с системами кондиционирования *Daikin* серии Split. Использование данного адаптера позволяет проводить мониторинг и контроль системы. Совместим с кондиционерами серии Split, имеющими на плате управления разъём S21.

- 1) Пуск/остановка с центрального и с проводного пульта управления, выбор режима работы и установка температуры.
- 2) Рабочее состояние, неисправности и содержание данных неисправностей могут быть отслежены центральным и проводным пультом управления.
- 3) Возможность ограничения пуска/остановки с центрального и с проводного пульта управления, выбора режима работы и установки температуры.
- 4) Возможность задания зон управления с центрального пульта управления.
- 5) Запоминание блоком установленного режима работы при пропадании и восстановлении электропитания с последующим авторестартом.
- 6) Совместим с рабочими панелями и оборудованием, подключённым по нормальному и мгновенному контактам.
- 7) Возможность считывания сигналов работы и аварии.
- 8) Возможность подсоединения оборудования с функцией домашней автоматизации (HA).
- 9) Возможность мониторинга температуры в помещении с контроллера.

Меры предосторожности.

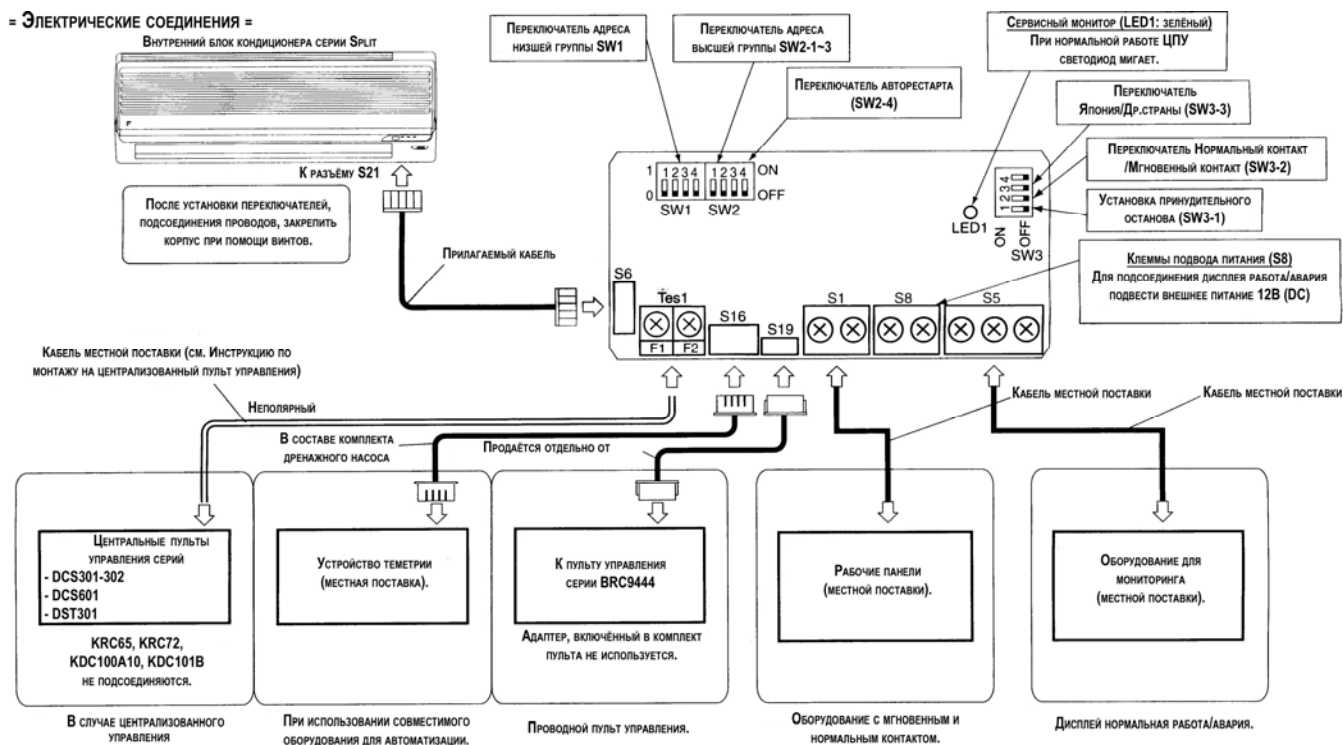
- 1) Для считывания сигналов работы/аварии необходим внешний источник питания 12В (DC).
- 2) При использовании независимого таймера расписания необходим внешний источник питания 16В (DC), несоединённый с другими контроллерами и пультами.
- 3) Диапазон температур, устанавливаемых с централизованного пульта управления в режиме охлаждения – 18-32 °С, в режиме нагрева – 14-28 °С.
- 4) Режим вентиляции не может быть установлен ни с центрального ни с проводного пульта управления.
- 5) Групповой контроль (т.е. управление несколькими блоками с одного пульта) недоступен.
- 6) Недоступен мониторинг теплового состояния, рабочего состояния компрессора, состояния вентилятора внутреннего блока, рабочего состояния нагревателя или увлажнителя.

