



**Daikin
Distributor**

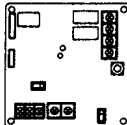


DAIKIN

**ПРОВОДНОЙ АДАПТЕР ДЛЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ**

KRP4A51 · 52 · 53 · 54

КОМПЛЕКТАЦИЯ

| | |
|--------------------------|-----|
| Держатель печатной платы | X 4 |
| Пластмассовый хомут | X 3 |
| Инструкция по установке | X 3 |

| | |
|---|--|
| Адаптер x 1 | Присоединительный провод адаптера x 1 каждого |
|  | (1)  (2)  |

Примечание

- Комплектация может изменяться в зависимости от модели блока
- Для установки адаптера необходим металлический короб, поставляемый отдельно :
 FH(Y)C KRP1B94
 FH(Y) KRP1B93

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Данный комплект дает возможность управлять функциями пульта дистанционного управления (ВКЛ/ВЫКЛ, температурная настройка, индикация работы, индикация неисправности), а также может быть использован с системами, указанными ниже, но не может быть использован с другими внешними устройствами для централизованного управления.

1. Система индивидуального контроля (каждый внутренний блок управляется индивидуально)

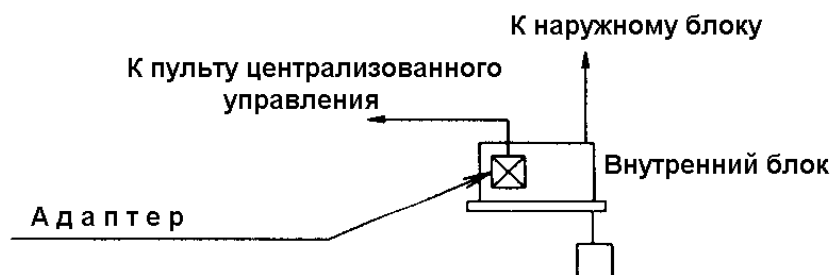
Для данной системы используются следующие детали :

- ° Адаптер KRP4A51 · 52 · 53 · 54 любой комплект
- ° Пульт управления BRC1B51 · 52 · 61 · 62 любой комплект

Пример: При индивидуальном управлении 8 блоками FHYS71F требуется

KRP4A51 x 8 комплектов

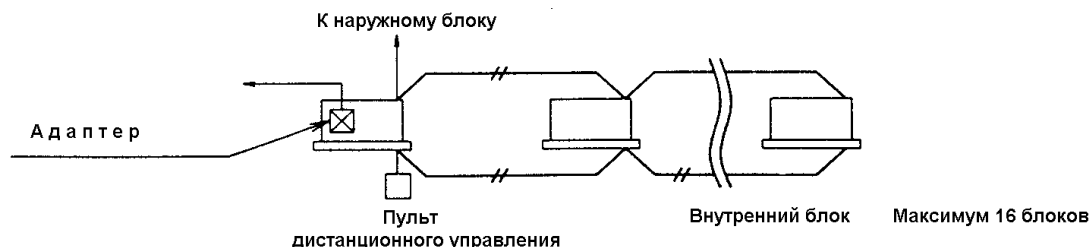
BRC1B61 x 8 комплектов



2. Система группового контроля (несколько внутренних блоков объединены в группу)

