

Технический каталог



КОНДИЦИОНЕРЫ

МОДЕЛИ:

DA25AMMS1R

DA35AMMS1R

DA50AMMS1R

DA60AMMS1R

DA70AMMS1R

°DAICHI

БЛАГОДАРИМ ВАС ЗА ВЫБОР КОНДИЦИОНЕРА КОМПАНИИ °DAICHI!

**Перед началом пользования кондиционером
прочтите внимательно данное Руководство!**

Назначение кондиционера

Кондиционер охлаждает, нагревает, осушает и перемешивает воздух в помещении с использованием технологии экономии электроэнергии и встроенного таймера. Он также очищает воздух от пыли и автоматически поддерживает температуру, заранее установленную на пульте дистанционного управления.

Первые рекомендации, которые могут пригодиться сразу после приобретения кондиционера

- Кондиционер является сложным электромеханическим прибором и рассчитан на продолжительный срок службы. Для создания комфортного микроклимата в помещении на протяжении всего этого срока необходимо сначала произвести профессиональный монтаж кондиционера. Поручите это сертифицированному специалисту, чтобы сохранить заводскую гарантию, правильно выбрать место установки и исключить необходимость ремонтов.
- Данное Руководство рассказывает о мультисистеме. Другие модельные ряды этого типа несколько отличаются, но условия пользования ими остаются теми же самыми. Перед началом пользования кондиционером внимательно ознакомьтесь с основными разделами Руководства, которое держите всегда под рукой для получения необходимой информации.
- К пользованию кондиционером не следует допускать малолетних детей. Следите за тем, чтобы они не использовали кондиционер в своих играх.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I. Технические данные	4
1. Общие сведения	4
2. Технические характеристики	5
3. Наружные размеры	8
4. Схема системы хладагента	9
5. Электрические компоненты	10
5.1 Схема электрических соединений	10
5.2 Печатная плата	11
6. Функции и управление	12
6.1 Проводной пульт дистанционного управления ХК19	12
Часть II. Монтаж и техническое обслуживание	28
7. Монтаж внутреннего блока	28
8. Техническое обслуживание	40
8.1 Список кодов ошибок	40
8.2 Диагностика и устранение основных неисправностей	41
9. Процедура демонтажа	45

ЧАСТЬ I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Внутренний блок

DA25AMMS1R

DA35AMMS1R

DA50AMMS1R

DA60AMMS1R

DA70AMMS1R



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Таблица технических данных

Модель			DA25AMMS1R	DA35AMMS1R
Параметр		Ед. изм.	Значение	
Параметры электропитания	Номинальное напряжение	В пер. тока	220-240	220-240
	Номинальная частота	Гц	50	50
	Число фаз		1	1
Холодопроизводительность		кВт	2500	3500
Теплопроизводительность		кВт	2800	3850
Расход воздуха (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		м³/ч	570/450/350/280	620/550/400/300
Производительность осушки		л/ч	0,8	1,4
Тип вентилятора			Центробежный	Центробежный
Диаметр — высота вентилятора		мм	Ø139,45-134,62	Ø139,45-134,62
Скорость вращения двигателя вентилятора при охлаждении (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		об/мин	950/750/650/550	1000/920/780/720
Скорость вращения двигателя вентилятора при нагреве (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		об/мин	40	30
Полезная мощность двигателя вентилятора		Вт	75	65
Рабочий ток двигателя вентилятора		А	0,34	0,34
Емкость конденсатора двигателя вентилятора		мкФ	3,0	3,0
Материал испарителя			С внутренними канавками Медь — алюминий	С внутренними канавками Медь — алюминий
Диаметр трубы испарителя		мм	Ø7	Ø7
Количество рядов — шаг ребер испарителя		мм	2-1,6	3-1,6
Размеры (длина (Д) × высота (В) × ширина (Ш)) испарителя		мм	527X209,55X25,4	527X209,55X25,4
Номинал плавкого предохранителя		А	3,15	3,15
Уровень звукового давления (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		дБ (А)	41/37/34/31	42/39/35/32
Уровень звуковой мощности (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		дБ (А)	51/47/44/41	52/49/45/42
Габаритные размеры (Д × Ш × В)		мм	700X615X200	700X615X200
Габариты картонной коробки (Д × Ш × В)		мм	890X740X290	890X740X290
Габариты упаковки (Д × Ш × В)		мм	893X743X305	893X743X305
Масса нетто		кг	21	22
Масса брутто		кг	26	28
Жидкостная труба		мм	Ø6	Ø6
Труба газовой линии (к внутреннему блоку)		мм	Ø9,52	Ø9,52

Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Реальные данные указаны на заводской табличке.

Модель			DA50AMMS1R	DA60AMMS1R
Параметр		Ед. изм.	Значение	
Параметры электропитания	Номинальное напряжение	В пер. тока	220-240	220-240
	Номинальная частота	Гц	50	50
	Число фаз		1	1
Холодопроизводительность		кВт	5000	6000
Теплопроизводительность		кВт	5500	6600
Расход воздуха (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		м³/ч	840/700/600/500	1120/1000/750/550
Производительность осушки		л/ч	1,8	2
Тип вентилятора			Центробежный	Центробежный
Диаметр — высота вентилятора		мм	Ø139,45-134,62	Ø139,45-134,62
Скорость вращения двигателя вентилятора при охлаждении (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		об/мин	1140/955/755/670	1185/1070/910/810
Скорость вращения двигателя вентилятора при нагреве (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		об/мин	40	80,00
Полезная мощность двигателя вентилятора		Вт	80	110,00
Рабочий ток двигателя вентилятора		А	0,51	0,64
Емкость конденсатора двигателя вентилятора		мкФ	3,0	3,50
Материал испарителя			С внутренними канавками Медь — алюминий	С внутренними канавками Медь — алюминий
Диаметр трубы испарителя		мм	Ø7	Ø7
Количество рядов — шаг ребер испарителя		мм	3-1,6	3-1,6
Размеры (длина (Д) × высота (В) × ширина (Ш)) испарителя		мм	725X209,55X38,1	925X209,55X38,1
Номинал плавкого предохранителя		А	3,15	3,15
Уровень звукового давления (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		дБ (А)	45/41/36/33	48/42/37/34
Уровень звуковой мощности (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		дБ (А)	55/51/46/43	58/52/47/44
Габаритные размеры (Д × Ш × В)		мм	900X615X200	1100X615X200
Габариты картонной коробки (Д × Ш × В)		мм	1120X740X290	1320X740X290
Габариты упаковки (Д × Ш × В)		мм	1123X743X305	1323X743X305
Масса нетто		кг	26	30
Масса брутто		кг	32	40
Жидкостная труба		мм	Ø6	Ø9,52
Труба газовой линии (к внутреннему блоку)		мм	Ø12	Ø16

Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Реальные данные указаны на заводской табличке.

