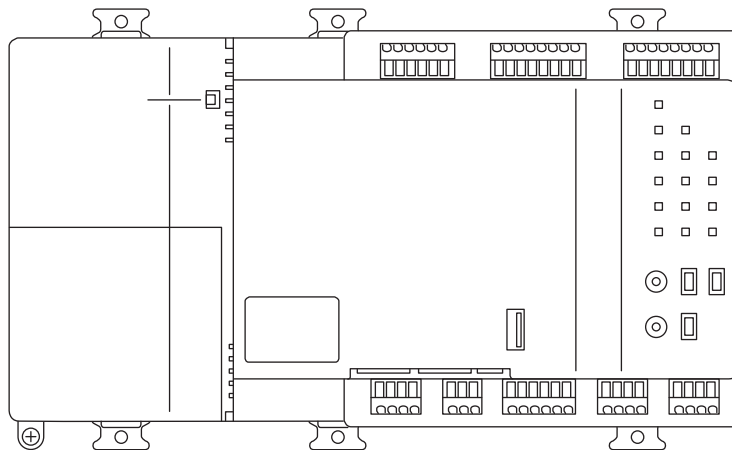

**Модель : DGE601A51
DGE602A51**





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! | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Поручите монтаж своему дилеру или другому квалифицированному персоналу. Не пытайтесь устанавливать блок самостоятельно. При неправильном монтаже возможно поражение электрическим током или возгорание. | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Устанавливайте блок согласно указаниям в данном руководстве по монтажу. При неправильном монтаже возможно поражение электрическим током или возгорание. | |
| <ul style="list-style-type: none">• При выполнении монтажных работ обязательно используйте только указанные аксессуары и компоненты. Если не использовать указанные компоненты, то это может привести к падению блока DGE601A51/DGE602A51, поражению электрическим током или пожару. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Устанавливайте блок на фундаменте, достаточно прочном для выдерживания его веса. Недостаточно прочный фундамент может привести к падению блока и получению травмы. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Монтажные работы всегда выполняйте только при выключенном электропитании. Прикосновение к компонентам электрооборудования под напряжением может привести к поражению электрическим током. | |
| <ul style="list-style-type: none">• Не разбирайте блок и не выполняйте его модификацию или ремонт. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию. | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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. | |

 **ВНИМАНИЕ!**

- **Используемые материалы и выполняемые монтажные работы должны соответствовать применимым государственным и международным стандартам.**
- **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 как минимум 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).

 **ОСТОРОЖНО!**

• 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 | 8 |
| 1.1 | Проверка наличия всех аксессуаров | 8 |
| 1.2 | Габаритные размеры | 9 |
| 1.3 | Клеммы и переключатели | 9 |
| 1.3.1 | Задняя панель | 9 |
| 1.3.2 | Передняя панель | 10 |
| 1.3.3 | Подключение кабелей | 14 |
| 1.4 | Выбор места монтажа | 16 |
| 1.4.1 | Место монтажа и монтажное положение | 16 |
| 1.4.2 | Окружающие условия | 16 |
| 1.4.3 | Требуемое свободное место | 16 |
| 2 | Монтаж | 17 |
| 2.1 | Монтаж на DIN-рейку | 17 |
| 2.1.1 | Процедура монтажа | 17 |
| 2.1.2 | Снятие с DIN-рейки | 18 |
| 2.2 | Крепление шурупами к шкафу управления | 19 |
| 2.2.1 | Аксессуары | 19 |
| 2.2.2 | Процедура монтажа | 19 |
| 3 | Подключение электропроводки | 20 |
| 3.1 | Подключение воздушных кондиционеров с поддержкой DIII-NET | 20 |
| 3.1.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 21 |
| 3.1.2 | Спецификации электропроводки | 23 |
| 3.1.3 | Меры безопасности при использовании нескольких центральных контроллеров | 23 |
| 3.2 | Подключение DGE601A52 Только DGE601A51 | 24 |
| 3.2.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 24 |
| 3.2.2 | Спецификации электропроводки | 24 |
| 3.3 | Подключение модуля ввода/вывода WAGO I/O | 25 |
| 3.3.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 25 |
| 3.3.2 | Спецификации электропроводки | 25 |
| 3.3.3 | Настройка адреса | 26 |
| 3.4 | Подключение устройства подачи сигнала аварийного останова или счетчиков электроэнергии ... | 27 |
| 3.4.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 27 |
| 3.4.2 | Спецификации электропроводки | 28 |
| 3.5 | Подключение к оборудованию со входами для внешних управляющих контактов | 29 |
| 3.5.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 29 |
| 3.5.2 | Спецификации электропроводки | 29 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 3.6 | Подключение кабеля LAN | 30 |
| 3.6.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 30 |
| 3.6.2 | Спецификации электропроводки | 30 |
| 3.7 | Подключение электропитания | 31 |
| 3.7.1 | Расположение клемм и принципиальная электрическая схема | 31 |
| 3.7.2 | Спецификации электропроводки | 35 |
| 4 | Начальная настройка | 36 |
| 4.1 | Настройка переключателя статуса MAIN/SUB для DIII-NET | 36 |
| 4.2 | Подключение резервного аккумулятора | 36 |
| 4.3 | Включение электропитания блока DGE601A51 и воздушных кондиционеров | 36 |
| 5 | Задание адреса для каждого воздушного кондиционера | 37 |
| 5.1 | Задание адресов с проводного удаленного контроллера (BRC1H*) | 37 |
| 5.2 | Задание адресов с навигационного удаленного контроллера (BRC1E*) | 52 |
| 5.3 | Задание адреса наружного блока | 61 |
| 5.3.1 | Этапы задания адреса наружного блока в Ainet | 61 |
| 5.3.2 | Установка адреса запроса и включение настройки запроса | 62 |
| 5.3.3 | Статус светодиодного (сегментного) индикатора при задании адресов | 63 |
| 6 | Краткое руководство по эксплуатации | 64 |
| 6.1 | Перезапуск блока | 64 |

При прочтении данного руководства

Приведенная ниже метка ставится у описания функций, которые имеются только в DGE601A51 и отсутствуют в DGE602A51.

Только DGE601A51

1

Перед монтажом

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

- Проверьте, чтобы в комплекте поставки DGE601A51/DGE602A51 были все аксессуары.
- Проверьте, где у DGE601A51/DGE602A51 находятся клеммы и переключатели.
- Проверьте, есть ли подходящее место для установки DGE601A51/DGE602A51.

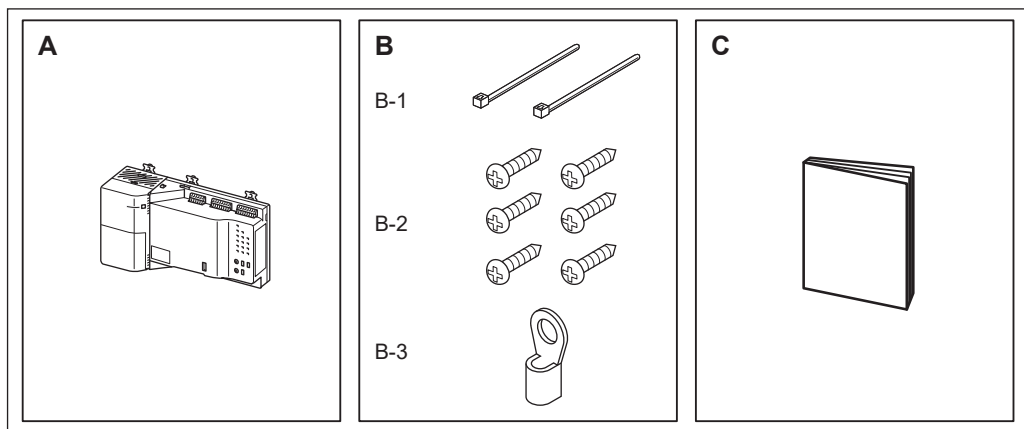
1.1

Проверка наличия всех аксессуаров

Проверьте по нижеприведенному списку, что в комплекте поставки есть все аксессуары для DGE601A51/DGE602A51.

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

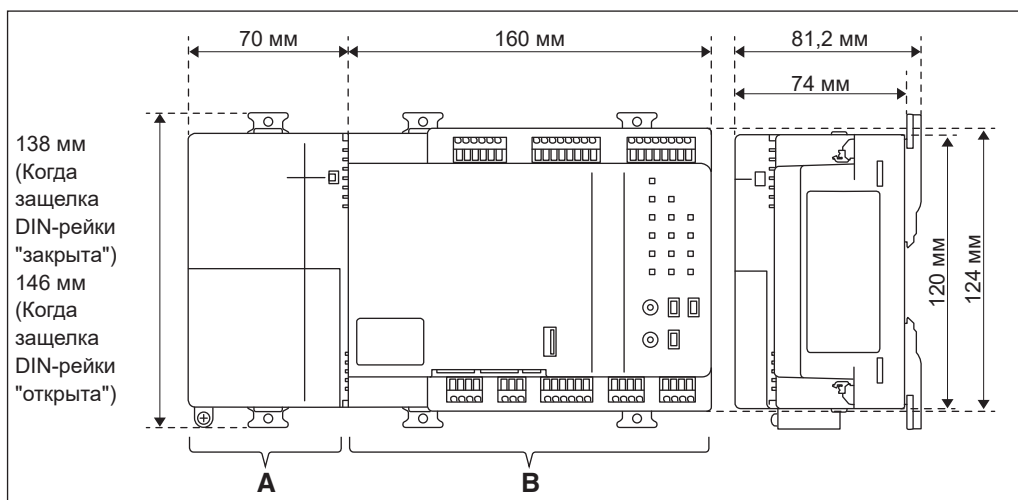
<Аксессуары в комплекте поставки DGE601A51/DGE602A51>



- A** DGE601A51/DGE602A51, 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, 6 шт.
(B-3) Кольцевая обжимная клемма (2-M4), 1 шт.
- C** Руководство по монтажу (данное руководство), 1 шт.

1.2

Габаритные размеры



A Блок электропитания

B Главный блок

1.3

Клеммы и переключатели

Чтобы упростить процедуру монтажа, проверьте положения клемм, наметьте трассу прокладки кабеля и порядок подключения его проводов.

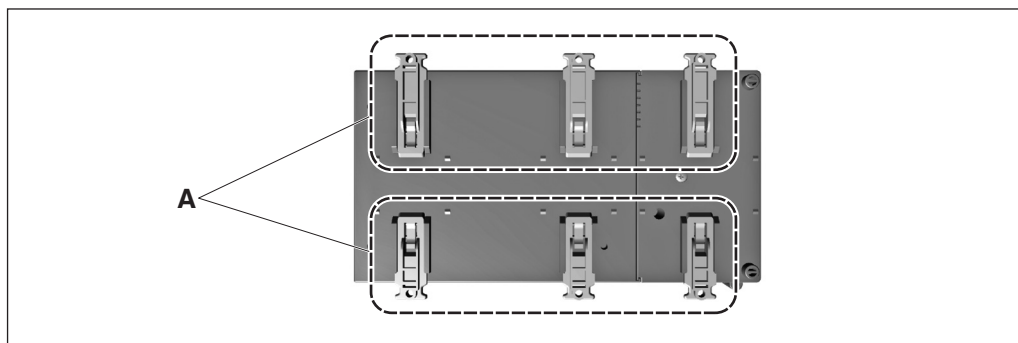
Подробную информацию о подключении, в том числе о марке кабеля и размере клеммы, см. в разделе "3. Подключение электропроводки".

1.3.1

Задняя панель

На задней панели корпуса DGE601A51/DGE602A51 есть защелка DIN-рейки, используемая при его установке на DIN-рейку.

<Задняя панель>

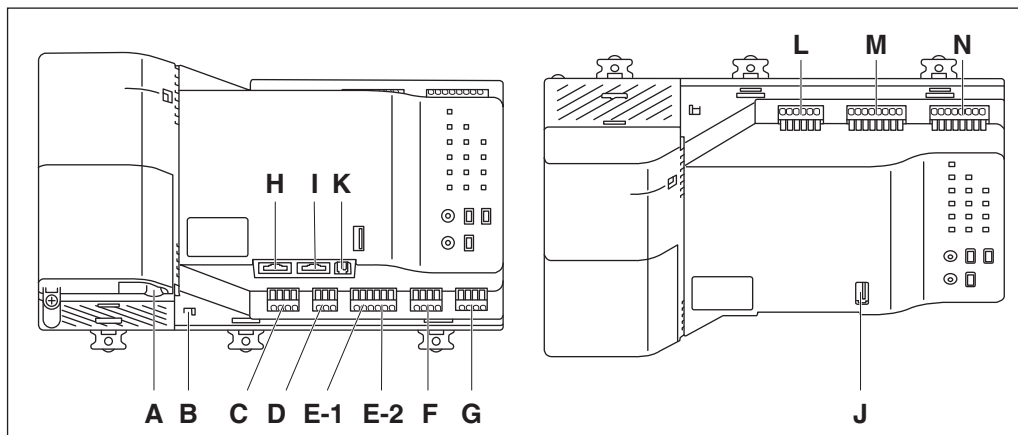


A Защелка DIN-рейки

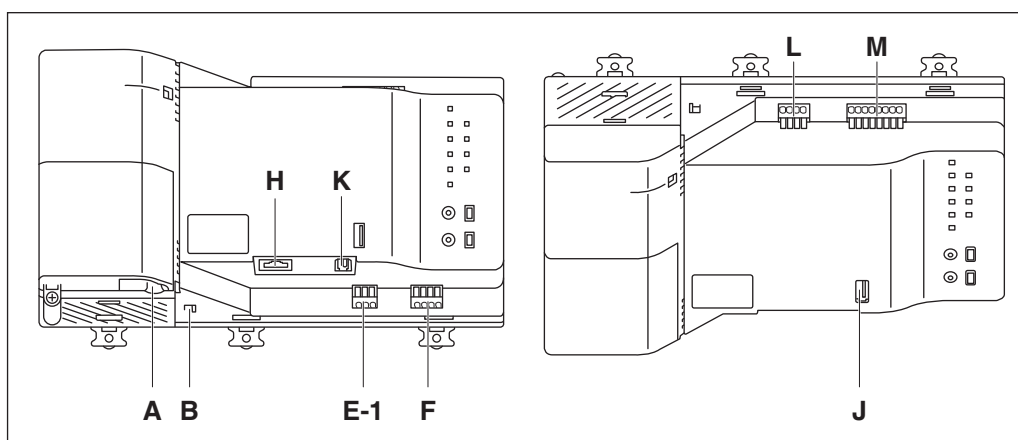
1.3.2

Передняя панель

<DGE601A51>



<DGE602A51>

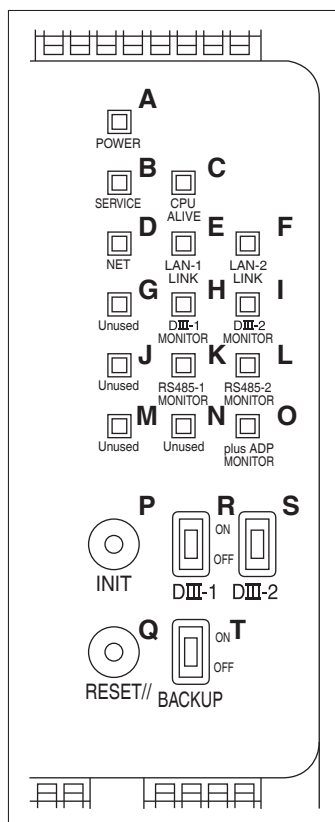
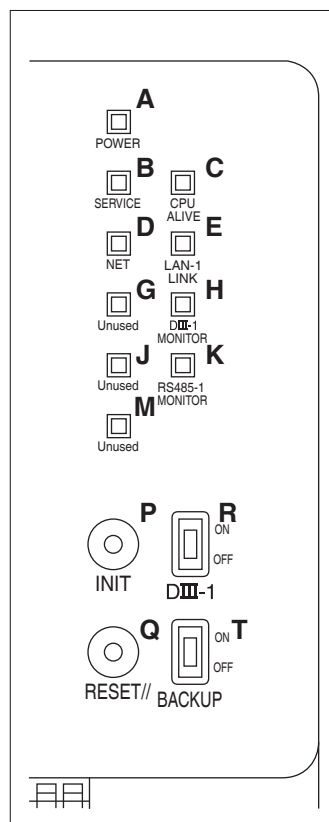


