MITSUBISHI ELECTRIC

Система управления CITY MULTI

и кондиционеры воздуха Mr. SLIM компании Mitsubishi

Контроллер ДУ ВКЛ./ВЫКЛ.

PAC-YT40ANRA

Руководство по установке

Содержание данного руководства ограничено описанием установки контроллера дистанционного управления ВКЛ./ВЫКЛ. (далее контроллер ДУ) который способен управлять и контролировать максимум 50 приборов, состоящих из кондиционеров воздуха, блоков LOSSNAY и универсального интерфейса (приборы могут быть распределены на 16 групп максимально). Для получения информации о том, как выполнить проводку и установить кондиционеры воздуха, обратитесь к инструкции для них. В целях обеспечения безопасности прочитайте раздел (1 | Меры предосторожности) и выполните работы по установке соответствующим образом.

(1 ∣Меры предосторожности

• Приведенные ниже два символа используются для указания на опасные последствия, которые могут быть вызваны неправильным

использованием, а также на степень этой опасности: Данный символ указывает на действия, которые могут привести к серьезной травме или гибели в случае нарушения

• Прочитайте данные "Меры предосторожности" и выполните установку в соответстсвии с изложенными в нем требованиями

∴ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Вами правил использования прибора РАС-YT40ANRA. **ОСТОРОЖНО** Данный символ указывает на действия, которые могут привести к травме или повреждению имущества в случае нарушения Вами правил использования прибора PAC-YT40ANRA.

• После ознакомления с этим руководством держите его поблизости. При перемещении или ремонте прибора отдайте это руководство установщику. При изменении пользователя прибором отдайте инструкции новому пользователю

△ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обратитесь к вашему дилеру или техническому представителю для того чтобы они установили систему. Любая неточность в случае вашей собственной попытки собрать систему может привести к электрошоку или пожару. Вмонтируйте на поверхность которая способна выдержать вес РАС-YT40ANRA. Недостаточная упругость поверхности может стать причиной падения РАС-

YT40ANRA, что может привести к травме. Прочно выполните подсоединения используя соответствующи Внимательно убедитесь что провода нигде не перегнуты. Неправильное подсоединение может привести к перегреву или, возможно, пожару. Никогда не пытайтесь исправить или починить PAC-YT40ANRA

Любая неточность в случае вашей собственной попытки исправить или

Проконсультируйтесь с вашим дилером о ремонте.

руководством. Любая неточность в случае вашей собственной попытки собрать систему может привести к электрошоку или пожару. Все работы по электрике должны быть выполнен лицензированным техником в соответствии с местными требованиями и инструкциями описанными в руководстве. Любая неточность в электрике или неисправность при сборке систем может привести к электрошок или пожару.

самостоятельно. Любая неточность при сборке системы может привести к электрошой или пожару. Обратитесь к вашему поставщику или специальному представителю товара для передвигания и установки. Если контроллер больше не предполагается использовать и подлежит удалению в отходы, обратитесь к обслуживающему вас

ДОСТОРОЖНО

Не устанавливайте в место открытое для утечки легковоспламеняющих Пегковоспламеняющиеся газы аккумулируемые вокруг системы РАС-YT40ANRA могут вызвать воспламенение Не используйте никакую специальную среду. Использование любой поверхности экспонируемой к маслу (включая машинное масло), пару и серному газу может значительно ухудшить функции или вызвать повреждение компонентов системы. Подсоединяте так, чтобы не создавалось никакого механического Напряжение может вызвать разрыв провода, перегрев и воспламенение Полностью загерметизируйте зазор между проводом и краем отверстия с помощью мастики, герметика или т. п. Іопадание внутрь блока влаги или насекомых может привести к оражению электротоком и неисправностям.

Не мойте с водой Это так же может вызвать электрошок или неисправность. Не ставьте на поверхность где температура выше 40 °С или ниже чем 0 °С или под воздействие прямых солнечных лучей. Не устанавливайте на поверхность подверженную парам, как например, ванная или кухня Не ставьте на поверхность где конденсируется влага. Это может вызвать

электрошок или неисправность. Не ставьте на поверхность где часто используются щелочь или кислота или специальные пульвелизаторы Это может вызвать электрошок или неисправность

5. Шуруп (4,1 × 16, для навешивания пульта прямо на стену)

З Конфигурация системы

Блок питания,

Настройка адреса модели M-NET (использование двух одинаковых адресов невозможно)

модель : PAC-SC50KUA

Требования к адресу

Любой адрес в указанных в правой

Наименьший из адресов внутренних блоков

одной и той же холодильной системы + 50

Наименьший адрес внутреннего

Контроллер ДУ ВКЛ./ Любой адрес в указанных в правой

питания (CN41) на наружном блоке в таком же положении

одсоединенном блоке питания (PAC-SC50KUA)

показаны (для простоты) линии электропитания.

