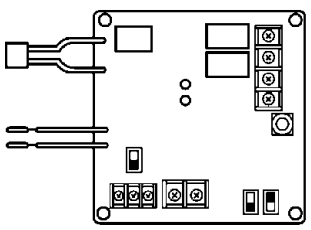
KRP2A51, KRP2A61: адаптер для подключения дополнительного электрооборудования (1)

KRP2A51 (Для использования в Европе)
KRP2A61 (Для повсеместного использования)

Дополнительные принадлежности

Перед установкой убедитесь, что в комплект включены следующие дополнительные принадлежности.

Адаптер для подключения дополнительного электрооборудования (1)
 × 1

Стойка печатной платы	× 4
Фиксатор	× 3
Инструкция по установке	× 1

Примечания

- Тип комплектов (тип KRP2A61 • 51, тип KRP2A62 • 52) зависит от модели кондиционера.
- Для перечисленных ниже моделей кондиционеров требуются монтажная панель и коробка для печатной платы адаптера.

  FXYF ..... KRP1A90 или KRP1B94
  FXYFP KRP1C98
  FXYH KRP1B93
  FXYC KRP1B96

1. Общее описание системы

Адаптер KRP2A61 • 62 • 51 • 52 обеспечивает управление системой с помощью пульта управления (включение и выключение, задание температуры, индикация режимов работы, индикация ошибок). С использованием этого адаптера может быть построена система, описанная ниже. Следует, однако, заметить, что этот адаптер не может быть использован совместно с другими дополнительными пультами для централизованного управления.

1. Управление зонами

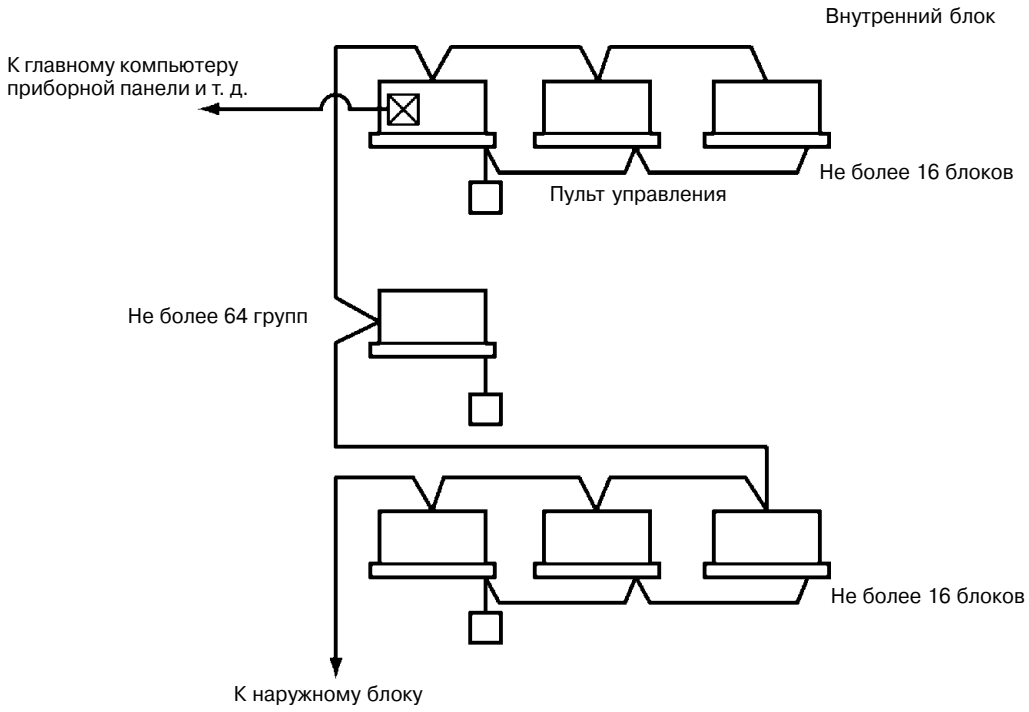
(Общее управление не более 64 групп, в каждой из которых — не более 16 внутренних блоков. При этом общее количество внутренних блоков не должно превышать 128.)

Для данной системы требуются следующие компоненты.