Модель			DA70AMMS1R
Параметр		Ед. изм.	Значение
Параметры электропитания	Номинальное напряжение	В пер. тока	220-240
	Номинальная частота	Гц	50
	Число фаз		1
Холодопроизводительность		кВт	7100
Теплопроизводительность		кВт	8000
Расход воздуха (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		м³/ч	1120/1000/750/550
Производительность осушки		л/ч	2,5
Тип вентилятора			Центробежный
Диаметр — высота вентилятора		мм	Ø139,45-134,62
Скорость вращения двигателя вентилятора при охлаждении (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		об/мин	1185/1070/910/810
Скорость вращения двигателя вентилятора при нагреве (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		об/мин	80,00
Полезная мощность двигателя вентилятора		Вт	110,00
Рабочий ток двигателя вентилятора		А	0,64
Емкость конденсатора двигателя вентилятора		мкФ	3,50
Материал испарителя			С внутренними канавками Медь — алюминий
Диаметр трубы испарителя		мм	Ø7
Количество рядов — шаг ребер испарителя		мм	3-1,6
Размеры (длина (Д) × высота (В) × ширина (Ш)) испарителя		мм	925X209,55X38,1
Номинал плавкого предохранителя		А	3,15
Уровень звукового давления (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		дБ (А)	48/42/37/34
Уровень звуковой мощности (сверхвыс./выс./ср./низк./сверхнизк.)		дБ (А)	58/52/47/44
Габаритные размеры (Д × Ш × В)		мм	1100X615X200
Габариты картонной коробки (Д × Ш × В)		мм	1320X740X290
Габариты упаковки (Д × Ш × В)		мм	1323X743X305
Масса нетто		кг	30
Масса брутто		кг	40
Жидкостная труба		мм	Ø9,52
Труба газовой линии (к внутреннему блоку)		мм	Ø16

Приведенные данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Реальные данные указаны на заводской табличке.

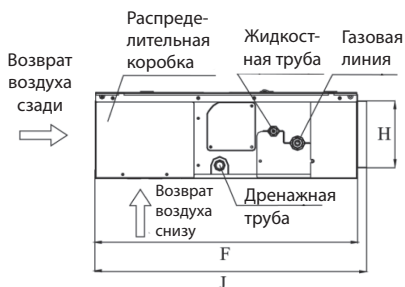
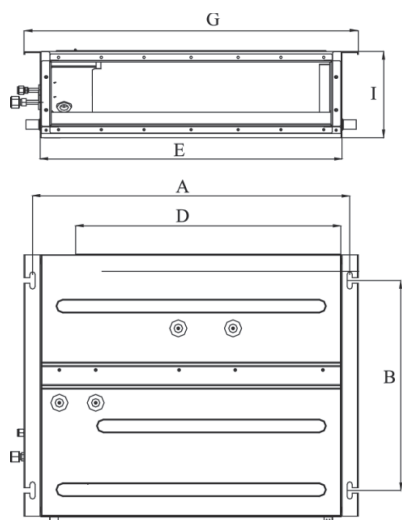
ПРИМЕЧАНИЯ

- Номинальная холодопроизводительность измерена в следующих условиях эксплуатации: температура в помещении по сух. терм. 27 °С, по влажн. терм. 19 °С. Температура наружного воздуха по сух. терм. 35 °С. Номинальная теплопроизводительность измерена в следующих условиях эксплуатации: температура в помещении по сух. терм. 20 °С. Температура наружного воздуха по сух. терм. 7 °С, по влажн. терм. 6 °С.
- Данные отличаются для различных изделий. См. параметры, указанные на паспортной табличке.
- Уровень шума измерен в полубезэховой камере, поэтому фактическое значение шума будет несколько выше для других внешних условий.

Диапазон рабочих температур

Параметр	Условия в помещении	
	Темп. по сухому термометру, °С	Темп. по влажному термометру, °С
Номинальный режим охлаждения	27	19
Макс. охлаждение	32	23
Мин. охлаждение	21	15
Номинальный режим нагрева	20	15
Макс. нагрев	27	—
Мин. нагрев	20	15

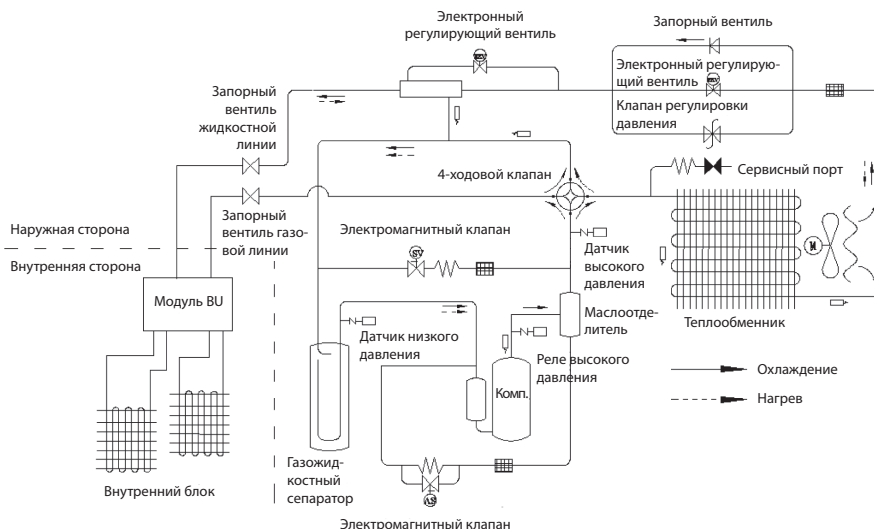
3. НАРУЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размер Модель	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J
DA25AMMS1R	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
DA35AMMS1R										
DA50AMMS1R	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
DA60AMMS1R	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635
DA70AMMS1R										

4. СХЕМА СИСТЕМЫ ХЛАДАГЕНТА

Схема мультисистемы с тепловым насосом серии Super Free Match



Блоки начинают работать после включения электропитания.

Во время работы в режиме охлаждения газообразный хладагент при низкой температуре и низком давлении из теплообменников всех внутренних блоков собирается вместе, затем поступает в компрессор, где сжимается в газ при высокой температуре и высоком давлении, который вскоре поступает в теплообменник наружного блока, где происходит теплообмен с наружным воздухом, после чего газообразный хладагент превращается в жидкий. После прохождения через модуль BU температура и давление жидкого хладагента еще больше снижаются, затем хладагент проходит через главный клапан. После этого хладагент разделяется и поступает в теплообменники всех внутренних блоков, в которых происходит теплообмен с кондиционируемым воздухом. В результате жидкий хладагент вновь превращается в газообразный при низкой температуре и низком давлении. Такой цикл хладагента повторяется раз за разом для достижения желаемого охлаждения.

При работе в режиме нагрева четырехходовой клапан обеспечивает цикл хладагента в обратном порядке. На протяжении цикла нагрева теплового насоса хладагент отдает тепло в теплообменнике внутреннего блока (как и электрические нагревательные приборы) и поглощает тепло в теплообменнике наружного блока для достижения желаемого нагрева.