SC25KAA).

(G-50A)

/!\ОСТОРОЖНО 1. ~ 7.

колонке пределах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Единственным внутренним блоком, которым можно

• Для подсоединения контроллера системы на линии передачи для

центрального управления и подсоединения блока питания для линий

передачи (PAC-SC50KUA), оставьте разъем выключателя источника

♦ До 2/6/12 контроллеров системы могут быть подсоединены при

1 Центральный контроллер Контроллер дистанционного Контроллер дистанционного управления системы (SR)

На этой схеме показана конфигурация линии обмена данными, но не

Обеспечьте одно заземление экрана кабеля линии М обмена данными внутри

Максимальное число контроллеров системы, которые могут быть запитаны, можно

определить путем умножения данного числа на соответствующий коэффициент,

Нельзя использовать пульты дистанционного управления блоками.

определяемый по следующей таблице (округленные значения).

Коэффициент

Дентральный контроллер Контроллер дистанционного управления (он) (G-50A) Контроллер дистанционного управления системы (SR) Контроллер дистанционного управления системы (SR)

включения/выключения (AN)

1~2 блока (см. примечание 1) 1~6 блока 1~12 блока

блока в одной и той же группе +100

управлять с помощью данного прибора, является

внутренний блок модели M-NET. Данный прибор не

использовании преобразователя передачи (РАС-

работает с внутренним прибором модели К даже при

коробка должна содержать:

кондиционера/

Внешний блок

кондиционера

выкл.

2. Кабель для внешнего ввода (5-жильный)

3. Кабель внешнего вывода (4-жильный) ...

6. Этикетка с предупреждением

7. Руководство по эксплуатации ...

2 Проверьте наличие деталей в комплекте

1. Пульт дистанционного управления (крышка, корпус Нижняя часть корпуса контроллера ДУ) .

4. Винт с крестообразным шлицем и плоскоконической головкой (M4 × 30)......

Спецификации электрической проводки (CVVS)

• 10 м или короче: двужильный кабель сечением 0,75 мм²

• Больше, чем 10 м: двужильный кабель сечением 1,25 мм²

ПРИМЕЧАНИЕ: Шнур для контроллера ДУ не входит в комплект поставки.

Проверьте наличие следующих деталей в коробке. Кроме данного руководства по установке,

Не пытайтесь передвинуть или переустановить PAC-YT40ANRA

очинить систему может привести к электрошоку или пожару.

Используйте стандартные провода с соответствующим напряжением Использование некорректного напряжения может вызвать электрическу

Следите, чтобы на печатную плату не попала грязь. Это может вызвать пожар или нарушение работы. Не снимайте изоляционную пластину. Это может вызвать электрошок. Не трогайте кнопки на пульте управления влажными руками.

Не трогайте любые кнопки на пульте управления острыми Это может вызвать электрошок или неисправност Никогда не соприкасайте источник тока с проводными терминалам го безусловно приведет к воспламенению контролера

Если пульт дистанционного управления устанавливается в больнице

защиты от помех. Использование инверторного оборудования, аварийных электрогенераторов, высокочастотного медицинского оборудования и беспроводных средств связи может привести к сбоям в работе пульта дистанционного управления или к его поломке. Сигналы, излучаемые пультом дистанционного управления, в свою очередь, могут

неблагоприятно повлиять на работу коммуникационного оборудования медицинских приборов, помещать проведению хирургических операций в больницах, а также неблагоприятно сказаться на качестве передаваемых изображений и привести к генерированию помех.

. 8 (Включает 4 запасных листка)

————— Линия передачи централизованного управления

• Один блок G-50A = трем блокам AN

• Один блок AN = двум блокам GR

подсоединенного контроллера.

дистанционного управления.

получается 6.

G-50A AN

 $1 \times 3 + 2 \times 1 + 2 \times 0,5 = 6$ — Сумма (≤ 6 [AN])

Взаимоствязанная работа с вентиляционным блоком

Потребление питания блоков G-50A и AN таково:

Линия передачи для внутреннего и наружного блоков кондиционера

Один блок AN потребляет 1/3 мощности, потребляемой G-50A.

Один блок GR, SR или ST потребляет вдвое меньшую мощность по сравнению с AN.

(Примечание 1) До 2 центральных контроллеров (G-50A) может быть

подключено только в том случае, если разные системы разделены между собой.

• ЛОСТОРОЖНО 4: Использование с определенной комбинацией

• Для подсоединения контроллера системы на линии передачи для

центрального управления и подачи питания от наружного блока (применимо

только к совместимым моделям R410A), отсоедините штекер от гнезда

выключателя блока питания CN41 и подсоедините его к гнезду

выключателя блока питания СN40 только на одном из наружных блоков.