Название каждого компонента и его наличие на DGE601A51/ DGE602A51

| Символ | Название | DGE601A51 | DGE602A51 |
|--------|---------------------------------|-----------------|-----------------|
| A | [Intake for power supply cable] | ✓ | ✓ |
| B | [Inter-unit lock] | ✓ | ✓ |
| C | [Unused] | - | - |
| D | [plus ADP IF] | ✓ | - |
| E-1 | [RS-485] | ✓ | ✓ |
| E-2 | [RS-485] | ✓ | - |
| F | [DIII-1] | ✓ | ✓ |
| G | [DIII-2] | ✓ | - |
| H | [LAN-1] | ✓ | ✓ |
| I | [LAN-2] | ✓ | - |
| J | [USB-1] | ✓ | ✓ |
| K | [USB-2] | ✓ | ✓ |
| L | [Do] | ✓ (1–3 разъема) | ✓ (1–2 разъема) |
| M | [Di1-4] | ✓ | ✓ |
| N | [Di5-8] | ✓ | - |

Пояснение для
каждого компо-
нента

| Символ | Пояснение |
|---------------|--|
| A | Ввод кабеля питания. |
| B | Рукоятка для фиксации блока электропитания и главного блока. |
| C | Не используется. |
| D | Клеммы для подключения DGE601A52, если системе нужно управлять более 128 групп внутренних блоков. |
| E-1 | Клеммы для подключения модуля ввода/вывода WAGO I/O. |
| E-2 | Клемма для подключения к открытой сети (опция). |
| F/G | Клеммы для подключения линии передачи данных "DIII-NET" для организации обмена данными с воздушными кондиционерами DAIKIN. |
| H | Разъем для подключения к облачной системе. |
| I | Разъем для подключения к локальной сети. |
| J/K | Используется для конфигурации и обслуживания DGE601A51 после его монтажа. |
| L | Используется при управлении устройством, которое может работать по внешнему сигналу. |
| M/N | Клеммы для прекращения работы воздушного кондиционера по внешнему сигналу при аварийной ситуации или для подключения счетчиков электроэнергии. |

<DGE601A51>**<DGE602A51>**

Название каждого компонента и его наличие на DGE601A51/ DGE602A51

| Символ | Название | DGE601A51 | DGE602A51 |
|----------|------------------------------|-----------|-----------|
| A | Светодиод [POWER] | ✓ | ✓ |
| B | Светодиод [SERVICE] | ✓ | ✓ |
| C | Светодиод [CPU ALIVE] | ✓ | ✓ |
| D | Светодиод [NET] | ✓ | ✓ |
| E | Светодиод [LAN-1 LINK] | ✓ | ✓ |
| F | Светодиод [LAN-2 LINK] | ✓ | - |
| G | Светодиод [Unused] | ✓ | ✓ |
| H | Светодиод [DIII-1 MONITOR] | ✓ | ✓ |
| I | Светодиод [DIII-2 MONITOR] | ✓ | - |
| J | Светодиод [Unused] | ✓ | ✓ |
| K | Светодиод [RS485-1 MONITOR] | ✓ | ✓ |
| L | Светодиод [RS485-2 MONITOR] | ✓ | - |
| M | Светодиод [Unused] | ✓ | ✓ |
| N | Светодиод [Unused] | ✓ | - |
| O | Светодиод [plus ADP MONITOR] | ✓ | - |
| P | Переключатель [INIT] | ✓ | ✓ |
| Q | Переключатель [RESET//] | ✓ | ✓ |
| R | Переключатель [DIII-1] | ✓ | ✓ |
| S | Переключатель [DIII-2] | ✓ | - |
| T | Переключатель [BACKUP] | ✓ | ✓ |

Пояснение для
каждого компо-
нента

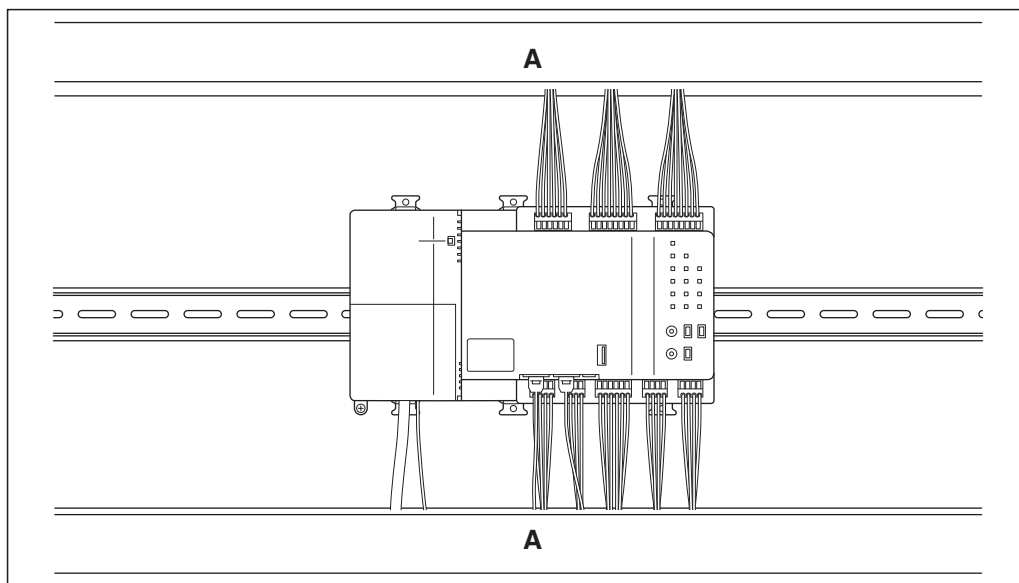
| Символ | Пояснение |
|----------|---|
| A | Светодиод (зеленый) указывающий, что питание включено/выключено. Горит: питание включено Не горит: питание выключено |
| B | Указывает на завершение регистрации DGE601A51 в облаке и на выполненный запуск службы. Не горит: ожидание запуска службы или служба остановлена Горит: нормальная работа |
| C | Светодиод (зеленый): указывает, что DGE601A51 нормально работает. Мигает: нормальная работа |
| D | Светодиод (зеленый): указывает текущий статус подключения к облаку. Не горит: прервано/ошибка Горит: нормальное подключение |
| E | Светодиод (зеленый): указывает на нормальное состояние аппаратного соединения между DGE601A51 и оборудованием, подключенным к локальной сети (LAN). (LAN-1) Горит: соединение установлено Мигает: передача или прием данных |
| F | Светодиод (зеленый): указывает на нормальное состояние аппаратного соединения между DGE601A51 и оборудованием, подключенным к локальной сети (LAN). (LAN-2) Горит: соединение установлено Мигает: передача или прием данных |
| G | Не используется. |
| H | Светодиод (оранжевый): мигает в процессе передачи или приема данных по линии обмена данными с DIII-NET. (DIII-1) Мигает: передача или прием данных |
| I | Светодиод (оранжевый): мигает в процессе передачи или приема данных по линии обмена данными с DIII-NET. (DIII-2) Мигает: передача или прием данных |
| J | Не используется. |
| K | Светодиод (оранжевый): указывает текущий статус обмена данными по RS485. (RS485-1) Горит: передача или прием данных |
| L | Светодиод (оранжевый): указывает текущий статус обмена данными по RS485. (RS485-2) Горит: передача или прием данных |
| M | Не используется. |
| N | Не используется. |
| O | Светодиод (оранжевый): указывает текущий статус обмена данными с DGE601A52. Горит: передача или прием данных |
| P | Не используется. |
| Q | Нажимной переключатель для принудительного перезапуска DGE601A51. |
| R | Переключатель для выбора основной группы (MAIN)/подгруппы (SUB) DIII-NET. (DIII-1) Нажат: основная группа (MAIN) Отпущен: подгруппа (SUB) |
| S | Переключатель для выбора основной группы (MAIN)/подгруппы (SUB) DIII-NET. (DIII-2) Нажат: основная группа (MAIN) Отпущен: подгруппа (SUB) |
| T | Переключатель питания от установленного резервного аккумулятора (нажат/отпущен). |

1.3.3

Подключение кабелей

Пример подключения кабелей блока DGE601A51 см. на показанной ниже схеме подключения кабелей (пример).

<Схема подключения кабелей (пример)>



A Кабель-канал

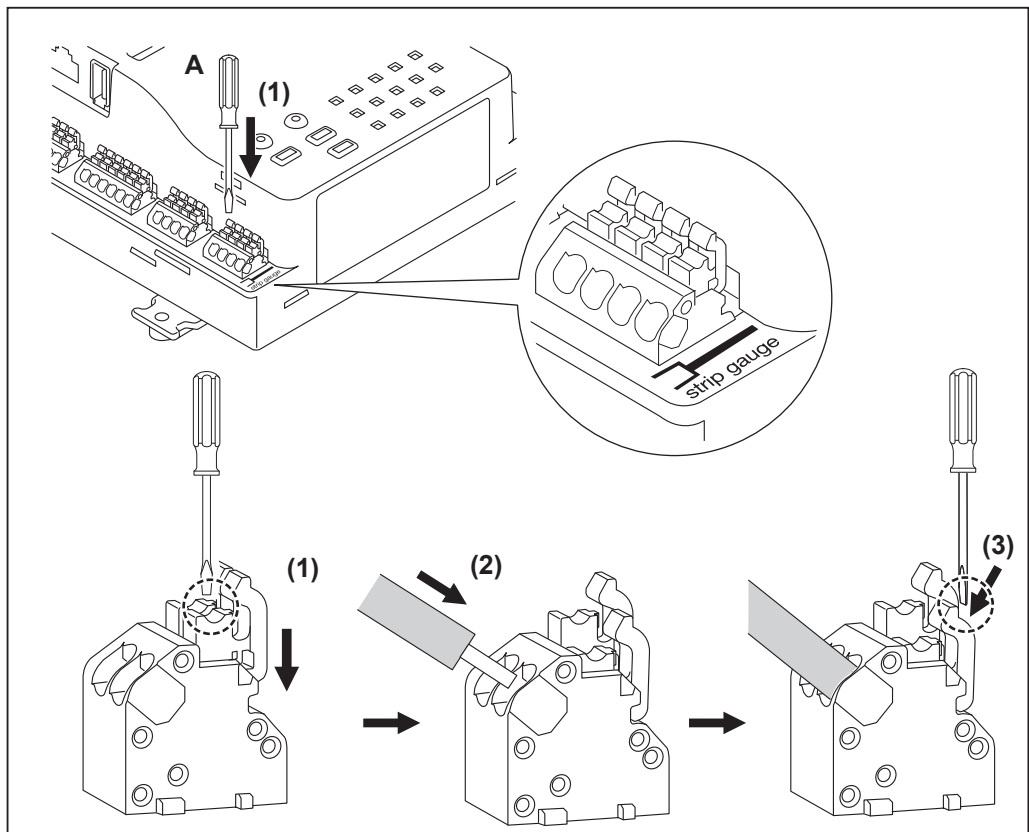
Подключение к каждой клемме

Подключение электропроводки [plus ADP IF Только DGE601A51], [RS-485], [DIII-1], [DIII-2 Только DGE601A51], [Do], [Di 1-4] и [Di 5-8 Только DGE601A51] производится к клеммной колодке 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>



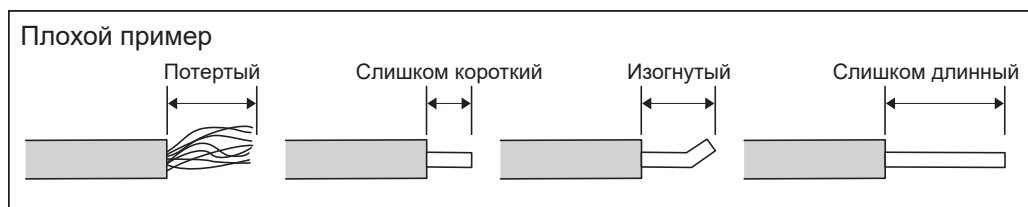
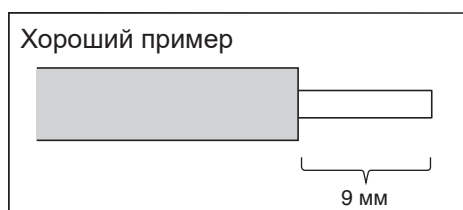
A Высокоточная плоская отвертка

Снимите с кабеля изоляцию длиной 9 мм.

См. [strip gauge] на блоке.

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

<Длина снимаемой изоляции провода>



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 DGE601A51.