5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ

5.1 Схема электрических соединений

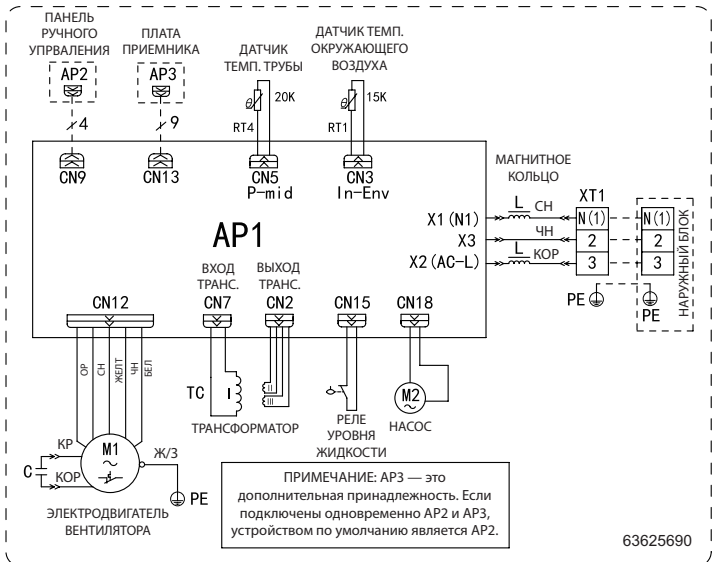
• **Дополнительная информация**

Условное обозначение	Расшифровка	Условное обозначение	Расшифровка	Условное обозначение	Наименование
БЕЛ	Белый	ЗЛ	Зеленый	КОЛП.	Колпачковая перемычка
ЖЕЛТ	Желтый	КОР	Коричневый	КОМП.	Компрессор
КР	Красный	СИН	Синий	⊕	Кабель заземления
Ж/З	Желтый/зеленый	ЧН	Черный	/	/
ФТ	Фиолетовый	ОР	Оранжевый	/	/

ПРИМЕЧАНИЕ

Колпачковая перемычка служит для задания частоты вращения вентилятора и угла отклонения горизонтальных жалюзи для этой модели.

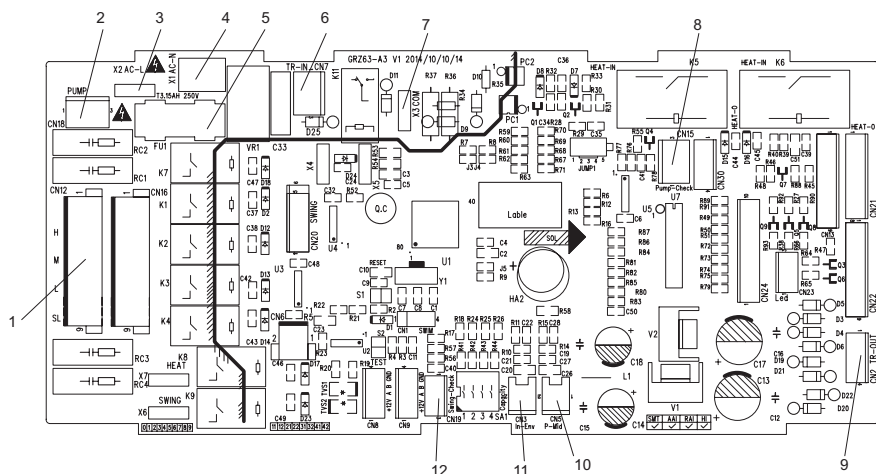
• **Внутренний блок**



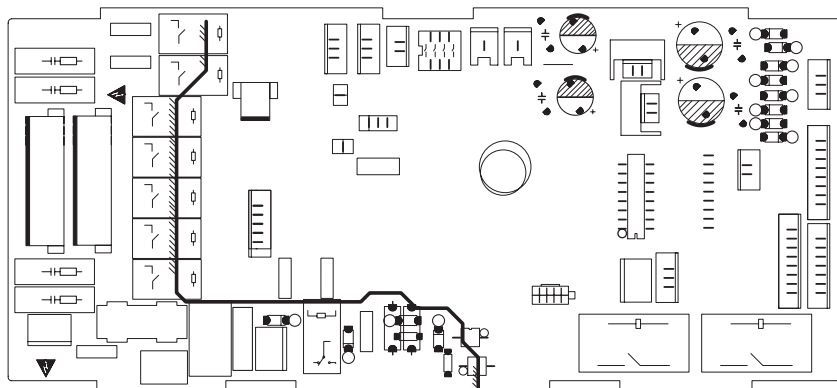
Представленные схемы могут быть изменены без уведомления. Сверяйтесь с паспортной табличкой устройства.

5.2 Печатная плата

• Вид сверху



• Вид снизу



№	Наименование	
1	Клемма вентилятора	7 Клемма связи внутреннего и наружного блоков
2	Клемма водяного насоса	8 Проверка реле уровня жидкости
3	Питающий провод	9 Выходная клемма трансформатора
4	Нейтральный провод	10 Датчик температуры наружного воздуха
5	Плавкий предохранитель	11 Датчик температуры трубы
6	Вход трансформатора	12 Проводной пульт управления

6. ФУНКЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

6.1 Проводной пульт дистанционного управления DC25W

1.1 Внешний вид проводного пульта дистанционного управления

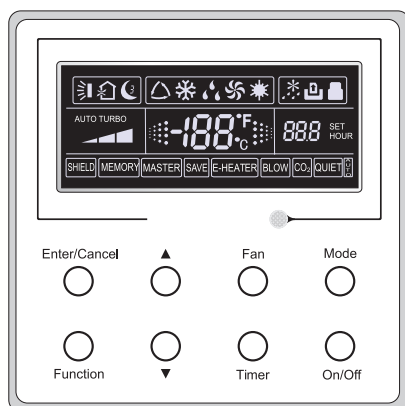


Рисунок 1. Внешний вид проводного пульта дистанционного управления

1.2 ЖК-дисплей проводного пульта дистанционного управления

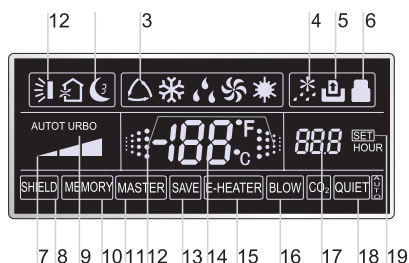


Рисунок 2. ЖК-дисплей проводного пульта дистанционного управления

Таблица 1

№	Символы	Описание
1		Функция движения жалюзи.
2		Функция «Сон» [Sleep] (только Режим сна 1).
3		Рабочие режимы внутреннего блока (охлаждение, осушка, вентиляция и нагрев).
4		Функция «Размораживание» [Defrosting] для наружного блока.
5		Функция «Управление по карте памяти» [Gate-control] (для данного блока эта функция пока недоступна).
6		Функция «Блокировка» [Lock].
7		Высокие, умеренные, низкие или автоматически задаваемые обороты вентилятора внутреннего блока.
8		Защитные функции (работа кнопок, установка температуры, включение/выключение или выбор режима защищены устройством дистанционного мониторинга).
9		Функция «Турбо» [Turbo].
10		Функция памяти (после отключения и последующего включения электропитания внутренний блок начинает работать с исходными настройками).
11		Ведущий проводной пульт ДУ (для данного блока эта функция в настоящее время недоступна).
12		Этот символ мигает в случае, если не нажата ни одна кнопка управления блоком.
13		Функция «Энергосбережение» [Energy-saving] (для данного блока эта функция пока недоступна).
14		Уставка температуры/температура окружающего воздуха.
15		Функция вспомогательного электрического нагревателя.
16		Функция «Продувка» [Blow].
17		Уставка таймера.
18		Функция бесшумной работы (два варианта: бесшумная работа и автоматическая бесшумная работа, для данного блока эта функция в настоящее время недоступна).
19	SET	Этот символ будет отображаться в режиме отладки.