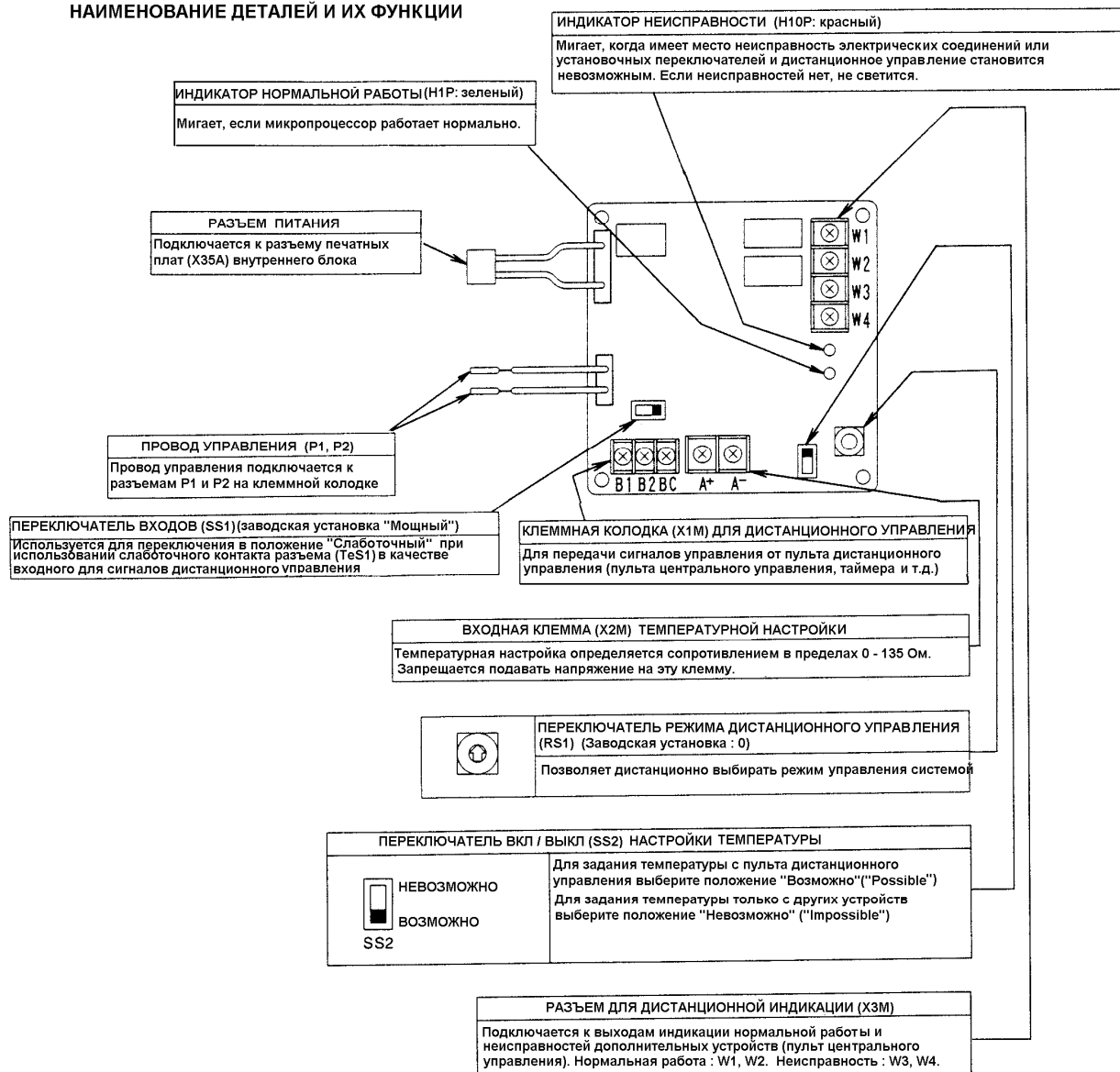
Для данной системы используются следующие детали :

| | | |
|--------------------------|------------------------|----------------|
| ° Адаптер | KRP4A51 · 52 · 53 · 54 | любой комплект |
| ° Пульт управления | BRC1B51 · 52 · 61 · 62 | любой комплект |