До трех системных контроллеров (AN/SR/ST/GR) можно подсоединить на

линии передачи для центрального управления M-NET без необходимости

Если контроллер системы подсоединен на линии передачи для

центрального управления и к нему подведено питание от наружного блока

количество внутренних блоков, которые можно подсоединить к каждой

системе охлаждения, уменьшается на 3/1/0,5 единицы(у) для каждого

реобразуется в три Преобразуется в одно Преобразуется в 0,5

внутренние блока внутреннего блока внутреннего блока

(Пример) В системе имеется 1 центральный контроллер, 2 контроллера

дистанционного включения/выключения и 2 контроллера группового

Эта комбинация контроллеров допустима, потому что в результате расчета

Количество подключенных контроллеров

группового управления × коэффициент

Количество подключенных контроллеров дистанционного

Количество подключенных центральных

включения/выключения × коэффициент

контроллеров × коэффициент

Выполните электрическую проводку в соответствии с данными ниже спецификациями. Точки ввода проводки на контроллере ДУ

Используйте кабель сечением 1,25 мм² в качестве удлинителя на расстояние больше, чем 10 м. сечением максимально 1.25 мм².

Группа 2 Группа 3 Группа 4 Группа 5 Группа 6

101-200

201-250

Таймер (ST)

Контроллер группового дистанционного управления (GF)

CONTRA CID CONCEP

<u></u>

позволяют прохождение электропроводки

Однако, рекомендуется использовать

электропроводку сечением 0,75 мм².

5. Данный контроллер ДУ ВКЛ./ВЫКЛ, может управлять до 50 кондиционерами воздуха и вентиляционными устройствами Максимальное число групп, которыми можно управлять с помощью одного контроллера ДУ ВКЛ./ВЫКЛ.. составляет 16. Диапазон номеров управляемых групп может быть изменен на начальной стадии настройки, но обычно можно управлять группами с номерами, которые начинаются с последних двух цифр адреса контроллера ДУ и заканчиваются номером на 15 единиц выше. (Пример) Случай, когда собственный адрес контроллера ДУ установлен на 210 Номер группы: Можно управлять группами от 10 до 25. В случае если существует проблема с диалазоном номеров управляемой

Путем выполнения настройки минимального номера управляемой группы при первоначальной установке, описанной позже в этой инструкции независимо от того, управляет ли этот контроллер ДУ централизованной или подчиненной линией. можно задать диапазон номеров управляемой группы, которые не зависят от установленного значения собственного адреса контроллера ДУ. За более подробной информацией обратитесь к Первоначальная установка) . Следует иметь в виду, что потребление тока вдвое больше чем при использовании контроллера ДУ, если оборудование соединено с внутренней или наружной линией обмена данными. так что при расчете

полключений в этом случае необходимо принять, что с каждым из этих группы, задаваемым установкой адреса контроллера ДУ: блоков соединено два контроллера. Пространство, которо вокруг контроллера Д

4 Установка контроллера 1. Выберите место для установки контроллера ДУ системы (распределительная коробка) так, чтобы выполнить следующие требования: ① При установке контроллера на стене или в распределительной коробке оставьте место, как показано на

рисунке справа. ② Детали, требующиеся для установки. • Распределительная коробка для двух блоков

2. Загерметизируйте место ввода шнура котроллера мастикой (герметиком) для предотвращения попадания внутрь корпуса влаги, капель воды или насекомых

При использовании распределительной коробки коробке замажьте стык между распределительной коробкой и трубкой для проводки мастикой.

проводов

Стопорная гайка

мастикой

коробка

Распределительная

• Стопорная гайка и втупка

/₩₩

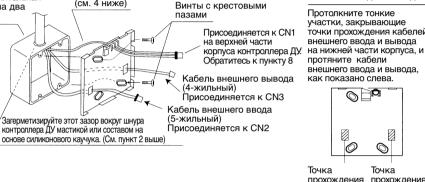
• Труба из оловянно-медного сплава для проводов

•В случае прикрепления к распределительной | •При установке непосредственно на стену, как описано в разделе 3, загерметизируйте вырез в верхней части корпуса мастикой. • При вырезании отверстия в стенке корпуса для шнура контроллера ДУ (т.е. в том случае, если шнур контроллера ДУ выходит из тыльной части контроллера ДУ) загерметизируйте это отверстие аналогичным образом.