2. Кнопки

2.1 Кнопки на проводном пульте дистанционного управления

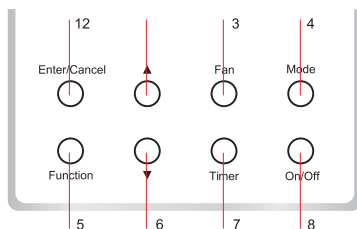


Рисунок 3. Кнопки на проводном пульте дистанционного управления

2.2 Функции кнопок

Таблица 2

№	Наименование	Функция
1	«Ввод/Отмена» [Enter/Cancel]	Выбор функции и ее отмена.
2	▲	1. Задание рабочей температуры внутреннего блока в диапазоне 16 ~ 30 °C.
6	▼	2. Установка таймера в диапазоне 0,5 - 24 ч.
3	Вентилятор	Задание высоких/умеренных/низких или автоматически задаваемых оборотов вентилятора.
4	Режим работы устройства	Задание рабочего режима внутреннего блока «Охлаждение» [Cooling], «Нагрев» [Heating], «Вентилятор» [Fan], «Осушка» [Dry] и «Авто» [Auto].
5	Функция	Переключение между функциями «Турбо» [Turbo]/»Сохранить» [Save]/»Эл. нагреватель» [E-heater]/»Продувка» [Blow] и т.д.
7	Таймер [timer]	Настройка таймера.
8	Вкл./Выкл. [On/Off]	Включение/выключение внутреннего блока.
4+2	▲ + Mode	Нажмите и удерживайте эти кнопки в течение 5 секунд при выключенном блоке, чтобы задействовать/отменить функцию памяти (если функция памяти задействована, внутренний блок после сбоя и последующего восстановления электропитания вернется к исходным настройкам. В противном случае, по настройке по умолчанию, после сбоя и последующего восстановления электропитания блок выключится. Перед отгрузкой с завода функция «Память» [Memory] по умолчанию отключена).
3+6	Fan + ▼	При одновременном нажатии этих кнопок при выключенном блоке символ  отобразится на проводном пульте ДУ блока только для охлаждения; символ  отобразится на проводном пульте ДУ блока и для охлаждения, и для нагрева.

№	Наименование	Функция
2+6	▲+ ▼	После запуска блока без сбоев или при выключенном блоке нажмите эти кнопки одновременно на 5 секунд, чтобы войти в состояние блокировки. В этом случае любые другие кнопки не будут реагировать на нажатие. Для выхода из этого состояния снова удерживайте данные кнопки на 5 секунд.
4+6	Mode + ▼	В выключенном состоянии, зажав кнопки «Режим» [Mode] и «▼» на пять секунд, можно переключать шкалу температуры между градусами Цельсия и Фаренгейта.
5+7	«Функция+Таймер» [Function+Timer]	В выключенном состоянии можно перейти к режиму ввода в эксплуатацию, зажав кнопки «Функция» [Function] и «Таймер» [Timer] на пять секунд. Затем нажать «Режим» [Mode], чтобы на дисплее в поле температуры отобразилось «00», и настроить поле таймера, нажимая кнопки "▲" и "▼". Всего имеется четыре следующих варианта: 1. Температура воздуха в помещении определяется датчиком температуры возвратного воздуха (в поле таймера отображается 01). 2. Температура воздуха в помещении определяется проводным пультом управления (в поле таймера отображается 02). 3. Датчик температуры возвратного воздуха выбирается в режимах охлаждения, осушки или вентилятора; датчик температуры проводного пульта управления выбирается в режиме нагрева или в автоматическом режиме (в поле таймера отображается 03). 4. Датчик температуры проводного пульта управления выбирается в режимах охлаждения, осушки или вентилятора; датчик температуры возвратного воздуха выбран в режиме нагрева (в поле таймера отображается 04).
5+7	«Функция+Таймер» [Function+Timer]	Из режима «Выкл» [OFF] есть возможность перейти в режим ввода в эксплуатацию, зажав кнопки «Функция» [Function] и «Таймер» [Timer] на пять секунд. Удерживайте кнопку «Режим» [Mode] до появления значка «01» в поле отображения температуры. В поле таймера отобразится состояние настройки. Нажимайте кнопки "▲" и "▼" для настройки. Есть два варианта: 1. Три низких уровня (01); 2. Три высоких уровня (02).

3.1 Вкл./Выкл. [On/Off]

Нажмите кнопку Вкл./Выкл. [On/Off] для включения блока. Снова нажмите эту кнопку для его выключения.

ПРИМЕЧАНИЕ

На Рисунке 4 показан блок в состоянии «Выкл.» после включения питания. На Рисунке 5 показан блок в состоянии «Вкл.» после включения электропитания.

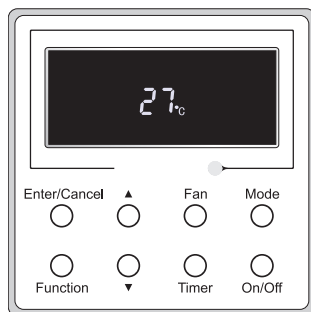


Рисунок 4. Состояние «Выкл.»

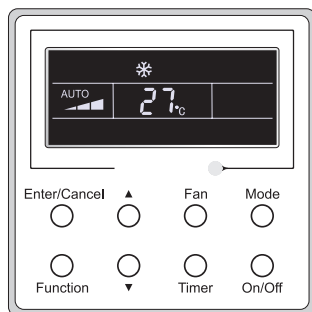
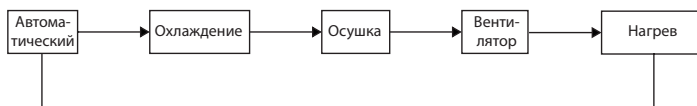


Рисунок 5. Состояние «Вкл.»

3.2 Настройка режима

При включенном блоке нажмите кнопку «Режим» [Mode] для переключения рабочих режимов в следующем порядке: «Авто» [Auto] - «Охлаждение» [Cooling] - «Осушка» [Dry] - «Вентилятор» [Fan] - «Нагрев» [Heating].