2. Составные части и дополнительные опции.

Комплект опций включает в себя следующие компоненты. Проверьте их наличие.

Комплектующие	Кол-во	Комплектующие	Кол-во
 Адаптер с сборе – плата в корпусе.	1	Соединительный кабель (~ 1,6м)	1 шт.
		Монтажные винты	3 шт.
		Крепление («липучка»)	1 шт.
		Инструкция по монтажу	1 шт.

3. Наименование частей и электрические соединения.



4. Установка переключателей.

Примечание:

Включить электропитание после того, как все установки произведены.
Все настройки произведённые при включённом питании недействительны!

Открыть корпус адаптера и произвести настройку переключателей в соответствии с требованиями.

(1) Установка для блоков Япония/Др. страны (SW3-3).

Переключатель необходим для изменения метода установок температуры в автоматическом режиме.

Установка	Положение SW3-3	Что происходит
Япония	OFF (ВЫКЛ) (заводская уставка)	«Автоматический» режим недоступен от центрального пульта управления. При работе в автоматическом режиме с беспроводным пультом управления центральный пульт показывает охлаждение и 25 °С. При изменении температуры, он вернётся к показаниям 25 °С через некоторое время.
Другие страны	ON (ВКЛ)	«Автоматический» режим доступен с центрального пульта управления.

	Уст. SW1	Высший НОМЕР
1	1 2 3	1—
0	1 2 3	2—
	1 2 3	3—
	1 2 3	4—
	1 2 3	5—
	1 2 3	6—
	1 2 3	7—
	1 2 3	8—

	Уст. SW1	Низший НОМЕР	Уст. SW1	Низший НОМЕР
1	1 2 3 4	0 0	1 2 3 4	0 8
0	1 2 3 4	0 1	1 2 3 4	0 9
	1 2 3 4	0 2	1 2 3 4	1 0
	1 2 3 4	0 3	1 2 3 4	1 1
	1 2 3 4	0 4	1 2 3 4	1 2
	1 2 3 4	0 5	1 2 3 4	1 3
	1 2 3 4	0 6	1 2 3 4	1 4
	1 2 3 4	0 7	1 2 3 4	1 5

(2) Установка номера группы (здание адреса) (SW1 и SW2-1~3)

Установка при использовании центрального пульта управления (установка по цвету ■).

Не задавать один адрес нескольким блокам.

Однако, эти установки выполнять не нужно при использовании независимого таймера расписания.

(Установки необходимы при использовании центральных пультов серий DSC).

В этом случае таймер расписания задаёт автоматическую адресацию при включении электропитания.

Установки, произведённые переключателями могут быть изменены.

Примечание:

При использовании независимого таймера расписания необходим независимый источник питания

Спецификация источника питания: 16В (DC), +10%, -15%, 200 мА.

Рекомендуемый источник питания: Omron S82J-01015A.

(3) Установка авторестарта при возобновлении электропитания.

Выбор авторестарта при возобновлении подачи электропитания после его пропадания во время работы блока. Эта функция имеет приоритет у блоков, имеющих переключатель авторестарта ON/OFF. При переключении SW2-4 с ON или OFF все остальные функции (установка температуры, направление и скорость потока воздуха и т.п.) сохраняются.

