

# 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 прочтите раздел 1 (Меры предосторожности) и выполняйте работы по установке соответствующим образом.

### 1 Меры предосторожности

- Прочтите данное "Меры предосторожности" и выполните установку в соответствии с изложенными в нем требованиями.
- Приведенные ниже два символа используются для указания на опасные последствия, которые могут быть вызваны неправильным использованием, а также на степень этой опасности:

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** Данный символ указывает на действия, которые могут привести к серьезной травме или гибели в случае нарушения Вами правил использования прибора PAC-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 поближе. При перемещении или ремонте прибора отдайте это руководство установщику. При изменении пользователя прибор отдайте инструкции новому пользователю.

### 2 Установка

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
  - Труба из оцинкованно-медного сплава для проводов
  - Стопорная гайка и втулка

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

При использовании распределительной коробки

- В случае приклеивания к распределительной коробке замажьте стык между распределительной коробкой и трубой для проводки мастикой.

При установке непосредственно на стену

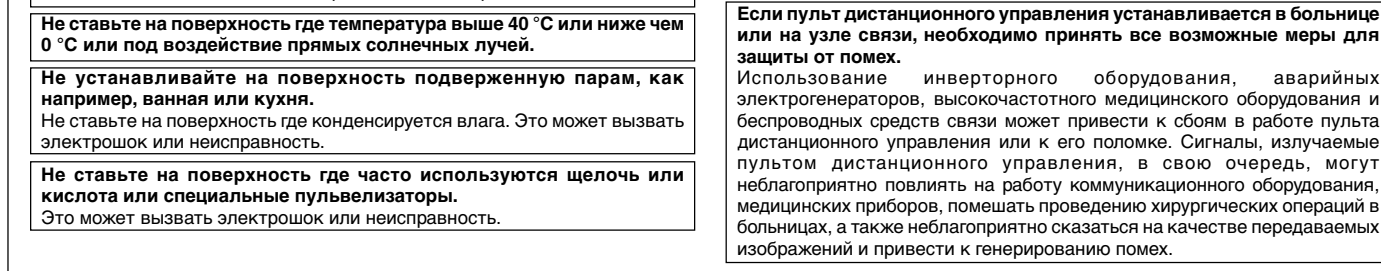
- При установке непосредственно на стену, как показано в разделе 3, загерметизируйте вырез в верхней части корпуса мастера.
- При вырезании отверстия в стене корпуса для шнура контроллера ДУ (т.е. в том случае, если шнур контроллера ДУ выходит из тыльной части контроллера ДУ) загерметизируйте это отверстие аналогичным образом.

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

При установке распределительной коробки



При установке непосредственно на стену



4. Соедините шнур контроллера ДУ с клеммной коробкой в нижней части корпуса.

Правильно, в соответствии с показанным рисунком, выполните подсоединение.

Не используйте зажимные клеммы для присоединения проводов к клеммным колодкам контроллера ДУ. Они присоединяются к печатной плате, и это может привести к неисправности.

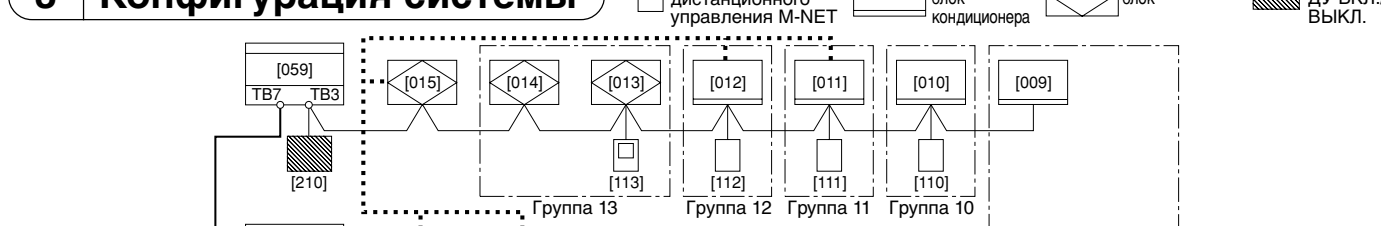
### 5 Первоначальная установка

Существуют два следующих типа режима первоначальной установки.

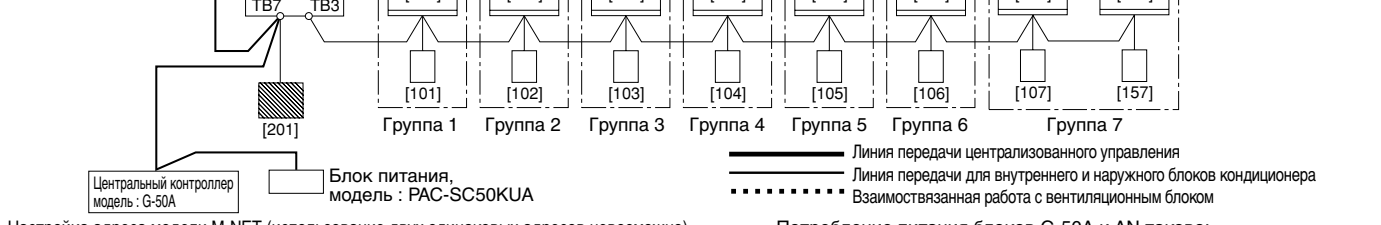
- (A) Установка минимального номера управляемой группы. Контроллер ДУ определяет диапазон номеров управляемой группы, используя заданное значение своего собственного адреса. Если диапазон номеров управляемой группы, который определяется адресом контроллера ДУ вызывает неисправность, измените диапазон номеров управляемой группы, выполнив установку минимального номера управляемой группы, если это требуется.
- (B) Установка группы. Используется для определения устройств, управляемых контроллером ДУ в каждой группе. Внутренние блоки, вентиляционные устройства, местные пункты 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.)

(\*) Главный и подчиненный контроллеры системы



При использовании системы, использующей только PAC-YT40ANRA, управление осуществляется одним контроллером системы. PAC-YT40ANRA устанавливается как подчиненный контроллер системы. В этом случае главный контроллер устанавливается при помощи PAC-YT40ANRA.



При использовании системы, в которой PAC-YT40ANRA управляет двумя контроллерами системы, PAC-YT40ANRA устанавливается как главный контроллер системы. В этом случае главный контроллер устанавливается при помощи PAC-YT40ANRA.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нельзя использовать более одного контроллера группового ДУ для управления главной и подчиненной настройкой для управления одним и тем же блоком. Нельзя также настраивать переносимые группы.

Общий групповой управляет более двух главных контроллеров системы.

Подчиненный контроллер системы, имеющий сферу управления, которая на два или более контроллера превышает сферу управления главного контроллера.

Группа блоков, управляемых на главном контроллере, а переносимые контроллеры системы.

Общий групповой управляет более двух главных контроллеров системы.

Положительный контроллер системы

Положительный контроллер системы 1

Положительный контроллер системы 2

Положительный контроллер системы 3

Положительный контроллер системы 4

Положительный контроллер системы 5

Положительный контроллер системы 6

Положительный контроллер системы 7

Положительный контроллер системы 8

Положительный контроллер системы 9

Положительный контроллер системы 10

Положительный контроллер системы 11

Положительный контроллер системы 12

Положительный контроллер системы 13

Положительный контроллер системы 14

Положительный контроллер системы 15

Положительный контроллер системы 16

Положительный контроллер системы 17

Положительный контроллер системы 18

Положительный контроллер системы 19

Положительный контроллер системы 20

Положительный контроллер системы 21

Положительный контроллер системы 22

Положительный контроллер системы 23

Положительный контроллер системы 24

Положительный контроллер системы 25

Положительный контроллер системы 26

Положительный контроллер системы 27

Положительный контроллер системы 28

Положительный контроллер системы 29

Положительный контроллер системы 30

Положительный контроллер системы 31

Положительный контроллер системы 32

Положительный контроллер системы 33

Положительный контроллер системы 34

Положительный контроллер системы 35

Положительный контроллер системы 36

Положительный контроллер системы 37

Положительный контроллер системы 38

Положительный контроллер системы 39

Положительный контроллер системы 40

Положительный контроллер системы 41

Положительный контроллер системы 42

Положительный контроллер системы 43

Положительный контроллер системы 44

Положительный контроллер системы 45

Положительный контроллер системы 46

Положительный контроллер системы 47

Положительный контроллер системы 48

Положительный контроллер системы 49

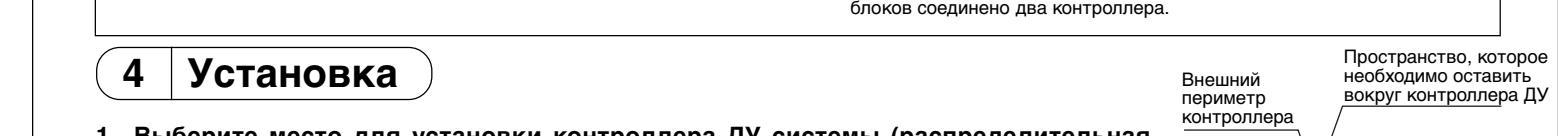
Положительный контроллер системы 50

### 6 Установка

5. Данный контроллер ДУ ВКЛ./ВЫКЛ. может управлять до 50 кондиционерами воздуха и вентиляционными устройствами. 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 [Первоначальной установке].

6. Максимальное число групп, которыми можно управлять с помощью одного контроллера ДУ ВКЛ./ВЫКЛ., составляет 16. Диапазон номеров управляемой группы 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 номерами 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 диапазоном номеров управляемой группы, задаваемым установкой адреса контроллера ДУ.

7. Следует иметь в виду, что потребление тока водое больше чем при использовании контроллера ДУ, если оборудование соединено с внешними устройствами. В этом случае необходимо принять, что с каждым из этих блоков соединено два контроллера.



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 CN2, а соединитель кабеля внешнего вывода (4-жильный) к CN3.

9. Установите верхнюю часть корпуса контроллера.

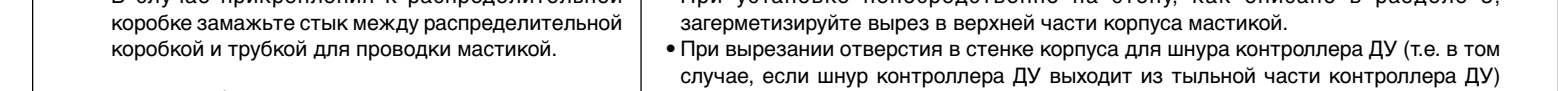
Для снятия верхней части корпуса оставьте плоское жало отвертки в одну щель и переместите отвертку, как показано стрелкой на рисунке справа.

Начинайте насаживать верхнюю часть корпуса на два верхних выступа, а затем закрепите, как показано на рисунке выше.

При использовании функции внешнего ввода и вывода также присоедините соединитель кабеля внешнего ввода (5-жильный) к CN2, а соединитель кабеля внешнего вывода (4-жильный) к CN3.

10. Напишите названия помещения на листке для этикетки и вставьте его в верхнюю часть корпуса контроллера ДУ, как описано ниже.

Напишите названия помещений карандашом или печатными буквами, используя принтер для коммерческих наклеек, и прикрепите эти этикетки.



ПРИМЕЧАНИЕ: Листок с названиями помещений покрыт защитной пленкой. Снимите защитную пленку, перед тем как использовать листок с названиями помещений.

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. В противном случае она может выпасть.

Работая отверткой, поворачивайте её осторожно, не прилагая значительных усилий. Если применить силу, можно повредить язычки.

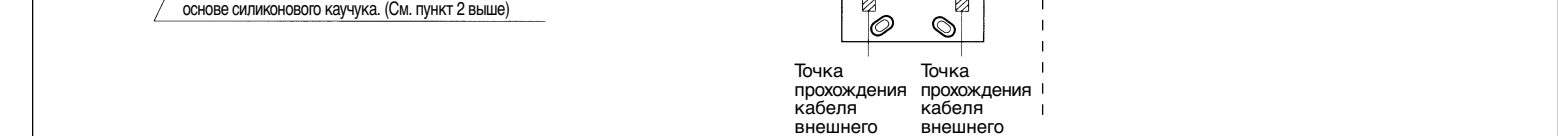
### 5 Первоначальная установка

Существуют два следующих типа режима первоначальной установки.