3.3 Настройка температуры

Нажимайте кнопки ▲ или ▼ для повышения/понижения уставки температуры. При удержании какой-либо из этих кнопок температура будет увеличиваться или уменьшаться на 1 °C каждые 0,5 секунды, как показано на Рисунке 6. В режимах охлаждения, осушки, вентиляции или нагрева диапазон установки температуры составляет 16–30 °C. В режиме «Авто» [Auto] задание температуры невозможно.

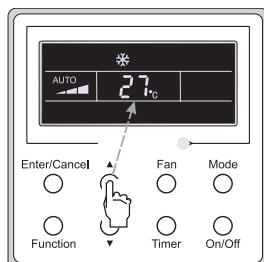


Рисунок 6

3.4 Настройка вентилятора

В состоянии блока «Вкл.» или «Выкл.» нажимайте кнопку «Вентилятор» [Fan]. Обороты вентилятора внутреннего блока будут изменяться циклически, как показано на Рисунке 7.

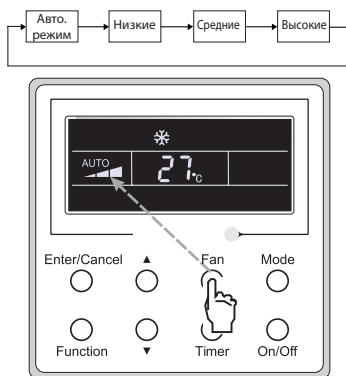


Рисунок 7

3.5 Настройка таймера

В состоянии блока «Вкл.» или «Выкл.» нажимайте кнопку «Таймер» [Timer] для задания таймера включения/выключения. Настройка таймера включения: нажмите кнопку «Таймер» [Timer]; на ЖК-дисплее отобразится «xx.x час» [xx.x hour]; символ «час» [hour] будет мигать. После этого нажимайте ▲ или ▼ для задания уставки таймера. Для подтверждения уставки нажмите «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel]. Настройка таймера выключения: нажмите кнопку «Таймер» [Timer]; если на ЖК-дисплее не отображается «xx.x час» [xx.x hour], это означает, что уставка таймера отменена.

Процедура настройки таймера выключения в состоянии блока «Вкл.» показана на Рисунке 8.

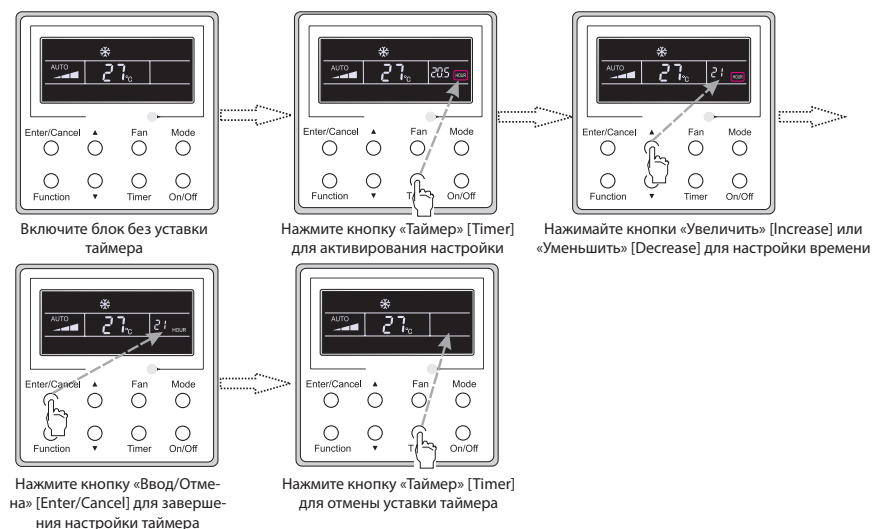


Рисунок 8. Настройка таймера выключения в режиме блока «Вкл.»

Диапазон настройки таймера: 0,5 - 24 ч. При каждом нажатии кнопок ▲ или ▼ уставка времени будет увеличиваться или уменьшаться на 0,5 ч. При последовательном нажатии любой из этих кнопок уставка времени будет повышаться или понижаться на 0,5 ч каждые 0,5 секунды.

3.6 Настройка движения жалюзи

Включение жалюзи: при включенном блоке нажмите «Функция» [Function] для включения функции движения жалюзи. Начинает мигать символ . Затем нажмите кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для подтверждения.

Выключение жалюзи: при включенной функции движения жалюзи нажмите «Функция» [Function] для входа в интерфейс настроек движения жалюзи; символ  мигает. Затем нажмите кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для отмены данной функции.

Процедура настройки движения жалюзи показана на Рисунке 9.

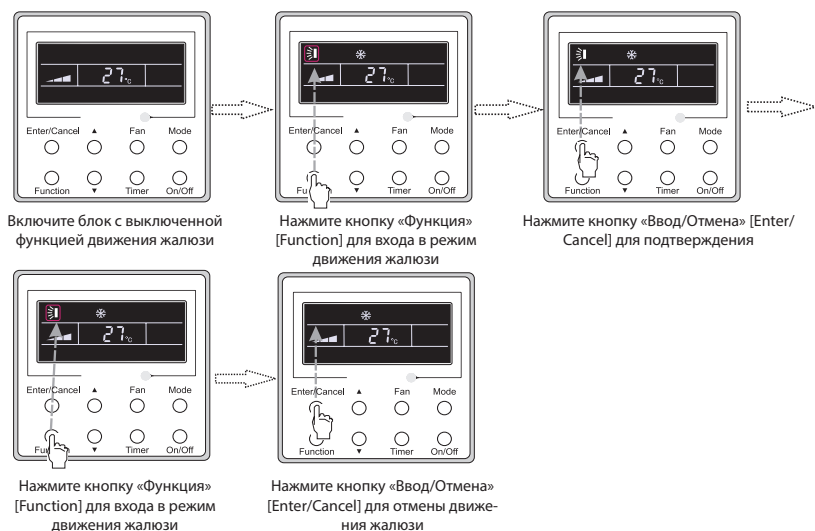


Рисунок 9. Настройка движения жалюзи

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Процедура настройки режимов «Сон» [Sleep], «Турбо» [Turbo] или «Продувка» [Blow] такая же, как для настройки режима «Движение жалюзи» [Swing].
2. После выполнения данной настройки следует нажать кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для возврата в режим настроек, либо выход будет выполнен автоматически через пять секунд.

3.7 Настройка функции «Сон» [Sleep]

Включение функции «Сон» [Sleep]: при включенном блоке нажмите кнопку «Функция» [Function] для входа блока в интерфейс настроек «Сон» [Sleep]. Для подтверждения настройки нажмите «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel].

Выключение функции «Сон» [Sleep]: при выключенной функции «Сон» [Sleep] нажмите кнопку «Функция» [Function] для входа блока в интерфейс настроек «Сон» [Sleep]. Затем нажмите кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для отмены данной функции.