- Адаптер для подключения дополнительного электрооборудования (1)
  ... KRP2A61 (62) или KRP2A51 (52)
- Переключатели пульта управления (для управления)
  ...BRC1C517
  BRC2A51
  BRC3A61
  } для каждой группы

(Пример) Управление зонами с 8 блоками FXYC63KVE (управление группами из 4, 3 и 1 блоков)

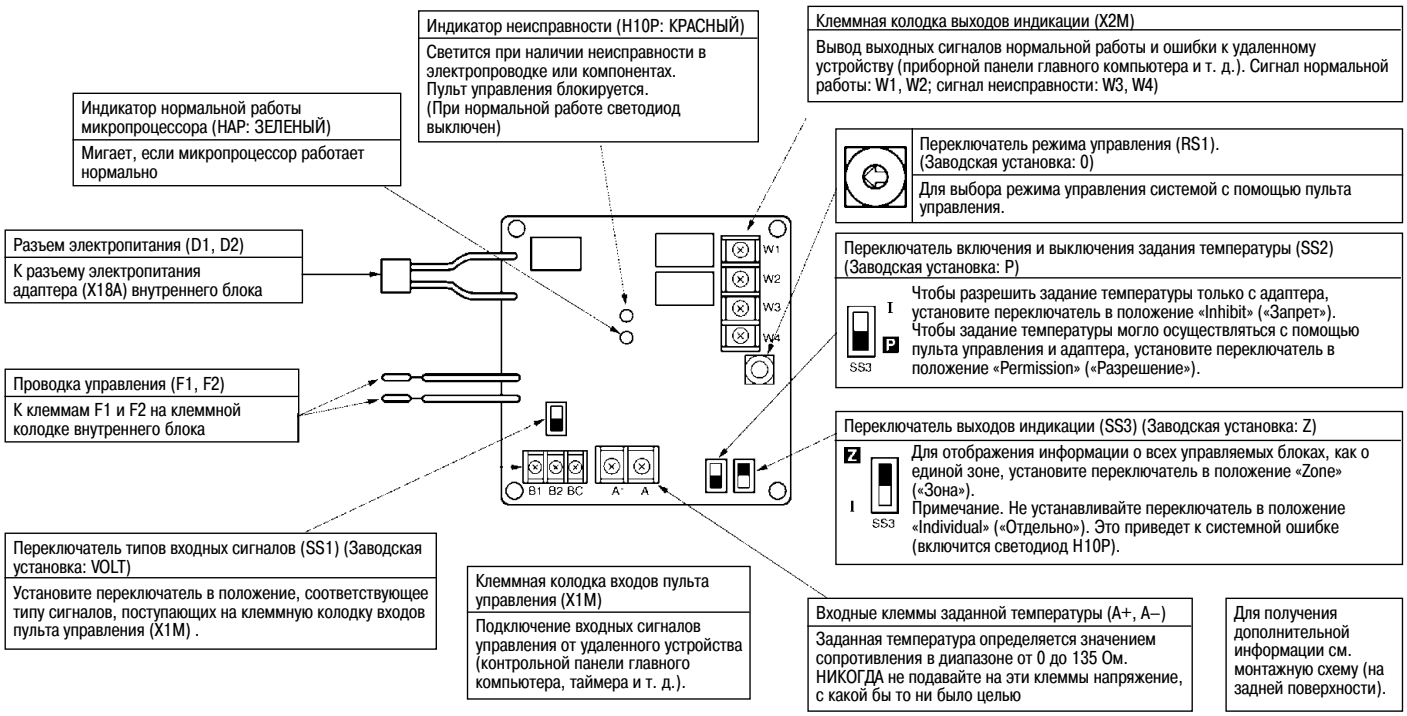
KRP2A51 × 1 комплект
BRC1C517 × 3 комплекта
} (для каждой группы требуется один комплект)



Примечание

Отдельные внутренние блоки, подключенные к централизованной линии не могут быть отображены по отдельности.

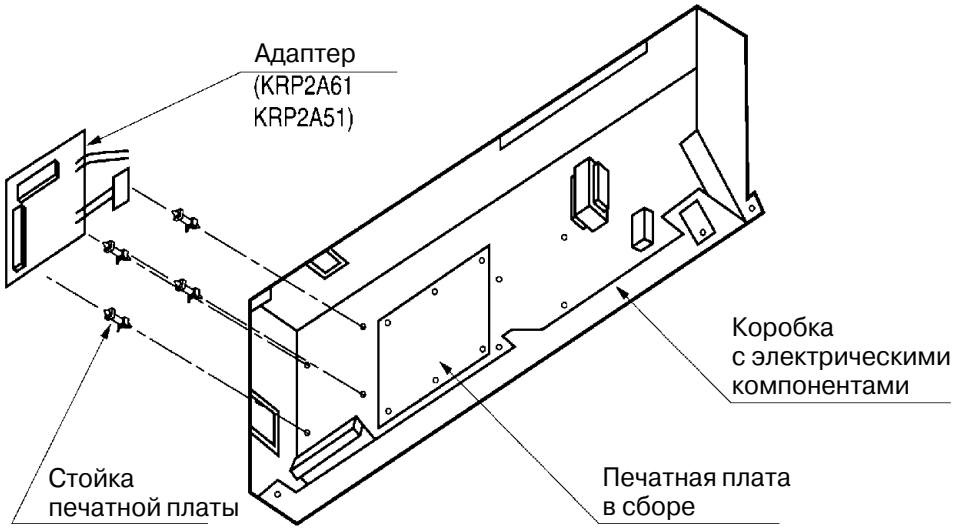
2. Названия компонентов и их функции.