Шнур продет через верх контроллера ДУ

3. Установите нижнюю часть корпуса на распределительную коробку или прямо на стену

При установке распределительной коробки Винты с крестовыми оробка на два



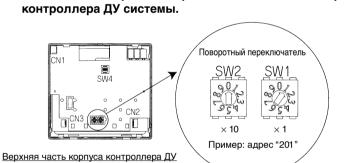
прохождения прохождения кабеля

ПРИМЕЧАНИЕ: - Выполняйте установку на ровной поверхности

4. Соедините шнур контроллера ДУ с клеммной коробкой

Шнур контроллера ДУ не (Входит в комплект

оложение поворотного переключателя



201-250 01-50 диапазоне от 201 до 250 Число 100 зафиксировано на "2".

адреса, и на дисплее появляется индикация "AdE". • Поворотный переключатель поставляется в положении 01.

6. При использовании в сочетании с главным контроллером системы (контроллером централизованного управления) настройте контроллер ДУ системы на "Slave" путем соответствующей установки переключателя как показано на рис. ниже.

• Переключатель поставляется в положении "Master" (централизованный). SW4-1: OFF = "Master" (централизованный) ON = "Slave" (подчиненный)

SW4

непосредственно на стену

Шнур контроллера ДУ • Вырежьте заштрихованный участок в верхней крышке, используя нож, кусачки и т.п. • Протяните шнур контроллера ДУ, подсоединенный к клеммной колодке, через этот

Кабели внешнего ввода/вывода (Только в том случае, если используются функции внешнего ввода и вывода при непосредственном подсоединении на стену) С помощью ножа или другого режущего инструмента вырежьте и удалите! тонкостенные части с левой и правой стороны верхнего корпуса контроллера ДУ. \ Сторона CN2: Для кабеля внешнего ввода

Сторона CN3: Для кабеля внешнего вывода

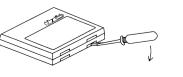
8. Вставьте соединитель нижней части корпуса в разъем CN1 на верхней части корпуса контроллера ДУ.

При использовании функции внешнего ввода и вывода также присоедините соединитель кабеля внешнего ввода (5-жильный) к СN2, а соединитель кабеля внешнего вывода (4-жильный) к CN3.

будут выполнены эти соединения система работать не будет. привести к обрыву шнура и нарушению нормальной работы. фиксации.

Нижняя часть корпуса контроллера ДУ





Сначала насадите верхнюю часть корпуса на два верхних выступа, а затем закрепите, как показано на рисунке выше. При использовании функций внешнего ввода и вывода, а также точек прохождения кабеля в нижней части корпуса установите верхнюю часть корпуса контроллера, проталкивая кабели внешнего ввода/вывода к боку распределительной коробки

В противном случае она может выпасть. ПРИМЕЧАНИЕ: К панели управления прикреплена защитная пленка. Снимите ее перед установкой.

При установке непосредственно на стену

Шнур продет через тыльную

В случае если При установке непосредственно на стене внешнего ввода и вывода

Шнур контроллера ДУ Присоединяется к CN1 на верхнє части корпуса контроллера Д

↑ССТОРОЖНО | Чрезмерное затягивание винтов может привести к деформации и растрескиванию нижней части корпуса. При установке прямо на стену закрепите распределительную коробку в более чем двух места;

в нижней части корпуса. Правильно, в соответствии с показанным справа рис., выполните

Полярности нет

присоединяются к печатной плате, и это может привести, к неисправности.



• На контроллере ДУ может быть задан номер адреса в •Если установлен адрес, отличный от адресов вышеприведенного списка, происходит ошибка установки

∕!\ОСТОРОЖНО Контроллер ДУ системы может иметь адрес от 201 до 250. 100 зафиксировано

SW4-2, SW4-3 служат для переключения между режимами внешнего ввода. 7. Отверстие для проводов, используемое при установке 🥄 Верхняя часть корпуса контроллера Д

• Протяните кабели внешнего ввода и вывода через образованные отверстия.

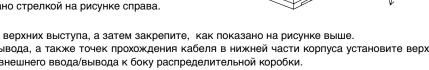
ОСТОРОЖНО • Присоедините прочно, как показано на рисунке справа. Пока не • После подсоединения проводов убедитесь, что верхняя часть корпуса не висит на шнуре как показано на рис. справа. Это может • Обязательно пропустите шнур под крючком для обеспечения

SW4 Верхняя часть корпуса контроллера ДУ

9. Установите верхнюю часть корпуса контроллера.



Для снятия верхней части корпуса вставьте плоское жало отвертки в одну из щелей и переместите отвертку, как показано стрелкой на рисунке справа.



(Проталкивайте к бокам распределительной коробки с нижней части корпуса, пока не будет достигнута оболочка кабеля.)

МОСТОРОЖНО Нажмите на крышку и закройте её со щелчком. В противном случае она может выпасть.

Не поворачивайте отвертку в пазу. Это может повредить паз.