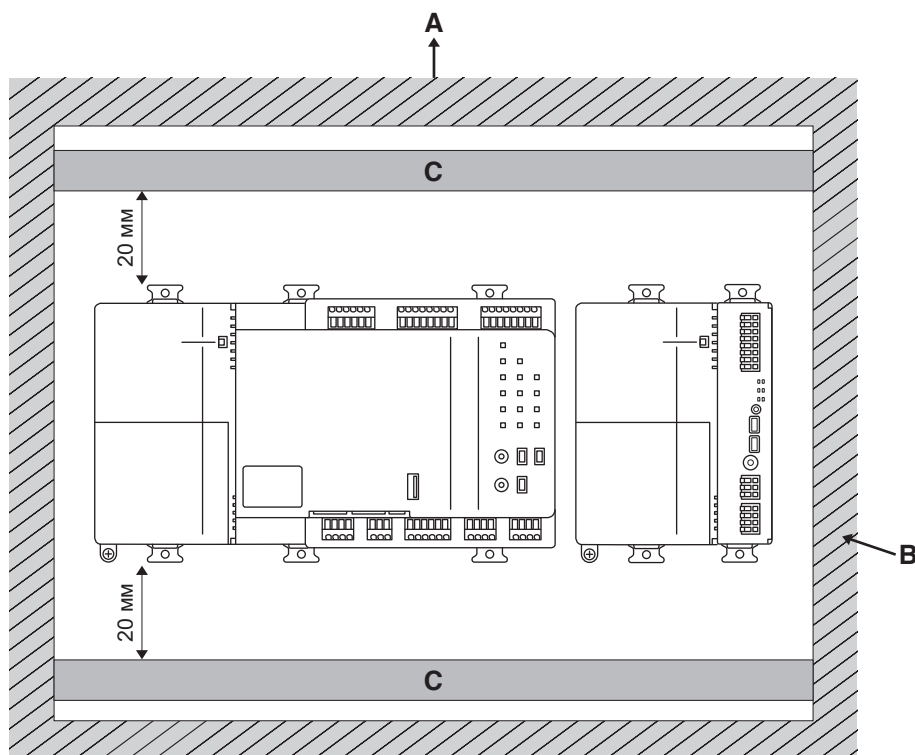
1.4.3 Требуемое свободное место

Требуемое для монтажа свободное место показано на рисунке ниже.

- Установлен минимальный зазор 20 мм от верхнего края и 20 мм — от нижнего.
- При закреплении DGE601A52 или аналогичного устройства по возможности соединяйте контакты в поперечном направлении.

<Свободное место для монтажа DGE601A51>

Требуемое свободное место для монтажа



A Верх

B Стена

C Кабель-канал

Не устанавливайте DIN-рейки в вертикальном положении.

2

Монтаж

Есть 2 варианта монтажа DGE601A51.

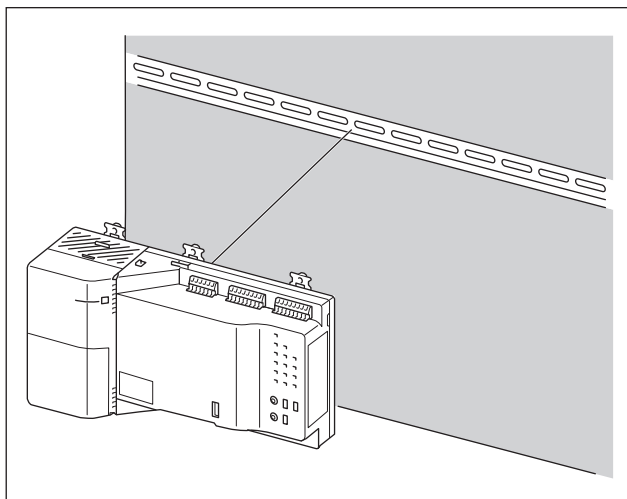
- Монтаж на DIN-рейку
- Крепление шурупами к шкафу управления

2.1 Монтаж на DIN-рейку

2.1.1 Процедура монтажа

Монтаж на 35 мм DIN-рейку.

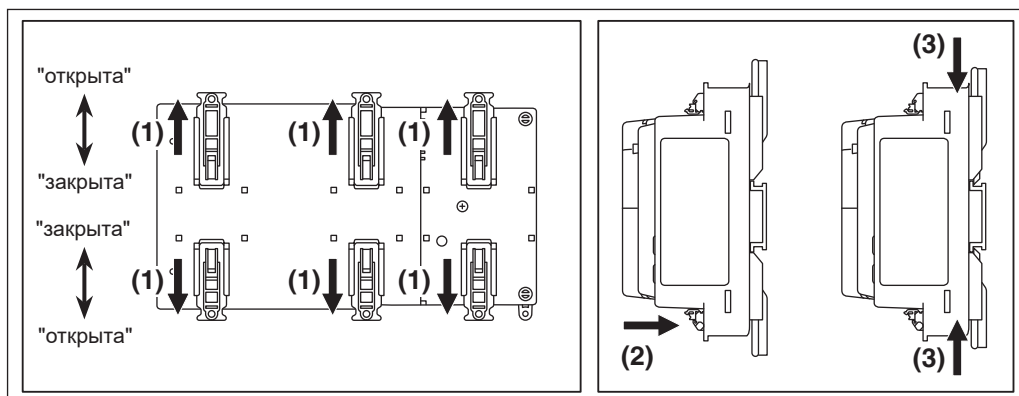
<Монтаж на DIN-рейку>



При монтаже блока на DIN-рейку шурупы не используются.

- (1) Переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в "открытое" положение.
- (2) Прижмите корпус DGE601A51 к DIN-рейке.
- (3) Переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в "закрытое" положение.

<Этапы монтажа на DIN-рейку>



ПРИМЕЧАНИЕ.

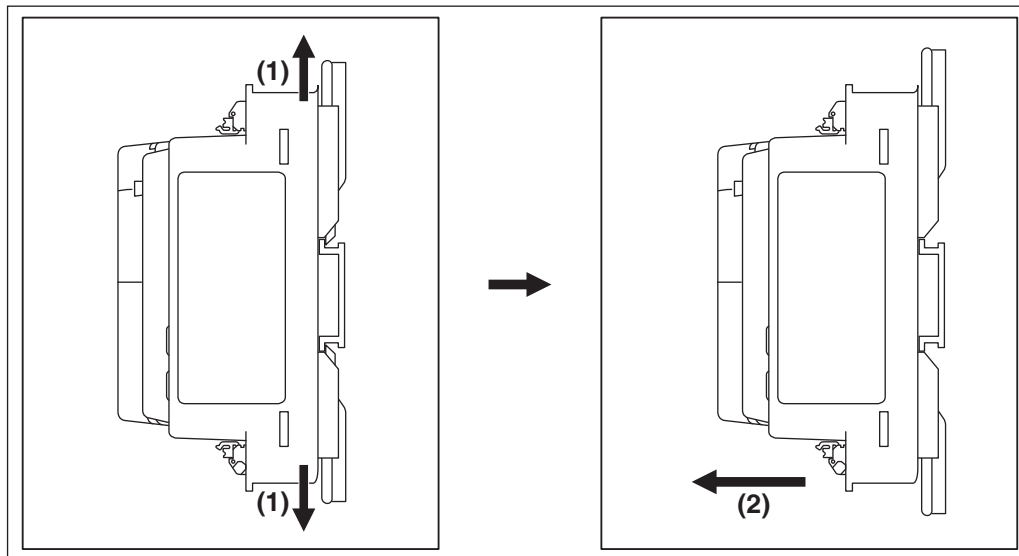
Если нужно более надежное крепление, то воспользуйтесь зажимами для DIN-рейки.

2.1.2

Снятие с DIN-рейки

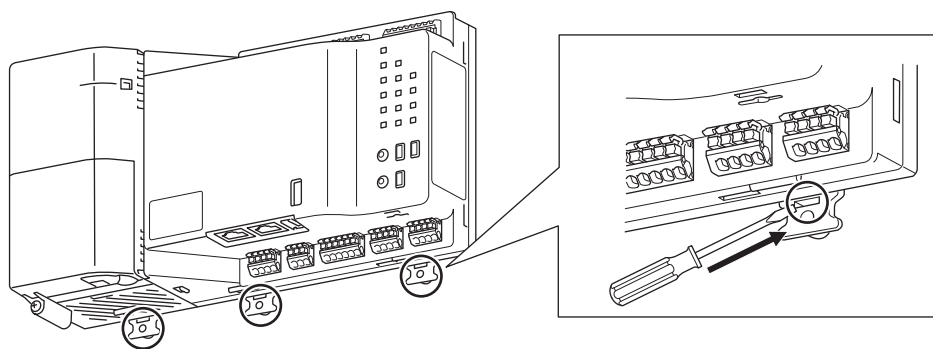
- (1) Поддерживая корпус DGE601A51 рукой, переведите все верхние и нижние защелки DIN-рейки в "открытое" положение.
- (2) Снимите корпус DGE601A51 с DIN-рейки.

<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

Закрепите блок на шкафу управления с помощью 6 шурупов по дереву 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 Монтаж на DIN-рейку").

2.2.1 Аксессуары

Для крепления к шкафу управления используйте следующие монтажные аксессуары.

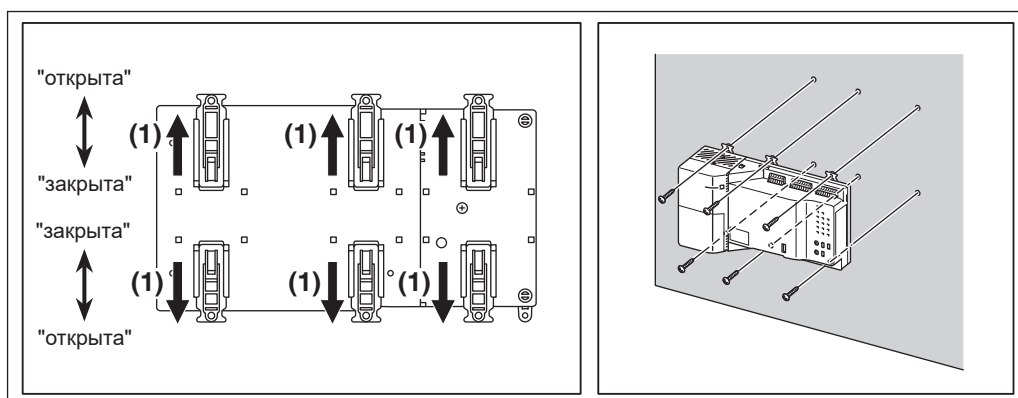
- Шуруп по дереву (диаметром 3 мм и длиной 15 мм) для крепления корпуса, 6 шт.

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>



3

Подключение электропроводки

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

Требуемые процедуры

- 3.1 Подключение воздушных кондиционеров с поддержкой DIII-NET
- 3.6 Подключение кабеля LAN
- 3.7 Подключение электропитания

Процедуры для конкретного оборудования

- 3.2 Подключение DGE601A52 **Только DGE601A51**
- 3.3 Подключение модуля ввода/вывода WAGO I/O
- 3.4 Подключение устройства подачи сигнала аварийного останова или счетчиков электроэнергии
- 3.5 Подключение к оборудованию со входами для внешних управляющих контактов

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 его выполнения. 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 DGE601A51.

3.1

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.

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.

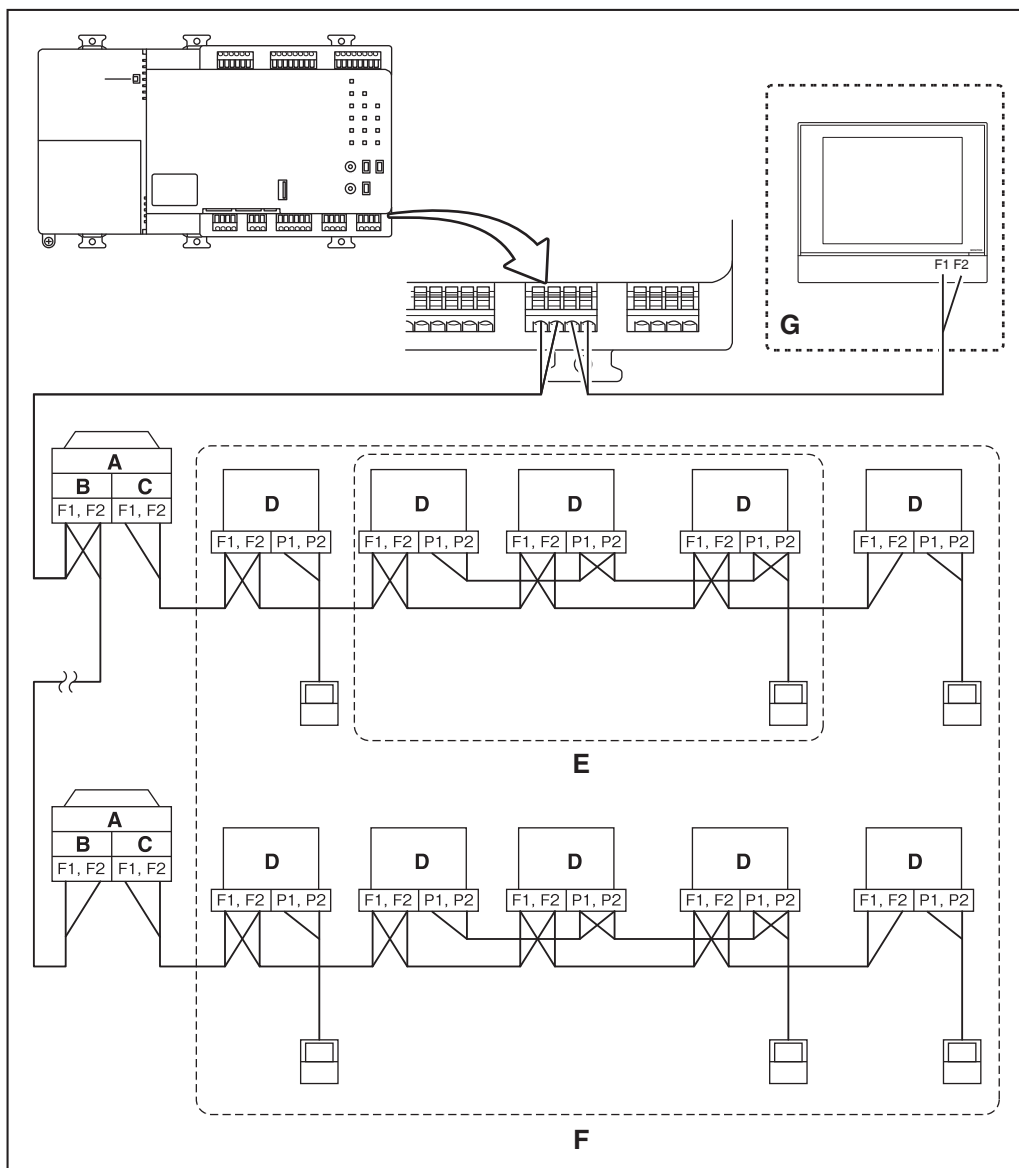
3.1.1

Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключение линии обмена данными с DIII-NET производится к клеммам [F1] и [F2] с маркировкой [DIII-1] и [DIII-2 **Только DGE601A51**], расположенным на передней панели. Эти 2 клеммы не имеют полярности.