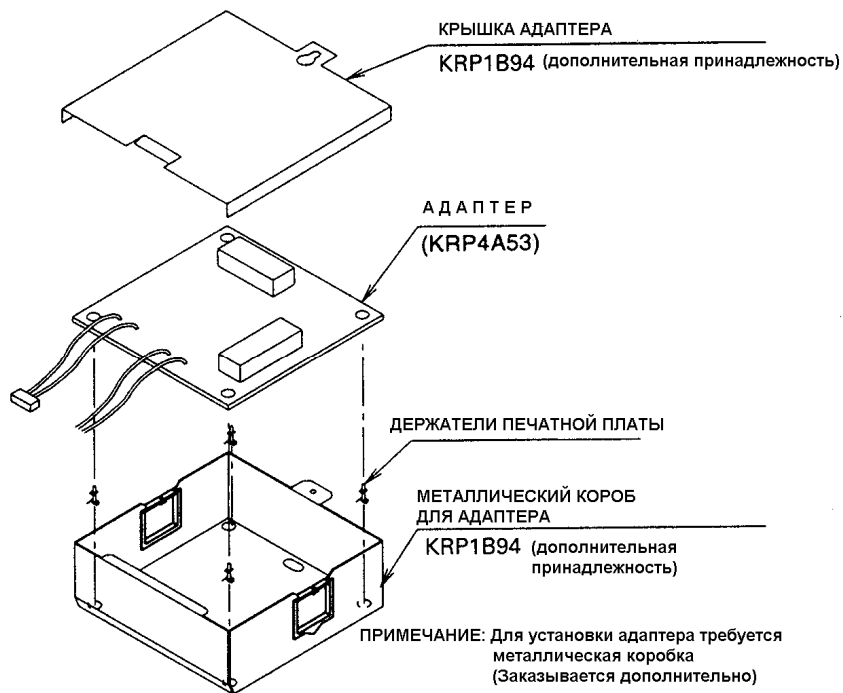


2. НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ И ИХ ФУНКЦИИ

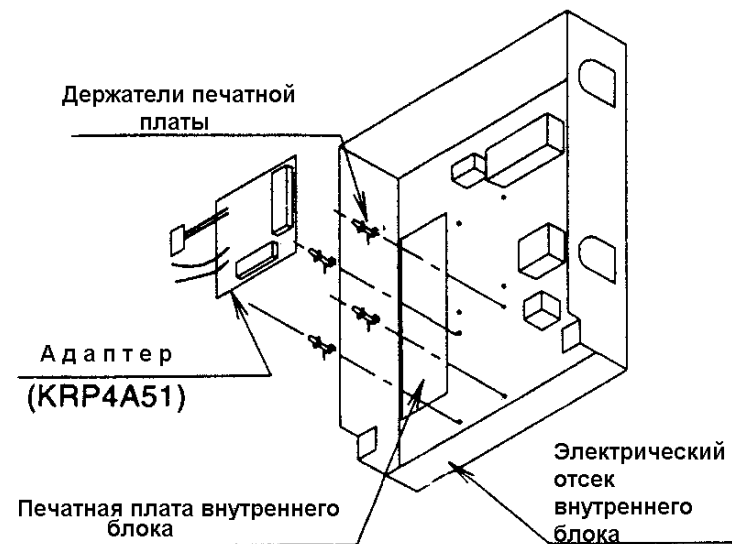
НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ И ИХ ФУНКЦИИ

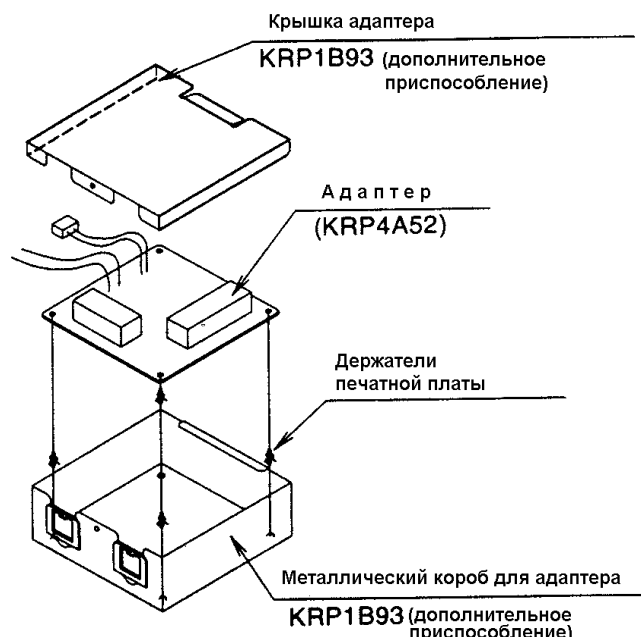


3. УСТАНОВКА АДАПТЕРА < ПРИПОТОЛОЧНЫЙ КАССЕТНЫЙ ТИП > FH(Y)C (многопоточный)