В режиме охлаждения или осушки температура будет повышаться на 1 °C в течение первого часа после перевода блока в режим «Сон 1» [Sleep 1] и еще на 1 °C в течение следующего часа. После этого блок продолжит работу при достигнутой температуре. В режиме «нагрев» [Heating] температура будет понижаться на 1 °C в течение первого часа после перевода блока в режим «Сон 1» [Sleep 1] и еще на 1 °C в течение следующего часа.

После этого блок продолжит работу при достигнутой температуре.

Процедура настройки функции «Сон» [Sleep] показана на Рисунке 10.

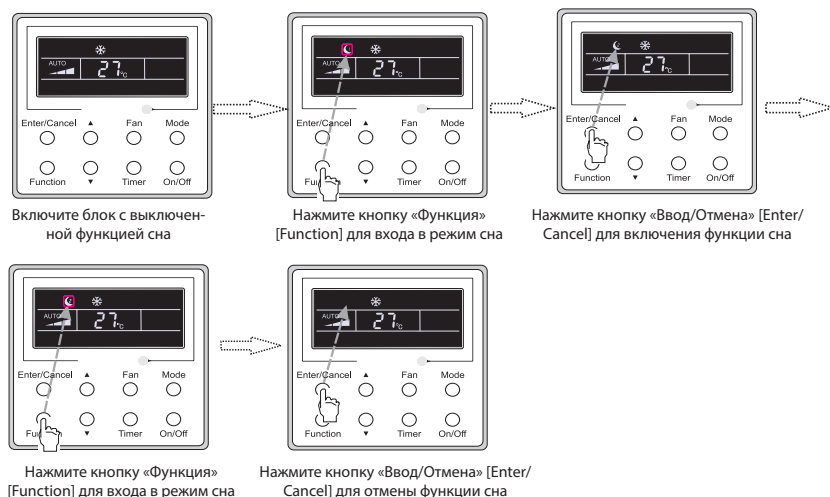


Рисунок 10. Настройка функции «Сон» [Sleep]

3.8 Настройки функции «Турбо» [Turbo]

Функция «Турбо» [Turbo]: Блок, работая на высоких оборотах вентилятора, способен реализовать быстрое охлаждение или нагрев для того, чтобы температура в помещении быстро приблизилась к уставке.

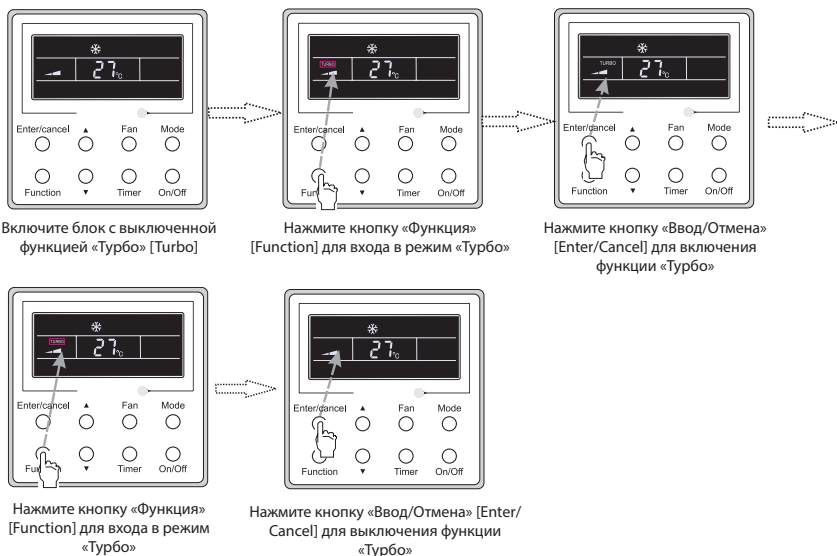


Рисунок 11. Настройки функции «Турбо» [Turbo]

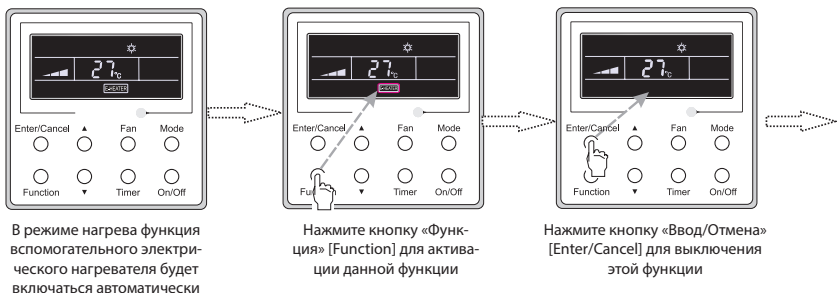
3.9 Настройка электрического нагревателя

Электрический нагреватель (функция вспомогательного электрического нагревателя): В режиме нагрева предусмотрена возможность включения электрического нагревателя для повышения эффективности.

Когда проводной пульт ДУ или проводной пульт управления входит в режим нагрева, данная функция будет включаться автоматически.

В режиме нагрева нажмите кнопку «Функция» [Function] для входа в интерфейс настройки электрического нагревателя, затем нажмите кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для отмены данной функции.

Если функция электрического нагревателя не активирована, нажмите кнопку «Функция» [Function] для входа в интерфейс настройки электрического нагревателя, затем нажмите «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для его включения. Процедура настройки этой функции показана на Рисунке 12 ниже:



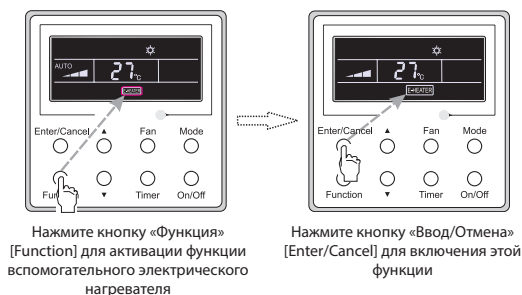


Рисунок 12. Настройка электрического нагревателя

3.10 Настройка функции «Продувка» [Blow]

Функция «Продувка» [Blow]: После выключения блока вода в испарителе внутреннего блока будет выпариваться автоматически для предотвращения образования плесени. В режиме «Охлаждение» или «Осушки» нажимайте кнопку «Функция» [Function], пока блок не войдет в интерфейс настроек «Продувка» [Blow], затем нажмите кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel], чтобы активировать данную функцию.

При включенной функции «Продувка» [Blow] нажмите кнопку «Функция» [Function] для входа в интерфейс настроек «Продувка» [Blow], затем нажмите кнопку «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для отмены данной функции.

Процедура настройки функции «Продувка» [Blow] показана на Рисунке 13.

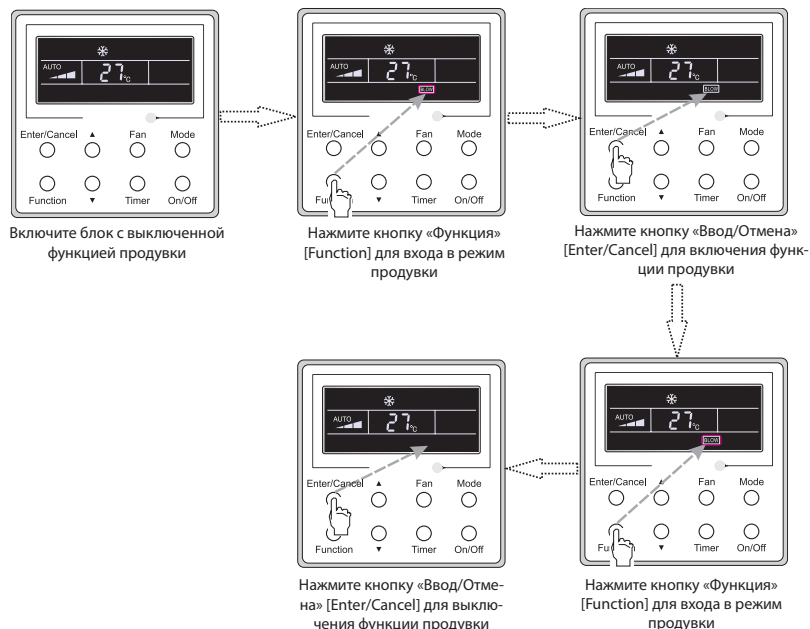


Рисунок 13. Настройка функции «Продувка» [Blow]

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Если при включенной функции «Продувка» [Blow] блок выключают нажатием кнопки «Вкл./Выкл.» [On/Off] или с пульта ДУ, то внутренний блок проработает на низких оборотах вентилятора в течение 2 минут, при этом ЖК-дисплей будет отображать «ПРОДУВКА» [BLOW]. Если же функция продувки отключена, то вентилятор внутреннего блока выключится без задержки.
2. Функция продувки недоступна в режимах «Вентилятор» [Fan] или «Нагрев» [Heating].

3.11 Прочие функции

1. «Блокировка» [Lock]

После запуска блока без сбоев, либо в состоянии блока «Выкл.» [Off] одновременно удерживайте кнопки ▲ и ▼ в течение 5 секунд, чтобы проводной пульт ДУ вошел в режим «Блокировка» [Lock]. В этом случае на ЖК-дисплее отображается символ . После этого снова одновременно нажмите эти две кнопки на 5 секунд для выключения данной функции.

В режиме «Блокировка» [Lock] нажатие любых других кнопок не вызовет никаких действий.

2. «Память» [Memory]

Переключатель режима запоминания: в состоянии блока «Выкл.» [Off] одновременно нажмите кнопки «Режим» [Mode] и ▲ на 5 секунд для переключения режима запоминания между «память вкл.» и «память выкл.». Когда эта функция включена, отображается символ «Память» [Memory]. Если данная функция не задана, то после перебоя в электропитании и его последующего восстановления блок останется в состоянии «Выкл.» [Off].

Восстановление памяти: Если эта функция была задана с проводного пульта ДУ, то после перебоя в электропитании и его восстановления проводной пульт ДУ восстановит свои исходные настройки.

Содержание памяти: Параметр «Вкл./Выкл.» [On/Off], режим, уставка температуры, заданные обороты вентилятора и параметр функции «Блокировка» [Lock].

3. Выбор датчика температуры

В состоянии блока «ВЫКЛ.» [OFF] одновременно удерживайте обе кнопки «Функция» [Function] и «Таймер» [Timer] в течении пяти секунд для перехода в режим ввода в эксплуатацию. В этом режиме при помощи кнопки «Режим» [Mode] настройте поле температуры так, чтобы в нем отображалось «00», затем выберите вариант датчика температуры в поле отображения таймера с помощью кнопки ▲ или ▼.

- ① Температура воздуха в помещении определяется на впуске обратного воздуха (на дисплее в поле таймера отображается 01).
- ② Температура воздуха в помещении определяется проводным пультом управления (на дисплее в поле таймера отображается 02).
- ③ Выберите датчик температуры на впуске обратного воздуха для режимов охлаждения, осушки и вентилятора; для режимов нагрева и «авто» задайте датчик температуры проводным пультом управления (на дисплее в поле таймера отображается 03).

- ④ Выберите датчик температуры в проводном пульте управления для режимов охлаждения, осушки и вентилятора; для режимов нагрева и «авто» задайте датчик температуры на впуске обратного воздуха (на дисплее в поле таймера отображается 04).

Заводская настройка по умолчанию ③.

Выполнив настройки, нажмите «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для подтверждения и выхода из режима настроек.

Из режима ввода в эксплуатацию можно также выйти, нажав кнопку «Вкл./Выкл.» [On/Off], но введенные данные в этом случае не сохранятся.

Если в режиме ввода в эксплуатацию после последнего нажатия кнопки проходит 20 секунд в отсутствии каких-либо операций, блок возвращается в предыдущее состояние без запоминания текущих данных.

4. Выбор оборотов вентилятора

При блоке в режиме «ВЫКЛ.» [OFF] удерживайте обе кнопки «Функция» [Function] и «Таймер» [Timer] в течение пяти секунд для входа в режим ввода в эксплуатацию, при помощи кнопки «Режим» [Mode] установите значение 01 в поле отображения температуры на дисплее и настройте обороты вентилятора по одному из двух следующих вариантов.

01: Три низких уровня оборотов вентилятора; 02: Три высоких уровня оборотов вентилятора

Выполнив настройки, нажмите «Ввод/Отмена» [Enter/Cancel] для подтверждения и выхода из режима настроек.

Из режима ввода в эксплуатацию можно также выйти, нажав кнопку «Вкл./Выкл.» [On/Off], но введенные данные в этом случае не сохранятся.

Если в режиме ввода в эксплуатацию после последнего нажатия кнопки проходит 20 секунд в отсутствии каких-либо операций, блок возвращается в предыдущее состояние без запоминания текущих данных.

4. Монтаж и демонтаж

4.1 Подключение сигнальной линии проводного пульта ДУ

- Снимите крышку клеммной коробки внутреннего блока.
- Пропустите сигнальную линию проводного пульта ДУ в резиновое кольцо.
- Подсоедините сигнальную линию проводного пульта ДУ к 4-контактному гнезду печатной платы внутреннего блока.
- Стяните сигнальную линию связками.
- Длина сигнальной линии между главной платой и проводным пультом ДУ может достигать до 20 метров (стандартная длина составляет 8 метров)