10. Напишите названия помещения на листке для этих названий и вставьте его в верхнюю часть корпуса контроллера Напишите названия помещений карандашом или печатными буквами, используя принтер для коммерческих наклеек, и прикрепите эти этикетки. ★ MITSUBISHI ELECTRIC ADMINISTERED OFF Зал Заседаний 5 Зал Засе́даний 6 Зал Заседаний 7 Зал Заседаний 8 ПРИМЕЧАНИЕ: Листок с названиями помещений покрыт защитной пленкой

11. Прикрепите крышку контроллера ДУ. Первоначальная установка выполняется со снятой крышкой. Закрепите крышку после выполнения первоначальной установки. Чтобы снять крышку контроллера ДУ, осторожно поверните отвертку с плоским жалом в щели между язычками, как показано на диаграмме справа.

Нажмите на крышку и закройте её со щелчком. Работая отверткой, поворачивайте её ЛОСТОРОЖНО В противном случае она может выпасть. !\осторожно осторожно, не прилагая значительных усилий. Если применить силу, можно повредить язычки.

Снимите защитную пленку, перед тем как использовать листок с названиями помещений

5 Первоначальная установка

Существуют два следующих типа режима первоначальной установки (А) Установка минимального номера управляемой группы

Контроллер ДУ определяет диапазон номеров управляемой группы, используя заданное значение своего собственного адреса. Если диапазон номеров управляемой группы, который определяется адресом контроллера ДУ, вызывает неисправность, измените диапазон номеров управляемой группы, выполнив установку минимального номера группы.

(В) Установка группы Используется для определения устройств, управляемых контроллером ДУ в каждой группе. Внутренние блоки, вентиляционные устройства, местные пульты дистанционного управления и контроллеры подчиненной системы включаются в каждую группу. • При установке контроллера централизованной системы

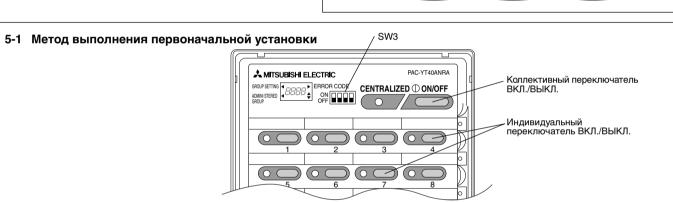
Необходимо выполнить установку группы. Кроме того, необходимо выполнить установку минимального номера управляемой группы, если это требуется.

• При установке контроллера подчиненной системы Необходимо выполнить, если требуется, установку минимального номера управляемой группы. Нет необходимости в установке группы. Установка группы выполняется контроллером централизованной системы.

• При схемном замыкании устройства управления вентиляционным прибором с внутренним блоком необходима установка этой взаимосвязи, но она задается не на контроллере ДУ. Выполните установку схемного замыкания на местном пульте дистанционного управления, когда этот контроллер ДУ установлен как контроллер централизованной системы, или выполните его на системном контроллере настройки устройства управления

централизованной системой, когда этот контроллер ДУ установлен как контроллер подчиненной системы. (Если контроллер ДУ «ВКЛ./ВЫКЛ.» установлен как системный контроллер при установке значений устройства управления централизованной системой, выполните установку схемного замыкания на местном пульте дистанционного управления.)





1. Снимите крышку. 2. Подайте электропитание к данному контроллеру ДУ.

Установка группы Управляемая группа

"НО" появляется на дисплее. и лампочка «Централизованное Управление» мигает • Если информация о групповой установке уже зарегистрирована, на дисплее появляется "Н1" после подачи питания, затем экран ничего не показывает, и становится возможным обычное использование. (Это состояние описывается ниже как нормальный режим.)

Централизованное

номеров управляемой группы, который не зависит от значения адреса контроллера ДУ.

3. Как переключиться к режиму первоначальной установки • Можно переключится к режиму первоначальной установки ВКЛ., когда на дисплее изображено "НО" (2), или если все группы отключены в нормальном режиме. Когда лампочка ВКЛ./ВЫКЛ. индивидуальной группы горит во время нормального режима, нажмите переключатель коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. , чтобы отключить все группы.

① Установите SW3-1 на "ВКЛ." ON Тапт Установка группы \ \ — 1 OFF Управляемая группа Установка группы Управляемая группа

[Изображение на экране собственного адреса контроллера ДУ] • Адрес контроллера ДУ мигает приблизительно 2 секунды, а затем дисплей экрана переключается на первоначальное изображение для установки группы.

[Первоначальный экран для групповой установки] • Секция дисплея с адресом "- - - " и позиционная отметка (◀) в части экрана для установки группы мигают. • Если информация об установке группы уже зарегистрирована на первоначальном экране для этой установки, номер зарегистрированного устройства с минимальным адресом будет изображен на дисплее.