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

<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).
- G** При подключении дополнительного центрального контроллера

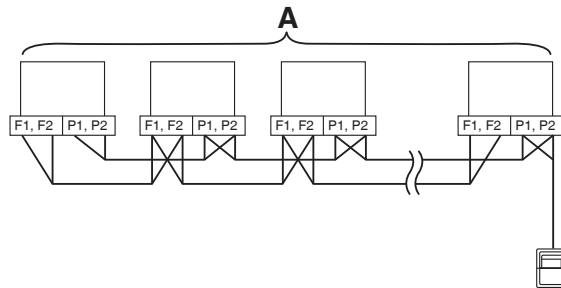
ПРИМЕЧАНИЕ.

- 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

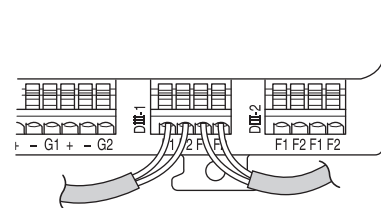
ПРИМЕЧАНИЕ.

<Подключение к клемме DIII-NET>

- Подключение нескольких проводов к клемме DIII-NET

Подключить несколько проводов к 1 клемме на клеммной колодке блока DGE601A51 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.



3.1.2

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.
- Максимальная длина провода не должна превышать 1000 м, а суммарная длина проводов — 2000 м.
Однако суммарная длина экранированных проводов не должна превышать 1500 м.

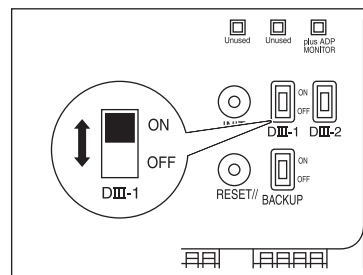
3.1.3

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

<DIII-1
/DIII-2 Только DGE601A51 >

Переключатели [DIII-1] и [DIII-2] **Только DGE601A51** находятся на передней панели DGE601A51. 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 |
| Приоритет | ↓ | (3) Intelligent Touch Manager iTM plus adaptor DGE601A52 |
| | | (4) DGE601A51 |
| Низкий | | (5) Центральный удаленный контроллер |
| | | (6) Контроллер включения/включения |

Центральные контроллеры, которые не могут быть подключены к одной сети с блоком DGE601A51:

- 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)

3.2

Подключение DGE601A52

Только DGE601A51

Если система должна управлять несколькими кондиционерами, используйте DGE601A52 для их подключения.

Вы можете подключить до 64 кондиционеров к порту 1 DIII. Поскольку возможно подключение к 2 портам на 1 DGE601A51, количество внутренних блоков, которыми можно управлять с помощью 1 DGE601A51, составляет не более 128.

С помощью DGE601A52 или DGE601A53 можно добавить 64 внутренних блока.

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

ВНИМАНИЕ!

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

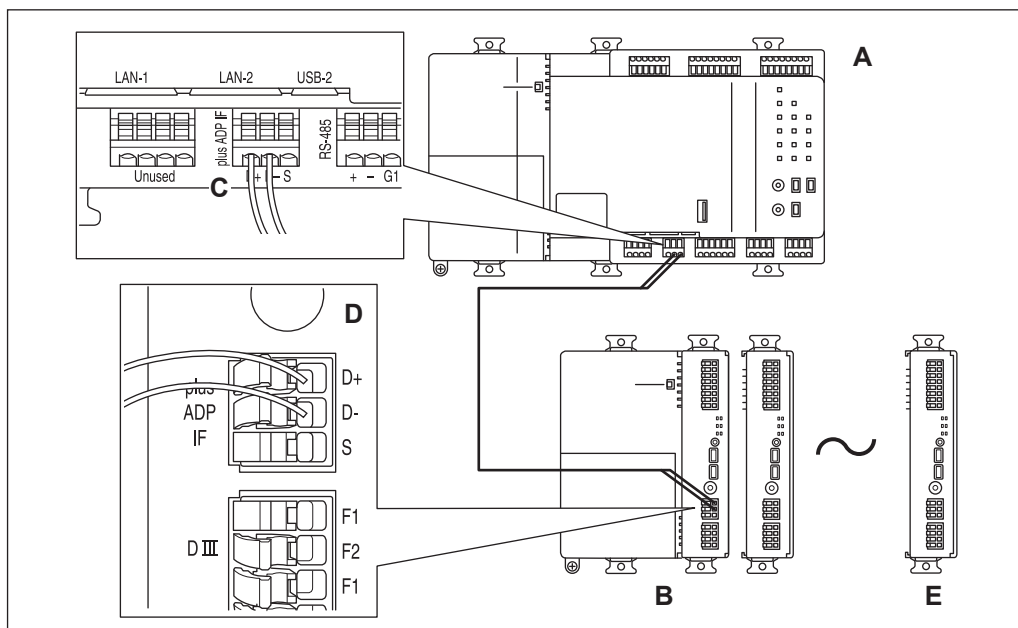
3.2.1

Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключите DGE601A52 к клеммам [plus ADP IF], расположенным на передней панели. Обязательно подключайте положительный провод к клемме "D+", а отрицательный провод — к клемме "D-", так как у них есть полярность.

DGE601A51 должен быть подключен к электропроводке в качестве окончательного устройства.

<Расположение клемм и принципиальная электрическая схема>



- A DGE601A51
- B DGE601A52
- C plus ADP IF (DGE601A51)
- D plus ADP IF (DGE601A52)
- E DGE601A52/DGE601A53, к которому должен быть подключен окончательный резистор (Подробнее см. "Руководство по монтажу DGE601A52 (3P581074-2)" или "Руководство по монтажу DGE601A53 (3P583694-2)".)

3.2.2

Спецификации электропроводки

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

3.3

Подключение модуля ввода/вывода WAGO I/O

К блоку DGE601A51 с этим модулем ввода/вывода (I/O) можно подключить максимум 960 контактов для управления такими сторонними периферийными устройствами, как осветительное оборудование и системы безопасности.

Подключите DGE601A51 к электропроводке RS-485 в качестве окончательного устройства.

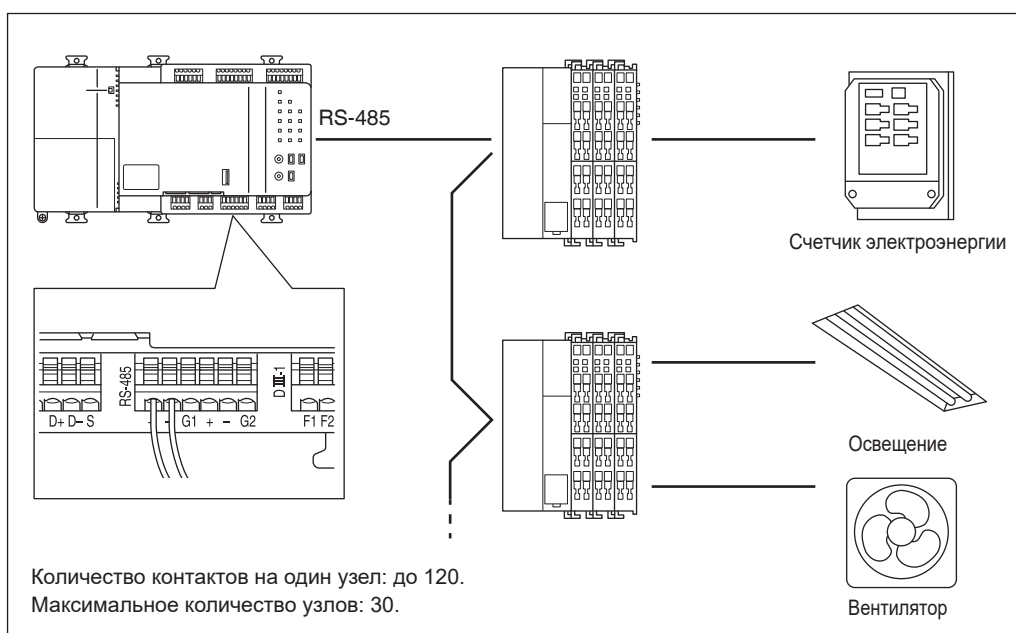
ВНИМАНИЕ!

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

3.3.1

Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

<Схема подключения модуля ввода/вывода (I/O) данных>



Подключите модуль ввода/вывода WAGO I/O к клеммам RS-485 на передней панели. Эти клеммы имеют полярность, поэтому убедитесь, что положительный провод (+) подключен к клемме "+" (положительной), а провод (-) подключен к клемме "-" (отрицательной).

3.3.2

Спецификации электропроводки

- Марка кабеля: кабель CPEV или FCPEV
- Диаметр жилы: $\phi 0,65-0,9$ мм
- Длина кабеля: не более 500 м

ОСТОРОЖНО!

Если используется экранированный кабель, то обязательно подключите его к клемме G (заземление).

3.3.3

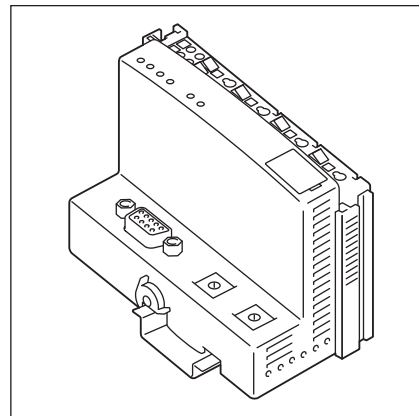
Настройка адреса

На шинном соединителе, расположенном у левого края узлов, имеются поворотные переключатели для настройки адресов.

Задайте уникальный адрес каждому узлу.

Подробнее см. "**Руководство по пусконаладке**".

<Шинный соединитель>



3.4

Подключение устройства подачи сигнала аварийного останова или счетчиков электроэнергии

DGE601A51 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.

3.4.1

Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключите входные линии с управляющими контактами или линии передачи импульсных сигналов к клеммам [i1] [i2] [i3] [i4] [i5] [i6] [i7] [i8] [CM] на Di1-4 или Di5-8 **Только DGE601A51**, которые расположены сверху на передней панели.

Каждая клемма имеет свою функцию.

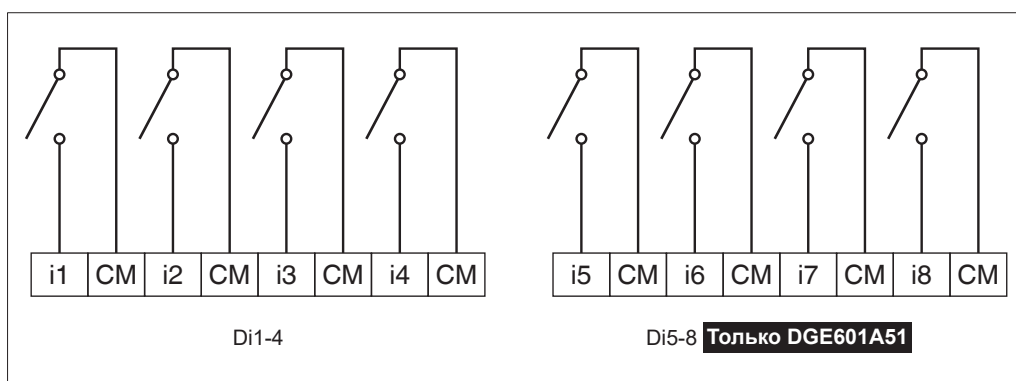
[i1] Вход для сигнала аварийного останова

[i2] [i3] [i4] [i5] [i6] [i7] [i8] Импульсный вход, вход для приема сигнала от управляющего контакта

[CM] Общая клемма

Следует отметить, что этим клеммам ([i2] – [i8]) позже можно задать другие функции. Указания по заданию других функций приведены в "Руководстве по пусконаладке".

<Схема подключения на Di>



ПРИМЕЧАНИЕ.

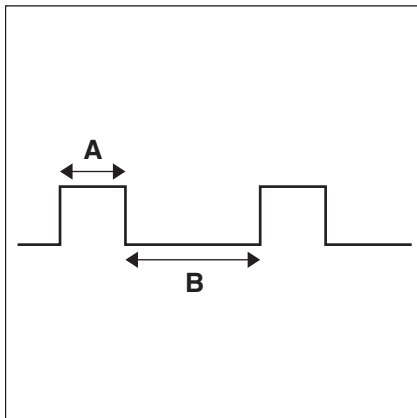
При использовании выходов с открытым коллектором подключайте клемму [CM] к отрицательной стороне.

3.4.2

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.

После получения входного сигнала аварийного останова все воздушные кондиционеры прекращают свою работу и перезапускаются после сброса этого сигнала.

3.5

Подключение к оборудованию со входами для внешних управляющих контактов

С помощью выходных управляющих контактов блока DGE601A51 можно управлять другим оборудованием, для чего нужно подключить эти контакты ко входным клеммам этого оборудования, предназначенным для приема сигналов от управляющих контактов.