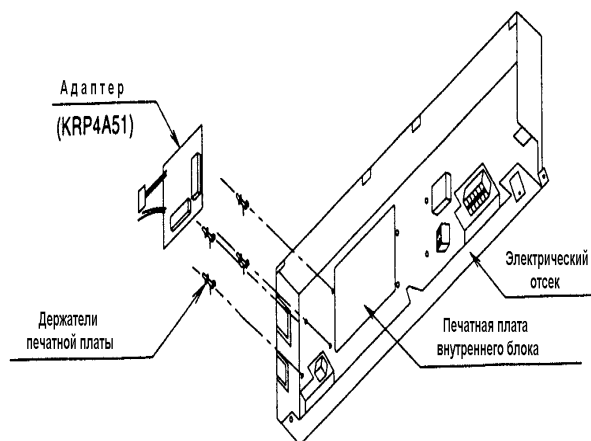
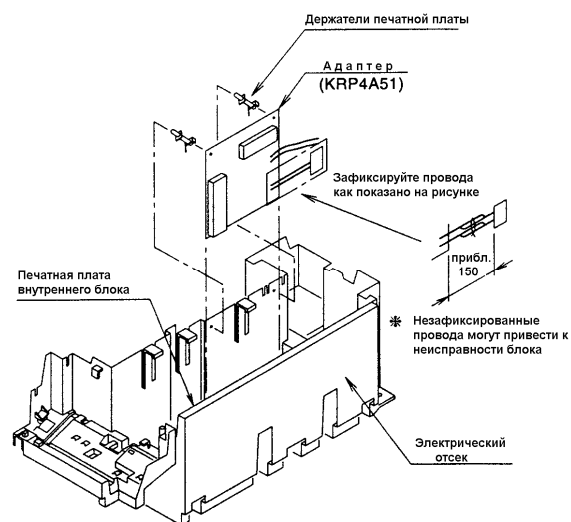


< ПРИПОТОЛОЧНЫЙ ВСТРОЕННЫЙ ТИП > FH(Y)V (канальный)



<ПОТОЛОЧНЫЙ ПОДВЕСНОЙ ТИП>**FN(Y)**

ПРИМЕЧАНИЕ: Для установки адаптера требуется металлическая коробка (заказывается дополнительно)

<УГЛОВОЙ ТИП> FN(Y)K**<НАСТЕННЫЙ ТИП> FA(Y)**

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

1. Сначала выполните электрические соединения между внутренним и наружным блоками, затем к отдельным источникам питания и, наконец, между внутренними блоками и пультами дистанционного управления. Затем проверьте правильность соединений.

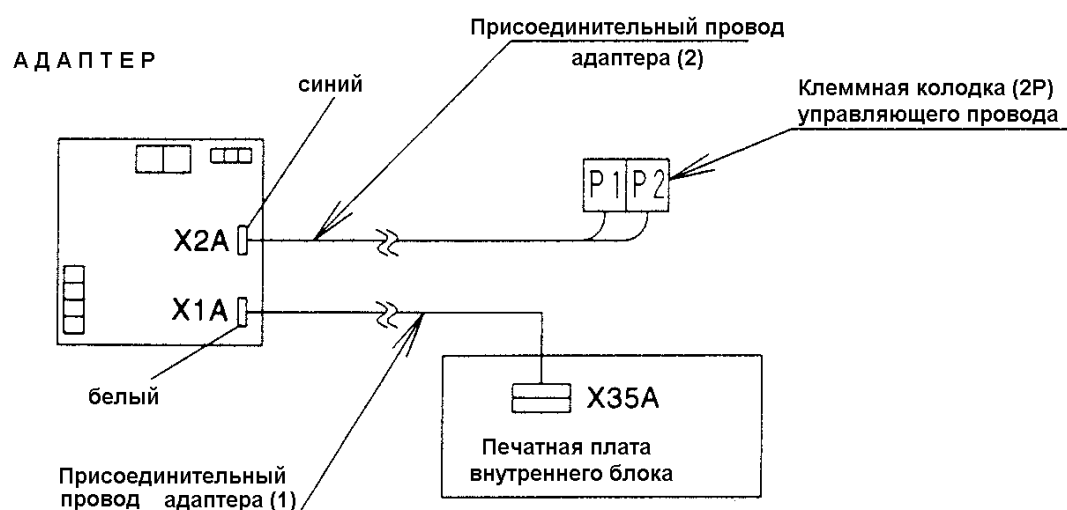
(При групповом управлении с пульта дистанционного управления проверьте места присоединения шлейфов).