3. Установка

Угловой потолочный блок кассетного типа

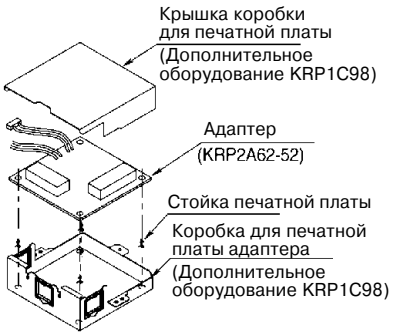
FXYK



(HC0118)

Четырехпоточный потолочный блок кассетного типа

FXYF



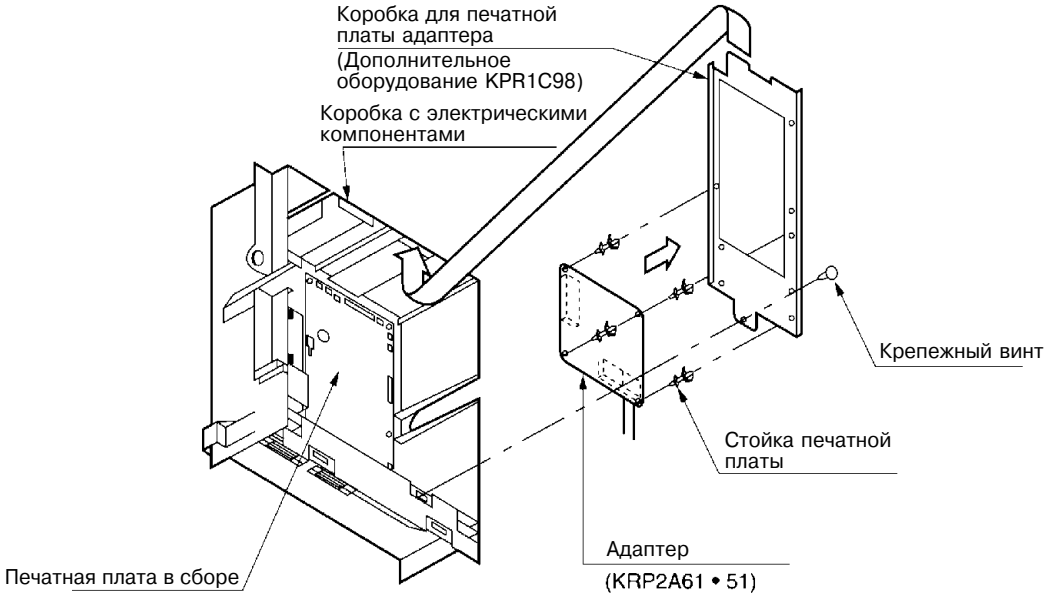
Примечание

Для установки адаптера требуется коробка для печатной платы адаптера (дополнительное оборудование).

(HC0119)

Двухпоточный потолочный блок кассетного типа

FXYC



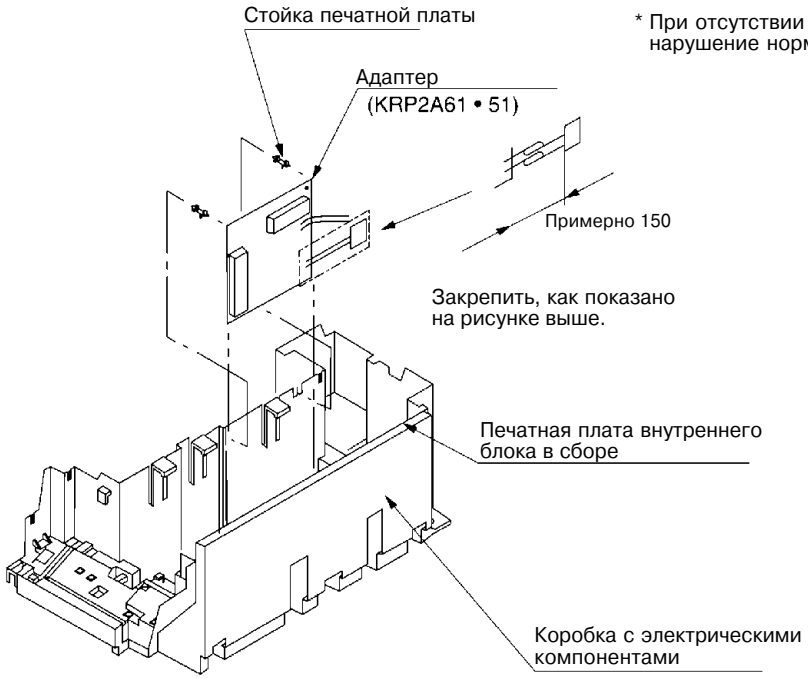
(HC0247)

Примечание

Для установки адаптера печатной платы требуется отдельная панель.