② (Установка минимального номера управляемой группы) Установите SW3-2 на "ВКЛ." Примечание: Изменяйте это значение только тогда, когда Вы хотите изменить диапазон номеров группы, управляемый этим контроллером ДУ.

номеров управляемой группы, который был задан адресом этого контроллера ДУ, возникает неисправность, выполните установку минимального номера управляемой группы, независимо от того, установлен ли этот контроллер на централизованное или (Пример) Если Вы хотите управлять одними и теми же группами с помощью двух контроллеров ДУ ВКЛ./ВЫКЛ., нельзя дублировать адрес контроллера. Поэтому диапазон номеров групп, которыми могут управлять два контроллера ДУ, не будет совпадать. В таком случае установка минимального номера управляемой группы может быть изменена, чтобы определить диапазон

Диапазон группы, управляемой этим контроллером ДУ, определяется установкой адреса этого контроллера. Если в диапазоне

ОN Ј□ ■ ■ | Управляемая группа | ↓⟨╱^{і_і}, / \ ОN/OFF Установка группыУправляемая группа✓✓✓✓✓

номера группы до значения, на 15 единиц большего, чем заданное.

[Экран установки минимального номера управляемой группы] • Минимальный номер группы (две цифры), управляемой этим контроллером замигает на экране. Этот номер группы является номером группы переключателя 1 Индивидуального ВКЛ./ВЫКЛ. На экране также будет изображена позиционная отметка (◀) которая будет мигать на части экрана, относящейся к управляемой группе. • Дисплей номера группы (две цифры) изменяется путем нажатия

Коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. переключателя. Задайте на дисплее номер, соответствующий номеру группы, который Вы хотите установить для переключателя 1 Коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. $01 \Leftrightarrow 02 \Leftrightarrow \cdots \Leftrightarrow 50$ Направление изменения номера можно изменить путем установки ВКЛ.

ВЫКЛ. на SW3-4. (Изображенное на дисплее направление будет меняться между ▲/▼ на • SW3-4 = ВЫКЛ.: (▲ горит): Нажатие Коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. переключателя будет изменять значение в направлении увеличения • SW3-4 = ВКЛ.: (▼ горит): Нажатие Коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. будет изменять значение в направлении уменьшения

(Пример) Адрес контроллера ДУ равен 210, и минимальный номер управляемой группы изменяется от "10" до "25". В этом случае диапазон номеров управляемой группы изменен таким образом, что можно управлять группами, начиная с номера 25 и до 40; Индивидуальный ВКЛ./ВЫКЛ. переключатель 1 = группа 25, Индивидуальный ВКЛ./ВЫКЛ. переключатель 2 = Группа 26, и так далее до Индивидуального ВКЛ./ВЫКЛ. переключателя 16 = Группа 40. • Переключитесь к первоначальному экрану для установки номера группы ① путем переключения SW3-2 на "ВЫКЛ."

• Номер группы, которая может управляться этим контроллером ДУ, будет находиться в диапазоне от заданного здесь значения

(2) Уровневый сигнал и импульс (А) Уровневый сигнал аневый суп.... Контакт ВКЛ. -----Контакт ВЫКЛ. ВЫКЛ. ВЫКЛ. (Пример) Случай сигнала ВКЛ./ВЫКЛ. Сигнал 1 ВКЛ. Контакт ВКЛ. 0,5 сек. или дольше Сигнал 2 ВЫКЛ. Контакт ВКЛ. Контакт ВЫКЛ. Нормальный режим остановка Нормальный режи *То же самое относится к «Запретить/Позволить». (3) Спецификация внешнего ввода Уровневый сигнал для Аварийной уровневый сигнал для ВКЛ./ВЫКЛ. Загротиту (Доровить) Проволочные выводы CN2 (5 проводов) остановки / Нормального режима Запретить/Позволить Ввод Аварийная остановка/Нормальный режим Ввод ВКЛ./ВЫКЛ. Ввод ВКЛ. №. 2 Желтый Ввод ВЫКЛ. Не используется Не используется Вапретить ввод работы местного №. 3 Оранжевый Не используется Не используется пульта дистанционного управления озволить ввод работы местного Nº. 4 Не используется Не используется Красный пульта дистанционного управления Nº. 5 Общий 0В Коричневый

вкл. вкл.

③ (Установка группы) Вызовите на дисплее номера адресов, которые Вы хотите включить в группу.

ON ОFF Установка группы Управляемая группа Управляемая группа Управляемая группа (Изображаемое направление будет меняться между А/▼ на экране.)

4) – 1 (Чтобы зарегистрировать) Нажмите индивидуальный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. группы, в которой Вы хотите

4 – 2 (Чтобы удалить) Нажмите дважды индивидуальный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. группы, из которой Вы хотите

Индивидуальная лампочка ВКЛ./ВыКЛ.. — О группы, из которой был удален ввод, перестанет гореть.