Установка SW2-4	Что происходит
OFF (ВЫКЛ) (заводская уставка)	Остановка при возобновлении питания.
ON (ВКЛ)	Остановка, если блок был остановлен до того как пропало питание. Работа, если блок до этого работал.

(4) Установки входного контакта.

При использовании входного контакта S1 выбрать следующие функции.

Режим работы S1	Уст. SW3-1	Уст. SW3-2	Что происходит	Режим контроля
Вход по мгновенному контакту	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	Рабочий статус кондиционера полностью изменяется при мгновенном контакте за 100 мсек или более.	Приоритет у последней команды.
Вход по постоянному контакту		ON (ВКЛ)	Контакт Открыт-закрыт: блок работает. Контакт Закрыт-открыт: Блок останавливается (Прим.1)	Запрет на управление ВКЛ/ВЫКЛ (Прим.2)
Принудительный останов или разрешение входа с пульта управления	ON (ВКЛ)	Недоступно	Контакт Открыт-закрыт: блок останавливается (принудительный останов). Контакт Закрыт-открыт: без изменений в работе блока.	При принудительном останове все действия с пульта запрещены.

Примечание 1:

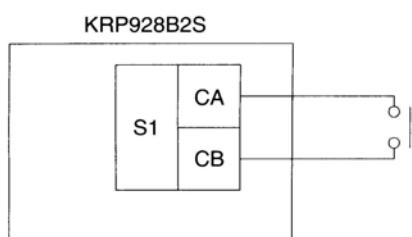
При совместном использовании оборудования централизованного контроля и автоматизации, одновременно имеющих приоритет последней команды, состояние контакта и состояние кондиционера иногда может не совпадать.

Пример:

Если блок запускается с центрального пульта управления и останавливается по открытому контакту, контакт будет открыт, а блок будет работать.

Примечание 2:

Режим работы, направление и скорость потока могут быть изменены.



Вход пуск/стоп

Спецификация:

Слаботочный контакт без напряжения
(Мин. 12В (DC), 1 мА или менее)

Макс. длина проводов: 100м

5. Контрольные коды

При использовании центрального пульта управления рабочие коды используются для ограничения функций беспроводного пульта управления.

О: разрешено, X: запрещено

Режим работы S1	Режим работы	Контроль-ный код	Работа с пульта управления								Работа с центральных пультов и т.п.
			«Пуск» с центрального пульта				«Стоп» с центрального пульта				
			Пуск/таймер	Стоп	Темп. рабоч. режима	Скор. и напр. потока	Пуск/таймер	Стоп	Темп. рабоч. режима	Скор. и напр. потока	
Режим мгновенного входа	Отклонение ВКЛ/ВЫКЛ	0, 1, 3	×	×	○	○	×	×	○	○	○
		10, 11	×	×	×		×	×	×		
	Разрешено только ВЫКЛ	2, 12-19	×	○	×		×	○	×		
	Приоритет центр. пульта	4	○	○	○		×	○	×		
		5	○	○	○		×	×	○		
	Приоритет посл. команды	6, 7	○	○	○		○	○	○		
		Операции с таймером разрешены с пульта упр-я	8	○	○		○	×	○		
	Только во время работы таймера										
	9		○	○	○		×	×	○		
		Только во время работы таймера									
Пост. контакт			×	×	○		×	×	○		
Принуд. стоп			×	×	×	×	×	×	×	×	

Разрешение/запрет установок с пульта управления используется при контроллерах автоматизации.