Настенный блок

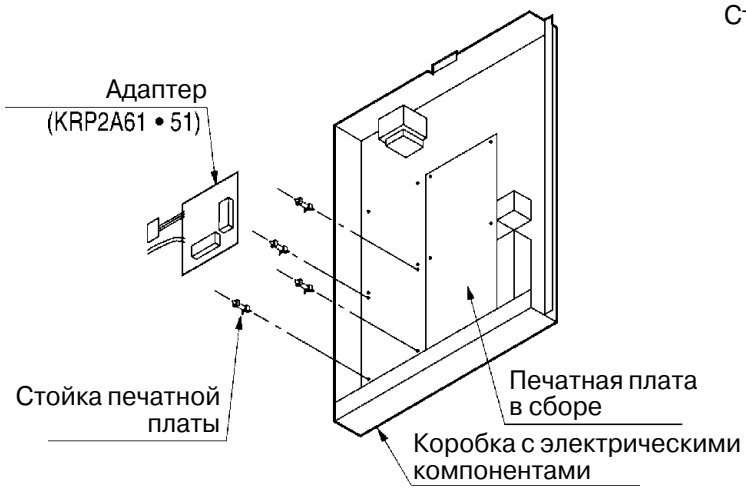
FXYA



(HC0120)

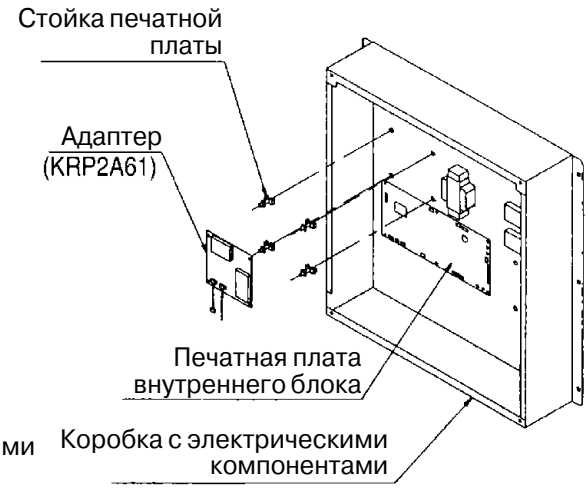
Потолочный блок встроенного типа (большой)

FXYM40-125



(HC0248)

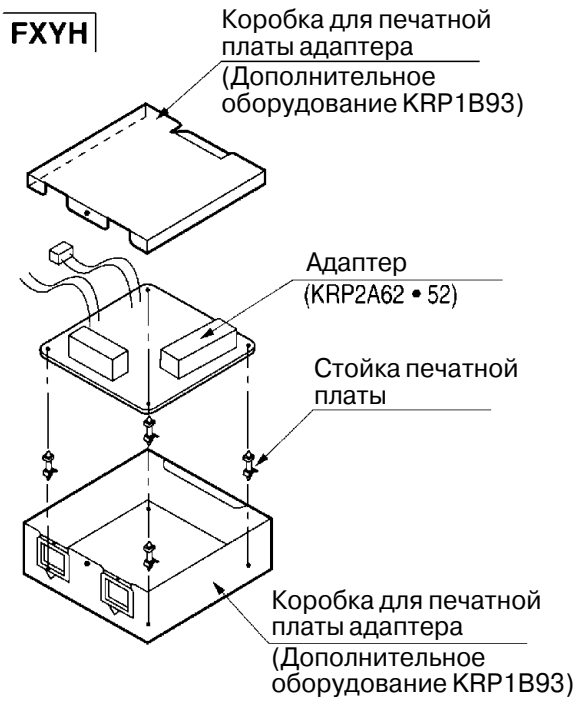
FXYM200 • 250



(V0219)

Потолочный блок подвесного типа

FXYH



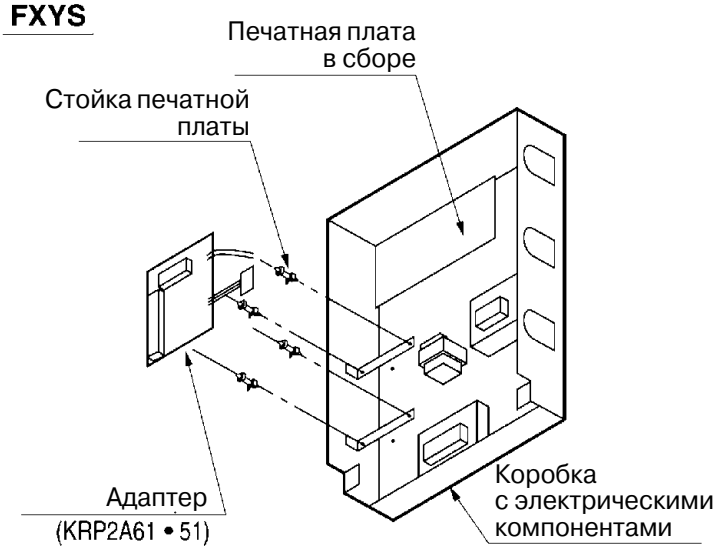
Примечание

Для установки адаптера печатной платы требуется отдельная панель.