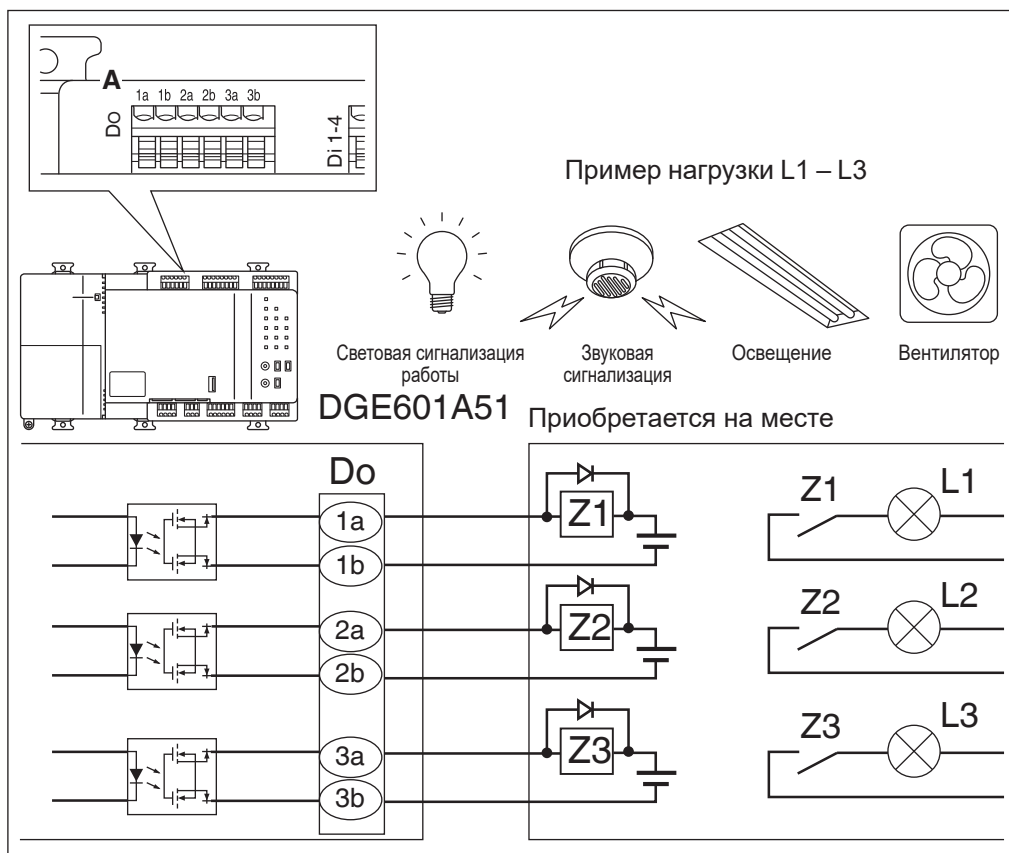
ВНИМАНИЕ!

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

3.5.1

Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

<Схема подключения на Do>



A Do

Подключите выходные линии с управляющими контактами к клеммам [1a] [1b] [2a] [2b] [3a] **Только DGE601A51**] [3b **Только DGE601A51**] на Do, расположенными сверху на передней панели. Подключите [1a] к [1b], [2a] к [2b] и [3a] к [3b].

Параллельно катушкам реле обязательно подключайте диоды (рекомендуется диод встроенного типа).

Спецификации контактов

- Сухой контакт
- Напряжение: 24 В пост. тока Максимальный ток нагрузки: 50 мА

3.5.2

Спецификации электропроводки

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

3.6 Подключение кабеля LAN

Разъемы [LAN-1] и [LAN-2 **Только DGE601A51**] служат для подключения блока DGE601A51 к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ.

Порядок подключения к сети узнайте у своего администратора сети.

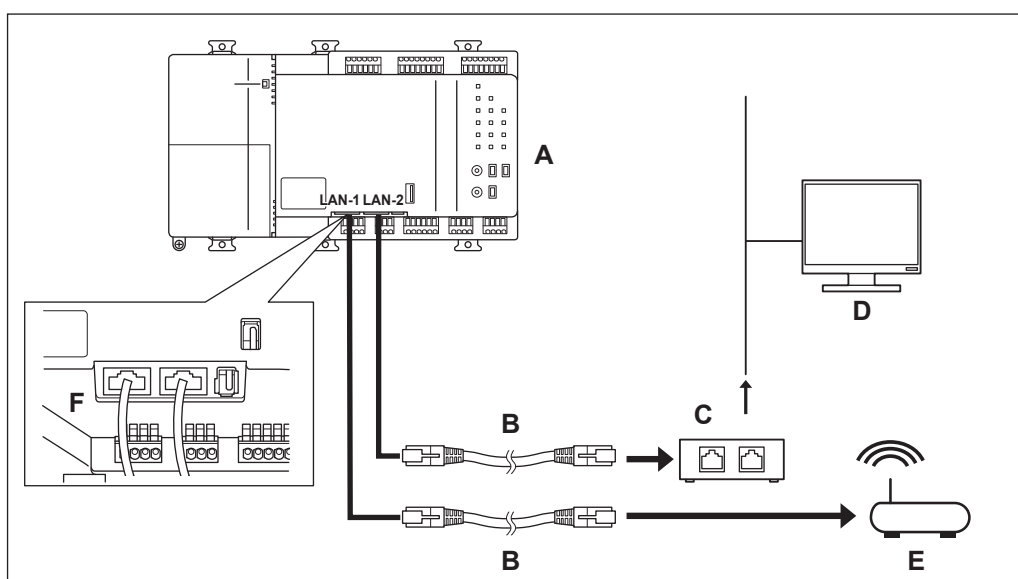
3.6.1 Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключите кабели LAN к разъему [LAN-1], разъему [LAN-2 **Только DGE601A51**] и к концентратору в сети.

Каждый разъем выполняет следующую функцию.

- Разъем [LAN-1]: подключение к облачной системе
- Разъем [LAN-2 **Только DGE601A51**]: подключение к локальной сети

<Схема подключения к локальной сети (LAN)>



- A DGE601A51
- B Кабель LAN
- C Концентратор
- D Панель мониторинга
- E Маршрутизатор
- F LAN-1/LAN-2

3.6.2 Спецификации электропроводки

- Применимый стандарт на кабель: LAN-1 100Base-TX
LAN-2 100Base-TX или 10Base-T
Только DGE601A51
- Стандарт разъема: RJ-45

3.7

Подключение электропитания

Подключите электропитание к блоку DGE601A51.

⚠ ВНИМАНИЕ!

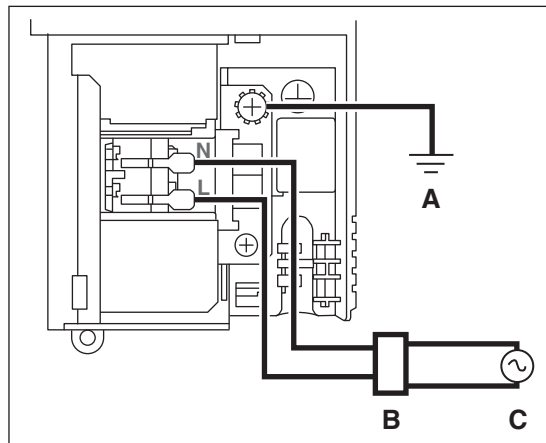
Выполняйте работы только при отключенном электропитании. Включайте электропитание только после завершения подключения всей электропроводки. В противном случае возможно поражение электрическим током.

3.7.1

Расположение клемм и принципиальная электрическая схема

Подключите электропитание к 3 клеммам: L (фаза), N (нуль) и клемме заземления.

<Принципиальная схема электропитания>

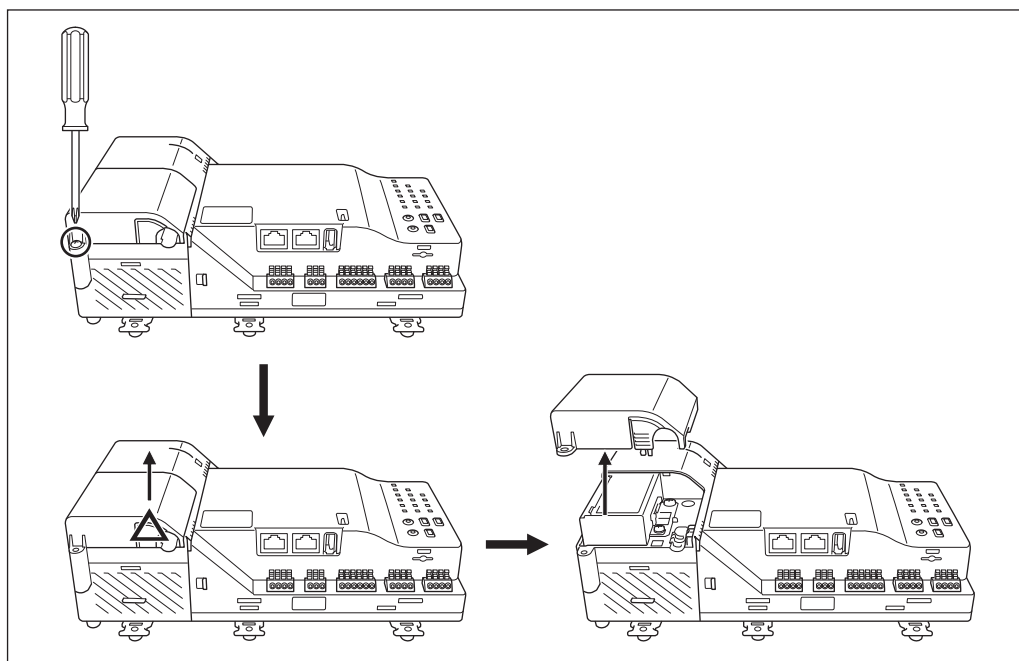


- A** Заземление
- B** Расцепитель тока утечки на землю
- C** Источник питания 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц

Этапы подключения

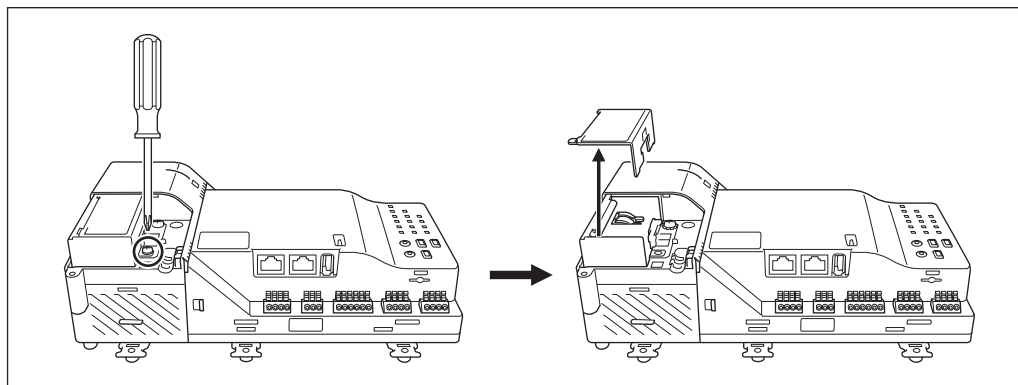
- (1) Открутите винт крышки кабеля питания, нажмите на место, обозначенное треугольником, в направлении стрелки и снимите крышку.

<Снятие крышки кабеля питания>



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

<Снятие крышки клеммной колодки питания>



! ВНИМАНИЕ!



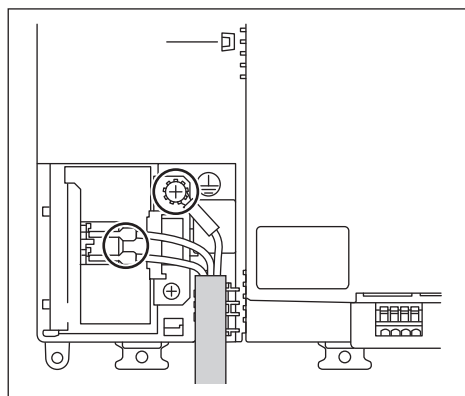
ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Возможно поражение электрическим током.

Перед снятием крышки блока клеммы питания обязательно отключайте электропитание.

(3) Прикрепите провод заземления винтом к клемме заземления из тонколистового металла, а затем подключите к клеммной колодке провода L и N.

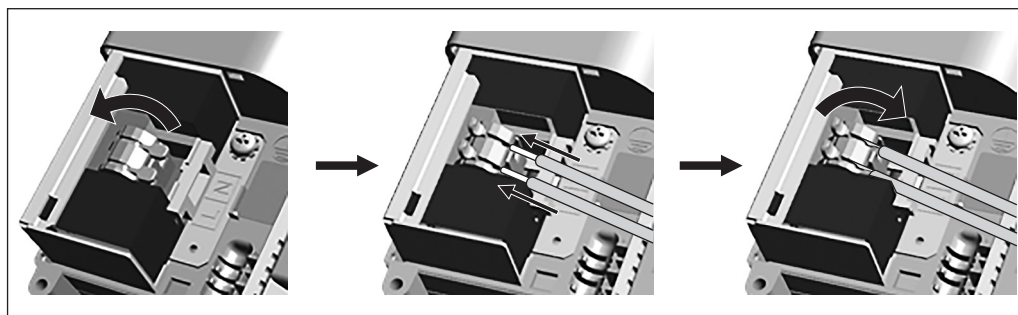
<Подключение проводов электропитания>



Как подключать
провода к клемм-
ной колодке
питания

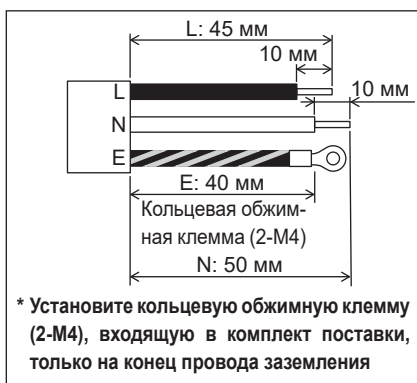
Поднимите лапку на клеммной колодке питания, чтобы перевести ее в открытое положение, а затем вставьте в колодку провода L и N. Продолжайте надавливать на лапку до тех пор, пока не почувствуете щелчок. Вставив провода, до упора надавите на лапку на клеммной колодке питания, чтобы она надежно зафиксировала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

<Клеммная колодка питания>



Снимите оболочку кабеля и изоляцию провода питания на указанные ниже длины. Длина снимаемой изоляции также указана на крышке клеммной колодки.