Более подробную информацию по этому вопросу можно найти в инструкциях по монтажу внутренних и наружных блоков.

2. Затем выполните электрические соединения между внешними устройствами, такими как пульт центрального управления и т.д. и сделайте необходимые настройки.

Подробнее об этом читай в разделе ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНИМ УСТРОЙСТВАМ (пульт центрального управления).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНУТРЕННИМ БЛОКАМ



Выполните вышеуказанные соединения, используя поставляемые в комплекте присоединительные провода адаптера 1 и 2.

- Соедините присоединительный провод адаптера (1) к разъему X35A на печатной плате внутреннего блока.
- Присоединительный провод адаптера (2) не имеет полярности. Подсоедините его к клеммам P1 и P2 на клеммной колодке управляющего провода внутри электрического отсека внутреннего блока.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ВНЕШНИМ УСТРОЙСТВАМ (пульту центрального управления)

1. Вход для дистанционного управления (режим управления)

Произведите подключение как указано ниже. Схема подключения зависит от того какой из входов используется – мощный или слаботочный.

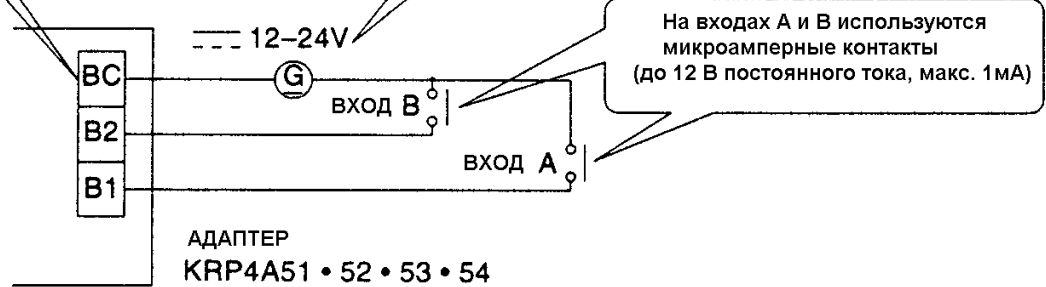
«МОЩНЫЙ ВХОД»

УСТАНОВИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SS1 В ПОЛОЖЕНИЕ "МОЩНЫЙ ВХОД" ("VOLT"). (ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА : "VOLT")



Соедините клеммы со стандартными контактами дополнительных устройств (без соблюдения полярности)

Питание \approx 12 – 24 В постоянного тока, приблизительно 10 мА на контакт. Убедитесь в достаточной мощности источника питания



«СЛАБОТОЧНЫЙ ВХОД»

УСТАНОВИТЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ SS1 В ПОЛОЖЕНИЕ "СЛАБОТОЧНЫЙ ВХОД" ("NON VOLT")



На входах А и В используются микроамперные контакты (до 12 В постоянного тока, макс. 1 мА)

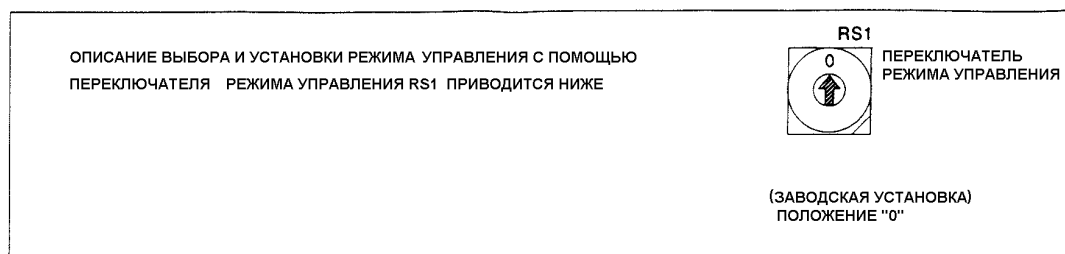


В качестве соединительного кабеля применяется провод с виниловым покрытием сечением 0.18 – 1.25 мм² и длиной максимум 150 м.

<Примечание>:

Провода управления и питания не должны пересекаться.