(HC0249)

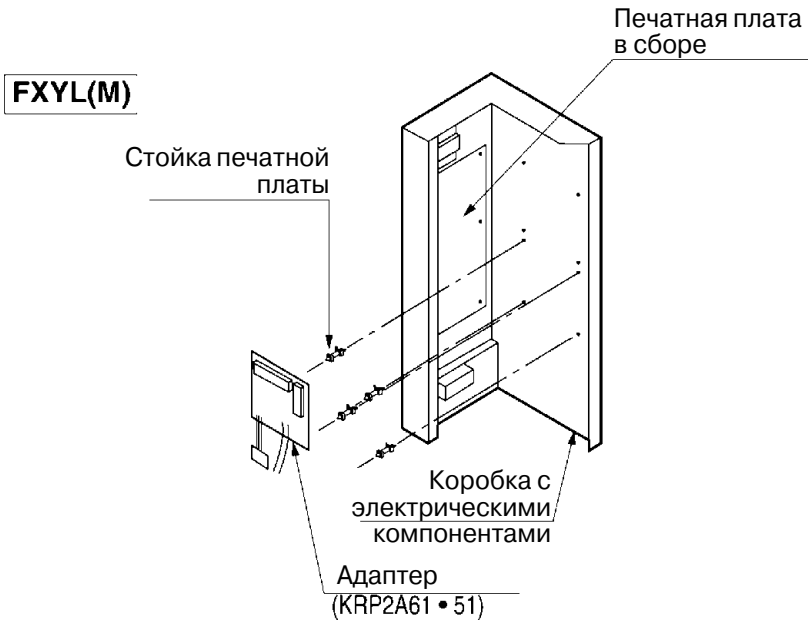
Потолочный блок встроенного типа

FXYS



(HC0121)

Напольный блок (встроенного типа)



(HC0250)

4. Электропроводка

1. Прежде всего, проложите проводку между внутренними и наружными блоками, затем проводку к отдельным источникам электропитания и проводку между внутренними блоками и пультами управления. После этого проверьте правильность подключений. (Если требуется управление группой с помощью пульта управления, то проверьте проводку управления.) Более подробная информация содержится в руководствах по монтажу внутренних и наружных блоков.
2. Затем проложите проводку между адаптером для подключения дополнительного электрооборудования (1) и внутренними блоками. Более подробная информация содержится в разделе «Прокладка проводов к внутренним блокам».
3. Наконец, проложите проводку между внешними устройствами, такими как контрольная панель главного компьютера, и выполните необходимые установки. Более подробная информация содержится в разделе «Прокладка проводов к внешним устройствам (контрольная панель главного компьютера)».