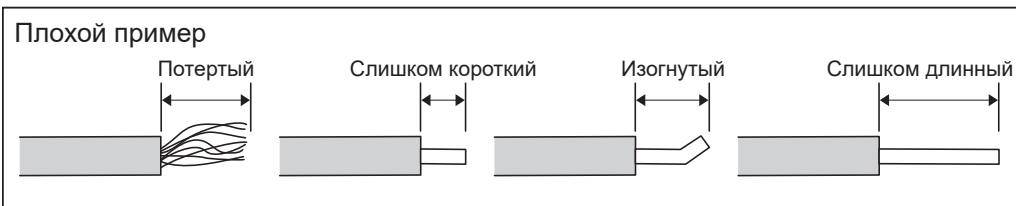
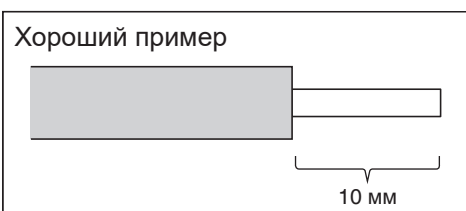
<Кабель питания (оболочка, изоляция)>



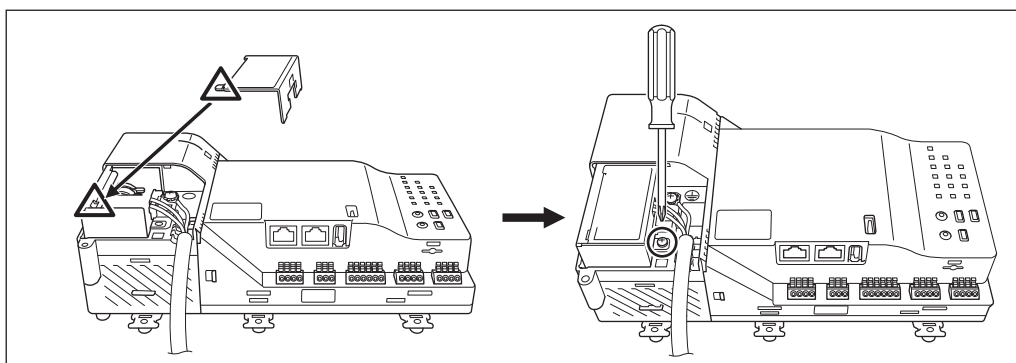
<Крышка клеммной колодки>



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

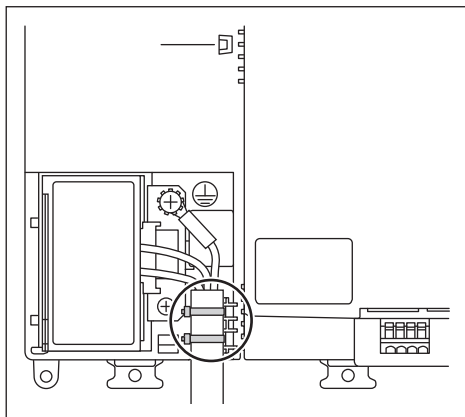


(4) Вставьте выступ на крышке клеммной колодки в место, обозначенное треугольником, закройте крышку и закрепите ее винтом.

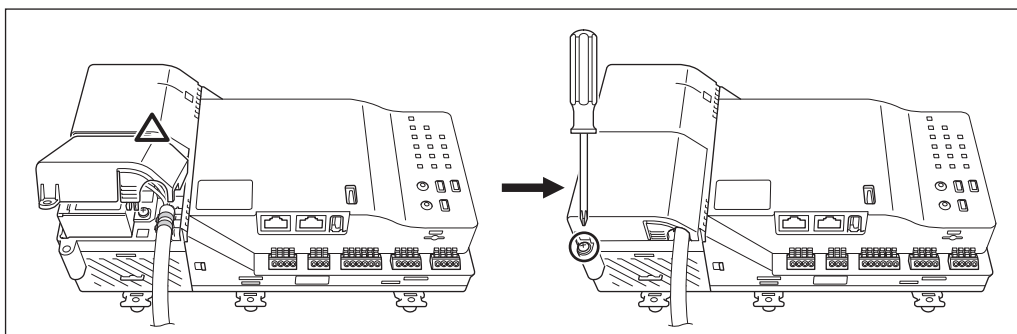


- (5) Установите на оболочку 2 хомута.
Направьте переднюю часть устройства, вставьте кабельные стяжки с правой стороны и закрепите.
Сильно затяните их, чтобы кабель питания не двигался под ними.

<Крепление кабельными хомутами>



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



Спецификации электропроводки

- Марка кабеля: обычный жесткий провод в резиновой оболочке (60245 IEC 53), его аналог или кабель с более высокими характеристиками; обычный жесткий провод в поливинилхлоридной оболочке (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: 23 Вт
- 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 DGE601A51.
- 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 DGE601A51.
- 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 Начальная настройка

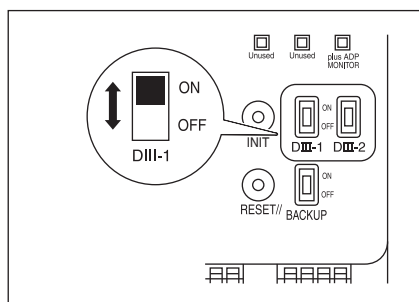
После проверки выполнения всех соединений приступите к начальной настройке блока DGE601A51. Основная настройка заключается в предварительном задании параметров блока для управления с его помощью вашей системой кондиционирования воздуха.

4.1 Настройка переключателя статуса MAIN/SUB для DIII-NET

Настройки должны соответствовать настройкам системы кондиционирования, подключенной к DGE601A51.

По умолчанию этот переключатель находится в положении [ON] (ВКЛ.).

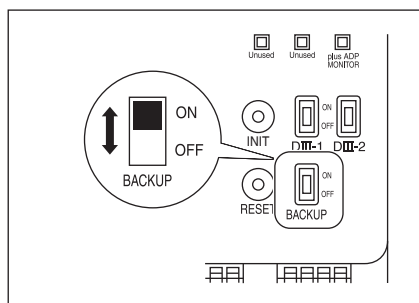
<Переключатель DIII-1
/DIII-2 Только DGE601A51>



4.2 Подключение резервного аккумулятора

Встроенный аккумулятор позволяет сохранять настройки DGE601A51 в случае сбоев электропитания. Поскольку этот аккумулятор по умолчанию отключен, то вначале обязательно переведите его переключатель в положение [ON] (ВКЛ.).

<Переключатель ВАСКУР (РЕЗЕРВНЫЙ АККУМУЛЯТОР)>



4.3 Включение электропитания блока DGE601A51 и воздушных кондиционеров

Включите электропитание блока DGE601A51 и подключенных к нему устройств. Вначале включите электропитание воздушных кондиционеров, а затем блока DGE601A51. Через некоторое время можно будет задать адрес DIII-NET.

Задайте адреса DIII-NET с удаленного контроллера воздушного кондиционера. Подробнее см. раздел "5 Задание адреса для каждого воздушного кондиционера".

⚠ ОСТОРОЖНО!

Перед включением электропитания перепроверьте правильность выполнения монтажа и соединений.

5 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.

5.1 Задание адресов с проводного удаленного контроллера (BRC1H*)





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

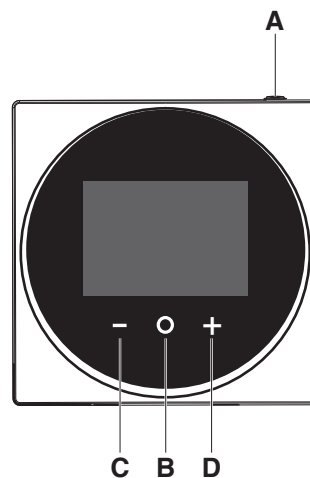
ПРИМЕЧАНИЕ.

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 (MAIN) удаленного контроллера".

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




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



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



4. Нажмите кнопку .
Будет выведено окно выбора.



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 .



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



11. Нажмите кнопку .



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



13. Нажмите кнопку .



14. С помощью кнопок **←** и **→** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **○**. (Адрес DIII-NET подтвержден).






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

В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для "подгруппы (SUB) удаленного контроллера".

Задайте их при необходимости.

1. Нажмите кнопку .



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



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




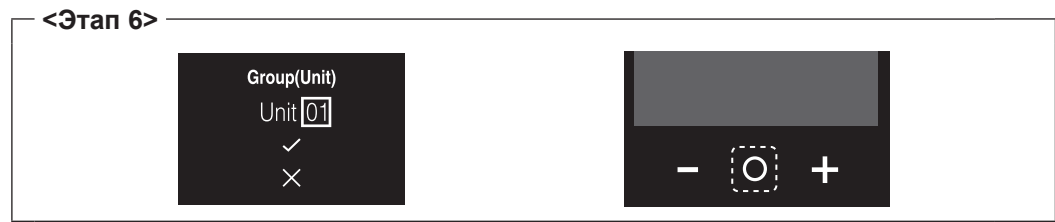
4. Нажмите кнопку .



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



6. Нажмите кнопку .





7. С помощью кнопок  и  перейдите к .
Нажмите кнопку . (Номер блока подтвержден).



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



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




10. Нажмите кнопку .



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



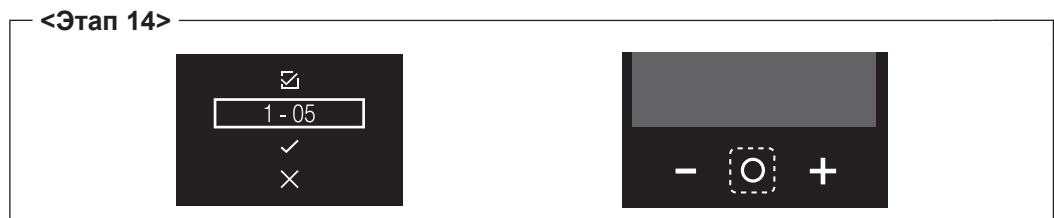
12.Нажмите кнопку .






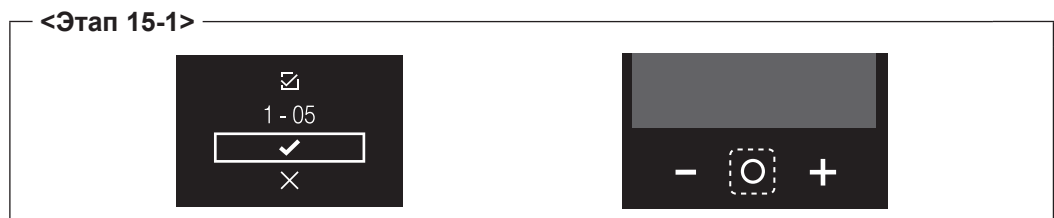
13.С помощью кнопок  и  выберите адрес, который хотите задать.



14.Нажмите кнопку .



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



Задание адресов внутренних блоков в Airnet

В данном разделе рассматривается задание адресов внутренних блоков в Airnet.

1. Нажмите кнопку .



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



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




4. Нажмите кнопку .



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



6. Нажмите кнопку .





7. С помощью кнопок  и  перейдите к .
Нажмите кнопку . (Номер блока подтвержден).



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



9. Нажмите кнопку , чтобы поставить флажок в поле . (Теперь можно изменить адрес Ainet).



10. Нажмите кнопку .



11. С помощью кнопок  и  перейдите к адресу Ainet.



12.Нажмите кнопку .







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 "5.3 Задание адреса наружного блока" и задайте адрес наружного блока в Airnet.

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

1. Нажмите кнопку .



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



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



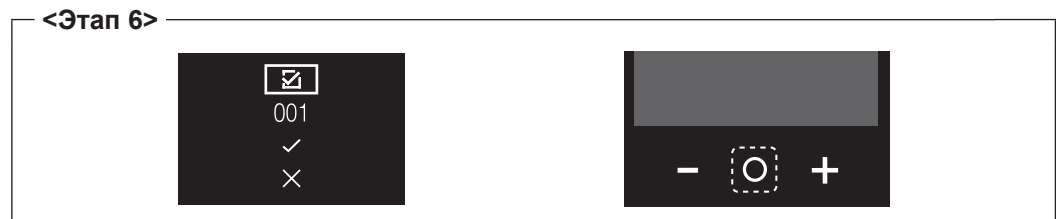
4. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **001**.
Нажмите кнопку **○**.



5. Нажмите кнопку **+**, чтобы поставить флажок в поле **001**. (Теперь можно редактировать адрес Airtel).



6. Нажмите кнопку **○**.



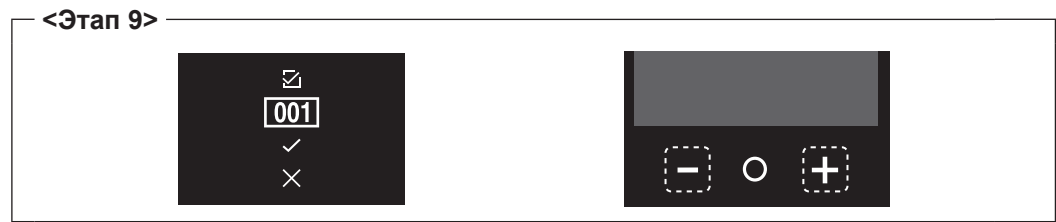
7. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к адресу Airtel.



8. Нажмите кнопку **○**.



9. С помощью кнопок **-** и **+** измените адрес Airnet.



10. Нажмите кнопку **0**.







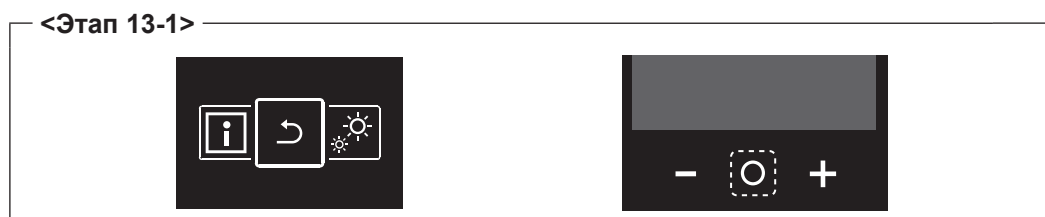
11. С помощью кнопок **-** и **+** перейдите к **✓**.
Нажмите кнопку **0**. (Адрес Airnet подтвержден).



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



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



Задание адресов с навигационного удаленного контроллера (BRC1E*)

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

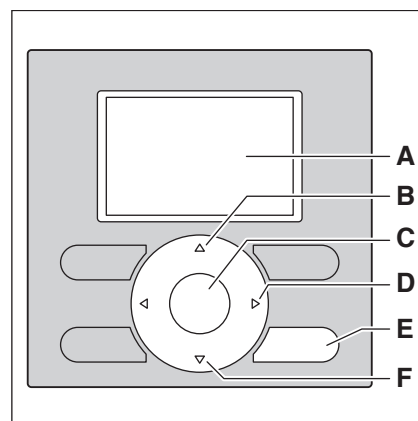
ПРИМЕЧАНИЕ.

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"**.

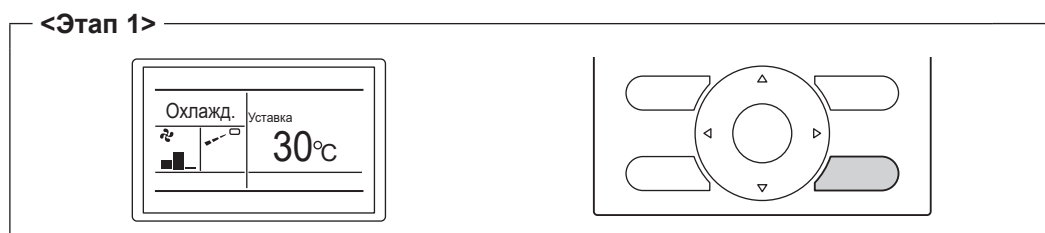
ПРИМЕЧАНИЕ.

