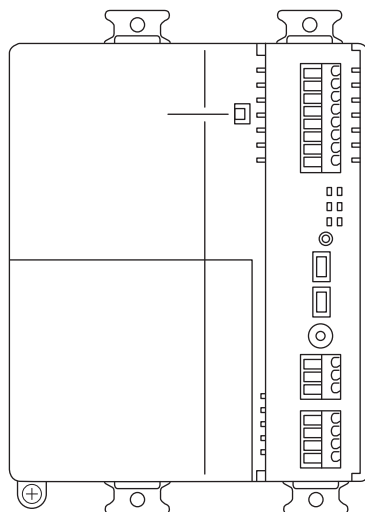

Модель : DGE601A52



Меры безопасности

Также см. руководство по монтажу из комплекта поставки подключаемого вами оборудования.

Перед монтажом блока внимательно ознакомьтесь с данными "МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ" и обеспечьте его правильную установку.

- В руководстве по монтажу и разделе "МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ" приведена важная информация по технике безопасности. Обязательно соблюдайте все меры безопасности.

 ВНИМАНИЕ!	Несоблюдение данных указаний в полном объеме может привести к травме или смерти.
 ОСТОРОЖНО!	Невыполнение данных указаний может привести к повреждению имущества или получению травмы, которая в зависимости от обстоятельств может оказаться серьезной.

- После завершения монтажа выполните пробный запуск для проверки на предмет неисправностей и объясните заказчику, как использовать блок и выполнять уход за ним согласно руководству по эксплуатации. Попросите заказчика сохранить данное руководство по монтажу и руководство по эксплуатации для будущего использования в качестве справочного материала.

 ВНИМАНИЕ!	
• Поручите монтаж своему дилеру или другому квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать блок самостоятельно. При неправильном монтаже возможно поражение электрическим током или возгорание. • Не меняйте местоположение блока и не переустанавливайте его самостоятельно. При неправильном проведении монтажных работ возможно поражение электрическим током или возгорание. Поручите перемещение или переустановку блока своему местному дилеру. • Устанавливайте блок согласно указаниям в данном руководстве по монтажу. При неправильном монтаже возможно поражение электрическим током или возгорание. • При выполнении монтажных работ обязательно используйте только указанные аксессуары и компоненты. Если не использовать указанные компоненты, то это может привести к падению блока DGE601A52, поражению электрическим током или пожару. • Устанавливайте блок на фундаменте, достаточно прочном для выдерживания его веса. Недостаточно прочный фундамент может привести к падению блока и получению травмы. • Монтажные работы всегда выполняйте только при выключенном электропитании. Прикосновение к компонентам электрооборудования под напряжением может привести к поражению электрическим током. • Не разбирайте блок и не выполняйте его модификацию или ремонт. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию. • Проверьте, чтобы вся электропроводка была закреплена, использовались требуемые марки проводов, а на клеммы и провода не действовали механические нагрузки. Неправильное подключение или крепление проводов может привести к их ненормальному нагреву или возгоранию. • Используемые материалы и выполняемые монтажные работы должны соответствовать применимым государственным и международным стандартам.	

ВНИМАНИЕ!

- **Выполняйте монтажные работы с учетом возможности землетрясений.**
Несоблюдение этих требований при выполнении монтажных работ может привести к падению блока и несчастным случаям.
- **Обязательно предусмотрите для данного блока отдельную цепь электропитания и проверьте, чтобы все электромонтажные работы выполнялись квалифицированным персоналом согласно требованиям местного законодательства и регламентов, а также данного руководства по монтажу.**
При недостаточной мощности электропитания или неправильном подключении электрооборудования возможно поражение электрическим током или возгорание.
- **При подключении проводов электропитания прокладывайте их так, чтобы можно было плотно установить крышку блока электрооборудования.**
Неправильная установка крышки блока электрооборудования может привести к ненормальному нагреву, поражению электрическим током или возгоранию.
- **Обязательно заземлите блок.**
Не заземляйте блок путем присоединения к трубам инженерных сетей, к грозоразряднику или к проводу телефонного заземления.
Плохое заземление может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- **При необходимости установите расцепитель тока утечки на землю.**
Если не установить расцепитель тока утечки на землю, то это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- **Данный блок не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, а также лицами без соответствующего опыта и знаний. Такие лица могут использовать блок только под наблюдением или руководством лица, несущего ответственность за их безопасность.**
- **Присматривайте за детьми, чтобы они не играли с блоком.**
Данное оборудование не предназначено для использования в тех местах, где могут находиться дети.

ОСТОРОЖНО!

- **Перевозите блок с большой осторожностью.**
- **Безопасно утилизируйте упаковочные материалы.**
Упаковочные полиэтиленовые мешки необходимо разрывать и выбрасывать, чтобы дети не могли играть с ними.
Дети, играющие с целыми полиэтиленовыми мешками, могут задохнуться в них.
- **Данный блок является изделием класса В.**
- **При установке в жилых помещениях данное изделие может вызывать радиопомехи.**
В этом случае от владельца может потребоваться принятие соответствующих мер.
- **Требования к утилизации: разборка блока и других компонентов должна выполняться в соответствии с местным и государственным законодательством.**
- **Заполните отверстие для ввода электропроводки замазкой.**
Попадание внутрь воды или насекомых может привести к утечке электрического тока или некорректной работе.
- **Не работайте мокрыми руками.**
Это может привести к поражению электрическим током или некорректной работе.
- **Не мойте данный блок водой.**
Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- **Устанавливайте блок, а также прокладывайте его шнур питания и электропроводку на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радиоприемников.**
Это позволит избежать искажения изображений и шумов. (В зависимости от уровня входного сигнала, расстояние в 1 м может быть недостаточно для исключения шумов).
- **Не устанавливайте блок в нижеперечисленных местах.**
 1. **В зонах с высокой концентрацией паров или брызг минерального масла (например на кухне).**
Возможно старение или падение пластмассовых компонентов и возникновение утечек воды.
 2. **Рядом с оборудованием, являющимся источником электромагнитного излучения.**
Электромагнитное излучение может нарушить работу системы управления и стать причиной некорректной работы блока.
 3. **В местах с возможной утечкой горючих газов, взвесью углеволокна или воспламеняющейся пыли в воздухе, а также в местах проведения работ с такими летучими горючими веществами, как разбавитель для краски или бензин.**
Использование блока в таких местах может привести к возгоранию.
 4. **В местах, где на блок воздействуют высокие температуры или открытое пламя.**
Это может привести к ненормальному нагреву или возгоранию.
 5. **Во влажных местах или местах, в которые попадает вода.**
Вода, проникающая в блок, может стать причиной поражения электрическим током и его некорректной работы.

Содержание

- 1 Перед монтажом 6**
 - 1.1 Проверка наличия всех аксессуаров 6
 - 1.2 Габаритные размеры 7
 - 1.3 Клеммы и переключатели 7
 - 1.3.1 Задняя панель 7
 - 1.3.2 Передняя панель 8
 - 1.4 Выбор места монтажа 10
 - 1.4.1 Место монтажа и монтажное положение 10
 - 1.4.2 Окружающие условия 10
 - 1.4.3 Подключение кабелей 11
 - 1.4.4 Требуемое свободное место 14
 - 1.5 Оборудование, которое можно подключать к DGE601A52 14

- 2 Монтаж 15**
 - 2.1 Монтаж на DIN-рейку 15
 - 2.1.1 Процедура монтажа 15
 - 2.1.2 Снятие с DIN-рейки 17
 - 2.2 Крепление шурупами к шкафу управления 18
 - 2.2.1 Аксессуары 18
 - 2.2.2 Процедура монтажа 18
 - 2.3 Присоединение DGE601A53 19

- 3 Подключение электропроводки 22**
 - 3.1 Подключение к DGE601A51 или аналогичному оборудованию 22
 - 3.1.1 Расположение клемм и принципиальная электрическая схема 23
 - 3.1.2 Спецификации электропроводки 26
 - 3.1.3 Настройка адреса и оконечный резистор 27

3.2	Подключение воздушных кондиционеров с поддержкой DIII-NET	28
3.2.1	Расположение клемм и монтажная схема	28
3.2.2	Спецификации электропроводки	31
3.2.3	Меры безопасности при использовании нескольких центральных контроллеров	31
3.3	Подключение устройства подачи сигнала аварийного останова или счетчиков электроэнергии ...	33
3.3.1	Расположение клемм и принципиальная электрическая схема	33
3.3.2	Спецификации электропроводки	34
3.4	Подключение электропитания	35
3.4.1	Расположение клемм и принципиальная электрическая схема	35
3.4.2	Спецификации электропроводки	40
4	Задание адреса для каждого воздушного кондиционера	41
4.1	Задание адресов с проводного удаленного контроллера (BRC1H*)	41
4.2	Задание адресов с навигационного удаленного контроллера (BRC1E*) ..	59
4.3	Задание адреса наружного блока	70
4.3.1	Этапы задания адреса наружного блока в Airnet	71
4.3.2	Установка адреса запроса и включение настройки запроса	72
4.3.3	Статус светодиодного (сегментного) индикатора при задании адресов ...	73
5	Краткое руководство по эксплуатации	74
5.1	Перезапуск блока	74

1 Перед монтажом

Перед тем, как приступить к монтажу, выполните следующие предварительные проверки.

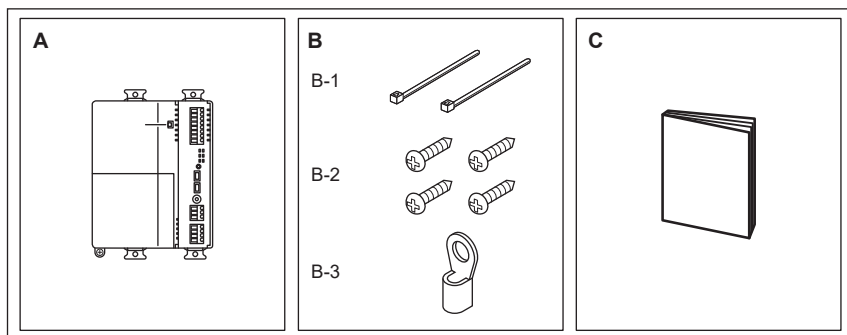
- Проверьте наличие всех аксессуаров в комплекте поставки блока DGE601A52.
- Проверьте местонахождение клемм и переключателей DGE601A52.
- Проверьте, есть ли подходящее место для установки DGE601A52.

1.1 Проверка наличия всех аксессуаров

По следующему списку аксессуаров проверьте, все ли они находятся в комплекте поставки блока DGE601A52.

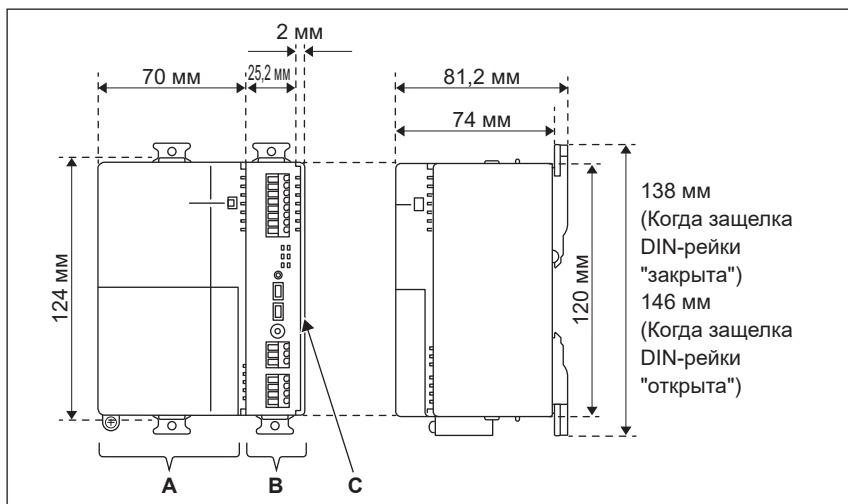
Если какая-либо позиция отсутствует или имеет дефект, то обратитесь к дилеру DAIKIN, у которого было приобретено данное изделие.

<Аксессуары в комплекте поставки DGE601A52>



- A** DGE601A52, 1 шт.
- B** (B-1) Хомут для крепления кабеля питания, 2 шт.
(B-2) Шуруп по дереву (диаметром 3 мм и длиной 15 мм) для крепления корпуса, 4 шт.
(B-3) Кольцевая обжимная клемма (2-M4), 1 шт.
- C** Руководство по монтажу (настоящее руководство), 1 шт.

1.2 Габаритные размеры



A Блок электропитания

B DGE601A53

C Боковая крышка

1.3 Клеммы и переключатели

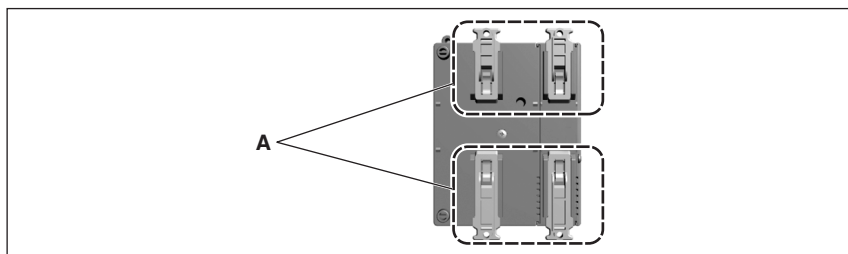
Для ускорения процедуры монтажа блока изучите расположение на нем клемм и переключателей.

Подробная информация, в том числе марка кабеля, размер клемм и меры предосторожности, приведена в разделе "3. Подключение электропроводки".

1.3.1 Задняя панель

На задней панели корпуса DGE601A52 есть защелка DIN-рейки, используемая при его установке на DIN-рейку.