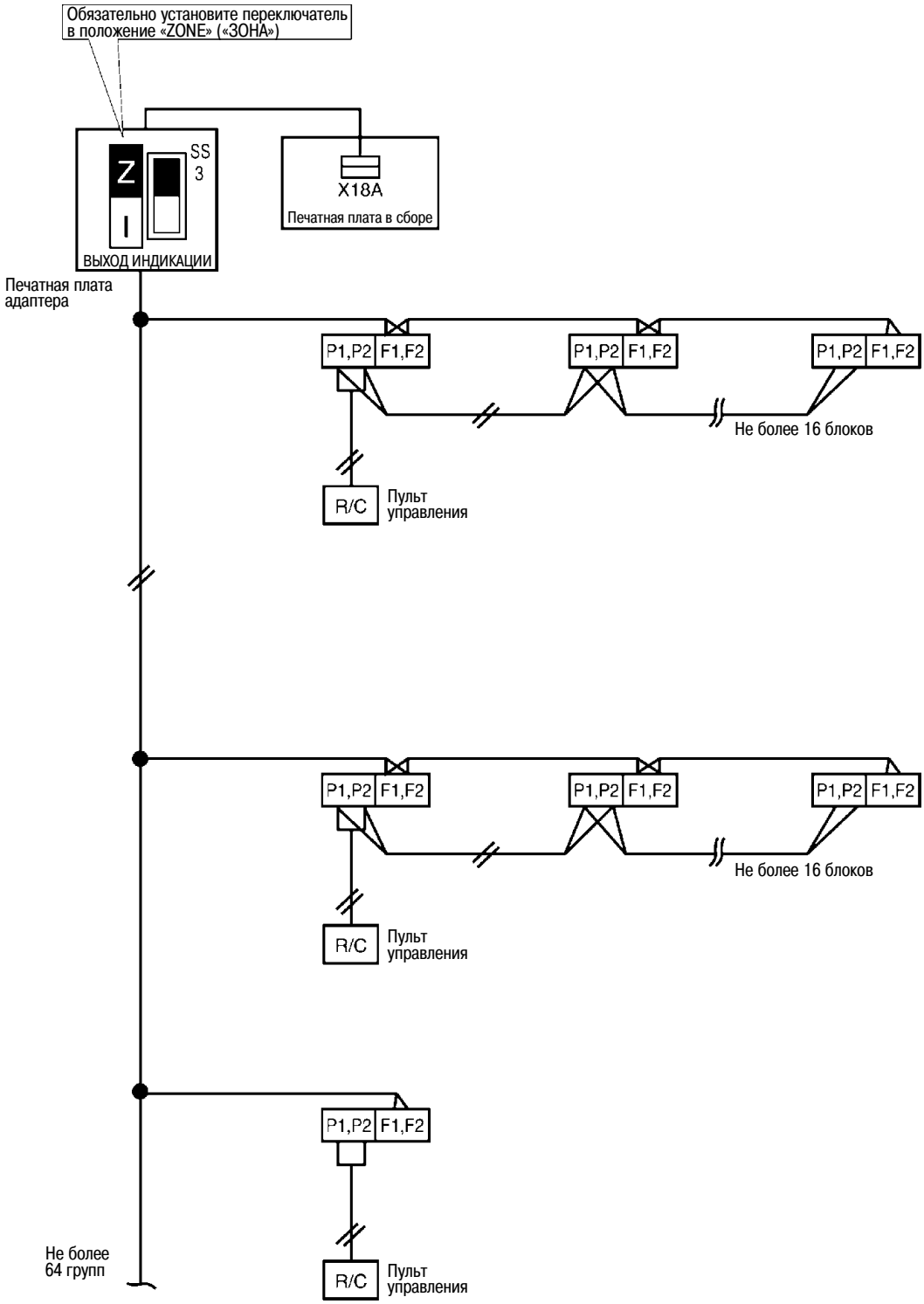
Примечание

Установка адресов для централизованного управления не требуется (она выполняется автоматически).

(HC0122)

Прокладка проводов к внутренним блокам

1. Управление зонами



(Технические характеристики проводки)
Тип проводов ..... Изолированный провод (двухжильный)
Сечение ..... 0,75~1,25 мм^2
Длина ..... Не более 1000 м

<ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ>
Для обеспечения нормальной работы системы проводка управления должна располагаться на расстоянии не менее 50 мм от проводки силового электропитания.

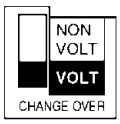
Прокладка проводов к внешним устройствам (контрольная панель главного компьютера)

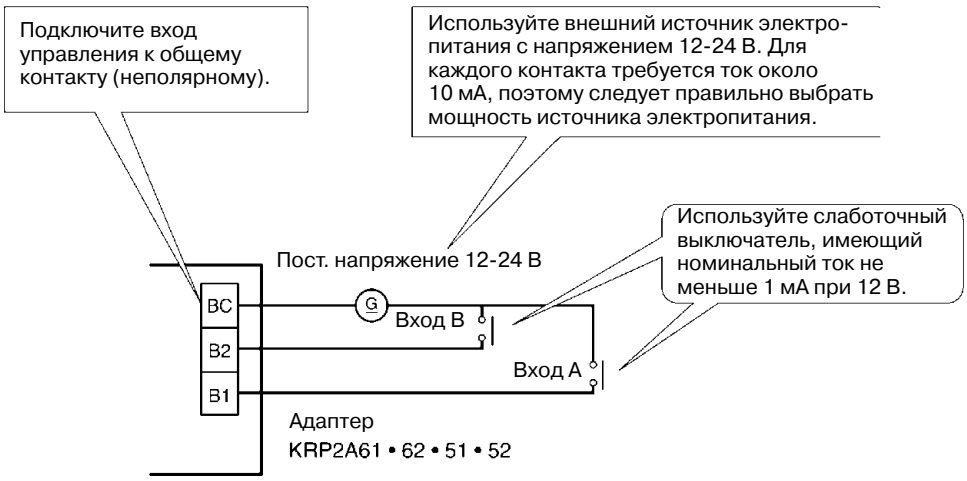
1. Вход пульта управления (управление работой)

Подключите провода, как описано ниже. Проводка различается в зависимости от того, подается ли на входы напряжение или нет.