2. Установка переключателя режима управления (RS1)



1. При индивидуальном управлении

| Положение | Функция |
|-----------|---|
| 0 | Индивидуальная индикация (вход не используется) |

2. При управлении с помощью постоянного сигнала, подаваемого на вход А

| Положение | Функция | Состояние входа А, когда он включен | Состояние входа А, когда он выключен |
|-----------|--|--|---|
| 1 | Управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ невозможно | ВКЛ (управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ невозможно) | ВЫКЛ + управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ невозможно |
| 2 | Приоритет централизованного управления | ВКЛ + управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ возможно | |
| 3 | Разрешено выключение с ПДУ | Только ВКЛ + ВЫКЛ с ПДУ (команда ВКЛ с ПДУ невозможна) | |
| 4 | Разрешено управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ | Управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ возможно (управление с внешнего устройства невозможно) | |

<Примечание>

● Вход В служит для принудительного ВКЛ / ВЫКЛ. При положении ВКЛ входа В управление ВЫКЛ возможно, но управление ВКЛ / ВЫКЛ с пульта дистанционного управления (ПДУ) невозможно, а вход А игнорируется. При положении ВЫКЛ вход А игнорируется. Его необходимо активизировать еще раз.

3. При управлении с помощью импульсного сигнала, подаваемого на вход А
(Применяется сигнал на включение длительностью не менее 200 мсек)

| Положение | Функция | Состояние входа А | Состояние входа В |
|-----------|--------------------------------------|---|---|
| 5 | Управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ невозможно | Выключение / включение системы, если вход А в положении ВКЛ. | Вход В предназначен для принудительного выключения (когда управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ невозможно, а вход А игнорируется). |
| 6 | Индивидуальное управление | Выключение / включение системы, если вход А в положении ВКЛ.(управление с ПДУ возможно) | |

- * При управлении термостатом с использованием входа В

| Положение | Когда вход А ВКЛ | Когда вход В ВКЛ |
|-----------|--|---|
| С | Управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ невозможно (как в положении 5) | Команда на принудительное выключение термостата |
| D | | Команда на экономию электроэнергии. |
| E | Индивидуальное управление (как в положении 6) | Команда на принудительное выключение термостата |
| F | | Команда на экономию электроэнергии. |

- Команда на принудительное выключение термостата
Работает только вентилятор внутреннего блока.
- Команда на экономию электроэнергии
Внутренний блок работает при температуре на 2 градуса выше (при охлаждении) / ниже (при нагреве) от заданной температуры

<Примечание>

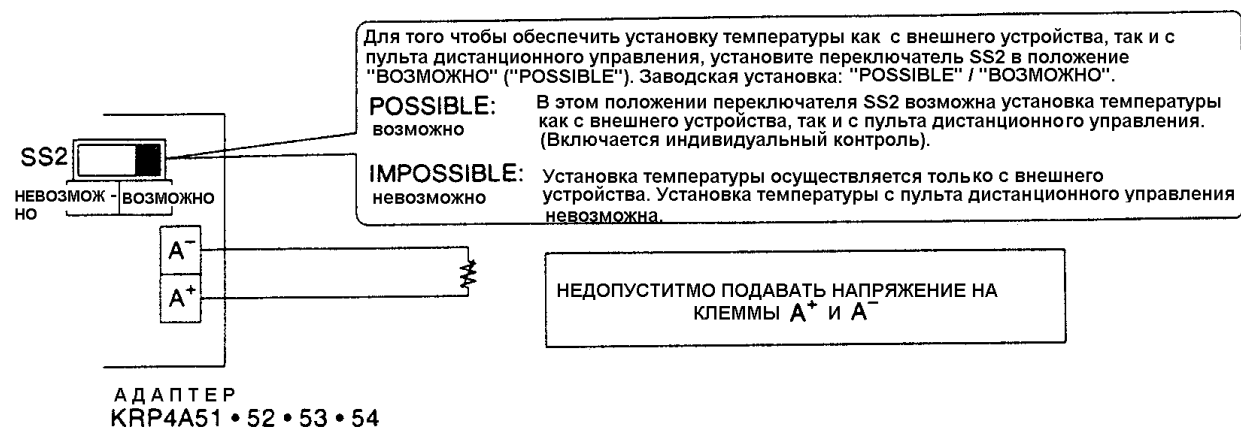
- Даже если вход А ВКЛ, а управляющий термостат ВЫКЛ, все блоки группы прекратят работу.