<Задняя панель>



A Защелка DIN-рейки

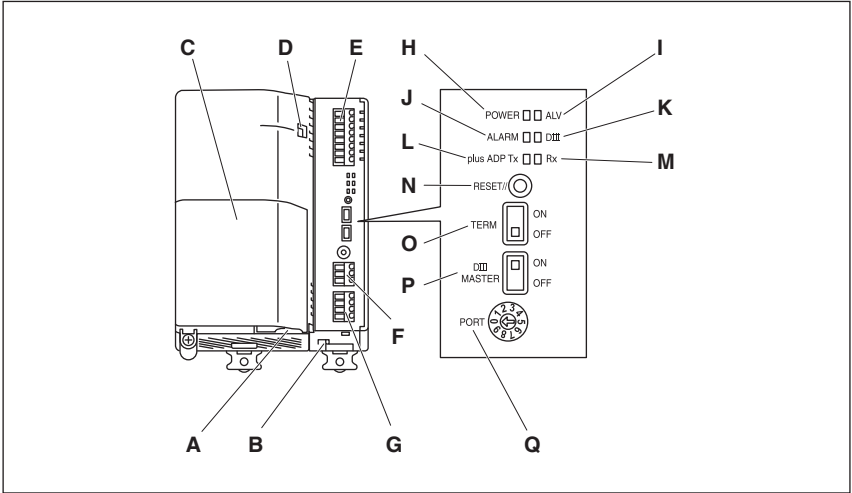
1.3.2 Передняя панель

Все клеммы, используемые при монтаже, находятся на передней панели блока DGE601A52.

Клеммы питания в целях безопасности находятся под клеммной крышкой.

Наряду с этими клеммами на передней панели DGE601A52 находится несколько переключателей и светодиодов.

<Передняя панель DGE601A52>



Символ	Название	Пояснение
A	[Intake for power supply cable]	Ввод кабеля питания.
B	[Inter-unit lock]	Рукоятка для фиксации блока электропитания и DGE601A53.
C	[Power supply unit]	Клеммы для подключения блока электропитания. Эти клеммы закрыты защитной крышкой. Требуется однофазное электропитание 100–240 В перем. тока (при 50/60 Гц).
D	Светодиод [DC OUT]	Этот зеленый светодиод горит, если на выходе есть нормальное постоянное напряжение.
E	[Di]	Клеммы для прекращения работы воздушного кондиционера по внешнему сигналу при аварийной ситуации или для подключения счетчиков электроэнергии.

F	[plus ADP IF]	Клеммы для подключения DGE601A51, Intelligent Touch Manager (ниже называется iTM), DGE601A52 или iTM plus adaptor.
G	[DIII]	Клеммы для подключения линии передачи данных "DIII-NET" для организации обмена данными с воздушными кондиционерами DAIKIN.
H	Светодиод [POWER]	Этот зеленый светодиод всегда горит при включенном питании.
I	Светодиод [ALV]	Если этот зеленый светодиод мигает, то ЦП работает в нормальном режиме.
J	Светодиод [ALARM]	Если этот красный светодиод не горит, то блок работает в нормальном режиме.
K	Светодиод [DIII]	Если этот оранжевый светодиод мигает, то производится обмен данными с DIII-NET.
L	Светодиод [plus ADP Tx]	Если этот зеленый светодиод горит, то блок DIII plus ADP отправляет данные.
M	Светодиод [Rx]	Если этот оранжевый светодиод горит, то блок DIII plus ADP принимает данные.
N	Переключатель [RESET//]	Переключатель для перезапуска DGE601A52.
O	Переключатель [TERM]	Переключатель для активации оконечного резистора в том случае, если нужно подключить блок DGE601A52 к другому блоку DGE601A52, DGE601A51, iTM, iTM plus adaptor (с использованием клеммы plus ADP IF). (Заводская настройка по умолчанию: OFF (ВЫКЛ.))
P	Переключатель [DIII MASTER]	Переключатель для выбора основной группы (MAIN)/подгруппы (SUB) DIII-NET. (Заводская настройка по умолчанию: ON (ВКЛ.)) ВКЛ.: основная группа (MAIN) ВЫКЛ.: подгруппа (SUB)
Q	Поворотный переключатель [PORT]	Поворотный переключатель для задания номера разъема для DGE601A52. При подключении к DGE601A51 возможны его положения 3–8, а при подключении к iTM — положения 2–8.

Ниже в таблице представлены текущие статусы светодиодов ALV/ALARM при нормальной работе и при неисправности.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Статус светодиодов в зависимости от рабочих условий

Рабочие условия	ALV	ALARM (АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ)
Нормальное	Мигает	Не горит
Неисправность аппаратного обеспечения	Не горит	Горит
Сбой адреса	Горит	Горит
Сбой при обмене данными между DGE601A51, iTM и DGE601A52	Горит	Мигает

1.4 Выбор места монтажа

Обязательно устанавливайте блок в месте, где соблюдаются условия, приведенные ниже в п. 1.4.1 - 1.4.3.

1.4.1 Место монтажа и монтажное положение

Ниже приведено описание места монтажа и монтажного положения. Обязательно соблюдайте требования.

- Место монтажа: в помещении и в шкафу управления (с замком или открываемого с помощью специнструмента) (подробнее см. указания под заголовком **"ОСТОРОЖНО!"** в разделе **"Меры безопасности"**)
- Монтажное положение: только вертикальное

1.4.2 Окружающие условия

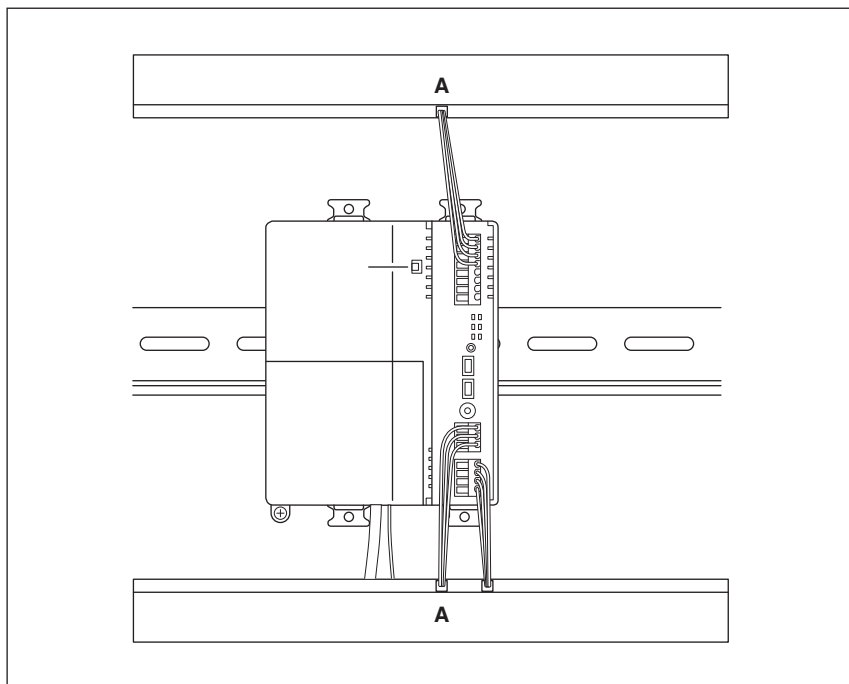
Убедитесь, что в месте монтажа следующие окружающие условия.

- Окружающая температура: от -10°C до 50°C
- Относительная влажность воздуха: не более 85% (без конденсации)
- Электромагнитные волны не влияют на работу DGE601A52.

1.4.3 Подключение кабелей

Пример подключения кабелей блока DGE601A52 см. на показанной ниже схеме подключения кабелей (пример).

<Схема подключения кабелей (пример)>



A Кабель-канал

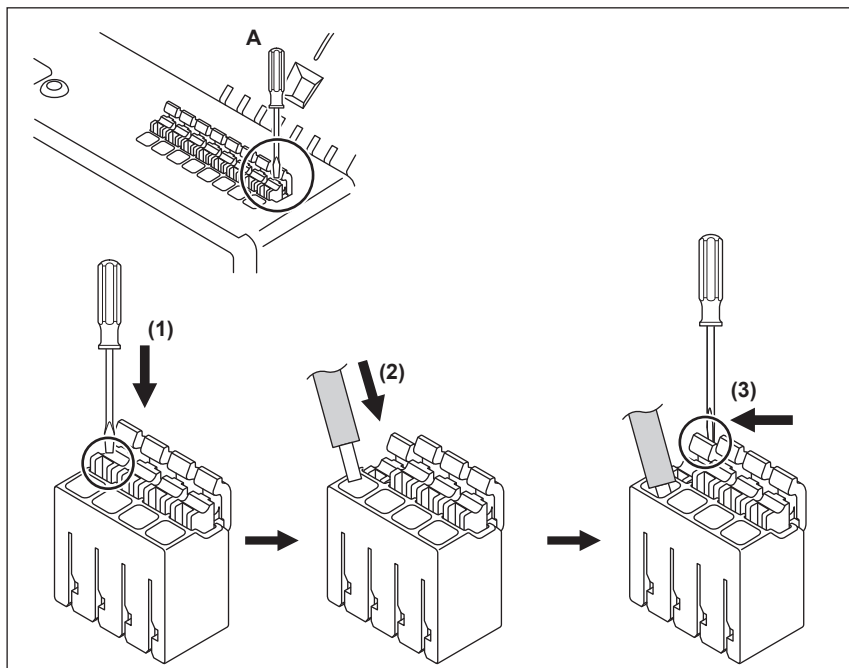
Подключение к каждой клемме

Подключение [plus ADP IF], [DIII] и [Di 1-4] к клеммной колодке производится следующим образом.

- (1) Нажмите высокоточной плоской отверткой на лапку для открытия разъема.
- (2) Вставьте провод в открытый разъем.
- (3) Передвиньте лапку для открытия вперед и вниз, а затем вставьте провод.
- (4) Проверьте, чтобы подключенный провод не выходил назад.

При подключении многожильного провода следите, чтобы отдельные жилы не торчали из разъема наружу.

<Как подключать провода к клеммной колодке>



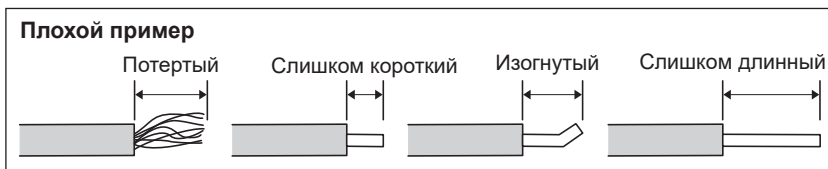
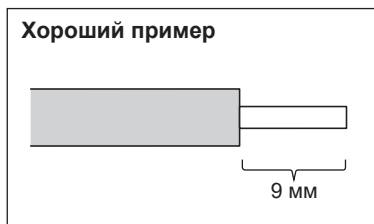
A Высокоточная плоская отвертка

Снимите с конца кабеля 9 мм изоляции.

Воспользуйтесь **[strip gauge]** на боковой крышке.

Во время снятия верхней части будьте осторожны, чтобы не поцарапать поверхность открытой части кабеля.

<Длина снимаемой изоляции провода>



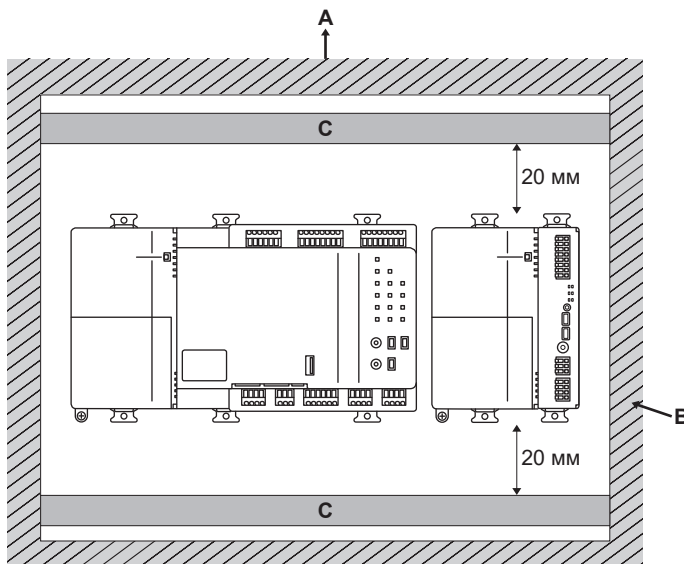
1.4.4 Требуемое свободное место

Требуемое для монтажа свободное место показано на рисунке ниже.

- Установлен минимальный зазор 20 мм от верхнего края и 20 мм — от нижнего.
- DGE601A51 или аналогичные блоки можно устанавливать рядом вплотную без бокового зазора

Требуемое свободное место для монтажа

<Место для монтажа DGE601A52>



A Верх

B Стена

C Кабель-канал

Не устанавливайте DIN-рейки в вертикальном положении.

1.5 Оборудование, которое можно подключать к DGE601A52

Блок DGE601A52 можно подключать к следующему оборудованию.

- DGE601A51
- iTM
- iTM plus adaptor

2 Монтаж

Есть 2 варианта монтажа DGE601A52.

- Монтаж на DIN-рейку
- Крепление шурупами к шкафу управления

Если производится монтаж новой системы, то вначале присоедините к DGE601A52 блок DGE601A53.

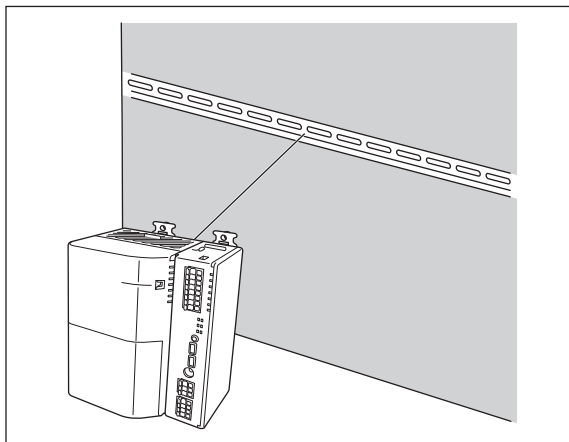
После этого установите блоки DGE601A52 и DGE601A53 в сборе.