- Если на входы подается напряжение

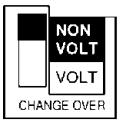
Установите переключатель входов (SS1) в положение «VOLT» («НАПРЯЖЕНИЕ»).
(Заводская установка: VOLT)

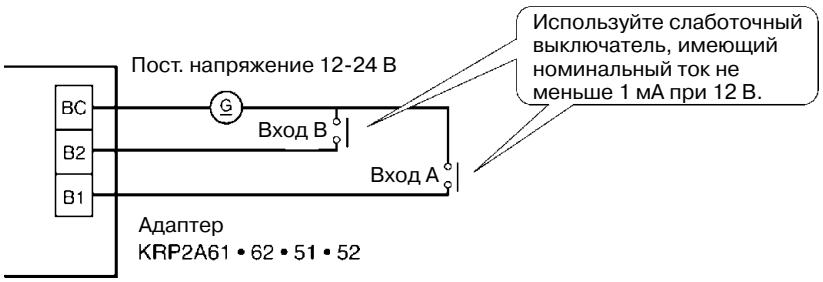




- Если на входы не подается напряжение

Установите переключатель входов (SS1) в положение «NON VOLT» («НЕТ НАПРЯЖЕНИЯ»).



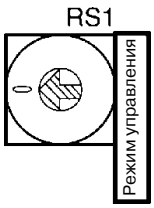


(Технические характеристики проводки)
Тип проводов ..... Изолированный провод (двухжильный)
Сечение ..... 0,18~1,25 мм^2
Длина ..... Не более 150 м

<ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ>
Для обеспечения нормальной работы системы проводка управления должна располагаться на расстоянии не менее 50 мм от проводки силового электропитания.

2. Установка положения переключателя режима управления (RS1)

С помощью переключателя режима управления (RS1) выберите режим управления, как описано ниже.



Заводская установка: положение «0»

1. Работа только с функцией индивидуальной индикации

Положение	Функция
0	Индивидуальная индикация (сигнал на входе игнорируется)

2. Работа с непрерывным сигналом на входе A

Положение	Функция	Значение, соответствующее включенному входу A	Значение, соответствующее выключенному входу A
1	Подавление команд с пульта управления	Работа (команды с пульта управления подавляются)	Выключение + Подавление команд с пульта управления
2	Приоритет центрального управления	Работа + прием команд с пульта управления	
3	Прием команды выключения с пульта управления	Работа + прием команды выключения с пульта управления (команда включения с пульта управления не принимается)	
4	Прием или подавление команд с пульта управления	Прием команд только с пульта управления (команда включения с удаленного устройства управления не принимается)	

Примечание

- Вход B используется для принудительного отключения. Включение входа соответствует значению Выключение + Подавление команд с пульта управления, а значение на входе A при этом игнорируется. Если вход B выключен, то значение, соответствующее включенному входу A, не устанавливается даже при включенном входе A. Поэтому сигнал на вход A должен быть подан повторно.

3. Работа с импульсным сигналом на входе A
(Используйте сигналы включения длительностью не менее 200 мс.)

Положение	Функция	Значение, устанавливаемое сигналом на входе A	Функция входа B
5	Подавление команд с пульта управления	Выключение, если вход был включен во время работы. Работа, если вход был включен во время выключения.	Вход B используется для принудительного отключения. Включение входа соответствует значению Выключение + Подавление команд с пульта управления; значение на входе A игнорируется.
6	Приоритет последней команды	Выключение, если вход был включен во время работы. Работа, если вход был включен во время выключения. (Принимаются команды с пульта управления.)	

- Регулирование нагрузки с входа B

- Регулирование нагрузки с входа B

Положение	Функция при включенном входе A	Функция при включенном входе B
C	Подавление команд с пульта управления (То же, что и в положении «5»)	Команда принудительного выключения термостата
D		Команда принудительного изменения температуры
E	Приоритет последней команды (То же, что и в положении «6»)	Команда принудительного выключения термостата
F		Команда принудительного изменения температуры

- Команда принудительного выключения термостата
  Принудительное переключение внутреннего блока в режим работы с использованием только вентилятора.
- Команда принудительного изменения температуры
  Внутренний блок работает при температуре на 2°C выше (в режиме охлаждения) или на 2°C ниже (в режиме нагрева), чем заданная температура.

Примечания

- В режиме управления зонами индикатор работы остается включенным до тех пор, пока работает хотя бы один внутренний блок.
  В режиме приоритета последней команды некоторые блоки включены.
- В этом случае такой блок, а также все другие блоки в этой зоне, будут остановлены, даже если вход A включен.

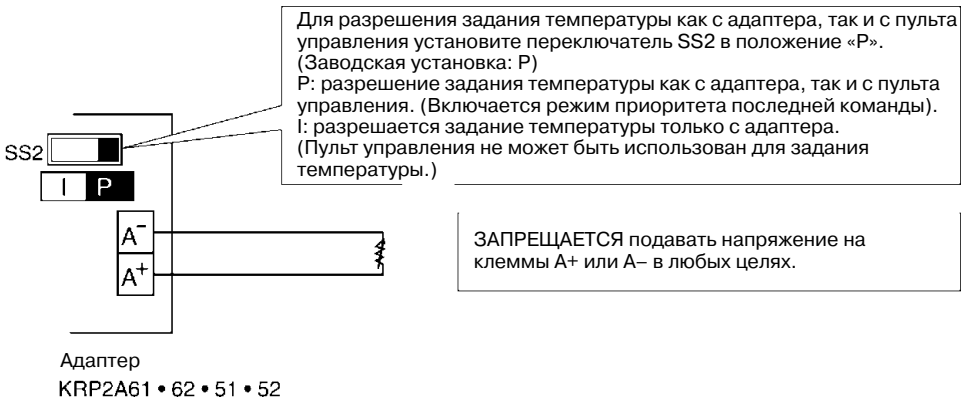
4. Работа с двумя импульсными сигналами на входах A и B
   (Используйте входные сигналы длительностью не менее 200 мс.)