4. При управлении с помощью двух импульсных сигналов, подаваемых на входы А и В
(Применяется сигнал на включение длительностью не менее 200 мсек)

| Положение | Функция | Состояние входа А, когда он включен | Состояние входа А, когда он выключен |
|-----------|--|--|---|
| 7 | Управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ невозможно | ВКЛ (управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ невозможно) | ВЫКЛ + управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ невозможно |
| 8 | Приоритет централизованного управления | ВКЛ + управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ возможно | |
| 9 | Разрешено выключение с ПДУ | Только ВКЛ + ВЫКЛ с ПДУ (команда ВКЛ с ПДУ невозможна) | |
| A | Разрешено управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ | Управление ВКЛ/ВЫКЛ с ПДУ возможно (управление с внешнего устройства невозможно) | |
| B | Индивидуальное управление | ВКЛ (управление ВКЛ / ВЫКЛ с ПДУ возможно) | |

<Примечание>

Если используется постоянный входной сигнал, в положениях 7 – А выполняется функция принудительного выключения (вход А игнорируется). В положении В постоянный входной сигнал не может подаваться на вход В.

4. Вход температурных установок

Температурные установки соответствуют сопротивлению 0 –135 Ом.

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Температура (°C) | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Сопротивление (Ом) | 0.0 | 5.0 | 13.8 | 22.4 | 31.0 | 39.4 | 48.2 | 56.6 | 65.2 |
| | I | I | I | I | I | I | I | I | I |
| | 3.4 | 11.6 | 20.0 | 28.4 | 36.4 | 44.8 | 52.8 | 61.2 | 69.4 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Температура (°C) | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 |
| Сопротивление (Ом) | 73.8 | 82.4 | 91.0 | 99.4 | 108.6 | 117.2 | 125.8 | 134.2 |
| | I | I | I | I | I | I | I | I |
| | 77.8 | 85.8 | 94.0 | 102.2 | 110.4 | 119.2 | 127.4 | 140.0 |

Примечание : Приведенные значения сопротивления включают сопротивления кабеля.

В качестве соединительного кабеля применяется провод с виниловым покрытием сечением 1.25 – 2.00 мм² и длиной максимум 70 м.

Примечание : Провода управления и питания не должны пересекаться.

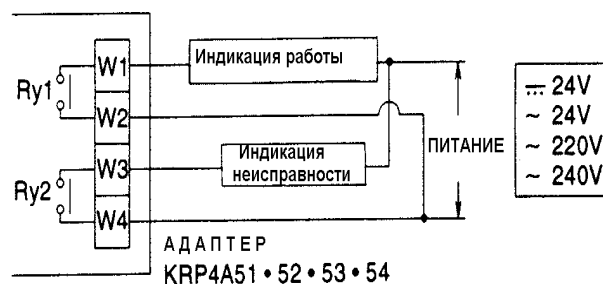
4. Сигналы индикации

Выходные клеммы сигналов нормальной работы (W1 и W2) и неисправности (W3 и W4) представляют собой слаботочные постоянные контакты.

(Допустимый ток – от 10 мА до 3 А на контакт).

Выход сигнала нормальной работы (RY1) :
ВКЛ при нормальной работе внутреннего блока

Выход сигнала неисправности (RY2) :
ВКЛ при вынужденной остановке внутреннего блока из-за неисправности или ошибке передачи сигнала от адаптера к внутреннему блоку



Примечание : Если используется питание 220 или 240 В, необходимо следить за тем, чтобы провода управления и питания не пересекались.

Выходные сигналы каждого режима управления приведены ниже.

| Выход | RY1 и RY2 выкл. | Вкл. только RY1 | Вкл. только RY2 |
|-----------|-----------------|-------------------|--|
| Индикация | ВЫКЛ | Нормальная работа | Вынужденное прекращение работы из-за неисправности или сбоя в передаче сигнала от адаптера к внутреннему блоку |