2.1 Монтаж на DIN-рейку

2.1.1 Процедура монтажа

Монтаж на 35 мм DIN-рейку.

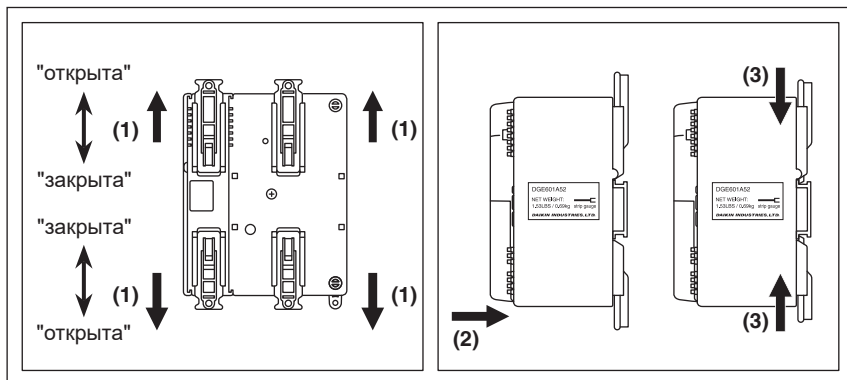
<Монтаж на DIN-рейку>



При монтаже блока на DIN-рейку шурупы не используются.

- (1) Переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в "открытое" положение.
- (2) Прижмите корпус DGE601A52 к DIN-рейке.
- (3) Переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в "закрытое" положение.

<Этапы монтажа на DIN-рейку>



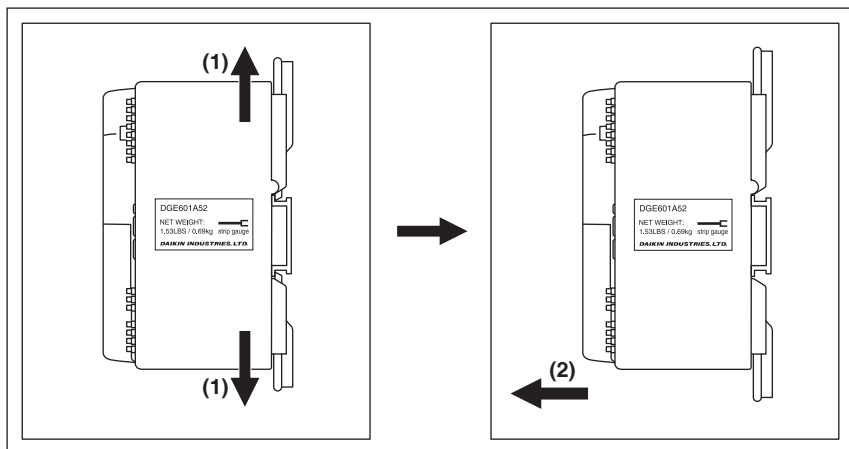
ПРИМЕЧАНИЕ.

Если нужно более надежное крепление, то воспользуйтесь зажимами для DIN-рейки.

2.1.2 Снятие с DIN-рейки

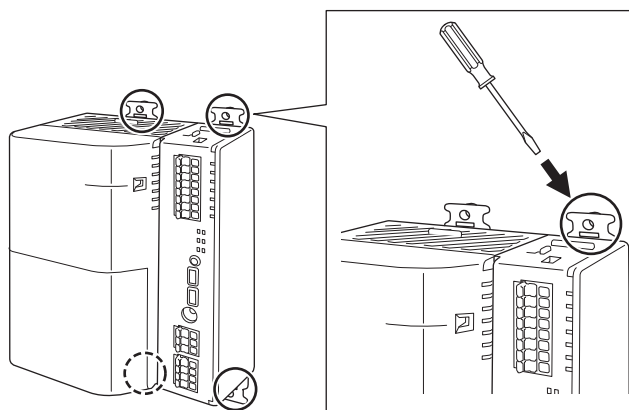
- (1) Поддерживая корпус DGE601A52 рукой, переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в "открытое" положение.
- (2) Снимите корпус DGE601A52 с DIN-рейки.

<Этапы снятия с DIN-рейки>



ПРИМЕЧАНИЕ.

Если рабочая зона при снятии небольшая, что не позволяет переместить защелки DIN-рейки пальцами, то это можно сделать плоской отверткой, вставив ее в место, обведенное кружком.



2.2 Крепление шурупами к шкафу управления

Прикрепите корпус к шкафу управления 4 шурупами из комплекта поставки.

При креплении шурупами все защелки DIN-рейки должны быть в "открытом" положении.

(Перемещение защелок DIN-рейки в открытое и закрытое положение рассмотрено в разделе "2.1.1 Процедура монтажа").

2.2.1 Аксессуары

Для крепления к шкафу управления используйте следующие монтажные аксессуары.

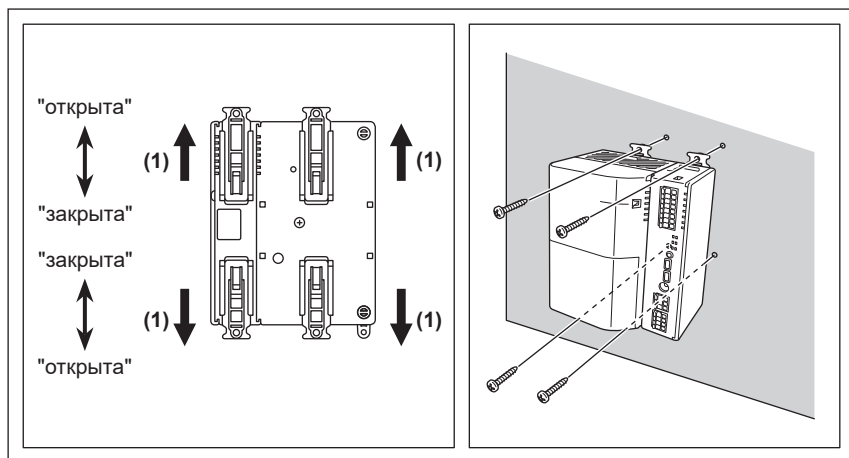
- Шуруп по дереву (диаметром 3 мм и длиной 15 мм) для крепления корпуса, 4 шт.

2.2.2 Процедура монтажа

(1) Переведите все защелки DIN-рейки в "открытое" положение.

(2) Закрутите шурупы в отверстия всех защелок DIN-рейки.

<Этапы монтажа на шкаф управления>

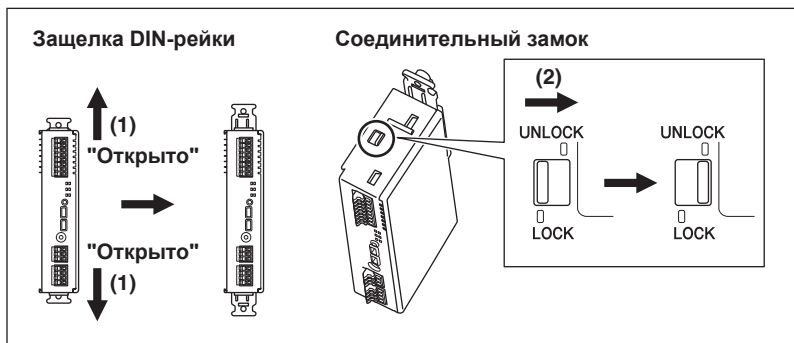


2.3 Присоединение DGE601A53

В данном разделе рассматривается процедура присоединения блока DGE601A53.

Подготовка блока SLOT

- (1) Переведите верхние и нижние защелки DIN-рейки в положение **"Открыто"**.
- (2) Переведите верхние и нижние соединительные замки на блоке DGE601A53 в положение **"UNLOCK"**.

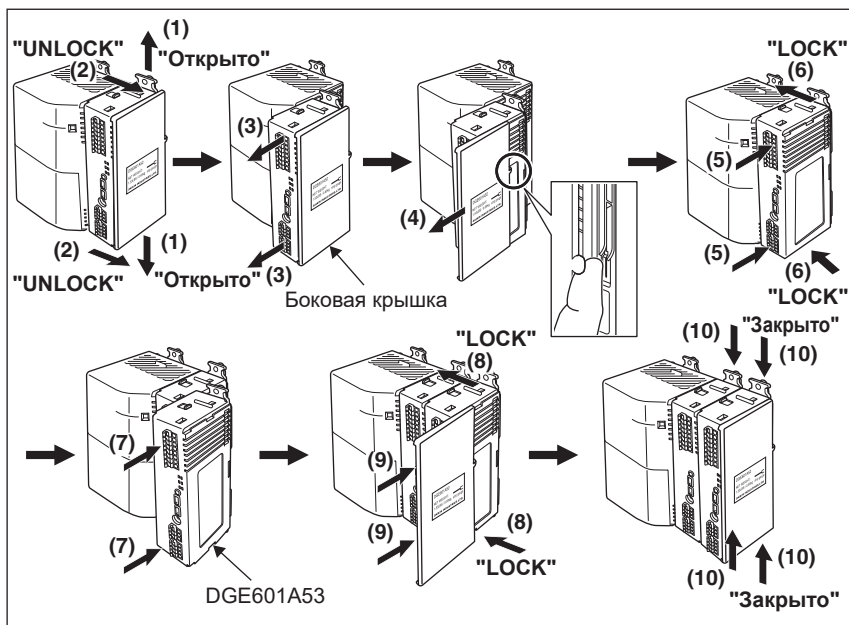


Этапы присоединения блока DGE601A53

Монтаж на DIN-рейку

- (1) Переведите верхние и нижние защелки DIN-рейки на блоке DGE601A53, который расположен дальше всего от DGE601A51 или iTM, в положение **"Открыто"**.
- (2) Переведите верхние и нижние соединительные замки в положение **"UNLOCK"**.
- (3) Немного вытяните наружу блок DGE601A53.
- (4) Отжав наружу пальцем круглый выступ на краю боковой крышки, потяните ее, чтобы снять.
- (5) Сдвиньте блок DGE601A53 в исходное положение.
- (6) Переведите верхние и нижние соединительные замки в положение **"LOCK"**.
- (7) Сдвиньте присоединяемый блок DGE601A53 по направляющей SLOT.
- (8) Переведите верхние и нижние соединительные замки в положение **"LOCK"**.
- (9) Установите боковую крышку.
- (10) Переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в положение **"Закрыто"**.

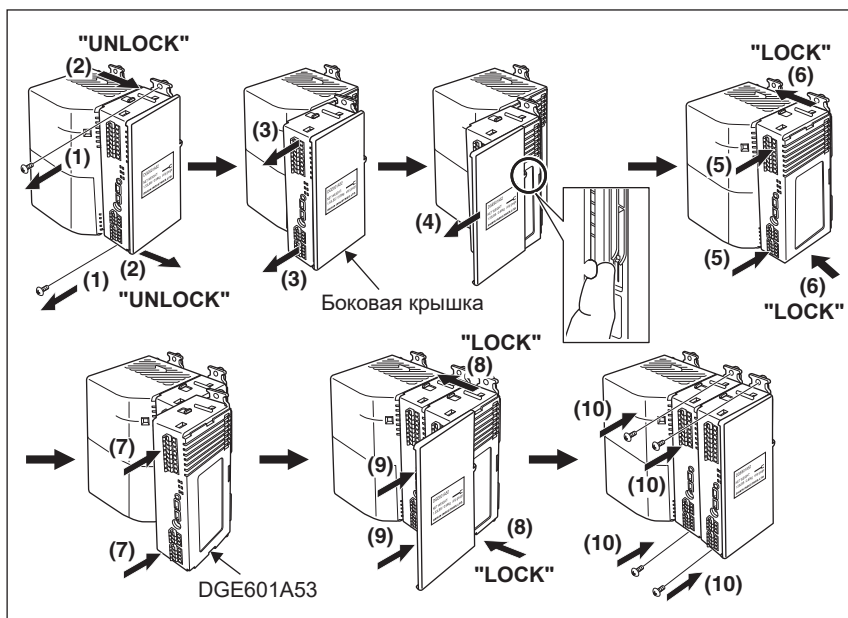
Этапы присоединения модуля SLOT



При монтаже с использованием винтов

- (1) Открутите винты на верхней и нижней защелке DIN-рейки на блоке DGE601A53, который расположен дальше всего от DGE601A51 или iTM.
- (2) Переведите верхние и нижние соединительные замки в положение "UNLOCK".
- (3) Немного вытяните наружу блок DGE601A53.
- (4) Отжав наружу пальцем круглый выступ на краю боковой крышки, потяните ее, чтобы снять.
- (5) Сдвиньте блок DGE601A53 в исходное положение.
- (6) Переведите верхние и нижние соединительные замки в положение "LOCK".
- (7) Сдвиньте присоединяемый блок DGE601A53 по направляющей SLOT.
- (8) Переведите верхние и нижние соединительные замки в положение "LOCK".
- (9) Установите боковую крышку.
- (10) Вкрутите винты во все отверстия на верхней и нижней защелке DIN-рейки.

Этапы присоединения модуля SLOT



ПРИМЕЧАНИЕ.

- Переведите переключатель [TERM] на блоке DGE601A53 в положение ВЫКЛ. Первоначально переключатель [TERM] был в положении ВКЛ.
- Переведите переключатель [TERM] на блоке DGE601A53, который расположен дальше всего от DGE601A51 или iTM, в положение ВКЛ.

3 Подключение электропроводки

В главе рассматривается процедура подключения DGE601A52 к DGE601A51, воздушным кондиционерам DAIKIN и другому оборудованию. Кроме воздушных кондиционеров, DGE601A52 можно подключать к широкому спектру оборудования. Однако в зависимости от подключаемого оборудования требуются разные процедуры подключения.