Положение	Функция	Значение, соответствующее включенному входу A	Значение, соответствующее выключенному входу A
7	Подавление команд с пульта управления	Работа (команды с пульта управления подавляются)	Выключение + Подавление команд с пульта управления
8	Приоритет центрального управления	Работа + прием команд с пульта управления	
9	Прием команды выключения с пульта управления	Работа + прием команды выключения с пульта управления (команда включения с пульта управления не принимается)	
A	Прием или подавление команд с пульта управления	Прием команд только с пульта управления (команда включения с удаленного устройства управления не принимается)	
B	Приоритет последней команды	Работа (принимаются команды с пульта управления)	Выключение (принимаются команды с пульта управления)

Примечание

- В позициях с 7 по A непрерывный сигнал на входе A интерпретируется как функция принудительного выключения (значение на входе A игнорируется).
- В позиции B нельзя подавать непрерывный сигнал на вход B.

3. Вход для задания температуры



Заданная температура определяется значением сопротивления в диапазоне от 0 до 135 Ом. Зависимость температуры от сопротивления показана ниже.

Заданная температура (°C)	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Сопротивление (Ом)	0,0 I 3,4	5,0 I 11,6	13,8 I 20,0	22,4 I 28,4	31,0 I 36,4	39,4 I 44,8	48,2 I 52,8	56,6 I 61,2	65,2 I 69,4

Заданная температура (°C)	25	26	27	28	29	30	31	32
Сопротивление (Ом)	73,8 I 77,8	82,4 I 85,8	91,0 I 94,0	99,4 I 102,2	108,6 I 110,4	117,2 I 119,2	125,8 I 127,4	134,2 I 140,0

Примечание

Приведенные выше значения даны с учетом сопротивления проводки.

(Технические характеристики проводки)
Тип проводов ..... Изолированный провод (двухжильный)
Сечение ..... 1,25~2,00 мм^2
Длина ..... Не более 70 м

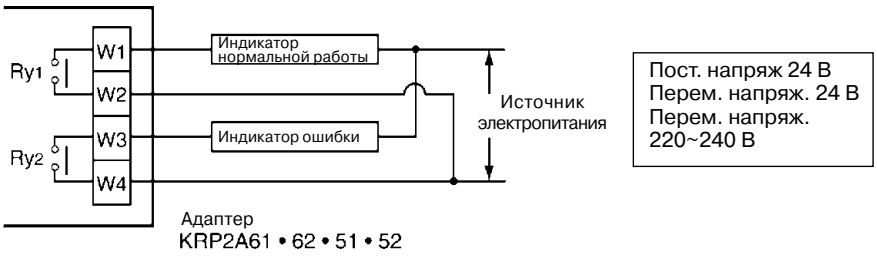
<ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ>
Для обеспечения нормальной работы системы проводка управления должна располагаться на расстоянии не менее 50 мм от проводки силового электропитания.

4. Подавление сигналов индикации

Клеммы выходного сигнала нормальной работы (W1 и W2) и клеммы выходного сигнала неисправности (W3 и W4) представляют выходы с сухими контактами. (Допустимое значение тока через контакт составляет от 10 мА до 3 А).

Выход сигнала нормальной работы (Ry1)
Включен, когда блок работает нормально.

Выход сигнала неисправности (Ry2)
Включается, когда блок останавливается из-за неисправности или когда происходит нарушение связи между адаптером и внутренним блоком.



Пост. напряж 24 В
Перем. напряж. 24 В
Перем. напряж. 220~240 В

Примечание

При использовании источника электропитания с напряжением 220~240 В расположите проводку управления на расстоянии не менее 50 мм от проводки электропитания.

Выходной сигнал / Система	Ry1 и Ry2 выключены	Включен только Ry1	Включен только Ry2
Управление зонами	Все зоны выключены	По крайней мере, один блок работает нормально; нет неисправности.	Один блок остановился из-за неисправности или произошло нарушение связи между адаптером и внутренним блоком

Интерпретация сигналов индикации приведена в таблице ниже.

Примечание

Если после эксплуатации системы произведено переключение проводки F1 и F2, то следует включить электропитание на 5 минут, затем выключить его и снова включить. При изменениях в проводке иногда происходит отключение управления со стороны адаптера для подключения дополнительного электрооборудования.