О: разрешено, X: запрещено

Режим работы S1	Установки контроллера			Работа с пульта управления				Работа с центр. пульта и т.п.	
	Пуск/стоп	Смена режима работы	Смена темп-ры	Пуск/таймер	Стоп	темп. рабоч. режима	Скор. и напр. потока		
Режим мгновенного входа	Отклонение ВКЛ/ВЫКЛ	разрешено	разрешено	×	×	○	○	○	
			запрещено	×	×	○			
		запрещено	разрешено	×	×	×			
			запрещено	×	×	×			
Пост. контакт	Разрешено только ВЫКЛ	разрешено	разрешено	×	×	○			
			запрещено	×	○	×			
		запрещено	разрешено	×	○	×			
			запрещено	×	○	×			
Режим мгновенного входа	Приоритет посл. команды	разрешено	разрешено	○	○	○			
			запрещено	○	○	○			
		запрещено	разрешено	×	×	×			
			запрещено	×	×	×			
Пост. контакт		разрешено	разрешено	×	×	○			
			запрещено	×	×	○			
			запрещено	разрешено	×	×			×
				запрещено	×	×			×
Принуд. стоп	Без изменения установок			×	×	×	×		

6. Считывание сигнала работа/авария

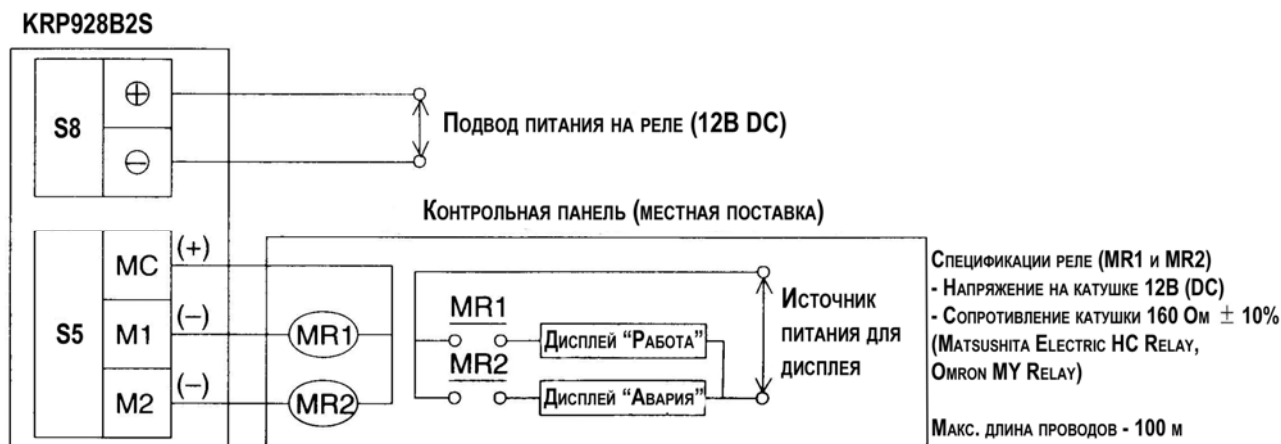
Считывание сигналов «Нормальная работа / Авария» происходит с выходных контактов S5.

Спецификация выхода:

M1: Перевести MR1 в положение ON (ВКЛ) при работе кондиционера

M2: Перевести MR2 при возникновении неисправности между KRP928B2S и кондиционером, или в положении ON (ВКЛ) MR1 блок остановится после появления неисправности.

MR2 не переводить в положение ON (ВКЛ) во время предупреждений.



7. Совместимое оборудование

Центральный пульт может быть совместим со следующими устройствами.

О: совместимо, X: несовместимо

	Центральный пульт управления	Пульт ВКЛ/ВЫКЛ	Таймер расписания	D-BIPS	Входной контакт принудит. останова	Постоянный входной контакт	Мгновенный входной контакт	Оборудование для автоматизации	Проводной пульт управления	Беспроводной пульт управления
Центральный пульт управления	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Пульт ВКЛ/ВЫКЛ	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Таймер расписания	О	О	X	X	О	О	О	О	О	О
D-BIPS	О	О	X	X	О	О	О	О	О	О
Входной контакт принудит. останова	О	О	О	О	X	X	X	О	О	О
Постоянный входной контакт	О	О	О	О	X	X	X	О	О	О
Мгновенный входной контакт	О	О	О	О	X	X	X	О	О	О
Оборудование для автоматизации	О	О	О	О	О	О	О	X	О	О
Проводной пульт управления	О	О	О	О	О	О	О	О	X	X
Беспроводной пульт управления	О	О	О	О	О	О	О	О	X	О