4 – 3 (Чтобы удалить все введенные данные) Нажимайте индивидуальный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. 1 и

Сначала зарегистрируйте все внутренние блоки, автономные блоки LOSSNAY или универсальный интерфейс, затем зарегистрируйте

• Одна группа может включать максимально 16 единиц (внутренних блоков или вентиляционных устройств), и общее число местных

При использовании функций внешнего ввода и вывода применяйте кабели внешнего ввода и вывода, поставляемые вместе с контроллерами

При использовании внешнего контактного сигнала «нет напряжения» возможно посылать команды с местного пульта ДУ Аварийная остановка/Нормальный

режим, ВКЛ./ВЫКЛ. или Запретить/Позволить ко всем управляемым блокам. (Это выбирается установкой SW4, SW4 монтируется на плату основного блока.

из режима установки группы.

• Вы не можете зарегистрировать в одной группе блоки разных типов (внутренние блоки, вентиляционные устройства).

• При подсоединении к системе местных пультов ДУ необходимо зарегистрировать адрес местного пульта в группе

местные пульты ДУ и в последнюю очередь зарегистрируйте устройство управления подчиненной системой. Если следовать этой

Управляемая группа 🔫 С также переустанавливает значение минимального номера управляемой группы

индивидуальный переключатель ВКЛ./ВЫКЛ. 16 одновременно в течение 3 сек.

⑤ Повторите действия ③ и ④, чтобы выполнить регистрацию для всех контроллеров.

который Вы хотите зарегистрировать.

ОN/OFFУстановка группыУправляемая группа

зарегистрировать адрес.

ВЫКЛ. нужной группы

нужной группы

Управляемая группа

удалить зарегистрированный адрес.

зарегистрированный адрес: Нажмите индивидуальный Управляемая группа переключатель ВКЛ./ВЫКЛ.

(Нажмите дважды) из группы

⑥ Установите SW3-1 на "ВЫКЛ."

О ПППП Установка группы

ОFF Установка группы Управляемая группа

1. Функция сигнала внешнего ввода

заводская установка.)

Запретить/Позволить

Функции сигнала внешнего ввода

Послать уровневый сигнал для Аварийной

Остановки/Нормального режима

Послать импульс для ВКЛ./ВЫКЛ. и

Не используйте сигнал внешнего ввода (Это ВЫКЛ. ВЫКЛ.

3 Послать уровневый сигнал для ВКЛ./ВЫКЛ. ВКЛ. ВЫКЛ.

(1) Внешний ввод

ереключатель ВКЛ./ВЫКЛ. 16

ВКЛ.\ВЫКЛ., когда адрес — ●

зарегистрирован в группе

Установка группы

когда адрес удаляется

Все индивидуальные ____ ДУ.

последовательности, можно легко выполнить действия по регистрации.

пультов ДУ и контроллеров системы в группе может составлять максимум 4.

Но если местный пульт ДУ является контроллером МА, регистрация в группе не требуется.

6 Использование внешнего ввода и вывода

ДУ. (5-жильный кабель для ввода и 4-жильный кабель для вывода входят в комплект поставки.)

Установка группы 💢

• Нажмите Коллективный ВКЛ./ВЫКЛ. переключатель, чтобы изменить

изображение номера адреса так, чтобы он соответствовал номеру адреса,

 $--- \Rightarrow 000 \Leftrightarrow 001 \Leftrightarrow 002 \Leftrightarrow \cdots \Leftrightarrow 250$

• Переключите направление изменения значения путем установки ВКЛ./ВЫКЛ. на SW3-4.

SW3-4 = ВЫКЛ.: (▲ горит): Нажатие Коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. переключателя

SW3-4 = ВКЛ.: (▼ горит): Нажатие Коллективного ВКЛ./ВЫКЛ. переключателя

• В случае если изображенный номер адреса уже зарегистрирован, номер адреса и

индивидуальная лампочка ВКЛ./ВЫКЛ. зарегистрированной группы будут гореть.

• Когда номер адреса начнет мигать, нажмите Индивидуальный ВКЛ./ВЫКЛ.

переключатель той группы, в которой Вы хотите зарегистрировать номер адреса.

Контроллер изображаемого номера адреса будет зарегистрирован в этой группе.

• Когда номер адреса успешно зарегистрирован, номер адреса и лампочка

зарегистрированной группы начнут гореть, и номер адреса будет включен в группу.

зарегистрировать различные типы устройств в одну и ту же группу, будет иметь место

ошибка. В таком случае будут мигать номер адреса и индивидуальная лампочка ВКЛ./ВЫКЛ.

• Когда номер адреса начнет гореть, нажмите Индивидуальный ВКЛ./ВЫКЛ.