Требуемые процедуры

- 3.1 Подключение к DGE601A51 или аналогичному оборудованию
- 3.2 Подключение воздушных кондиционеров с поддержкой DIII-NET
- 3.4 Подключение электропитания

Процедуры для конкретного оборудования

- 3.3 Подключение устройства подачи сигнала аварийного останова или счетчиков электроэнергии



ВНИМАНИЕ!

- Включайте электропитание только после завершения подключения всей электропроводки. Если в электроцепи установлен расцепитель тока утечки на землю или местный выключатель, то убедитесь, что цепь надежно разомкнута. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- После подключения электропроводки и перед включением электропитания выполните двойную проверку правильности подключения проводов. Неправильное подключение может стать причиной некорректной работы.
- Подключение всей электропроводки должен выполнять электрик с соответствующим допуском.



ОСТОРОЖНО!

Убедитесь, что кабель питания подключен только к клеммам питания блока. Подключать его к другим клеммам запрещено. Неправильное подключение кабеля питания приведет к некорректной работе воздушного кондиционера или блока DGE601A52.

3.1 Подключение к DGE601A51 или аналогичному оборудованию

Блок DGE601A52 — это опция для систем с установленным DGE601A51 или iTM, позволяющая таким системам управлять еще большим количеством воздушных кондиционеров. Как опция, блок DGE601A52 не может работать автономно — ему требуется подключение к DGE601A51 или iTM.



ВНИМАНИЕ!

- Выполняйте работы только при отключенном электропитании. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- При креплении сильноточных кабелей не стягивайте их вместе со слаботочными.

3.1.1 Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

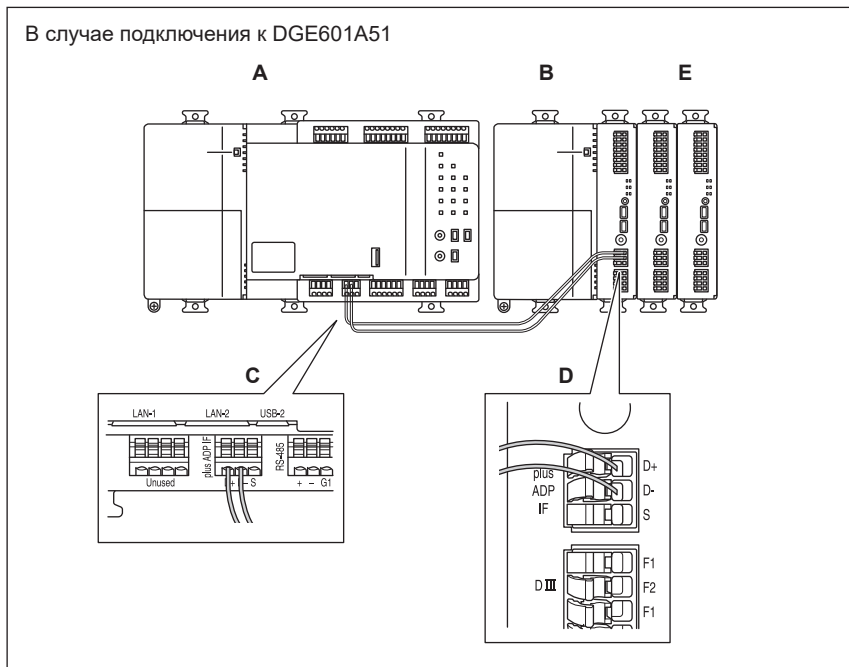
Соедините клеммы в группе **[plus ADP IF]** на блоке DGE601A52 с соответствующими клеммами в группе **[plus ADP IF]** вашего блока DGE601A51.

Имейте в виду, что эти клеммы имеют полярность.

Обязательно подключайте положительный провод к клемме **"D+"**, а отрицательный провод — соответственно к клемме **"D–"**.

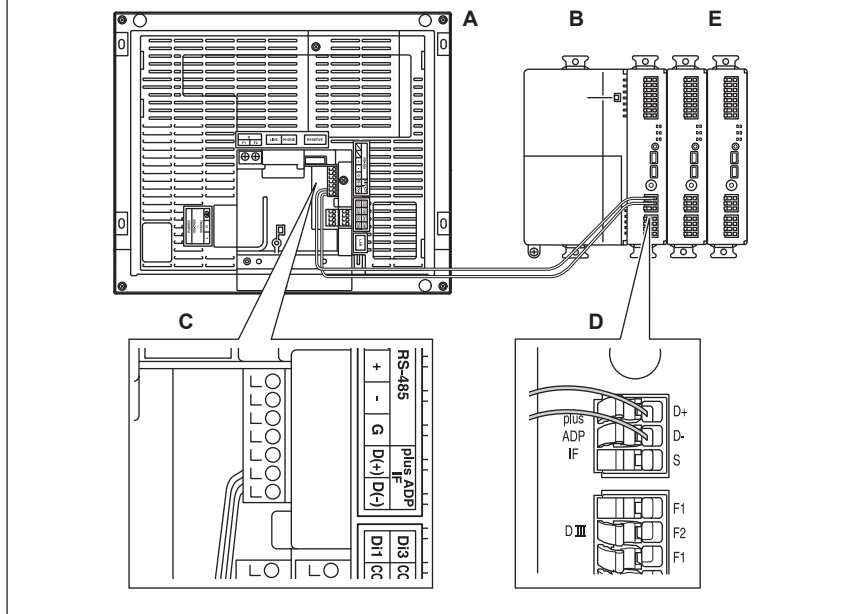
Кроме того, в качестве оконечного устройства к электроцепи должен быть подключен блок DGE601A51.

<Расположение клемм и принципиальная электрическая схема>



- A** DGE601A51 (подробнее см. **"Руководство по монтажу DGE601A51 (3P581074-1)"**)
- B** DGE601A52
- C** plus ADP IF (DGE601A51)
- D** plus ADP IF (DGE601A52)
- E** DGE601A52/DGE601A53, на котором необходимо включить согласующий резистор (подробнее о DGE601A53 см. **"Руководство по установке DGE601A53 (3P583694-4)"**).

В случае подключения к iTM



A iTM

(Для получения дополнительной информации о iTM, см. **"Руководство по установке интеллектуального Touch Manager (3P291714-1)"**)

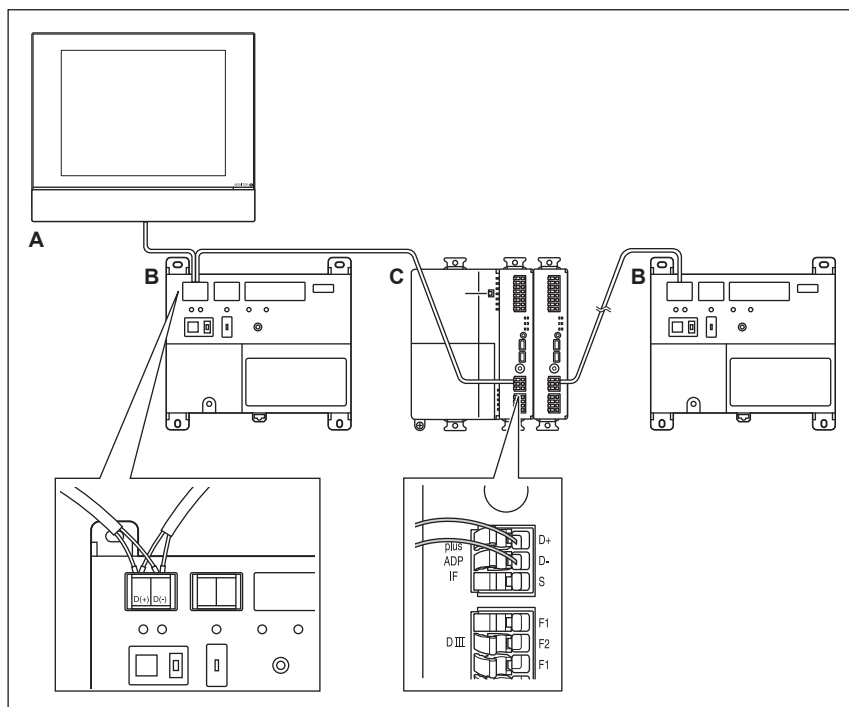
B DGE601A52

C plus ADP IF (iTm)

D plus ADP IF (DGE601A52)

E DGE601A52/DGE601A53, на котором необходимо включить согласующий резистор (подробнее о DGE601A53 см. **"Руководство по установке DGE601A53 (3P583694-4)").**

В случае подключения к iTM DGE601A52 и плюс адаптер iTM можно использовать вместе.



A iTM

B iTM plus adaptor

C DGE601A52

3.1.2 Спецификации электропроводки

- Марка кабеля: кабель СРЕV или FCPEV
- Диаметр жилы: $\phi 0,65-0,9$ мм
- Длина кабеля: не более 50 м

3.1.3 Настройка адреса и оконечный резистор

Каждому блоку DGE601A52 нужно задать уникальный адрес.

В случае подключения к DGE601A51 установите значение от "3" до "8".

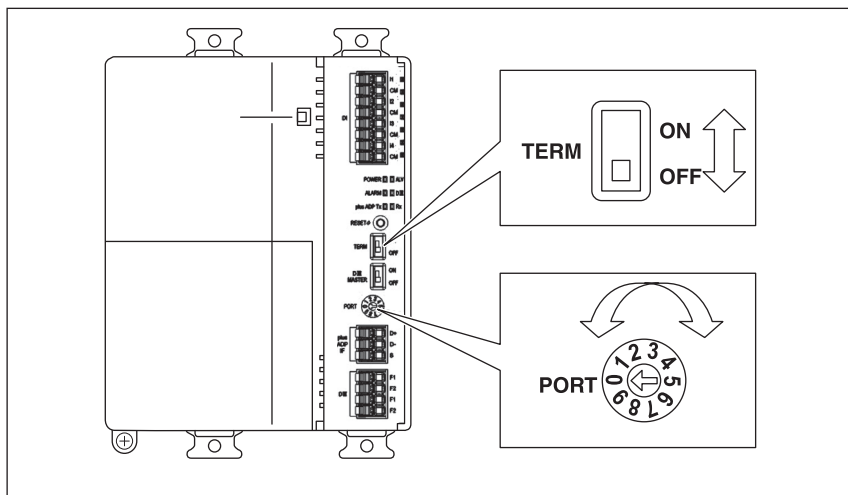
В случае подключения к iTM установите число от "2" до "8".

Для задания адреса каждого блока DGE601A52 воспользуйтесь переключателем **[PORT]** на его передней панели.

Кроме того, на блоке DGE601A52, который расположен дальше всего от DGE601A51 или iTM, нужно активировать оконечный резистор.

Чтобы активировать оконечный резистор, переведите переключатель **[TERM]** на передней панели блока DGE601A52 в положение **[ON]** (ВКЛ.).

<PORT (АДРЕС) и TERM>



ПРИМЕЧАНИЕ.

Если после включения питания установленного блока загорелись оба светодиода **[ALV]** и **[ALARM]**, то, вероятно, при задании адреса с помощью переключателя PORT что-то было сделано неверно:

- С помощью переключателя PORT задан неверный адрес (для DGE601A51 не допускаются адреса "0", "1", "2" и "9", а для iTM не допускаются адреса "0", "1" и "9").
- Вы 2 раза задали с помощью переключателей PORT одинаковый адрес.

Проверьте и измените адрес, заданный переключателем PORT, а затем снова включите блок DGE601A52 и перезапустите его.

Проверьте текущий статус светодиодов **[ALV]** и **[ALARM]**.

3.2 Подключение воздушных кондиционеров с поддержкой DIII-NET

DIII-NET — это оригинальный протокол обмена данными с воздушными кондиционерами, разработанный DAIKIN.

С помощью DIII-NET можно централизованно управлять несколькими устройствами кондиционирования воздуха с поддержкой DIII-NET, подключенных к DGE601A51 или iTM.

1 DGE601A52 позволяет подключать 64 дополнительных кондиционера.

Используя все 8 портов DIII, можно подключить и управлять максимум 512 внутренними модулями.



ВНИМАНИЕ!

- Выполняйте работы только при отключенном электропитании. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- Проложите кабель высокого тока кабеля питания и кабель низкого тока соединительного кабеля так, чтобы они оставались отдельными и не располагались рядом друг с другом.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Адреса DIII воздушных кондиционеров, работающих под управлением DGE601A52, задаются в диапазоне от "1-00" до "4-15".

Для идентификации блок DGE601A51 или пульт iTM добавляет к каждому адресу номер порта DIII-NET. Например, "2:1-00" и "3:1-02".

3.2.1 Расположение клемм и монтажная схема

Подключение линии обмена данными с DIII-NET производится к клеммам [F1] и [F2] с маркировкой [DIII], расположенным на передней панели. Эти 2 клеммы не имеют полярности.

Представленная ниже принципиальная электрическая схема — это пример подключения более 2 устройств кондиционирования воздуха.