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

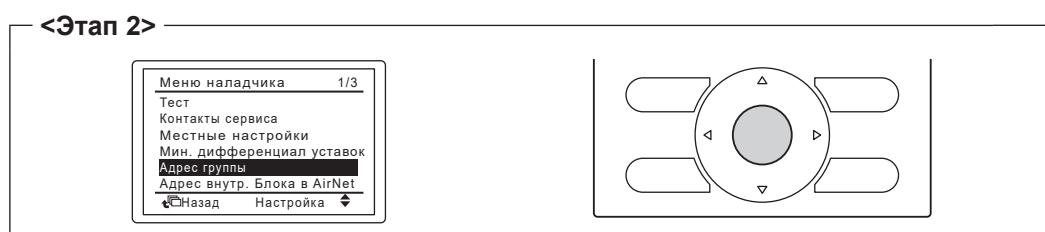
"Основная группа (MAIN) удаленного контроллера". Настройка адресов DIII-NET

В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для "основной группы (MAIN) удаленного контроллера".

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



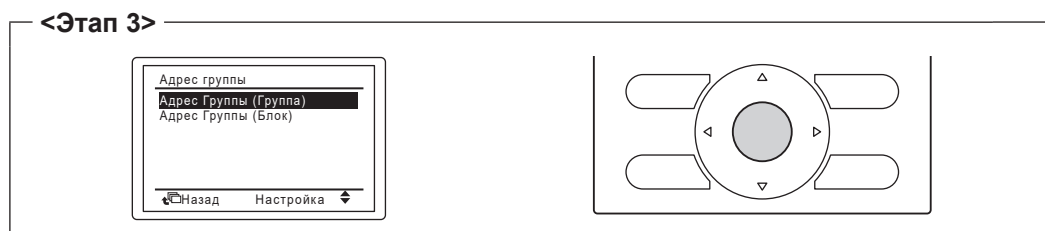
2. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес группы]** и нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведено меню **[Адрес группы]**.



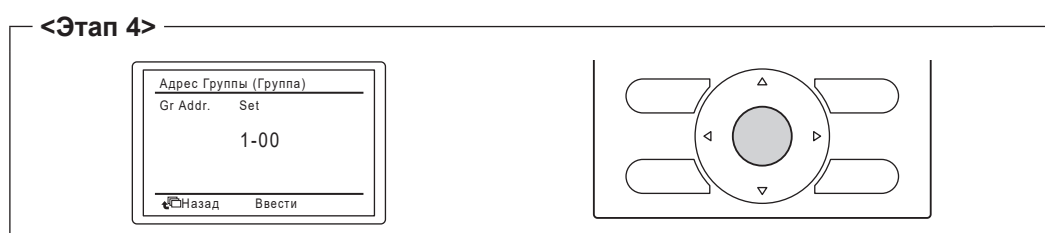
ПРИМЕЧАНИЕ.

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.

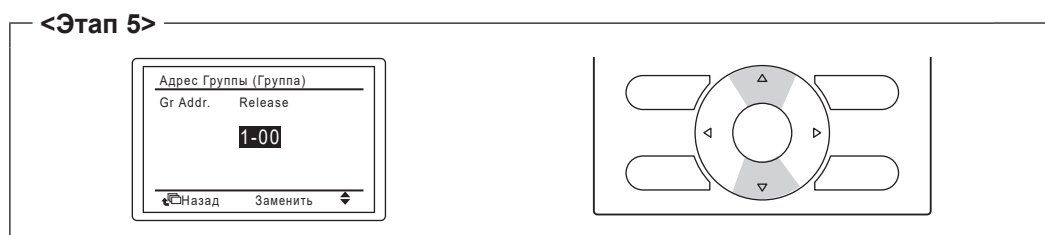
3. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес Группы (Группа)]** и нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес.



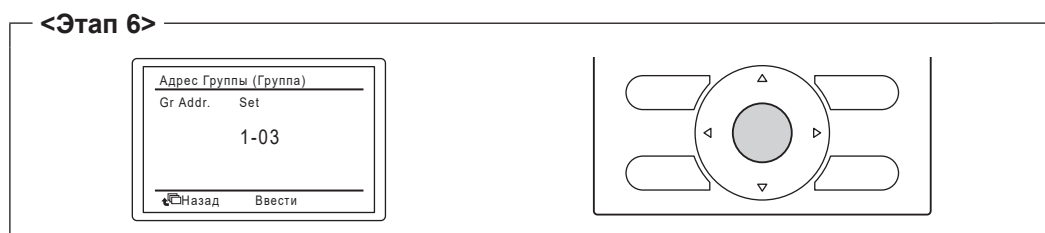
4. Если адрес уже задан (отображается **[Set]**), то нажмите кнопку "Меню/ОК", чтобы разблокировать заданный текущий адрес. Индикация режима изменится с **[Set]** на **[Release]**, и после этого можно будет изменить адрес.



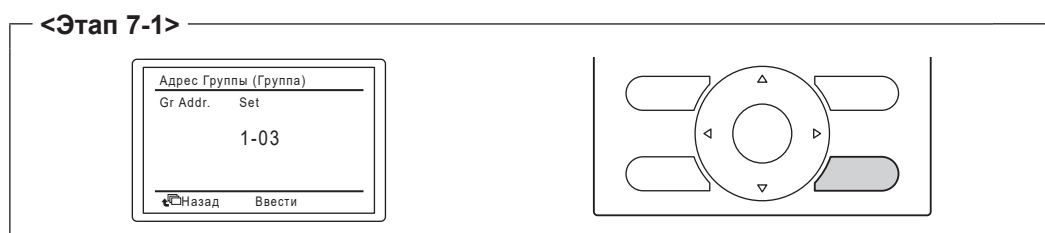
5. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите адрес, который хотите задать.



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



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

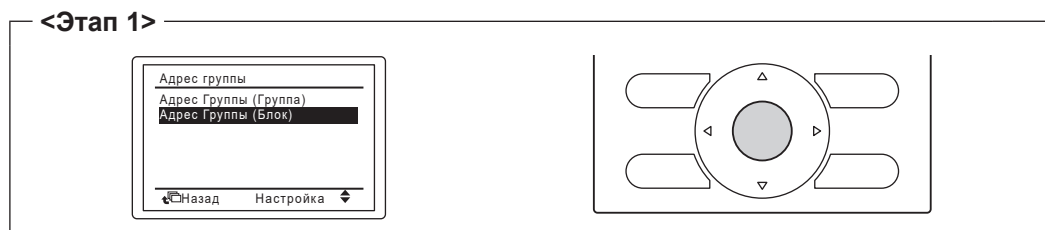


"Подгруппа (SUB) удаленного контроллера". Настройка адресов DIII-NET

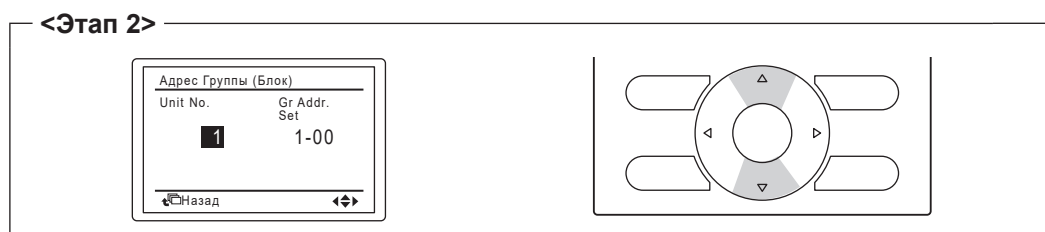
В данном разделе рассматривается задание адресов DIII-NET для "подгруппы (SUB) удаленного контроллера".

Задайте их при необходимости.

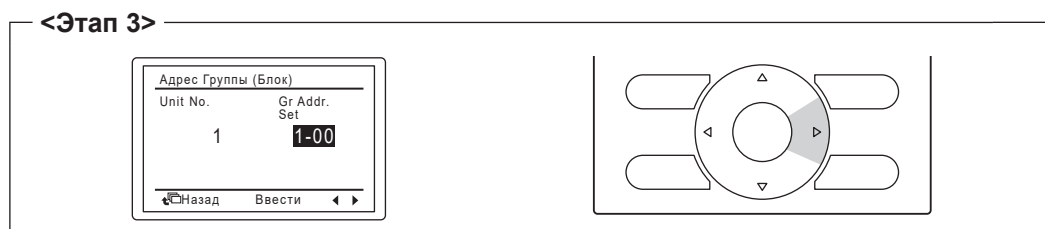
1. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес Группы (Блок)]** и нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес.



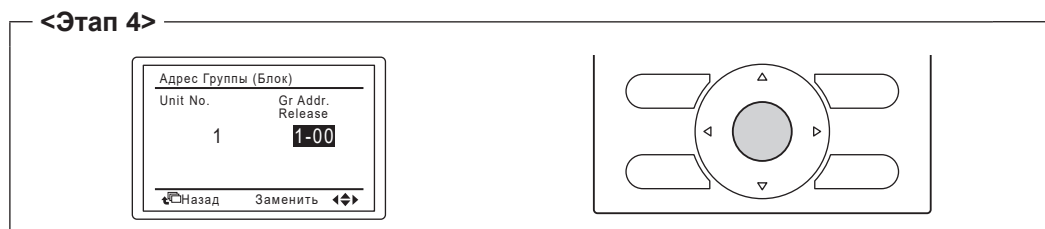
2. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Unit No.]**, который хотите задать.



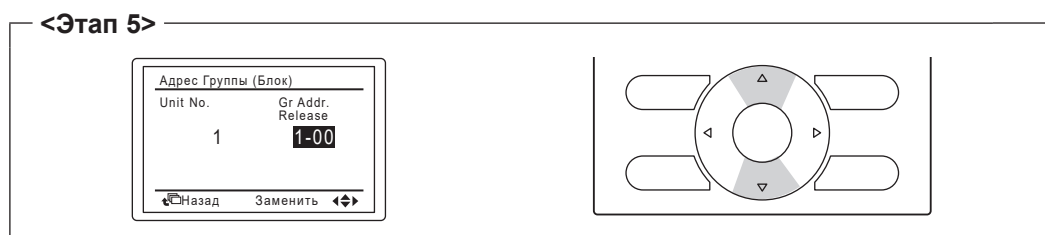
3. Нажмите кнопку "Вправо" и перейдите к **[Gr Addr.]**.



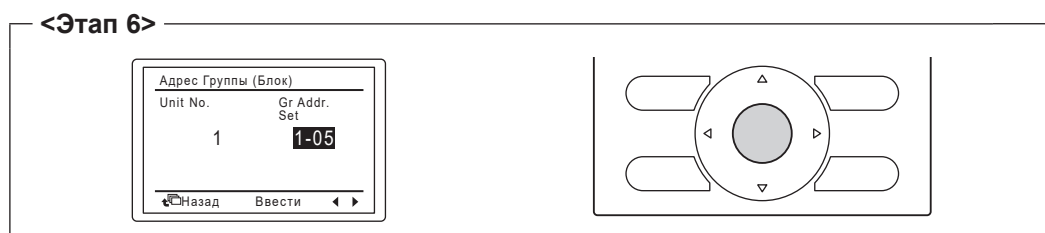
4. Если адрес уже задан (отображается **[Set]**), то нажмите кнопку "Меню/ОК", чтобы разблокировать заданный текущий адрес. Индикация изменится с **[Set]** на **[Release]** и после этого можно будет изменить адрес.



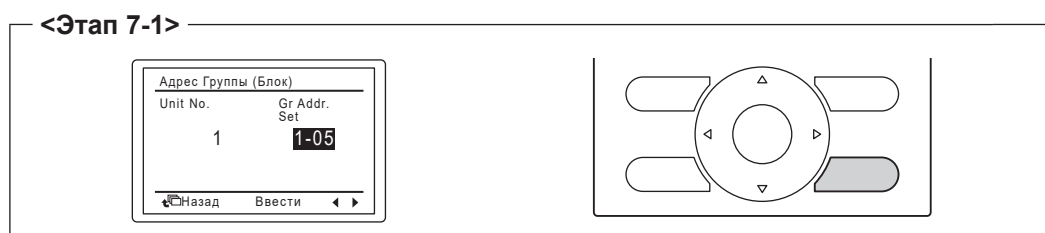
5. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите адрес, который хотите задать.



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



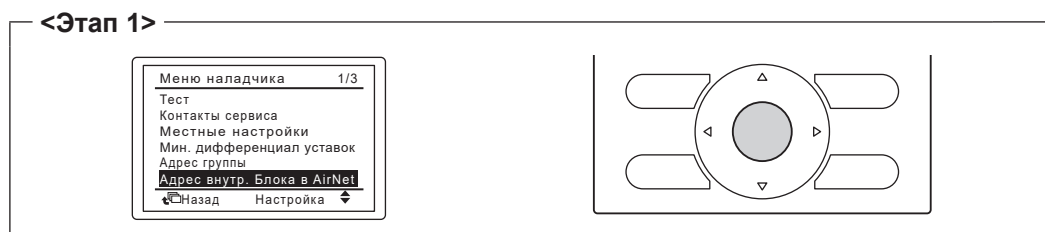
7. Нажмите кнопку отмены 2 раза. При этом вы вернетесь в окно, показанное на этапе 7-2.



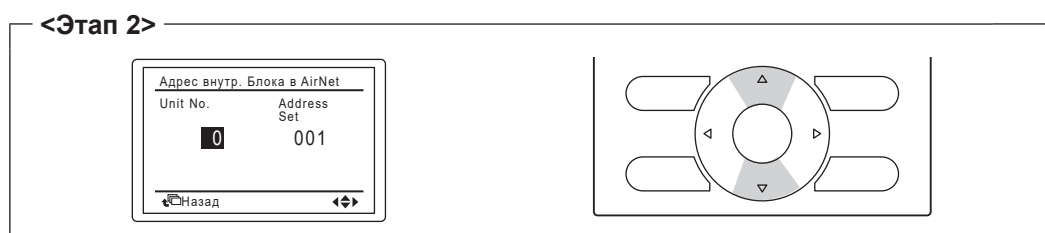
Задание адресов внутренних блоков в Airnet

В данном разделе рассматривается задание адресов внутренних блоков в Airnet.