переключатель группы, из которой Вы хотите удалить адрес, два раза подряд.

• Если процесс удаления выполнен успешно, номер адреса будет мигать, и лампочка

• Дисплей изменится так, как показано слева, и когда процесс удаления успешно

выполнен, появится первоначальный экран установки группы (1). Этот процесс

на диапазон номеров управляемой группы, определяемый адресом контроллера

• Установите микропереключатель в корпусе DIP 3-1 на "ВЫКЛ.", чтобы выйти

Начинается использование в нормальном режиме, и возможна обычная

Комментарий

Состояние Аварийной установки запрещает использование ВКЛ./ВЫКЛ

ВКЛ./ВЫКЛ. и изменение функции Запретить/Позволить с этого прибора.

Если контакт на ВКЛ., сделайте продолжительность импульса

(*1) Обеспечьте электропитание, совместимое с используемым реле.

(постоянный ток 12В или постоянный ток 24В)

Это состояние запрещает использование ВКЛ./ВЫКЛ. и с

ВЫКЛ. ВКЛ. с местного пульта дистанционного управления, а также использование

пульта дистанционного управления, и с прибора.

• "Н1" появится на дисплее, и будет выполнен процесс начала работы.

• Процесс начала работы завершен тогда, когда "Н1" исчезает с дисплея.

Регистрация изображаемого адреса будет удалена из контроллера.

• Если нет контроллера для заданного номера адреса, или если Вы пытаетесь

изменит показываемый адрес в направлении увеличения.

изменит изображаемый адрес в направлении уменьшения.

(А) Случаи уровневого сигнала ① Если выбирается сигнал Аварийная остановка/Нормальный режим, если контакт ВЫКЛ. сигнала внешнего ввода изменяется на контакт ВКЛ.. "Нормальный режим" изменяется на "Аварийную остановку". Когда контакт ВКЛ. изменяется на контакт ВЫКЛ.. "Аварийная остановка" изменяется на "Нормальный режим". ② В случае если выбирается сигнал ВКЛ/ВЫКЛ., когда контакт ВЫКЛ. сигнала внешнего ввода изменяется на контакт ВКЛ.,

"ВЫКЛ." изменяется на "ВКЛ.", а когда контакт ВКЛ. изменяется на ВЫКЛ., "ВКЛ." изменяется на "ВЫКЛ." (В) Случаи импульсного сигнала ① Если сигнал "ВКЛ" посылается, когда оборудование включено, оборудование останется включенным. (То же самое относится к

«ВЫКЛ.». «Запретить и Позволить».) ② В случае если работа местного пульта дистанционного управления запрещена, использование функции ВКЛ./ВЫКЛ. местными пультами дистанционного управления запрещается. ③ Установите продолжительность импульса (период контакта ВКЛ.) на 0.5 сек. и дольше.

(4) Пример рекомендуемой схемы (А) Случаи уровневого сигнала (В) Случаи импульсного сигнала Зеленый ВКП /ВЫКП --W-Коричневый

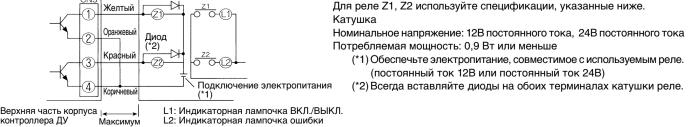
Верхняя часть корпуса | 10 м ① Точка контакта «нет напряжения» и удлинитель кабеля не входят в объем поставки. ② Длина удлинителя соединительного кабеля не должна превышать 10 м. (Используйте кабель сечением 0,3 мм² или толще.)

③ Обрежьте неиспользуемую часть кабеля рядом с соединительной частью и проведите изоляцию обрезанных концов изоляционной лентой или подобным материалом. 2. Функция сигнала внешнего вывода

В случае если один или более блоков кондиционера воздуха в состоянии "ВКЛ." и происходит ошибка в одном или более блоках кондиционера, выводится сигнал, указывающий на то, что имеет место ошибка. (2) Спецификация внешнего вывода

CN3 Проволочные выводы (4 провода, с черной трубкой) Значение каждого терминала Желтый ВКЛ./ВЫКЛ Оранжевый Красный Ошибка/Нормальный режим Nº. 4 Коричневый "ВКЛ." выводится, даже если имеет место "Ошибка". (3) Пример рекомендуемой схемы

В случае использования реле Желтый <u>Z1</u> <u>Z1</u> <u>СОО</u> <u>С1</u>



🛈 Когда приборы в состоянии "ВКЛ." и имеет место ошибка, каждый элемент находится 🛭 в состоянии ВКЛ. Уллинитель соединительного кабеля может быть длиной до 10 м.

Эреле, лампочки, диоды и удлинители кабеля не входят в комплект поставки

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION