

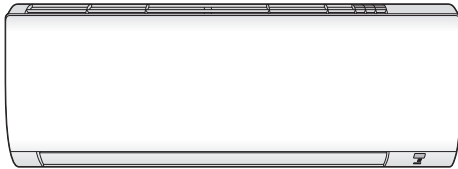
**DAIKIN**



# Installation manual



## Daikin room air conditioner



Installation manual  
Daikin room air conditioner

**English**

Installationsanleitung  
Innenraum-Klimagerät von Daikin

**Deutsch**

Manuel d'installation  
Climatiseur de pièce Daikin

**Français**

Montagehandleiding  
Daikin kamerairconditioner

**Nederlands**

Manual de instalación  
Equipo de aire acondicionado para habitaciones de Daikin

**Español**

Manuale d'installazione  
Climatizzatore per interni Daikin

**Italiano**

Εγχειρίδιο εγκατάστασης  
Κλιματιστικό χώρου Daikin

**Ελληνικά**

Manual de instalação  
Ar-condicionado de sala Daikin

**Portugues**

Руководство по монтажу  
Комнатный кондиционер производства компании Daikin

**русский**

Montaj kılavuzu  
Daikin oda kliması

**Türkçe**

**FTXP20M5V1B  
FTXP25M5V1B  
FTXP35M5V1B**

**ATXP20M5V1B  
ATXP25M5V1B  
ATXP35M5V1B**

## Содержание

<b>1</b>	<b>Информация о документации</b>	<b>92</b>
1.1	Информация о настоящем документе	92
<b>2</b>	<b>Информация о блоке</b>	<b>92</b>
2.1	Внутренний блок	92
2.1.1	Снятие аксессуаров с внутреннего блока	93
<b>3</b>	<b>Справочная информация о блоках</b>	<b>93</b>
3.1	Компоновка системы	93
3.2	Рабочий диапазон	93
<b>4</b>	<b>Подготовка</b>	<b>93</b>
4.1	Как подготовить место установки	93
4.1.1	Требования к месту установки внутреннего блока	93
4.2	Подготовка трубопровода хладагента	93
4.2.1	Требования к трубопроводам хладагента	93
4.2.2	Изоляция трубопровода хладагента	94
<b>5</b>	<b>Монтаж</b>	<b>94</b>
5.1	Открытие внутреннего блока	94
5.1.1	Как снять лицевую панель	94
5.1.2	Как установить лицевую панель на место	94
5.1.3	Как снять переднюю решетку	94
5.1.4	Как установить переднюю решетку на место	94
5.1.5	Как снять крышку с распределительной коробки	94
5.1.6	Чтобы открыть сервисную крышку	95
5.2	Монтаж внутреннего блока	95
5.2.1	Установка монтажной пластины	95
5.2.2	Чтобы просверлить отверстие в стене	95
5.2.3	Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод	96
5.2.4	Обустройство дренажа	96
5.3	Соединение труб трубопровода хладагента	97
5.3.1	Указания по подсоединению трубопроводов хладагента	97
5.3.2	Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом	98
5.4	Подключение электропроводки	98
5.4.1	Подключение электропроводки к внутреннему блоку	98
5.5	Завершение монтажа внутреннего агрегата	99
5.5.1	Чтобы заизолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель	99
5.5.2	Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене	99
5.5.3	Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине	99
<b>6</b>	<b>Конфигурирование</b>	<b>99</b>
6.1	Настройка других адресов	99
<b>7</b>	<b>Пусконаладка</b>	<b>101</b>
7.1	Предпусковые проверочные операции	101
7.2	Порядок выполнения пробного запуска	101
7.2.1	Пробный запуск зимой	101
<b>8</b>	<b>Утилизация</b>	<b>101</b>
<b>9</b>	<b>Технические данные</b>	<b>102</b>
9.1	Схема электропроводки	102

## 1 Информация о документации

### 1.1 Информация о настоящем документе



#### ИНФОРМАЦИЯ

Проверьте, есть ли у пользователя печатная версия документации, которую нужно хранить в справочных целях на будущее.

#### Целевая аудитория



#### ИНФОРМАЦИЯ

Данное устройство может использоваться специалистами или обученными пользователями в магазинах, на предприятиях легкой промышленности, на фермах, либо неспециалистами для коммерческих и бытовых нужд.

#### Комплект документации

Настоящий документ является частью комплекта документации. В полный комплект входит следующее:

- **Общие правила техники безопасности:**
  - Меры предосторожности, с которыми НЕОБХОДИМО ознакомиться, прежде чем приступать к монтажу
  - Формат: Документ (в ящике внутреннего блока)
- **Руководство по монтажу внутреннего блока:**
  - Инструкции по монтажу
  - Формат: Документ (в ящике внутреннего блока)
- **Справочное руководство для монтажника:**
  - Подготовка к установке, практический опыт, справочная информация...
  - Формат: оцифрованные файлы, размещенные по адресу: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Последние редакции предоставляемой документации доступны на региональном веб-сайте Daikin или у дилера.

Язык оригинальной документации английский. Документация на любом другом языке является переводом.

#### Технические данные

- **Подборка** самых свежих технических данных размещена на региональном веб-сайте Daikin (в открытом доступе).
- **Полные** технические данные в самой свежей редакции доступны через корпоративную сеть Daikin (требуется авторизация).

## 2 Информация о блоке

### 2.1 Внутренний блок

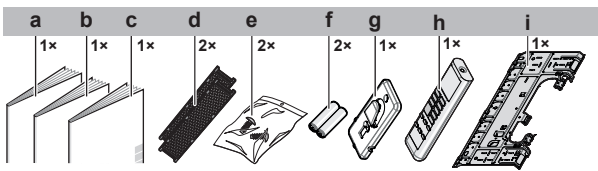


#### ИНФОРМАЦИЯ

Иллюстрации приводятся далее для примера и могут в той или иной мере НЕ соответствовать схеме вашей системы.

## 2.1.1 Снятие аксессуаров с внутреннего блока

1 Извлеките принадлежности из нижней части упаковки.



- a Руководство по монтажу
- b Руководство по эксплуатации
- c Общие правила техники безопасности
- d Титаново-апатитовый фильтр-дезодорант и серебряный фильтр малых частиц (только для FTXP)
- e Крепежный винт внутреннего блока (M4×12L). См. параграф «5.5.3 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине» на стр. 99.
- f Сухой элемент питания (щелочная батарейка AAA.LR03) для интерфейса пользователя
- g Держатель интерфейса пользователя
- h Пользовательский интерфейс
- i Монтажная пластина

## 3 Справочная информация о блоках

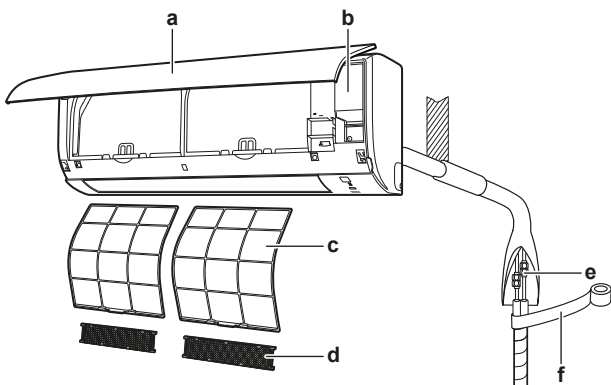


**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**  
**МАТЕРИАЛ**

**ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ**

Залитый в блок хладагент R32 умеренно горюч.

### 3.1 Компоновка системы



- a Внутренний блок
- b Сервисная крышка
- c Воздушный фильтр
- d Титаново-апатитовый фильтр-дезодорант и серебряный фильтр малых частиц (только для FTXP)
- e Трубопровод хладагента, сливной шланг, соединительный кабель
- f Изоляционная лента

### 3.2 Рабочий диапазон

Режим работы	Рабочий диапазон
Охлаждение <sup>(a)(b)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Наружная температура: -10~46°C</li> <li>▪ Температура в помещении: 18~32°C</li> <li>▪ Влажность в помещении: ≤80%</li> </ul>
Обогрев <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Наружная температура: -15~24°C</li> <li>▪ Температура в помещении: 10~30°C</li> </ul>
Осушка <sup>(a)</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Наружная температура: -10~46°C</li> <li>▪ Температура в помещении: 18~32°C</li> <li>▪ Влажность в помещении: ≤80%</li> </ul>

В случае работы за пределами рабочего диапазона:

- (a) Защитное устройство должно прекратить работу системы.

- (b) На внутреннем блоке может образоваться и капать конденсат.

## 4 Подготовка

### 4.1 Как подготовить место установки



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Оборудование размещается в помещении без постоянно действующих источников возгорания (напр., открытого огня, оборудования, работающего на газе, или действующих электрообогревателей).

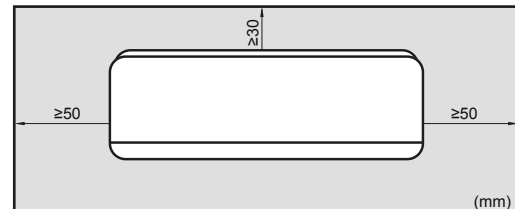
#### 4.1.1 Требования к месту установки внутреннего блока



**ИНФОРМАЦИЯ**

Уровень звукового давления: менее 70 дБА.

- **Воздухоток.** Проследите за тем, чтобы воздухоток не был перекрыт.
- **Дренаж.** Проследите за свободным отводом водяного конденсата.
- **Настенный монтаж.** Если температура у стены превышает 30°C, а относительная влажность — 80%, либо если свежий воздух засасывается в стенной воздуховод, необходима дополнительная изоляция (полиэтиленовый пенопласт толщиной не менее 10 мм).
- **Прочность стены.** Убедитесь в достаточной прочности стены или пола, чтобы выдержать вес блока. Если есть сомнения, укрепите стену или пол перед установкой блока.
- **Расположение.** Блок устанавливается на высоте не менее 1,8 м от пола с учетом приведенных ниже требований к расстоянию от стен и потолка:



### 4.2 Подготовка трубопровода хладагента

#### 4.2.1 Требования к трубопроводам хладагента

##### Диаметр труб для трубопроводов хладагента

Диаметр трубок должен совпадать с диаметром соединений с наружными блоками:


Класс	Трубопровод жидкого хладагента L1	Трубопровод газообразного хладагента L1
20~35	Ø6,4	Ø9,5

##### Материал изготовления труб для трубопроводов хладагента

- **Материал изготовления труб:** Бесшовная медь, подвергнутая фосфорнокислрой антиокислительной обработке.

## 5 Монтаж

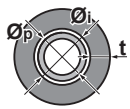
- **Соединения с накидными гайками:** Пользуйтесь деталями только из отожженного металла.
- **Степень твердости и толщина стенок:**

Наружный диаметр (Ø)	Степень твердости	Толщина (t) <sup>(a)</sup>	
6,4 мм (1/4 дюйма)	Отожженная медь (O)	≥0,8 мм	

(a) В зависимости от действующего законодательства и от максимального рабочего давления блока (см. значение параметра «PS High» на паспортной табличке блока) могут потребоваться трубы с повышенной толщиной стенок.

### 4.2.2 Изоляция трубопровода хладагента

Наружный диаметр трубы (Ø <sub>p</sub> )	Внутренний диаметр изоляции (Ø <sub>i</sub> )	Толщина изоляции (t)
6,4 мм (1/4 дюйма)	8~10 мм	≥10 мм



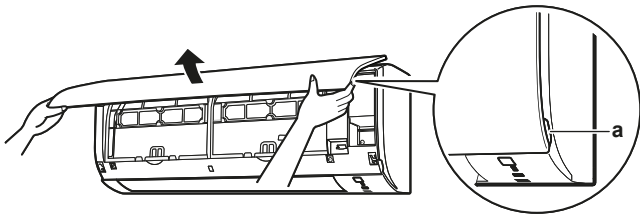
Если температура воздуха превышает 30°C, а относительная влажность выше 80%, толщина изоляционного материала должна быть не менее 20 мм — тогда на поверхности изоляционного материала конденсат скапливаться не будет.

## 5 Монтаж

### 5.1 Открывание внутреннего блока

#### 5.1.1 Как снять лицевую панель

- 1 Возьмитесь за лицевую панель, удерживая ее за выступы с обеих сторон.

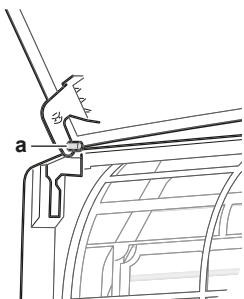


a Выступы панели

- 2 Снимите лицевую панель, сдвигая ее влево или вправо и подтягивая к себе.

**Результат:** Высвобождается стержень лицевой панели с 1 стороны.

- 3 Таким же образом высвободите стержень лицевой панели с другой стороны.



a Стержень лицевой панели

#### 5.1.2 Как установить лицевую панель на место

- 1 Поместите лицевую панель на место. Совместив стержни с гнездами, вставьте их туда до упора.
- 2 Не торопясь, закройте лицевую панель, нажимая на нее по бокам и посередине.

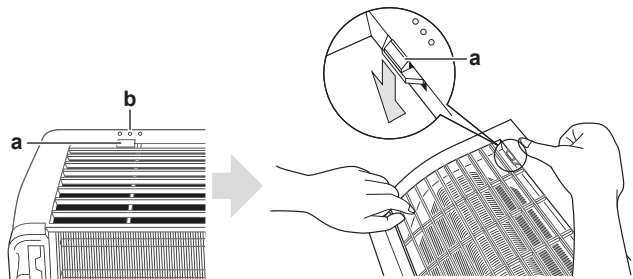
#### 5.1.3 Как снять переднюю решетку



#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

При установке, техническом и ином обслуживании системы надевайте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки,...).

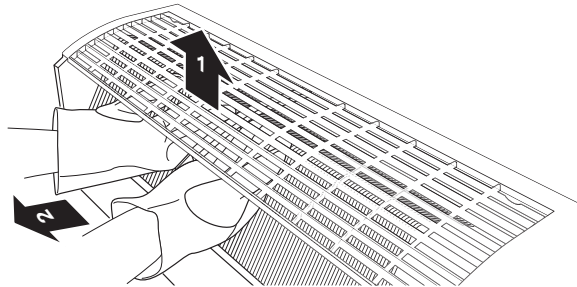
- 1 Уберите лицевую панель, чтобы снять воздушный фильтр.
- 2 Отверните 2 винта на передней решетке.
- 3 Нажмите на 3 верхних крючка, помеченных значком с 3 окружностями.



a Верхний крючок

b Значок с 3 окружностями

- 4 Прежде чем снимать переднюю решетку, рекомендуется открыть воздушную заслонку.
- 5 Поддев переднюю решетку обеими руками посередине, потяните ее на себя, толкая вверх.

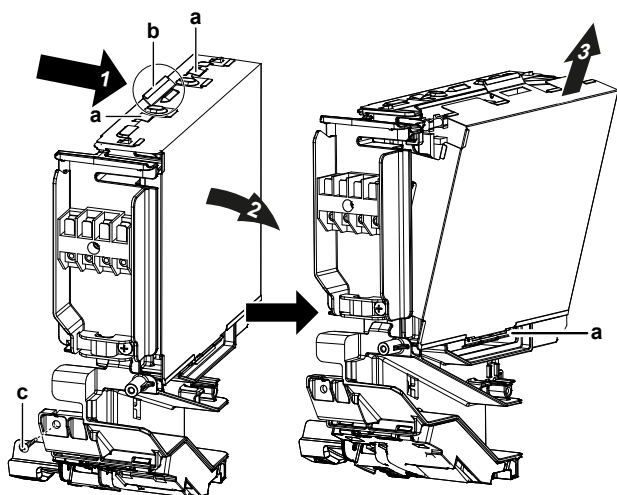


#### 5.1.4 Как установить переднюю решетку на место

- 1 Установив переднюю решетку на место, прочно зацепите 3 верхних крючка.
- 2 Вверните 2 винта (класса 20~35) на передней решетке.
- 3 Установите на место воздушный фильтр и лицевую панель.

#### 5.1.5 Как снять крышку с распределительной коробки

- 1 Снимите переднюю решетку.
- 2 Выверните 1 винт из крышки распределительной коробки.
- 3 Откройте крышку распределительной коробки, потянув за верхнюю выступающую часть крышки.
- 4 Высвободив снизу язычок, снимите крышку с распределительной коробки.



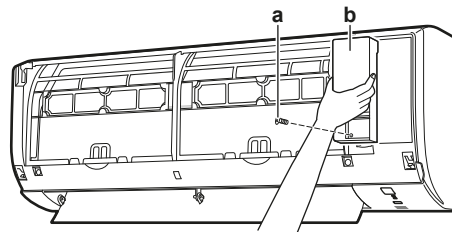
- a Язычок
- b Верхняя выступающая часть крышки распределительной коробки
- c Винт

5 Чтобы установить крышку на место, сначала зацепите нижний язычок за распределительную коробку, а затем надвиньте крышку на 2 верхних язычка.

### 5.1.6 Чтобы открыть сервисную крышку

1 Выверните 1 винт из сервисной крышки.

2 Снимите сервисную крышку с блока, потянув за нее в горизонтальном направлении.



- a Винт сервисной крышки
- b Сервисная крышка

## 5.2 Монтаж внутреннего блока

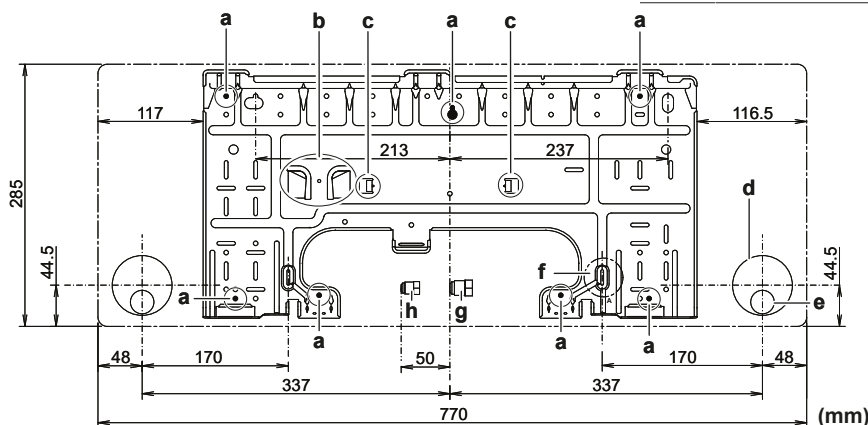
### 5.2.1 Установка монтажной пластины

- 1 Монтажная пластина устанавливается временно.
- 2 Выровните монтажную пластину.
- 3 С помощью рулетки наметьте на стене точки сверления по центру. Совместите конец рулетки со значком «▷».
- 4 Завершите установку креплением монтажной пластины к стене винтами M4×25L (приобретаются по месту установки).



#### ИНФОРМАЦИЯ

Крышку, снятую с отверстия под трубопровод, можно положить на хранение в карман монтажной пластины.



- A Класс 20~35
- a Рекомендуемые точки крепления монтажной пластины
- b Карман для крышки отверстия под трубопровод
- c Выступы для размещения спиртового уровня
- d Сквозное отверстие Ø65 мм в стене
- e Положение сливного отверстия
- f Положение конца рулетки, совмещенного со значком «▷»
- g Конец трубопровода газообразного хладагента
- h Конец трубопровода жидкого хладагента

### 5.2.2 Чтобы просверлить отверстие в стене



#### ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Если стена имеет металлическую раму или пластину, используйте в сквозном отверстии заделываемую в стену трубу и настенную крышку во избежание перегрева, поражения электрическим током или возгорания.



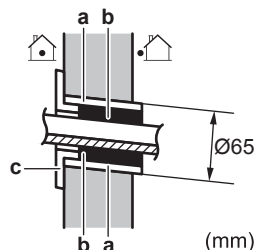
#### ПРИМЕЧАНИЕ

Загерметизируйте зазоры вокруг трубопроводов уплотняющим материалом (приобретается по месту монтажа) во избежание протечек воды.

1 Просверлите в стене сквозное отверстие диаметром 65 мм с уклоном вниз наружу.

2 Вставьте в отверстие заделываемую в стену трубу.

3 Вставьте в трубу настенную крышку.



- a Заделываемая в стену труба
- b Шпатлевка
- c Заглушка отверстия в стене

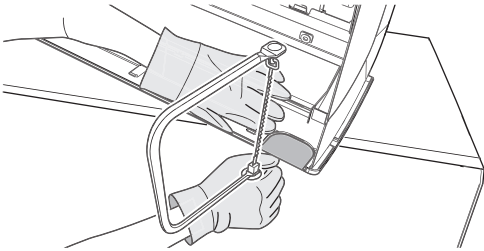
## 5 Монтаж

- 4 По окончании прокладки трубопровода хладагента, проводки и сливного трубопровода **ОБЯЗАТЕЛЬНО** заполните зазор шпатлевкой.

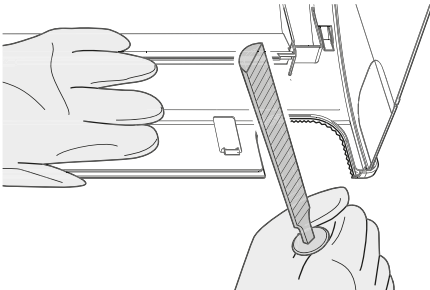
### 5.2.3 Чтобы снять крышку отверстия под трубопровод

Чтобы подсоединить трубопровод справа, справа снизу, слева или слева снизу, **НЕОБХОДИМО** снять крышку отверстия под трубопровод.

- 1 Срежьте лобзиком крышку отверстия под трубопровод с внутренней стороны передней решетки.



- 2 Уберите со среза заусенцы полукруглым напильником.



#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

Во избежание повреждения передней решетки **НЕ** пользуйтесь кусачками, снимая крышку с отверстия под трубопровод.

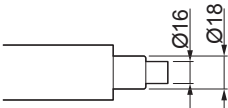
### 5.2.4 Обустройство дренажа

Проследите за свободным отводом водяного конденсата. Для этого необходимо:

- Обеспечить соблюдение общих правил
- Подсоединить сливной трубопровод к внутреннему блоку
- Проверить, нет ли протечек

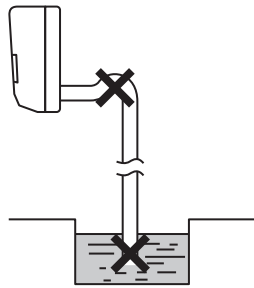
#### Общие правила

- **Длина трубопровода.** Сливной трубопровод должен быть как можно короче.
- **Размер трубок.** Если требуется удлинение дренажного шланга или заделка дренажных труб, используйте детали, соответствующие переднему концу шланга.

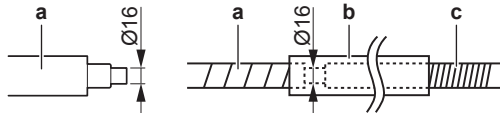


#### ! ПРИМЕЧАНИЕ

- Сливной шланг прокладывается с уклоном вниз.
- Ловушки **НЕ** допускаются.
- **НЕ** опускайте конец шланга в воду.

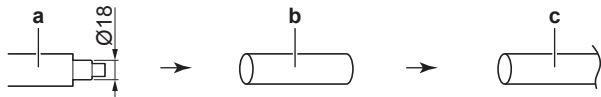


- **Удлинение сливного шланга.** Удлинить сливной шланг можно с помощью шланга Ø16 мм, который приобретается по месту монтажа оборудования. **НЕ** забудьте поместить в термоизолирующую трубку отрезок наращенного шланга, проложенный в помещении.



- a Сливной шланг, входящий в комплектацию внутреннего блока
- b Термоизолирующая трубка (приобретается по месту установки)
- c Удлинитель сливного шланга

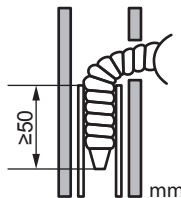
- **Трубка из жесткого поливинилхлорида.** Если трубка из жесткого поливинилхлорида (номиналом Ø13 мм) подсоединяется напрямую к сливному шлангу как трубка для заделки, используйте сливной патрубок (номиналом Ø13 мм), который приобретается по месту установки.



- a Сливной шланг, входящий в комплектацию внутреннего блока
- b Сливной патрубок номиналом Ø13 мм (приобретается по месту установки)
- c Трубка из жесткого поливинилхлорида (приобретается по месту установки)

- **Конденсация.** Примите меры во избежание образования конденсата. Весь сливной трубопровод в здании необходимо заизолировать.

- 1 Вставьте сливной шланг в сливную трубку, как показано на рисунке ниже, следя за тем, чтобы шланг **НЕЛЬЗЯ** было бы вытянуть из сливной трубки.



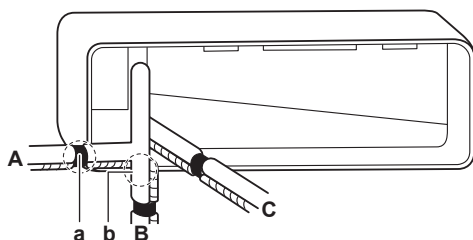
### Подсоединение трубопровода справа, справа сзади или справа снизу

#### ! ИНФОРМАЦИЯ

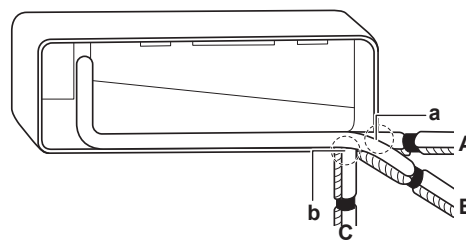
Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

- 1 Прикрепите сливной шланг виниловой клейкой лентой к трубкам для хладагента снизу.
- 2 Оберните сливной шланг и трубки для хладагента вместе изоляционной лентой.





- A Подсоединение трубопровода справа
- B Подсоединение трубопровода справа снизу
- C Подсоединение трубопровода справа сзади
- a При подсоединении справа снимите крышку с этого отверстия под трубопровод.
- b При подсоединении справа снизу снимите крышку с этого отверстия под трубопровод.



- A Подсоединение трубопровода слева
- B Подсоединение трубопровода слева сзади
- C Подсоединение трубопровода слева снизу
- a При подсоединении слева снимите крышку с этого отверстия под трубопровод.
- b При подсоединении слева снизу снимите крышку с этого отверстия под трубопровод.

### Подсоединение трубопровода слева, слева сзади или слева снизу

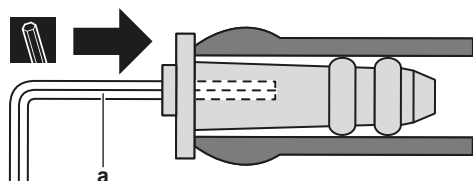
#### ИНФОРМАЦИЯ

Заводское подсоединение трубопровода выполнено справа. Чтобы подсоединить трубопровод слева, сначала отсоедините его с правой стороны.

- 1 Вывернув винт крепления изоляции с правой стороны, снимите сливной шланг.
- 2 Сняв сливную пробку с левой стороны, установите ее справа.

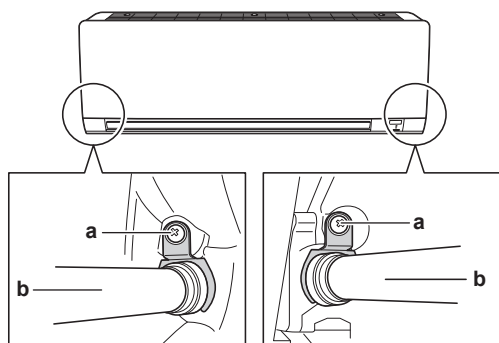
#### ПРИМЕЧАНИЕ

НЕ пользуйтесь смазочным маслом (используемым в контуре циркуляции хладагента), вставляя пробку в сливное отверстие. Масло может испортить пробку, что чревато протечкой.



a Шестигранный ключ на 4 мм

- 3 Вставьте сливной шланг с левой стороны, не забывая закрепить его крепежным винтом во избежание протечки воды.

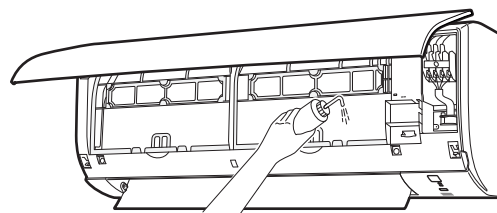


a Крепежный винт для изоляции  
b Сливной шланг

- 4 Прикрепите сливной шланг виниловой липкой лентой к трубкам для хладагента снизу.

### Проверка на протечки

- 1 Выньте воздушные фильтры.
- 2 Постепенно заливая примерно 1 литр воды в сливной поддон, проверьте его на протечку.



## 5.3 Соединение труб трубопровода хладагента

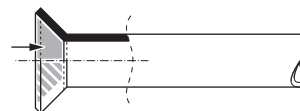


ОПАСНО! РИСК ОЖОГОВ

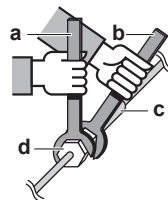
### 5.3.1 Указания по подсоединению трубопроводов хладагента

При подсоединении труб необходимо соблюдать следующие правила:

- При затяжке накидной гайки нанесите на внутреннюю поверхность развальцованной части трубы эфирное или полиэфирное масло. Приступая к затяжке накидной гайки, наживите ее, сделав 3 - 4 оборота рукой.



- Ослабляя накидные гайки, ОБЯЗАТЕЛЬНО пользуйтесь сразу двумя гаечными ключами.
- При соединении труб для затяжки накидных гаек ВСЕГДА пользуйтесь одновременно обычным гаечным и динамометрическим ключами. Это предотвратит повреждение гаек и возникновение утечек.



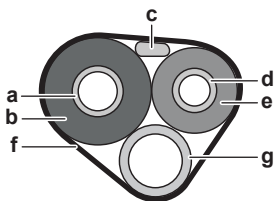
a Динамометрический ключ  
b Гаечный ключ  
c Соединение труб  
d Накидная гайка

## 5 Монтаж

Размер труб (мм)	Момент затяжки (Н•м)	Диаметр раструба (А) (мм)	Форма развальцовки (мм)
Ø6,4	15~17	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60	16,2~16,6	

### 5.3.2 Соединение трубопровода хладагента с внутренним агрегатом

- **Длина трубопровода.** Трубопровод хладагента должен быть как можно короче.
- **Соединения с накидными гайками.** Трубопровод хладагента подсоединяется к блоку с помощью соединений с накидными гайками.
- **Изоляция.** Изоляция трубопровода хладагента, соединительного кабеля и сливного шланга внутреннего блока выполняется в следующем порядке:



- a Трубопровод газообразного хладагента
- b Изоляция трубопровода газообразного хладагента
- c Соединительный кабель
- d Трубопровод жидкого хладагента
- e Изоляция трубопровода жидкого хладагента
- f Отделочная лента
- g Сливной шланг



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Проверьте, полностью ли заизолирован трубопровод хладагента. Любые открытые трубы подвержены образованию конденсата.

## 5.4 Подключение электропроводки



**ОПАСНО! РИСК ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ**



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для электропитания **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте многожильные кабели.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во избежание опасности замена поврежденного кабеля электропитания производится **ТОЛЬКО** изготовителем, сотрудником сервисной службы или иным квалифицированным специалистом.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** самостоятельно подводить к внутреннему блоку электропитание. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ используйте приобретаемые на месте электрические детали внутри изделия.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** разветвление электропроводки дренажного насоса и пр. от клеммной колодки. Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.



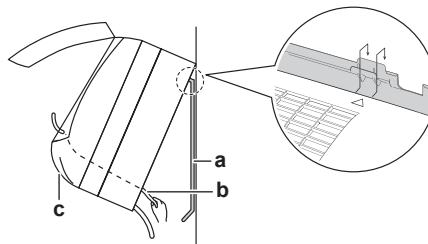
#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Держите соединительную проводку на расстоянии от медных трубок без термоизоляции, которые подвержены сильному нагреву.

### 5.4.1 Подключение электропроводки к внутреннему блоку

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу и местными нормативами, регламентирующими прокладку электропроводки.

- 1 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «Δ» как направляющими.



- a Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- b Соединительный кабель
- c Направляющая проводки

- 2 Откройте переднюю панель, а затем – сервисную крышку. См. параграф «5.1 Открывание внутреннего блока» на стр. 94.
- 3 Пропустив соединительный кабель от наружного блока через сквозное отверстие в стене, проложите его через заднюю панель и переднюю часть внутреннего блока.

**Внимание!** Если концы соединительного кабеля были заранее очищены, оберните их изоляционной лентой.

- 4 Загните конец кабеля вверх.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обеспечьте отдельную прокладку линий электропитания и управления. Электропроводка управления и электропроводка питания могут пересекаться, но НЕ должны быть проложены параллельно.
- Чтобы избежать электромагнитных помех, расстояние между ними должно **ВСЕГДА** составлять не менее 50 мм.

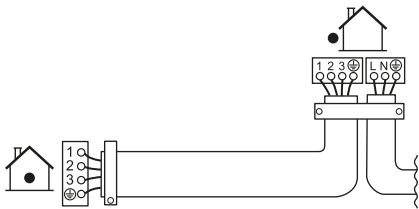


#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Примите адекватные меры по недопущению попадания в агрегат мелких животных. При контакте мелких животных с электрическими деталями возможны сбои в работе блока, задымление или возгорание.

- 5 Уберите изоляцию с концов проводов примерно на 15 мм.
- 6 Цвета проводов должны соответствовать номерам клемм на клеммных колодках внутреннего блока. Прочно закрепите провода винтами на соответствующих клеммах.
- 7 Подсоедините провод заземления к соответствующей клемме.
- 8 Прочно закрепите провода клеммными винтами.
- 9 Потяните провода, чтобы убедиться в прочности их соединения, а затем закрепите их фиксатором.
- 10 Расположите провода так, чтобы сервисная крышка крепилась надежно. Закройте сервисную крышку.

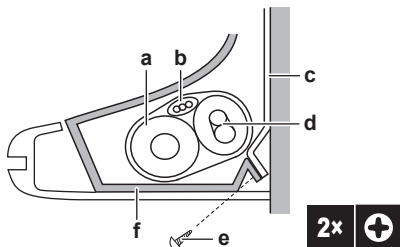




## 5.5 Завершение монтажа внутреннего агрегата

### 5.5.1 Чтобы заизолировать дренажные трубы, трубопровод хладагента и соединительный кабель

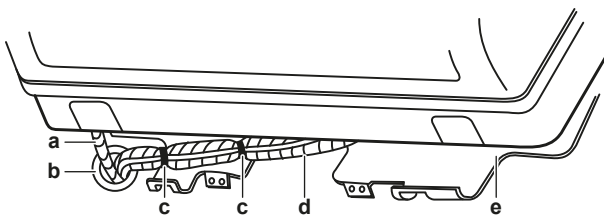
- 1 После того, как закончена укладка дренажных труб, трубопровода хладагента и соединительного кабеля. Оберните изоляционной лентой вместе трубки для хладагента, соединительный кабель и сливной шланг. С каждым оборотом накладывайте ленту на предыдущий слой, как минимум, на половину его ширины.



- a Сливной шланг
- b Соединительный кабель
- c Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)
- d Трубопровод хладагента
- e Крепежный винт M4×12L внутреннего блока (входит в комплект принадлежностей)
- f Нижняя рама

### 5.5.2 Чтобы пропустить трубы через отверстие в стене

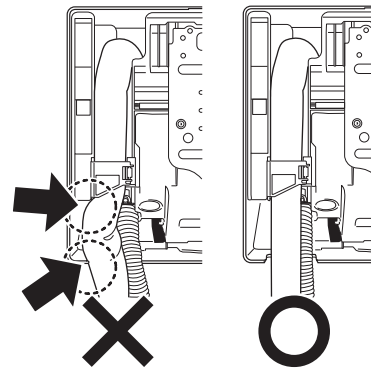
- 1 Проложите трубопроводы хладагента согласно отметкам на монтажной пластине.



- a Сливной шланг
- b Заделайте это отверстие мастикой или замазкой.
- c Виниловая клейкая лента
- d Изоляционная лента
- e Монтажная пластина (входит в комплект принадлежностей)

#### ПРИМЕЧАНИЕ

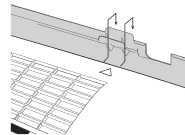
- НЕ сгибайте трубки для хладагента.
- НЕ прижимайте трубки хладагента к нижней раме или к передней решетке.



- 2 Проденьте сливной шланг и трубки для хладагента через отверстие в стене.

### 5.5.3 Чтобы зафиксировать блок на монтажной пластине

- 1 Установите внутренний блок на крюки монтажной пластины. Пользуйтесь отметками «△» как направляющими.



- 2 Нажмите обеими руками на нижнюю раму блока, чтобы закрепить его на крюках в нижней части монтажной пластины. Проследите за тем, чтобы провода нигде НЕ пережимались.

**Внимание!** Следите за тем, чтобы соединительный кабель НЕ зацепился за внутренний блок.

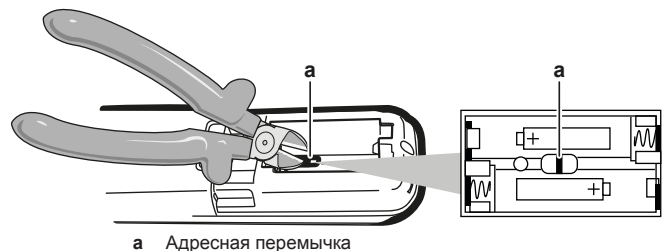
- 3 Нажмите обеими руками на нижний край внутреннего блока, чтобы закрепить его на крюках монтажной пластины.
- 4 Закрепите внутренний блок на монтажной пластине с помощью 2 крепежных винтов M4×12L (входят в комплект принадлежностей).

## 6 Конфигурирование

### 6.1 Настройка других адресов

Если в 1 помещении установлены 2 внутренних блока, каждому из 2 пользовательских интерфейсов можно задать отдельный адрес.

- 1 Извлеките батареи из пользовательского интерфейса.
- 2 Срежьте адресную перемычку.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Срезая адресную перемычку, следите за тем, чтобы НЕ повредить соседние детали.

- 3 Включите электропитание.

**Результат:** Воздушная заслонка внутреннего блока откроется и сразу же закроется, приняв исходное положение.

## 6 Конфигурирование

### **i** ИНФОРМАЦИЯ

- Приведенную ниже настройку нужно **ОБЯЗАТЕЛЬНО** задать в течение 5 минут после включения питания любого из блоков FTXF.
- Если задать настройку в срок НЕ удалось, выключите электропитание и не включайте его хотя бы 1 минуту.

4 Одновременно нажмите:

Модель	Кнопки
FTXP и АТХР	
FTXF	

5 Нажмите:

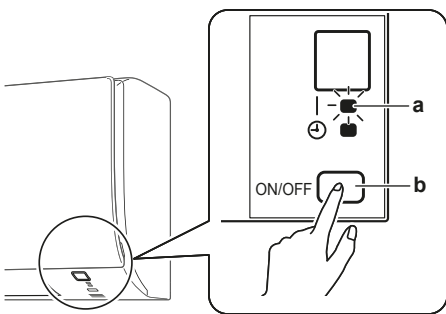
Модель	Кнопка
FTXP и АТХР	
FTXF	

6 Выберите:

Модель	Значок
FTXP и АТХР	
FTXF	

7 Нажмите:

Модель	Кнопка
FTXP и АТХР	
FTXF	



- a Индикатор работы  
b Переключатель внутреннего блока ON/OFF

8 Пока мигает лампа индикации работы, нажмите на выключатель ON/OFF внутреннего блока.

Перемычка	Адрес
Заводская настройка	1
После срезания кусачками	2

### **i** ИНФОРМАЦИЯ

Если НЕ удалось задать настройку, пока мигал индикатор работы, повторите операцию с самого начала.

9 Завершив настройку, нажмите:

Модель	Кнопка
FTXP и АТХР	Держите  в нажатом положении примерно 5 секунд.
FTXF	

**Результат:** На экране дисплея пользовательского интерфейса откроется предыдущее окно.

10 Одновременно нажмите:

Модель	Кнопки
FTXP	
FTXF	

11 Нажмите:

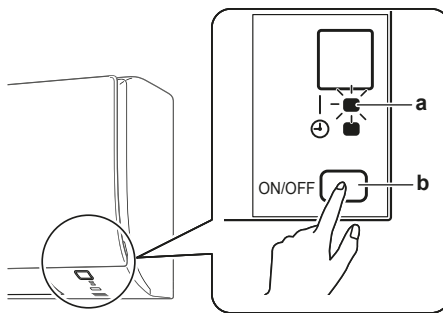
Модель	Кнопка
FTXP	
FTXF	

12 Выберите:

Модель	Символ
FTXP	
FTXF	

13 Нажмите:

Модель	Кнопка
FTXP	
FTXF	



- a Индикатор работы  
b Переключатель внутреннего блока ON/OFF

14 Пока мигает лампа индикации работы, нажмите на выключатель ON/OFF внутреннего блока.

Перемычка	Адрес
Заводская настройка	1
После срезания кусачками	2

### **i** ИНФОРМАЦИЯ

Если НЕ удалось задать настройку, пока мигал индикатор работы, повторите операцию с самого начала.

15 Завершив настройку, нажмите:

Модель	Кнопка
FTXP	Держите  в нажатом положении примерно 5 секунд.
FTXF	

**Результат:** На экране дисплея пользовательского интерфейса откроется предыдущее окно.

## 7 Пусконаладка



### ПРИМЕЧАНИЕ

НИКОГДА не эксплуатируйте блок без термисторов и/или датчиков/реле давления. Это может привести к возгоранию компрессора.

### 7.1 Предпусковые проверочные операции

НЕ допускается запуск системы без успешного проведения следующих проверок:

<input type="checkbox"/>	Полностью изучены инструкции по монтажу как описано в <b>руководстве по применению для установщика</b> .
<input type="checkbox"/>	Правильно ли смонтированы <b>внутренние блоки</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Наружный агрегат</b> установлен правильно.
<input type="checkbox"/>	<b>Забор и выброс воздуха</b> Убедитесь в том, что забор и выброс воздуха в блоке НЕ затруднен никакими препятствиями: листами бумаги, картона и т.п.
<input type="checkbox"/>	НЕТ ли <b>потерянных фаз</b> или <b>перефазировки</b> .
<input type="checkbox"/>	<b>Трубопроводы хладагента</b> (газообразного и жидкого) термоизолированы.
<input type="checkbox"/>	<b>Дренаж</b> Проследите за тем, чтобы слив был равномерным. <b>Возможное следствие:</b> Возможно вытекание конденсата.
<input type="checkbox"/>	Система надлежащим образом <b>заземлена</b> а заземляющие клеммы надежно закреплены.
<input type="checkbox"/>	<b>Предохранители</b> или иные предохранительные устройства устанавливаются по месту монтажа оборудования согласно указаниям, изложенным в этом документе. Замена их перемычками НЕ допускается.
<input type="checkbox"/>	<b>Напряжение питания</b> соответствует значению, указанному на имеющейся на блоке идентификационной табличке.
<input type="checkbox"/>	Указанные провода используются для <b>соединительного кабеля</b> .
<input type="checkbox"/>	На внутренний блок поступают сигналы с <b>интерфейса пользователя</b> .
<input type="checkbox"/>	В распределительной коробке НЕТ <b>неплотных соединений</b> или поврежденных электрических компонентов.
<input type="checkbox"/>	В норме ли <b>сопротивление изоляции</b> компрессора.
<input type="checkbox"/>	Внутри комнатного и наружного блоков НЕТ <b>поврежденных компонентов и сжатых труб</b> .
<input type="checkbox"/>	НЕТ <b>утечек хладагента</b> .
<input type="checkbox"/>	Установлены трубы надлежащего размера, и сами <b>трубопроводы</b> правильно изолированы.
<input type="checkbox"/>	<b>Запорные вентили</b> наружного агрегата (для газа и жидкости) полностью открыты.

### 7.2 Порядок выполнения пробного запуска

**Предварительные условия:** Источник электропитания ДОЛЖЕН находиться в пределах указанного расстояния.

**Предварительные условия:** Пробный запуск можно выполнять в режиме как охлаждения, так и обогрева.

**Предварительные условия:** Пробный запуск выполняется по инструкциям в руководстве по эксплуатации внутреннего блока для проверки работоспособности всех функций, деталей и узлов.

- 1 В режиме охлаждения нужно выбрать самую низкую программируемую температуру. В режиме обогрева нужно выбрать самую высокую программируемую температуру. При необходимости пробный запуск можно прерывать.
- 2 По окончании пробного запуска задайте нормальную температуру. В режиме охлаждения: 26~28°C, в режиме обогрева: 20~24°C.
- 3 Система прекращает работу спустя 3 минуты после отключения блока.

#### 7.2.1 Пробный запуск зимой

В режиме **охлаждения** зимой пробный запуск кондиционера производится следующим образом.

##### Блоки FTXP

- 1 Одновременно нажмите , и .
  - 2 Нажмите .
  - 3 Выберите .
  - 4 Нажмите .
  - 5 Чтобы включить систему, нажмите .
- Результат:** Работа в пробном режиме автоматически прекращается спустя примерно 30 минут.
- 6 Чтобы остановить работу, нажмите .

##### Блоки FTXF

- 7 Чтобы включить систему, нажмите .
  - 8 Одновременно нажмите посередине , и .
  - 9 Дважды нажмите .
- Результат:** На экране дисплея появится . Пробный запуск активирован. Работа в пробном режиме автоматически прекращается спустя примерно 30 минут.
- 10 Чтобы остановить работу, нажмите .



#### ИНФОРМАЦИЯ

В пробном режиме отдельные функции НЕ действуют.

Если сбой питания произошел во время работы системы, то она автоматически возобновит работу, когда питание восстановится.

## 8 Утилизация

Демонтаж блока, обработка хладагента, масла и других составляющих производятся в СТРОГОМ соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

## 9 Технические данные

### 9 Технические данные

Подмножество новейших технических данных доступно на региональном веб-сайте Daikin (общедоступно). Все новейшие технические данные доступны на веб-сайте Daikin Business Portal (требуется аутентификация).

#### 9.1 Схема электропроводки

Унифицированные обозначения на электрической схеме			
Применяемые детали и нумерацию см. в электрических схемах блоков. Детали нумеруются арабскими цифрами в порядке по возрастанию, каждая деталь представлена в приведенном ниже обзоре символом "*" в номере детали.			
	: АВТОМАТ ЗАЩИТЫ		: ЗАЗЕМЛЕНИЕ
	: СОЕДИНЕНИЕ		: ЗАЗЕМЛЕНИЕ (ПОД ВИНТ)
	: РАЗЪЕМ		: ВЫПРЯМИТЕЛЬ
	: ЗАЗЕМЛЕНИЕ		: РЕЛЕЙНЫЙ РАЗЪЕМ
	: ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ПО МЕСТУ УСТАНОВКИ		: КОРОТКОЗАМЫКАЮЩИЙСЯ РАЗЪЕМ
	: ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ		: КЛЕММА
	: ВНУТРЕННИЙ БЛОК		: КЛЕММНАЯ КОЛОДКА
	: НАРУЖНЫЙ БЛОК		: ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОДОВ
BLK : ЧЕРНЫЙ	GRN : ЗЕЛЁНЫЙ	PNK : РОЗОВЫЙ	WHT : БЕЛЫЙ
BLU : СИНИЙ	GRY : СЕРЫЙ	PRP, PPL : ФИОЛЕТОВЫЙ	YLW : ЖЁЛТЫЙ
BRN : КОРИЧНЕВЫЙ	ORG : ОРАНЖЕВЫЙ	RED : КРАСНЫЙ	
A*P : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	PS : ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	PTC* : ТЕРМИСТОР ПТК	Q* : БИПОЛЯРНЫЙ ТРАНЗИСТОР С ИЗОЛИРОВАННЫМ ЗАТВОРОМ (БИЗ)
BS* : КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ, РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	Q*DI : АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ	Q*L : ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ	Q*M : ТЕРМОРЕЛЕ
BZ, H*O : ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	Q*R : РЕЗИСТОР	R* : ТЕРМИСТОР	RC : ПРИЕМНИК
C* : КОНДЕНСАТОР	S*C : ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	S*L : ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	S*NPH : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : СОЕДИНЕНИЕ, РАЗЪЕМ	S*NPL : ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)	S*PH, HPS* : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (ВЫСОКОГО)	S*PL : РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ (НИЗКОГО)
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	S*T : ТЕРМОСТАТ	S*RH : ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ	S*W, SW* : РАБОЧИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
D*, V*D : ДИОД	S*W* : ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯДНИК	SA*, F1S : ИМПУЛЬСНЫЙ РАЗРЯДНИК	SR*, WLU : ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ
DB* : ДИОДНЫЙ МОСТ	SS* : СЕЛЕКТОРНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	SHEET METAL : ФИКСИРОВАННАЯ ПЛАСТИНА КЛЕММНОЙ КОЛОДКИ	T*R : ТРАНСФОРМАТОР
DS* : ДВУХРЯДНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	T* : ПЕРЕДАТЧИК	TC, TRC : ПЕРЕДАТЧИК	V*, R*V : ВАРИСТОР
E*H : НАГРЕВАТЕЛЬ	V*R : ДИОДНЫЙ МОСТ	WRC : БЕСПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	X* : КЛЕММА
F*U, FU* (ХАРАКТЕРИСТИКИ СМ. НА ПЛАТЕ ВНУТРИ БЛОКА)	X*M : КЛЕММНАЯ КОЛОДКА (БЛОК)	Y*E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	Y*R, Y*S : КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА
FG* : РАЗЪЕМ (ЗАЗЕМЛЕНИЕ РАМЫ)	Y*E : КАТУШКА ЭЛЕКТРОННОГО РАСШИРИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	Z*C : ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	ZF, Z*F : ФИЛЬТР ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ
H* : ЖГУТ ПРОВОДКИ			
H*P, LED*, V*L : КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА, СВЕТОДИОД			
HAP : СВЕТОДИОД (ИНДИКАТОР – ЗЕЛЕНЫЙ)			
HIGH VOLTAGE : ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ			
IES : ДАТЧИК «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ГЛАЗ»			
IPM* : ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ			
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ			
L : ФАЗА			
L* : ЗМЕЕВИК			
L*R : РЕАКТОР			
M* : ШАГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
M*C : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОМПРЕССОРА			
M*F : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА			
M*P : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ДРЕНАЖНОГО НАСОСА			
M*S : ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАСЛОНКИ			
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : МАГНИТНОЕ РЕЛЕ			
N : НЕЙТРАЛЬ			
n*, N=* : КОЛИЧЕСТВО ПРОХОДОВ ЧЕРЕЗ ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК			
RAM : АМПЛИТУДНО-ИМПУЛЬСНАЯ МОДУЛЯЦИЯ			
PCB* : ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА			
PM* : БЛОК ПИТАНИЯ			