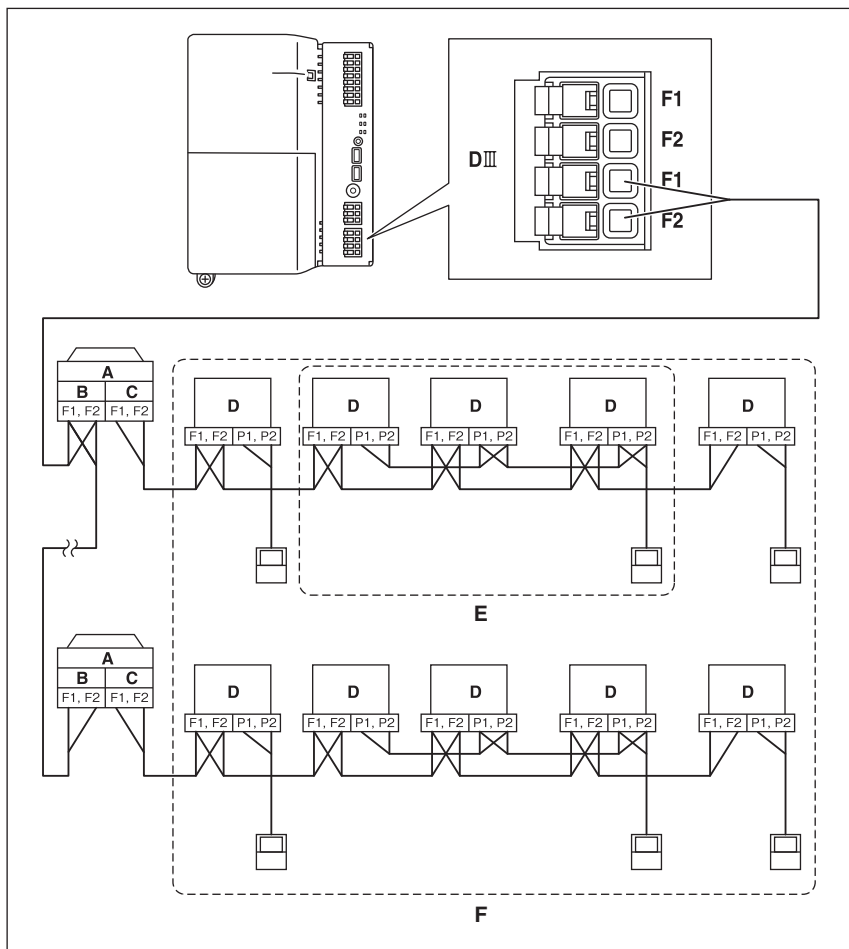


ВНИМАНИЕ!

Проследите за тем, чтобы провода, подключаемые к клеммам [F1] и [F2], не были проводами питания.

При случайном подключении проводов питания к этим клеммам воздушный кондиционер или блок DGE601A52 выйдет из строя.

<Принципиальная электрическая схема для воздушных кондиционеров>



- A** Наружный блок
- B** Обмен данными OUT - OUT (клемма)
- C** Обмен данными IN - OUT (клемма)
- D** Внутренний блок
- E** К 1 группе удаленного контроллера можно подключить максимум 16 внутренних блоков.
- F** К каждой линии обмена данными с DIII-NET группа удаленного контроллера может подключить максимум 64 группы (64 внутренних блока).

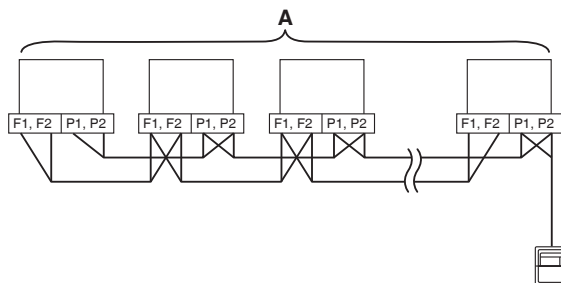
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Что такое группа удаленного контроллера?

Один удаленный контроллер может одновременно управлять максимум 16 внутренними блоками.

Эта возможность называется групповым управлением. Группа удаленного контроллера — это группа внутренних блоков, работающих под управлением одного удаленного контроллера.

<Структурная схема группы удаленного контроллера>



A Макс. 16 внутренних блоков

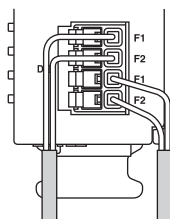
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Подключение нескольких проводов к клемме DIII-NET

Подключить несколько проводов к 1 клемме на клеммной колодке блока DGE601A52 невозможно.

Если нужно подключить несколько проводов, то соедините клемму с меткой (F1 или F2), которую нужно подключить, с клеммой с той же меткой согласно рис. справа.

<Подключение к клемме DIII-NET>



3.2.2 Спецификации электропроводки

- Тип кабеля: 2-жильный кабель с виниловой изоляцией в виниловой оболочке/виниловый шланговый кабель или 2-жильный экранированный кабель
- Сечение жилы: 0,75–1,25 мм²



ОСТОРОЖНО!

- Не используйте многожильные кабели с 3 или более жилами.
- При использовании экранированного кабеля подключайте к заземлению только один конец кабеля.
- Прокладывайте кабели на расстоянии не менее 50 мм от кабеля питания.
- Максимальная длина провода не должна превышать 1000 м, а суммарная длина проводов — 2000 м.
Однако суммарная длина экранированных кабелей не должна превышать 1500 м.

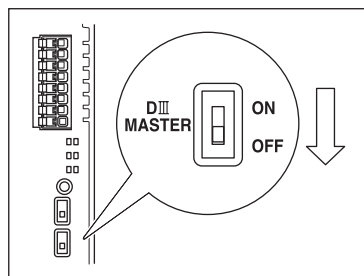
3.2.3 Меры безопасности при использовании нескольких центральных контроллеров

"Центральным контроллером" называется оборудование (например DGE601A51), которое управляет несколькими воздушными кондиционерами. Помимо блока DGE601A51, номенклатура продукции DAIKIN включает в себя широкий спектр центральных контроллеров, подходящих для разных вариантов применения и размеров зданий, которые могут совместно использоваться для создания оптимальной системы управления кондиционированием воздуха. Если к сети DIII-NET подключено несколько центральных контроллеров, то нужно задать, какой из них будет "**ОСНОВНЫМ (MASTER)**" и какие будут "**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ (SLAVE)**".

Сделайте только один из этих контроллеров "**ОСНОВНЫМ (MASTER)**", а остальные контроллеры "**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ (SLAVE)**".

<DIII MASTER>

Переключатель [**DIII MASTER**] находится на передней панели блока DGE601A52. Если переключатели находятся в положении [**ON**] (ВКЛ.), то выбран статус "**ОСНОВНОЙ**", а если они находятся в положении [**OFF**] (ВЫКЛ.), то выбран статус "**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ**".



При установке нескольких центральных контроллеров присвойте статус "ОСНОВНОЙ (MASTER)" только контроллеру с наивысшим приоритетом, а всем остальным контроллерам в следующем приоритетном порядке присвойте статус "ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ (SLAVE)".

Высокий	↑	(1) Интерфейс для использования в сети BACnet
		(2) Интерфейс для использования в сети LONWORKS
		(3) Intelligent Touch Manager
Приоритет		iTM plus adaptor
		DGE601A52
		(4) DGE601A51
Низкий	↓	(5) Центральный удаленный контроллер
		(6) Контроллер включения/выключения

Центральные контроллеры, которые не могут быть подключены к одной сети с блоком DGE601A52:

- РАСЧЕТНЫЙ БЛОК
- intelligent Processing Unit
- Параллельный интерфейс
- Intelligent Touch Controller
- DIII-NET Plus Adapter
- Центральный удаленный контроллер для жилых помещений
- Таймер расписания
- Проводной адаптер для дополнительного электрооборудования (1) (KRP2)

3.3 Подключение устройства подачи сигнала аварийного останова или счетчиков электроэнергии

DGE601A52 может выполнять такие операции, как аварийный останов воздушных кондиционеров по внешнему сигналу, а также расчет потребления электроэнергии каждым воздушным кондиционером с использованием импульсных входных сигналов от прибора учета электроэнергии.



ВНИМАНИЕ!

- Выполняйте работы только при отключенном электропитании. В противном случае возможно поражение электрическим током.
- При креплении силовых кабелей не стягивайте их вместе со слаботочными.

3.3.1 Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключите входные линии с управляющими контактами или линии передачи импульсных сигналов к клеммам [i1] [i2] [i3] [i4] [CM] на Di сверху на передней панели.

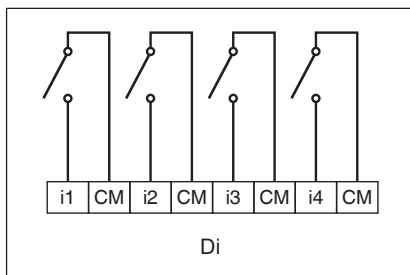
Каждая клемма имеет свою функцию.

[i1] [i2] [i3] [i4] Импульсный вход, вход для приема сигнала от управляющего контакта

[CM] Общая клемма

Следует отметить, что клеммам (с [i1] по [i4]) можно позже задать другие функции. Указания по заданию других функций приведены в "Руководстве по пуско-наладке".

<Схема подключения на Di>



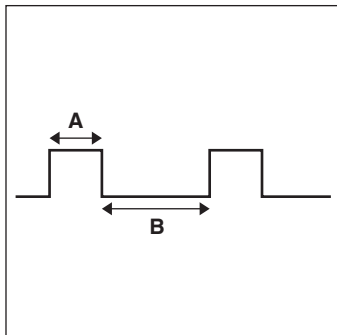
ПРИМЕЧАНИЕ.

При использовании выходов с открытым коллектором подключайте клемму [CM] к отрицательной стороне.

3.3.2 Спецификации электропроводки

- Марка кабеля: кабель CPEV, кабель FCPEV, кабель CVV(S)
- Диаметр жилы: кабель CPEV, кабель FCPEV: $\phi 0,65-0,9$ мм
кабель CVV(S): $0,75-1,25$ мм²
- Длина кабеля: не более 200 м

<Длительность импульса>



A Длительность импульса: 20–400 мс

B Интервал между импульсами: не менее 100 мс



ОСТОРОЖНО!

- Контакт, подключаемый к входной клемме, должен быть рассчитан на ток 10 мА при напряжении 16 В пост. тока.
- Если для подачи сигнала аварийного останова используется контакт мгновенного действия, то время его замыкания должно быть не менее 200 мс.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Как только входной сигнал аварийной остановки включается, все кондиционеры останавливаются и не перезапускаются до сброса ввода аварийной остановки.

3.4 Подключение электропитания

Подключите DGE601A52 к блоку электропитания.



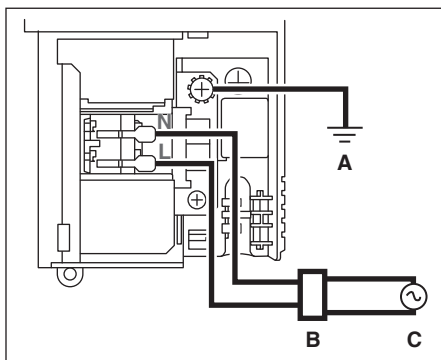
ВНИМАНИЕ!

Выполняйте работы только при отключенном электропитании. Включайте электропитание только после завершения подключения всей электропроводки. В противном случае возможно поражение электрическим током.

3.4.1 Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключите электропитание к трем клеммам: L (фаза), N (нуль) и клемме заземления.

<Принципиальная схема электропитания>



A Заземление

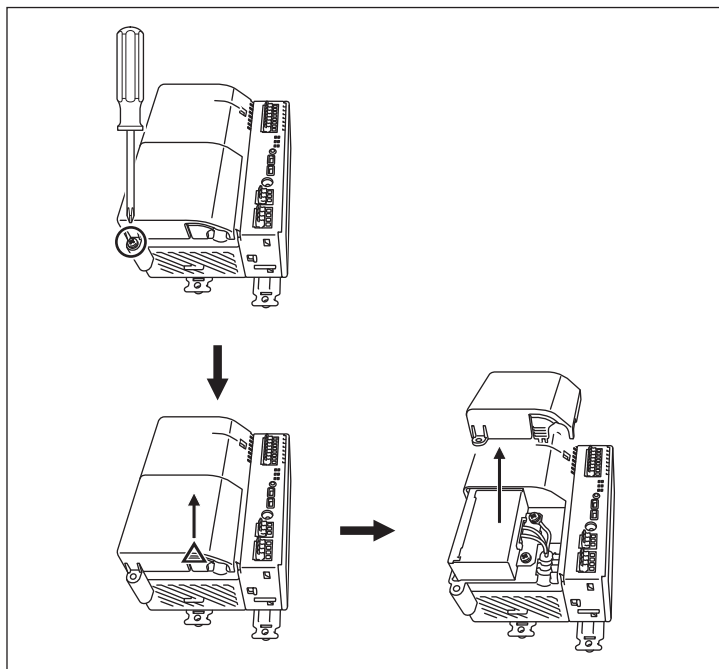
B Расцепитель тока утечки на землю

C Электропитание 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц

Этапы подключения

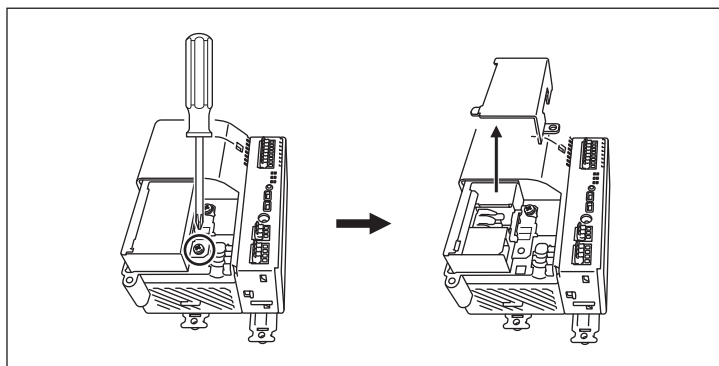
- (1) Открутите винт крышки кабеля питания, нажмите на место, обозначенное треугольником, в направлении стрелки и снимите крышку.

<Снятие крышки кабеля питания>



- (2) Открутите винт крышки клеммной колодки и снимите крышку.

<Снятие крышки клеммной колодки питания>





ВНИМАНИЕ!

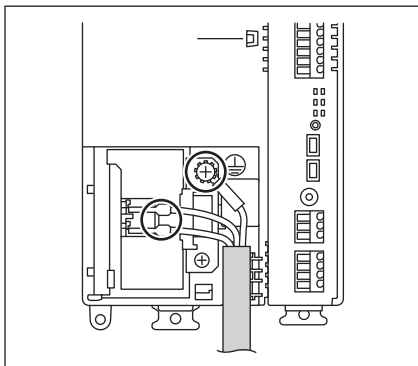


ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Возможно поражение электрическим током.

Перед снятием крышки блока клеммы питания обязательно отключайте электропитание.

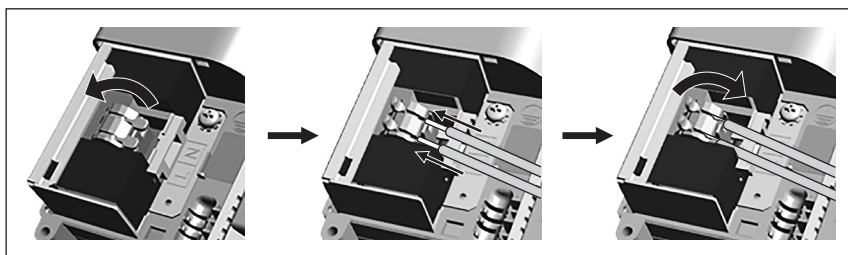
<Подключение проводов электропитания>



Как подключать провода к клеммной колодке питания

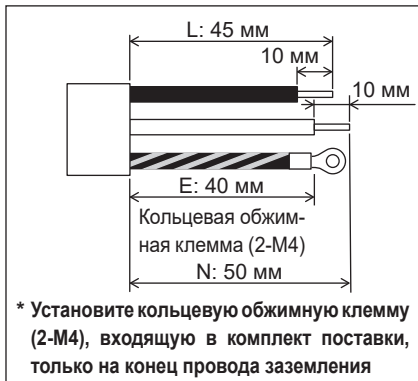
Поднимите лапку на клеммной колодке питания, чтобы перевести ее в открытое положение, а затем вставьте в колодку провода L и N. Продолжайте надавливать на лапку до тех пор, пока не почувствуете щелчок. Вставив провода, до упора надавите на лапку на клеммной колодке питания, чтобы она надежно зафиксировала их.

<Клеммная колодка питания>

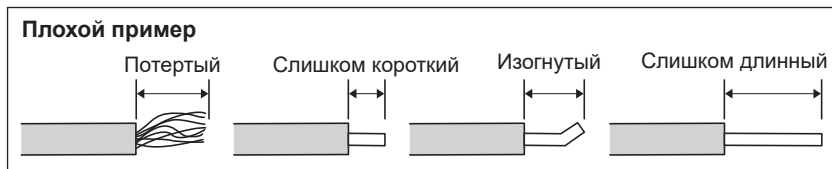
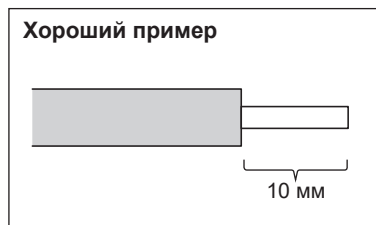


Снимите оболочку кабеля и изоляцию провода питания на указанные ниже длины. Чтобы определить длину снимаемой изоляции, можно также воспользоваться [strip gauge] на крышке клеммной колодки.

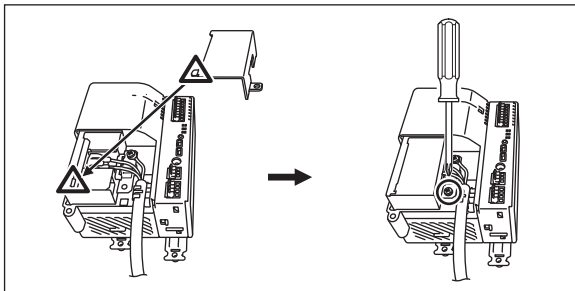
<Кабель питания (оболочка, изоляция)> <Крышка клеммной колодки>



Во время снятия верхней части будьте осторожны, чтобы не поцарапать поверхность открытой части кабеля.



- (3) Вставьте выступ на крышке клеммной колодки в место, обозначенное треугольником, закройте крышку и закрепите ее винтом.

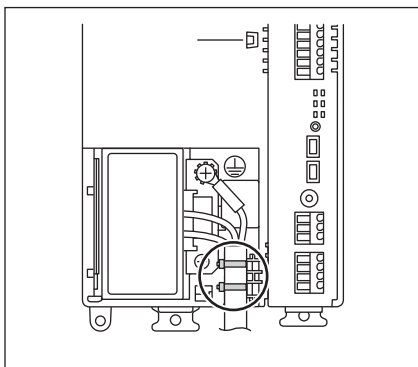


- (4) Установите на оболочку 2 хомута.

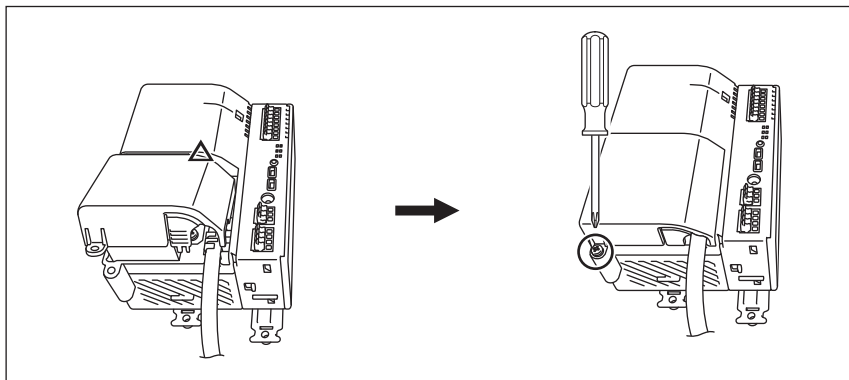
Направив переднюю часть на устройство, вставьте зажимы с правой стороны и закрепите.

Сильно затяните их, чтобы кабель питания не двигался под ними.

<Крепление хомутами>



- (5) Вставьте выступ на крышке кабеля питания в место, обозначенное треугольником, закройте крышку и закрепите ее винтом.



3.4.2 Спецификации электропроводки

- Марка кабеля: обычный жесткий кабель с резиновой оболочкой (60245 IEC 53), его аналог или кабель с более высокими характеристиками
обычный жесткий кабель с ПВХ-оболочкой (60227 IEC 53), его аналог или кабель с более высокими характеристиками
- Сечение жилы: провод питания: 1,0–2,0 мм²
провод заземления: Сечение должно соответствовать местным нормам и быть таким же, как у провода питания.
- Исполнение клеммы провода заземления: обязательно используйте кольцевую обжимную клемму (2-M4).
- Напряжение питания: 1 фаза, 100–240 В перем. тока (при 50/60 Гц)
- Потребляемая мощность: менее 3 Вт (для 1 блока)
- Расцепитель тока утечки на землю: номинальный ток 10 А (номинальный ток срабатывания 30 мА, время срабатывания не более 0,1 с)
Минимальный зазор между контактами 3 мм и размыкание всех полюсов



ОСТОРОЖНО!

- В соответствии с требованиями, обязательно установите расцепитель тока утечки на землю, который сможет отключить электропитание всей системы.
- При замыкании/размыкании расцепителя тока утечки на землю происходит включение/выключение электропитания блока DGE601A52.
- Выберите расцепитель тока утечки на землю, который обеспечит защиту от перегрузки по току и от короткого замыкания. Если расцепитель тока утечки на землю выполняет только функцию устройства заземления, то также обязательно установите размыкатель цепи.
- Для подачи электропитания требуется установить расцепитель тока утечки на землю и подключить провод заземления. После установки расцепителя тока утечки на землю подключите к нему только блок DGE601A52.
- Для исключения несчастных случаев по причине обрыва или отсоединения провода закрепите кабели питания хомутами.
- Обязательно подключите провод заземления.
- Не подключайте провод заземления к газовым и водопроводным трубам, громоотводам и проводам телефонного заземления.
- Замените блок, если его невозможно включить из-за перегорания плавкого предохранителя.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Кабель питания не входит в комплект поставки блока.

Используйте 3-жильный кабель питания с сечением жил 1,0–2,0 мм², соответствующий местным нормам и рассчитанный на напряжение не менее 300 В перем. тока.

4 Задание адреса для каждого воздушного кондиционера

"Система DIII-NET" использует "адреса DIII-NET" — уникальные адреса управления, служащие для идентификации каждой группы кондиционирования воздуха, являющейся частью системы.

"Адреса DIII-NET" задаются вручную с удаленного контроллера воздушных кондиционеров. Существует несколько моделей удаленных контроллеров, и способ задания адресов зависит от конкретной модели. В данном разделе рассматриваются две наиболее распространенные модели удаленных контроллеров.

4.1 Задание адресов с проводного удаленного контроллера (BRC1H*)

В данном разделе для примера рассматривается проводной удаленный контроллер BRC1H*.

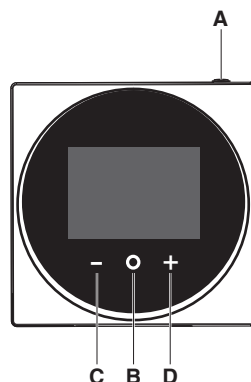
ПРИМЕЧАНИЕ.

Процедуру задания адресов для вентиляционного оборудования (блоков рекуперации теплоты) и различных адаптеров см. в соответствующей документации.

Названия кнопок

Ниже приведены названия кнопок и дисплей проводного удаленного контроллера (BRC1H*).

- A**  Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
Служит для включения/выключения системы.
- B**  ВВОД/АКТИВАЦИЯ/ПОДТВЕРЖДЕНИЕ
- Из главного окна войдите в главное меню.
 - Из главного меню войдите в одно из подменю.
 - Из соответствующего подменю активируйте режим работы/вентиляции.
 - В одном из подменю подтвердите заданную настройку.
- C**  ЦИКЛ/ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЙКИ
- Цикл влево.
 - Изменение настройки (по умолчанию: уменьшение).
- D**  ЦИКЛ/ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЙКИ
- Цикл вправо.
 - Изменение настройки (по умолчанию: увеличение).



Процедура работы на проводном удаленном контроллере следующая.

Описание этапов работы будет представлено в следующем порядке. "**Основная группа (MAIN) удаленного контроллера**", "**Подгруппа (SUB) удаленного контроллера**", "**Адрес Airnet внутреннего блока**", "**Адрес Airnet наружного блока**".

ПРИМЕЧАНИЕ.

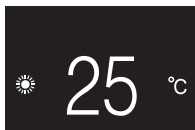
Если подсветка дисплея отключена, то выполнить следующую процедуру будет невозможно. В этом случае перед началом процедуры нажмите любую кнопку, чтобы включить подсветку.

"Основная группа (MAIN) удаленного контроллера". Настройка адресов DIII-NET

В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для "Основной группы удаленного контроллера".

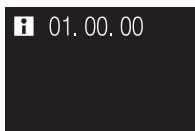
1. Находясь в главном окне, нажмите и удерживайте кнопку .
Будет выведена следующая информация.

<Этап 1>



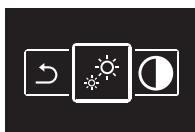
2. Нажмите и удерживайте кнопки  и .
Будет выведено меню.

<Этап 2>



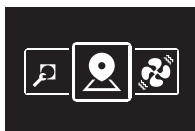
3. С помощью кнопок  и  переместите значок  в центр окна.

<Этап 3>



4. Нажмите кнопку .
Будет выведено окно выбора.

<Этап 4>



ПРИМЕЧАНИЕ.

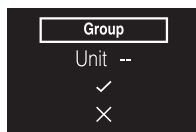
Если блок DGE601A51 не включен, то **[Group]** не отображается.

Включите DGE601A51 и подождите некоторое время перед тем, как работать на удаленном контроллере.

Кроме того, **[Group]** не отображается в том случае, если произошел сбой обмена данными между блоком DGE601A51 и внутренними блоками. Проверьте, правильно ли подключены кабели.

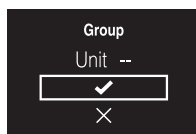
5. С помощью кнопок  и  перейдите к .

<Этап 5>



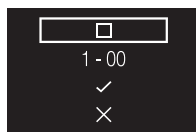
6. Нажмите кнопку .
- Будет выведен заданный текущий адрес.

<Этап 6>



7. С помощью кнопок  и  перейдите к .
- Нажмите кнопку .

<Этап 7>



8. Нажмите кнопку **+**, чтобы поставить флажок в поле **✓**. (Теперь можно редактировать адрес DIII-NET).

<Этап 8>



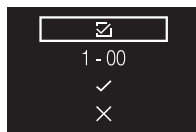
9. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 9>



10. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к адресу DIII-NET.

<Этап 10>



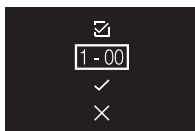
11. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 11>



12. С помощью кнопок **-** и **+** выберите адрес, который хотите задать.

<Этап 12>



13. Нажмите кнопку **0**.

<Этап 13>

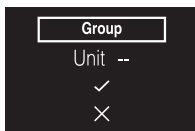


14. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **0**. (Адрес DIII-NET подтвержден).

<Этап 14-1>



<Этап 14-2>



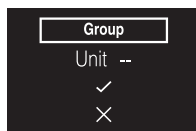
"Подгруппа (SUB) удаленного контроллера". Настройка адресов DIII-NET

В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для "Подгруппы удаленного контроллера".

Задайте их при необходимости.

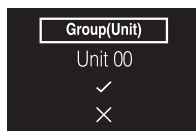
1. Нажмите кнопку .

<Этап 1>



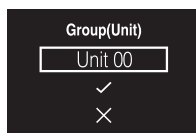
2. С помощью кнопок  и  перейдите к **Group(Unit)**.
Нажмите кнопку .

<Этап 2>



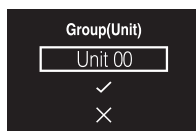
3. С помощью кнопок  и  перейдите к **Unit 00**.