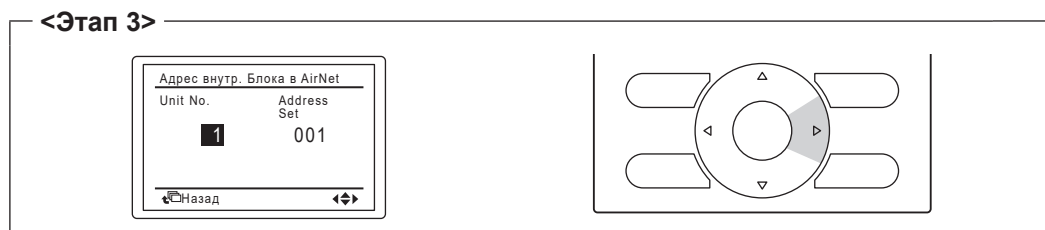
1. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес внутр. блока в AirNet]**, а затем нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес Airnet.



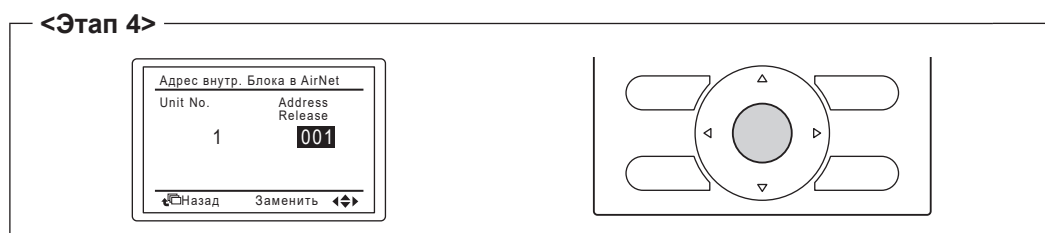
2. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Unit No.]**, который хотите задать.



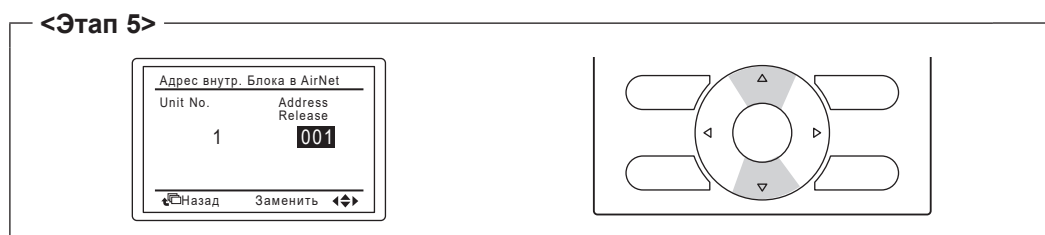
3. Нажмите кнопку "Вправо" и перейдите к **[Address]**.



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

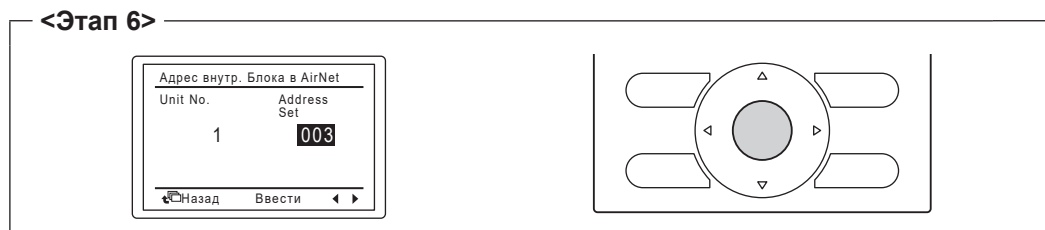


5. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите адрес Airnet, который хотите задать.

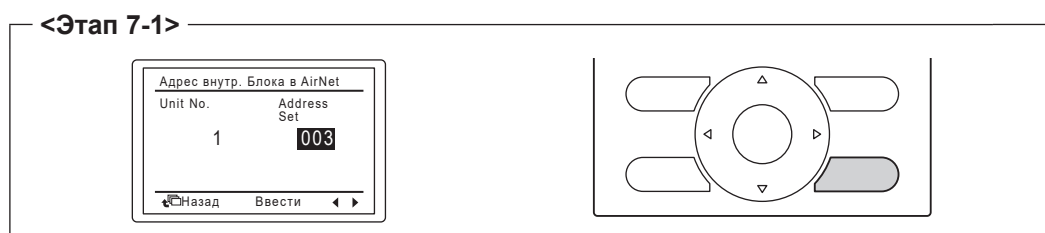


6. Нажмите кнопку "Меню/ОК".

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



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

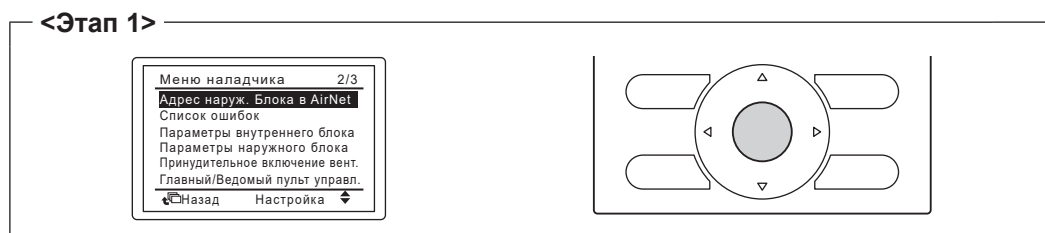


Задание адресов наружных блоков в Airnet

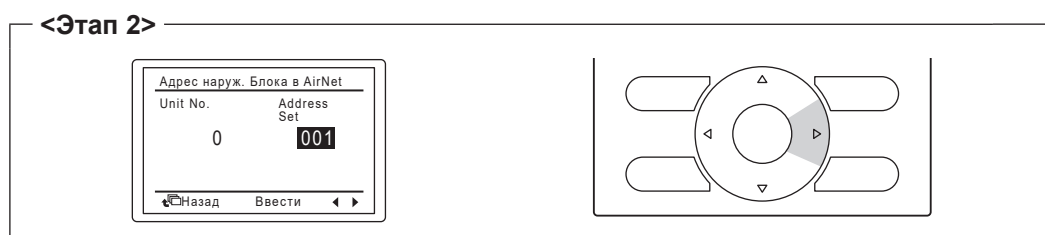
В данном разделе рассматривается задание адресов наружных блоков в Airnet.

В нижеприведенных случаях см. раздел "**5.3 Задание адреса наружного блока**" и задайте адрес наружного блока в Airnet.

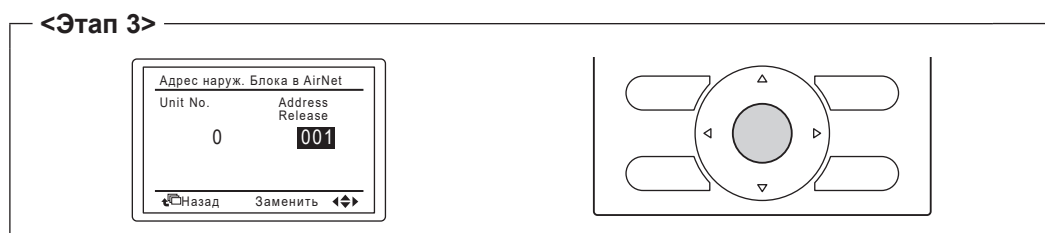
- В 1 группе удаленного контроллера существует несколько систем.
 - **[Адрес наруж. блока в Airnet]** не отображается окне "Меню наладчика".
1. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" выберите **[Адрес наруж. блока в Airnet]**, а затем нажмите кнопку "Меню/ОК". Будет выведен заданный текущий адрес Airnet.



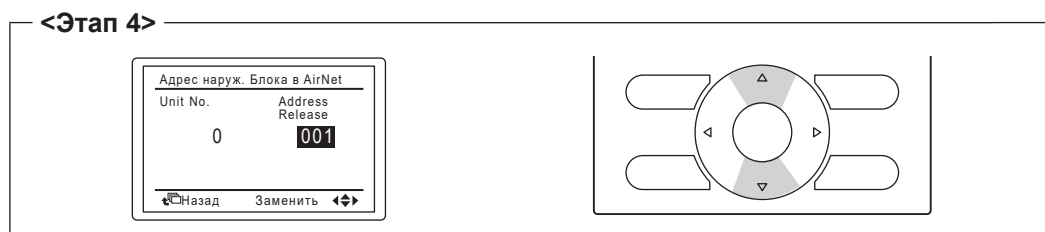
2. Нажмите кнопку "Вправо" и перейдите к **[Address]**.



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.



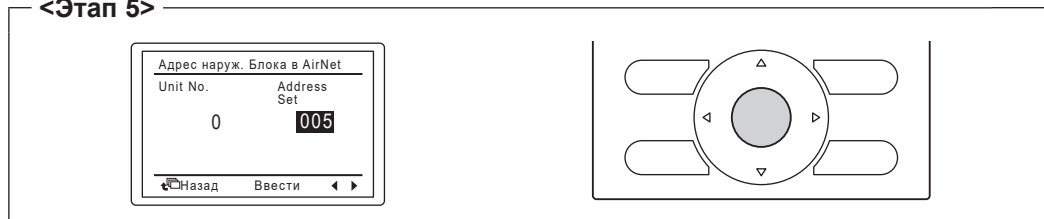
4. С помощью кнопок "Вверх"/"Вниз" измените адрес Airnet.



5. Нажмите кнопку "Меню/ОК".

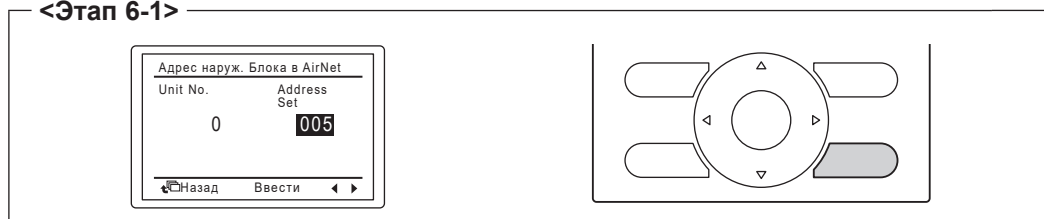
Индикация изменится с [Release] на [Set], т. е. адрес Airnet задан.

<Этап 5>

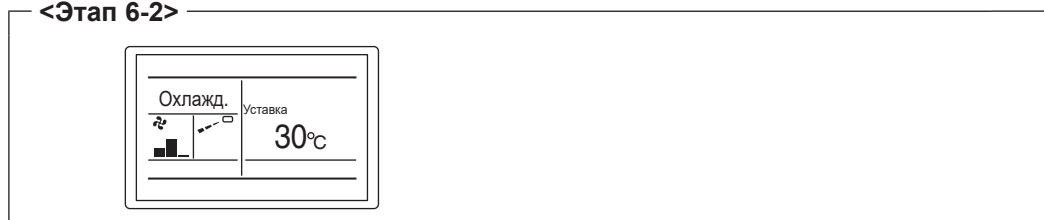


6. Нажмите кнопку отмены 2 раза. При этом вы вернетесь в окно, показанное на этапе 6-2.

<Этап 6-1>



<Этап 6-2>



5.3

Задание адреса наружного блока

Настройка наружного блока

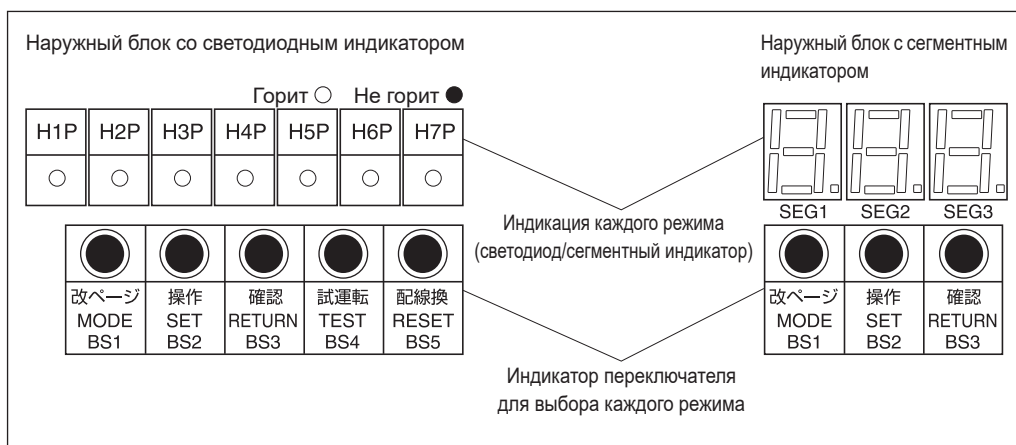
Для использования DGE601A51 нужно задать адрес наружного блока в Airnet. Кроме того, необходимо установить адрес запроса и включить настройку запроса при необходимости.

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>



5.3.1

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**.

5.3.2

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.

5.3.3

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 DGE601A51 завершена.

6

Краткое руководство по эксплуатации

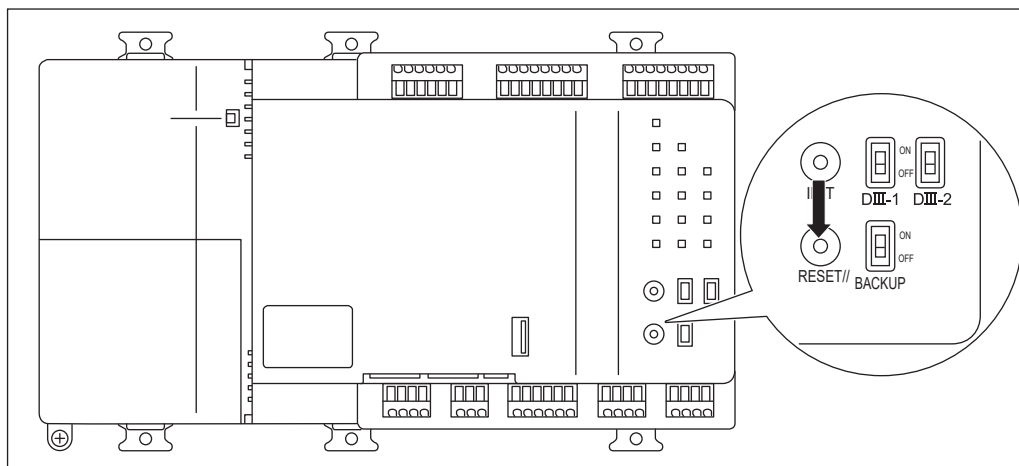
6.1

Перезапуск блока

DGE601A51 можно перезапустить, нажав кнопку [RESET//].

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

<ПЕРЕЗАПУСК>



ОСТОРОЖНО!

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