- (A) 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 управляемой группы, если это требуется.
- (B) Установка группы. Используется для определения устройств, управляемых контроллером ДУ в каждой группе. Внутренние блоки, вентиляционные устройства, местные пункты 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.)

(\*) Главный и подчиненный контроллеры системы



При использовании системы, использующей только PAC-YT40ANRA, управление осуществляется одним контроллером системы. PAC-YT40ANRA устанавливается как подчиненный контроллер системы. В этом случае главный контроллер устанавливается при помощи PAC-YT40ANRA.

Общий групповой управляет более двух главных контроллеров системы.

Подчиненный контроллер системы, имеющий сферу управления, которая на два или более контроллера превышает сферу управления главного контроллера.

Группа блоков, управляемых на главном контроллере, а переносимые контроллеры системы.

Общий групповой управляет более двух главных контроллеров системы.

Положительный контроллер системы

Положительный контроллер системы 1

Положительный контроллер системы 2

Положительный контроллер системы 3

Положительный контроллер системы 4

Положительный контроллер системы 5

Положительный контроллер системы 6

Положительный контроллер системы 7

Положительный контроллер системы 8

Положительный контроллер системы 9

Положительный контроллер системы 10

Положительный контроллер системы 11

Положительный контроллер системы 12

Положительный контроллер системы 13

Положительный контроллер системы 14

Положительный контроллер системы 15

Положительный контроллер системы 16

Положительный контроллер системы 17

Положительный контроллер системы 18

Положительный контроллер системы 19

Положительный контроллер системы 20

Положительный контроллер системы 21

Положительный контроллер системы 22

Положительный контроллер системы 23

Положительный контроллер системы 24

Положительный контроллер системы 25

Положительный контроллер системы 26

Положительный контроллер системы 27

Положительный контроллер системы 28

Положительный контроллер системы 29

Положительный контроллер системы 30

Положительный контроллер системы 31

Положительный контроллер системы 32

Положительный контроллер системы 33

Положительный контроллер системы 34

Положительный контроллер системы 35

Положительный контроллер системы 36

Положительный контроллер системы 37

Положительный контроллер системы 38

Положительный контроллер системы 39

Положительный контроллер системы 40

Положительный контроллер системы 41

Положительный контроллер системы 42

Положительный контроллер системы 43

Положительный контроллер системы 44

Положительный контроллер системы 45

Положительный контроллер системы 46

Положительный контроллер системы 47

Положительный контроллер системы 48

Положительный контроллер системы 49

Положительный контроллер системы 50

Положительный контроллер системы 51

Положительный контроллер системы 52

Положительный контроллер системы 53

Положительный контроллер системы 54

Положительный контроллер системы 55

Положительный контроллер системы 56

Положительный контроллер системы 57

Положительный контроллер системы 58

Положительный контроллер системы 59

Положительный контроллер системы 60

Положительный контроллер системы 61

Положительный контроллер системы 62

Положительный контроллер системы 63

Положительный контроллер системы 64

Положительный контроллер системы 65

Положительный контроллер системы 66

Положительный контроллер системы 67

Положительный контроллер системы 68

Положительный контроллер системы 69

Положительный контроллер системы 70

Положительный контроллер системы 71

Положительный контроллер системы 72

Положительный контроллер системы 73

Положительный контроллер системы 74

Положительный контроллер системы 75

Положительный контроллер системы 76

Положительный контроллер системы 77

Положительный контроллер системы 78

Положительный контроллер системы 79

Положительный контроллер системы 80

Положительный контроллер системы 81

Положительный контроллер системы 82

Положительный контроллер системы 83

Положительный контроллер системы 84

Положительный контроллер системы 85

Положительный контроллер системы 86

Положительный контроллер системы 87

Положительный контроллер системы 88

Положительный контроллер системы 89

Положительный контроллер системы 90

Положительный контроллер системы 91

Положительный контроллер системы 92

Положительный контроллер системы 93

Положительный контроллер системы 94