<Этап 3>



4. Нажмите кнопку .

<Этап 4>



5. С помощью кнопок **-** и **+** выберите номер блока, который хотите задать.

<Этап 5>



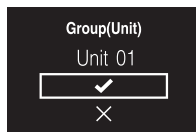
6. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 6>



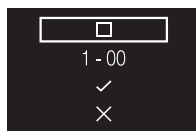
7. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **○**. (Номер блока подтвержден).

<Этап 7>



8. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **□**.
Нажмите кнопку **○**.

<Этап 8>



9. Нажмите кнопку **+**, чтобы поставить флажок в поле **✓**. (Теперь можно изменить адрес DIII-NET).

<Этап 9>



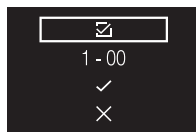
10. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 10>



11. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к адресу DIII-NET.

<Этап 11>



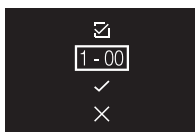
12. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 12>



13. С помощью кнопок **-** и **+** выберите адрес, который хотите задать.

<Этап 13>



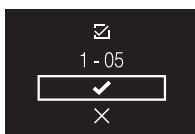
14. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 14>

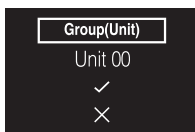


15. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **○**. (Адрес DIII-NET подтвержден).

<Этап 15-1>



<Этап 15-2>

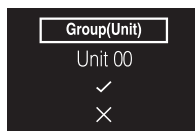


Задание адресов внутренних блоков в Airnet

В данном разделе рассматривается задание адресов внутренних блоков в Airnet.

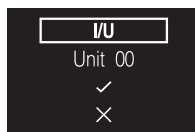
1. Нажмите кнопку .

<Этап 1>



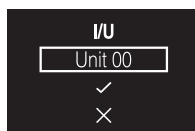
2. С помощью кнопок  и  перейдите к **I/U**.
Нажмите кнопку .

<Этап 2>



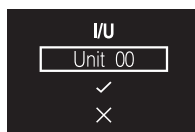
3. С помощью кнопок  и  перейдите к **Unit 00**.

<Этап 3>



4. Нажмите кнопку .

<Этап 4>



5. С помощью кнопок **−** и **+** выберите номер блока, который хотите задать.

<Этап 5>



6. Нажмите кнопку **O**.

<Этап 6>



7. С помощью кнопок **−** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **O**. (Номер блока подтвержден).

<Этап 7>



8. С помощью кнопок **−** и **+** перейдите к **□**.
Нажмите кнопку **O**.

<Этап 8>



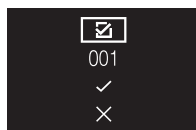
9. Нажмите кнопку **+**, чтобы поставить флажок в поле **☑**. (Теперь можно изменить адрес Airnet).

<Этап 9>



10. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 10>



11. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к адресу Airnet.

<Этап 11>



12. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 12>



13. С помощью кнопок **-** и **+** выберите адрес, который хотите задать.



14. Нажмите кнопку **○**.



15. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **○**. (Адрес Airnet подтвержден).



Задание адресов наружных блоков в Airnet

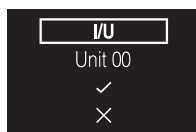
В данном разделе рассматривается задание адресов наружных блоков в Airnet.

В нижеприведенных случаях см. раздел "4.3 Задание адреса внешнего блока" и задайте адрес внешнего блока в Airnet.

- В 1 группе удаленного контроллера существует несколько систем.
- **O/U** не отображается

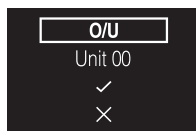
1. Нажмите кнопку .

<Этап 1>



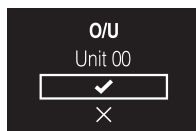
2. С помощью кнопок  и  перейдите к **O/U**.
Нажмите кнопку .

<Этап 2>



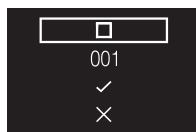
3. С помощью кнопок  и  перейдите к .
Нажмите кнопку .

<Этап 3>



4. С помощью кнопок **←** и **→** перейдите к **□**.
Нажмите кнопку **○**.

<Этап 4>



5. Нажмите кнопку **→**, чтобы поставить флажок в поле **☑**. (Теперь можно редактировать адрес Airtel).

<Этап 5>



6. Нажмите кнопку **○**.

<Этап 6>



7. С помощью кнопок **←** и **→** перейдите к адресу Airtel.

<Этап 7>



8. Нажмите кнопку .

<Этап 8>



9. С помощью кнопок  и  измените адрес Airnet.

<Этап 9>



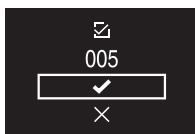
10. Нажмите кнопку .

<Этап 10>

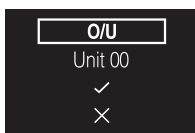


11. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **○**. (Адрес Airnet подтвержден).

<Этап 11-1>



<Этап 11-2>



12. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✗**.
Нажмите кнопку **○**.

<Этап 12>

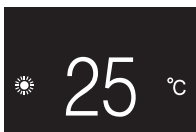


13. С помощью кнопок  и  перейдите к .
Нажмите кнопку . Теперь вы вернетесь назад в главное окно.

<Этап 13-1>



<Этап 13-2>



4.2 Задание адресов с навигационного удаленного контроллера (BRC1E*)

В данном разделе рассматривается задание адресов с навигационного удаленного контроллера BRC1E*.

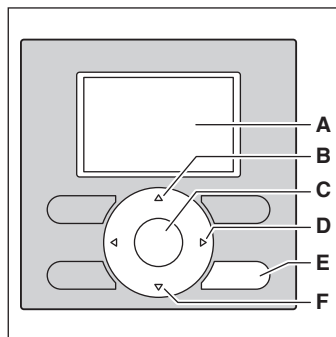
ПРИМЕЧАНИЕ.

Процедуру задания адресов для вентиляционного оборудования (блоков рекуперации теплоты) и различных адаптеров см. в соответствующей документации.

Названия кнопок и дисплей

Ниже приведены названия кнопок и дисплей навигационного удаленного контроллера BRC1E*.

- A** Жидкокристаллический дисплей (с подсветкой)
- B** Кнопка "Вверх" ▲
- C** Кнопка "Меню/ОК"
- D** Кнопка "Вправо" ►
- E** Кнопка "Отмена" ◀
- F** Кнопка "Вниз" ▼



Процедура работы на навигационном удаленном контроллере следующая. Описание этапов работы будет представлено в следующем порядке. **"Основная группа (MAIN) удаленного контроллера"**, **"Подгруппа (SUB) удаленного контроллера"**, **"Адрес Airnet внутреннего блока"**, **"Адрес Airnet наружного блока"**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если подсветка дисплея отключена, то выполнить следующую процедуру будет невозможно.

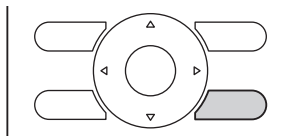
В этом случае перед началом процедуры нажмите любую кнопку, чтобы включить подсветку.

"Основная группа (MAIN) удаленного контроллера". Настройка адресов DIII-NET

В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для "Основной группы удаленного контроллера".

1. Нажмите кнопку отмены и удерживайте ее в течение как минимум 4 секунд. Будет выведено меню **[Меню наладчика]**.

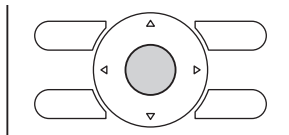
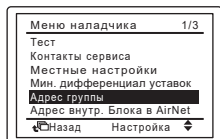
<Этап 1>



2. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес группы]** и нажмите кнопку "Меню/ОК".

Будет выведено меню **[Адрес группы]**.

<Этап 2>

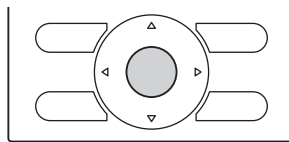
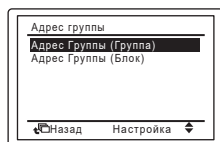


ПРИМЕЧАНИЕ.

Если блок DGE601A51 не включен, то меню **[Адрес группы]** не отображается. Включите DGE601A51 и подождите некоторое время перед тем, как работать на удаленном контроллере. Кроме того, меню **[Адрес группы]** не отображается в том случае, если произошел сбой обмена данными между блоком DGE601A51 и внутренними блоками. Проверьте, правильно ли подключены кабели.

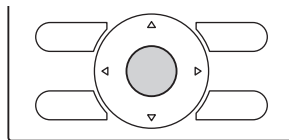
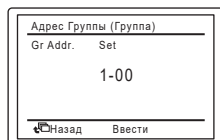
3. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес Группы (Группа)]** и нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес.

<Этап 3>



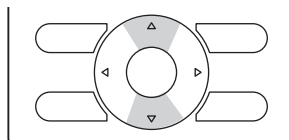
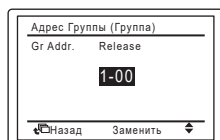
4. Если адрес уже задан (отображается **[Set]**), то нажмите кнопку "Меню/ОК", чтобы разблокировать заданный текущий адрес. Индикация режима изменится с **[Set]** на **[Release]**, и после этого можно будет изменить адрес.

<Этап 4>



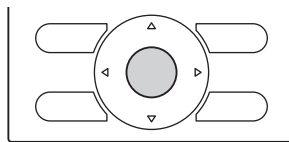
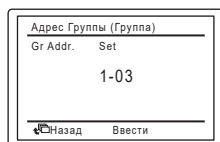
5. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите адрес, который хотите задать.

<Этап 5>



6. Нажмите кнопку "Меню/ОК".
Индикация изменится с **[Release]** на **[Set]**, т. е. адрес DIII-NET задан.

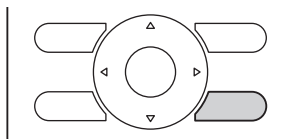
<Этап 6>



7. Нажмите кнопку отмены 1 раз. При этом вы вернетесь в окно, показанное на этапе 7-2.

<Этап 7-1>

Адрес Группы (Группа)
Gr Addr. Set
1-03
Назад Ввести



<Этап 7-2>

Адрес группы
Адрес Группы (Группа)
Адрес Группы (Блок)
Назад Настройка

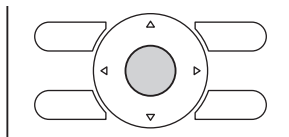
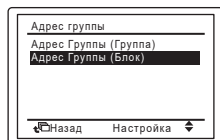
"Подгруппа (SUB) удаленного контроллера". Настройка адресов DIII-NET

В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для **"Подгруппы удаленного контроллера"**.

Задайте их при необходимости.

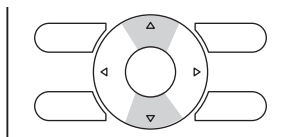
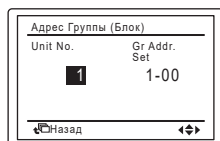
1. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес Группы (Блок)]** и нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес.

<Этап 1>



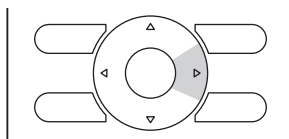
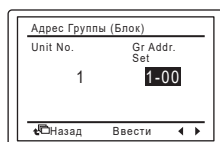
2. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Unit No.]**, который хотите задать.

<Этап 2>



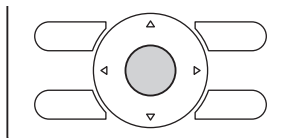
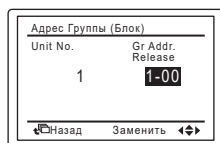
3. Нажмите кнопку "Вправо" и перейдите к **[Gr Addr.]**.

<Этап 3>



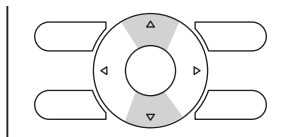
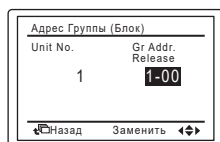
4. Если адрес уже задан (отображается **[Set]**), то нажмите кнопку "Меню/ОК", чтобы разблокировать заданный текущий адрес. Индикация изменится с **[Set]** на **[Release]** и после этого можно будет изменить адрес.

<Этап 4>



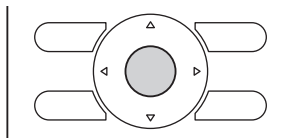
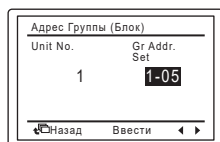
5. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите адрес, который хотите задать.

<Этап 5>



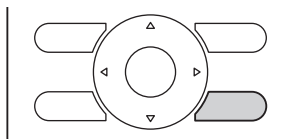
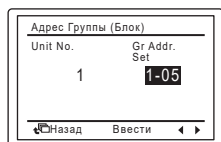
6. Нажмите кнопку "Меню/ОК".
Индикация изменится с **[Release]** на **[Set]**, т. е. адрес DIII-NET задан.

<Этап 6>

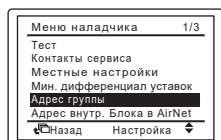


7. Нажмите кнопку отмены 2 раза. При этом вы вернетесь в окно, показанное на этапе 7-2.

<Этап 7-1>



<Этап 7-2>

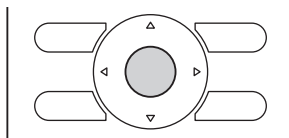
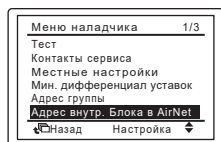


Задание адресов внутренних блоков в Airnet

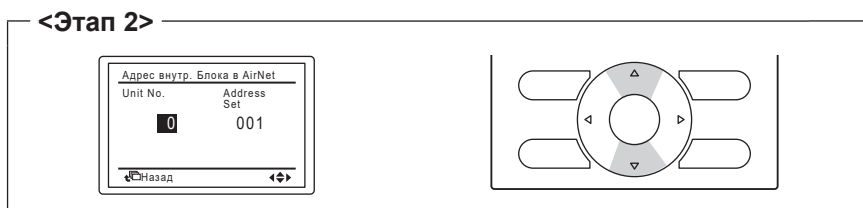
В данном разделе рассматривается задание адресов внутренних блоков в Airnet.

1. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес внутр. блока в Airnet]**, а затем нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес Airnet.

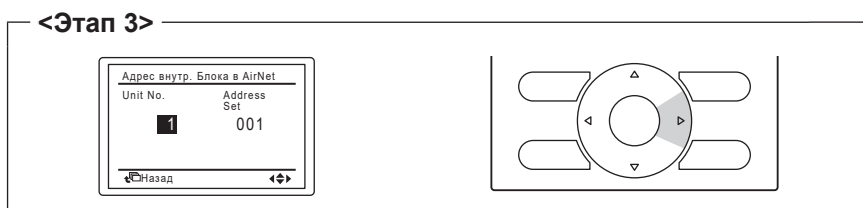
<Этап 1>



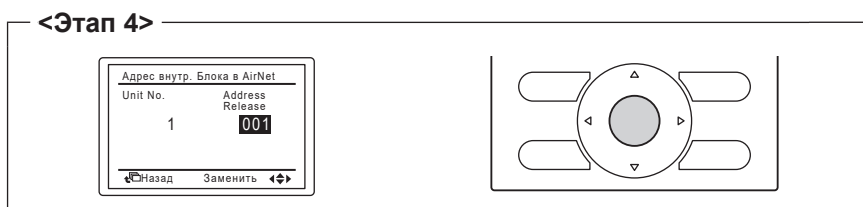
2. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Unit No.]**, который хотите задать.



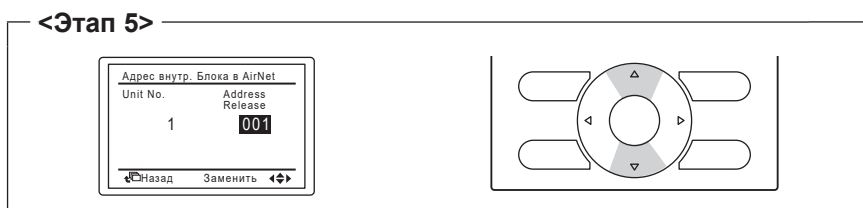
3. Нажмите кнопку "Вправо" и перейдите к **[Address]**.



4. Если адрес уже задан (отображается **[Set]**), то нажмите кнопку "Меню/OK", чтобы разблокировать заданный текущий адрес. Индикация изменится с **[Set]** на **[Release]** и после этого можно будет изменить адрес.



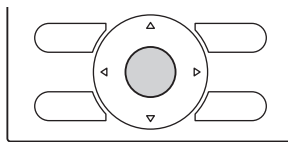
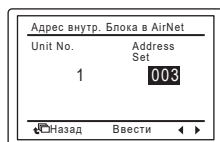
5. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите адрес Airnet, который хотите задать.



6. Нажмите кнопку "Меню/ОК".

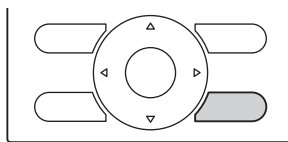
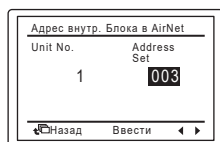
Индикация изменится с **[Release]** на **[Set]**, т. е. адрес Airnet задан.

<Этап 6>

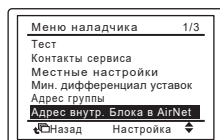


7. Нажмите кнопку отмены 1 раз. При этом вы вернетесь в окно, показанное на этапе 7-2.

<Этап 7-1>



<Этап 7-2>



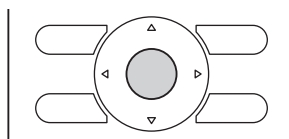
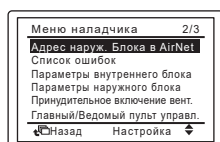
Задание адресов наружных блоков в Airnet

В данном разделе рассматривается задание адресов наружных блоков в Airnet.

В нижеприведенных случаях см. раздел **"4.3 Задание адреса наружного блока"** и задайте адрес наружного блока в Airnet.

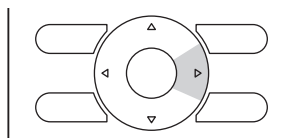
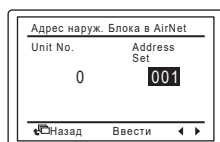
- В 1 группе удаленного контроллера существует несколько систем.
 - **[Адрес наруж. блока в Airnet]** не отображается окне "Меню наладчика".
1. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес наруж. блока в Airnet]**, а затем нажмите кнопку "Меню/ОК".
Будет выведен заданный текущий адрес Airnet.

<Этап 1>



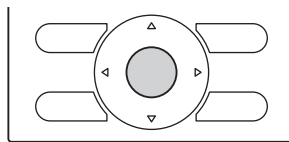
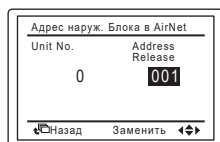
2. Нажмите кнопку "Вправо" и перейдите к **[Address]**.

<Этап 2>



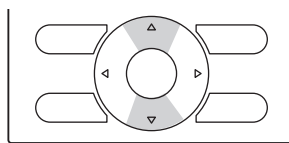
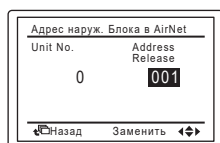
3. Если адрес уже задан (отображается **[Set]**), то нажмите кнопку "Меню/ОК", чтобы разблокировать заданный текущий адрес. Индикация режима изменится с **[Set]** на **[Release]**, и после этого можно будет изменить адрес.

<Этап 3>



4. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" измените адрес Airnet.

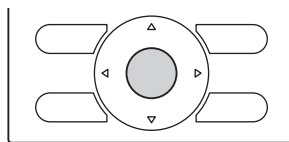
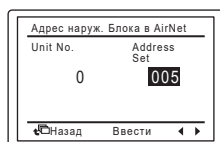
<Этап 4>



5. Нажмите кнопку "Меню/ОК".

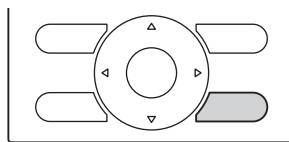
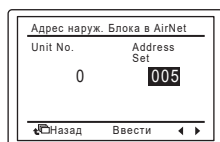
Индикация изменится с **[Release]** на **[Set]**, т. е. адрес Airnet задан.

<Этап 5>



6. Нажмите кнопку отмены 2 раза. При этом вы вернетесь в окно, показанное на этапе 6-2.

<Этап 6-1>



<Этап 6-2>



4.3 Задание адреса наружного блока

Настройка наружного блока

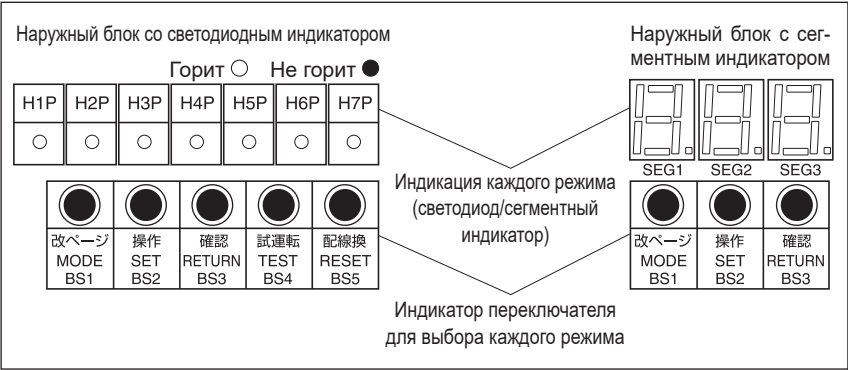
Для использования DGE601A51 нужно задать адрес наружного блока в Airnet. Кроме того, необходимо установить адрес запроса и включить настройку запроса при необходимости.

Чтобы задать адрес наружного блока, можно воспользоваться кнопками на его печатной плате.

Текущая настройка или рабочее состояние наружного блока отображается на его светодиодном или сегментном индикаторе.

Для получения более подробной информации см. руководство по обслуживанию кондиционера.

<Светодиодный (сегментный) индикатор и переключатели для выбора каждого режима>



4.3.1 Этапы задания адреса наружного блока в Airnet

Если Вы не можете установить адрес Airnet наружного блока с помощью пульта дистанционного управления, выполните настройку, следуя приведенной ниже процедуре.

- 1. Нажмите кнопку **BS1** и удерживайте ее в течение как минимум 5 секунд.
Состояние светодиодного и сегментного индикаторов изменится, как показано ниже.

Светодиодный (сегментный) индикатор									
ЖК-дисплей наружного блока							Сегментный индикатор наружного блока		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

- 2. Нажмите кнопку **BS2** 13 раз (выбор режима задания адресов).
- 3. Нажмите кнопку **BS3**.
Теперь по светодиодному (сегментному) индикатору можно определить заданный текущий адрес AIRNET.
- 4. Чтобы выбрать любой другой адрес Airnet, нажмите кнопку **BS2**.
(Задайте адрес Airnet в диапазоне от 1 до 63.)
- 5. Чтобы подтвердить заданный адрес AIRNET, 2 раза нажмите кнопку **BS3**.
- 6. Для возврата в нормальный режим нажмите 1 раз кнопку **BS1**.

4.3.2 Установка адреса запроса и включение настройки запроса

Установите адрес запроса.

- 1. Нажмите кнопку **BS1** и удерживайте ее в течение как минимум 5 секунд.
Состояние светодиодного и сегментного индикаторов изменится, как показано ниже.

Светодиодный (сегментный) индикатор									
ЖК-дисплей наружного блока							Сегментный индикатор наружного блока		
H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
○	●	●	●	●	●	●	2	0	0

- 2. Нажмите кнопку **BS2** 2 раза. (Выберите пункт настройки.)
- 3. Нажмите кнопку **BS3**.
Теперь по светодиодному (сегментному) индикатору можно определить заданный текущий адрес запроса.
- 4. Чтобы выбрать любой другой адрес запроса, нажмите кнопку **BS2**.
(Задайте адрес запроса в диапазоне от 0 до 31.)
- 5. Чтобы подтвердить настройку адреса запроса, 2 раза нажмите кнопку **BS3**.

Затем включите настройку спроса.

- 6. Нажмите кнопку **BS2** 12 раза. (Выберите пункт настройки.)
- 7. Нажмите кнопку **BS3**.
Теперь Вы можете найти текущее установленное значение (включено/отключено) с помощью светодиодного индикатора (сегмента).
- 8. Если она отключена, нажмите кнопку **BS2** 1 раз, чтобы ее включить.
Светодиоды и сегменты будут находиться в состоянии, показанном ниже.

Задание адресов	Светодиодный (сегментный) индикатор									
	ЖК-дисплей наружного блока							Сегментный индикатор наружного блока		
настройка спроса (включена)	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
	○	●	●	●	●	○	●	0	0	1

9. Чтобы подтвердить заданное значение, 2 раза нажмите кнопку **BS3**.

10. Для возврата в нормальный режим нажмите 1 раз кнопку **BS1**.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Если Вы хотите использовать управление по требованию адаптера внешнего управления для внешнего модуля, эту настройку выполнять не нужно.

4.3.3 Статус светодиодного (сегментного) индикатора при задании адресов

При нажатии кнопки **BS2** и выборе режима задания адресов состояние светодиодного (сегментного) индикатора изменится, как показано ниже.

Задание адресов	ЖК-дисплей наружного блока							Сегментный индикатор наружного блока		
	H1P	H2P	H3P	H4P	H5P	H6P	H7P	SEG1	SEG2	SEG3
Настройка адреса AIRNET наружного блока	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☐	2	1	3
установка адреса запроса	☐	☒	☒	☒	☒	☐	☒	2	0	2
настройка запроса Включено/ Отключено	☐	☒	☒	☐	☐	☒	☒	2	1	2

Установка адреса наружного блока завершена.

Установка DGE601A52 завершена.

5 Краткое руководство по эксплуатации

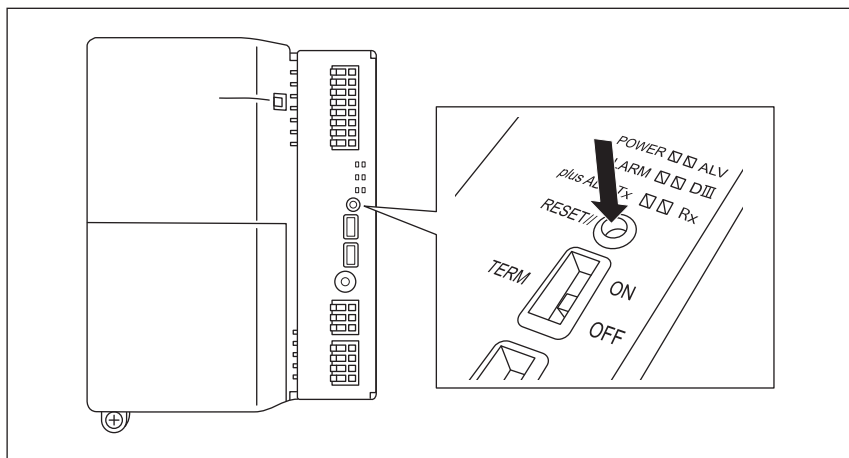
5.1 Перезапуск блока

DGE601A52 можно перезапустить, нажав кнопку **[RESET//]**.

Нажмите кнопку **[RESET//]** тонким стержнем или аналогичным предметом.

Перезапустится только тот блок, на котором была нажата кнопка **[RESET//]**.

<ПЕРЕЗАПУСК>



ОСТОРОЖНО!

Не используйте остроконечный предмет. Это может привести к некорректной работе.