4.2 Монтаж проводного пульта дистанционного управления

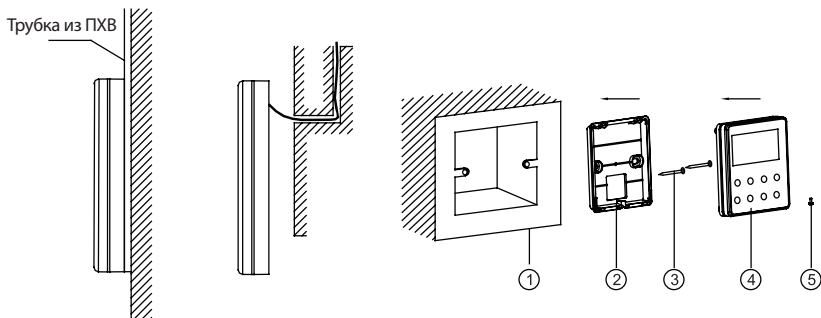
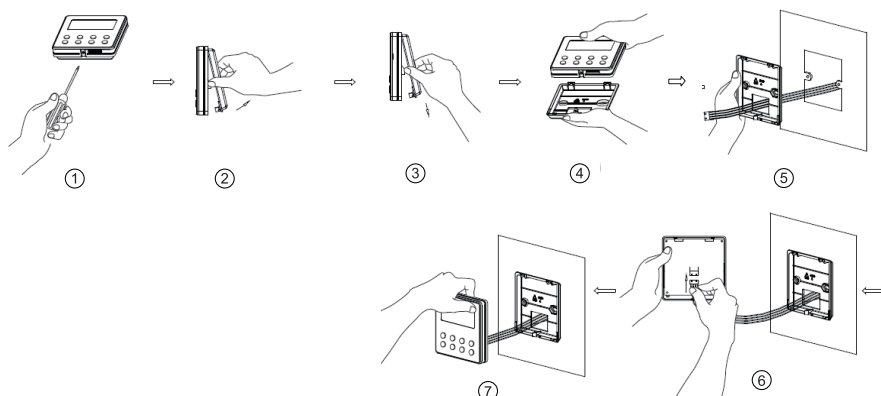


Рисунок 14. Комплектующие для монтажа проводного пульта дистанционного управления

Таблица 3

№	1	2	3	4	5
Наименование	Гнездо для встраиваемой в стену розетки	Цоколь проводного пульта дистанционного управления	Винт M4X25	Лицевая панель проводного пульта дистанционного управления	Винт ST2.9X6



На Рисунке 15 показаны этапы монтажа проводного пульта дистанционного управления. Необходимо обратить внимание на следующее.

1. Перед монтажом отключите электропитание, подаваемое по проложенному в монтажном отверстии кабелю. На протяжении всего монтажа запрещается выполнять работы с включенным электропитанием.

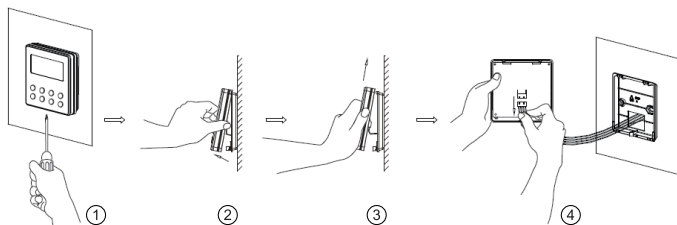
2. Вытяните четырехжильную витую пару проводов из монтажных отверстий и пропустите ее через прямоугольное отверстие с задней стороны опорной прокладки проводного пульта дистанционного управления.
3. Приклейте цоколь проводного пульта дистанционного управления к стене над монтажным отверстием и закрепите его винтами M4×25.
4. Вставьте четырехжильную витую пару проводов в отверстие проводного пульта дистанционного управления, затем скрепите между собой переднюю панель и опорную прокладку пульта.
5. В конце плотно соедините винтами ST2.9X6 лицевую панель и цоколь проводного пульта дистанционного управления.

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения сбоев в работе кондиционера из-за электромагнитных помех, при выполнении соединений необходимо обратить особое внимание на следующее.

1. При прокладке линий отведите сигнальную линию и линию связи от шнура электропитания и кабелей, соединяющих внутренний и наружный блоки, минимум на 20 см, иначе в работе линии связи могут возникнуть аномалии.
2. Если кондиционер установлен в месте, подверженном воздействию электромагнитных помех, то сигнальные линии и линии связи проводного пульта дистанционного управления должны быть выполнены экранированными витыми парами проводов.

4.3 Демонтаж проводного пульта дистанционного управления



5. Отображение ошибок

Если во время работы системы возникает ошибка, то код ошибки будет отображен на ЖК-дисплее, как показано на Рисунке 16.

Если одновременно появляются множественные ошибки, их коды будут отображаться в циклическом порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При возникновении любой ошибки выключите блок и обратитесь за помощью к профессиональному квалифицированному персоналу.

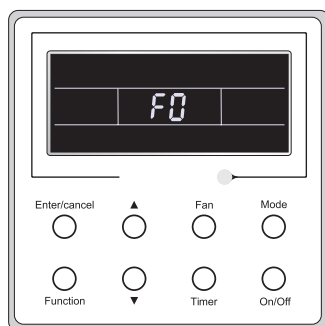


Рисунок 16

Таблица 4. Значения кодов ошибок

Ошибка	Код ошибки	Ошибка	Код ошибки
Короткое замыкание/обрыв цепи датчика температуры возвратного воздуха	F1	Ошибка связи с задающей платой	P6
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры испарителя	F2	Сработала защита от перегрева компрессора	H3
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры жидкостного вентиля внутреннего блока	b5	Рассогласование между внутренним и наружным блоками	LP
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры газового вентиля внутреннего блока	b7	Неправильное подключение линии связи или ошибка регулирующего вентиля	dn
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры блока электропитания	P7	Конфликт режимов работы	E7
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры наружного воздуха	F3	Падение давления	Fo
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры в середине трубы конденсатора наружного блока	F4	Оттаивание или возврат масла	
Обрыв или короткое замыкание цепи датчика температуры нагнетания	F5	Принудительное оттаивание	H1
Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	E6	Ошибка запуска компрессора	Lc
Сработала защита от пониженного напряжения на шине постоянного тока	PL	Сработала защита от превышения температуры нагнетания	E4
Сработала защита от повышенного напряжения на шине постоянного тока	PH	Сработала защита от перегрузки	E8
Ошибка цепи токового считывания фазы компрессора	U1	Сработала защита от перегрузки по току всего кондиционера	E5
Сработала защита от размагничивания компрессора	HE	Сработала защита от перегрузки по фазовому току	P5

Ошибка	Код ошибки	Ошибка	Код ошибки
Сработала защита компенсатора реактивной мощности	He	Нарушение синхронизации компрессора	H7
Сработала защита по температуре блока электропитания (IPM)	P8	Сработала защита по току блока электропитания (IPM)	H5
Сработала защита от превышения мощности	L9	Сработала защита от пропадания/обращения фазы компрессора	Ld
Сработала защита системы от нехватки хладагента или блокировки	FO	Ограничение по частоте/сработала токовая защита всего кондиционера	F8
Ошибка зарядки конденсатора	PU	Ограничение по частоте/сработала токовая защита блока электропитания	En
Сработала защита от повышенного давления	E1	Ограничение по частоте/повышенная температура нагнетания	F9
Сработала защита от низкого давления	E3	Ограничение по частоте/ сработала защита от обмерзания	FN
Застопоривание компрессора	LE	Ограничение по частоте/ сработала защита от перегрузки	F6
Превышение допустимой скорости вращения	LF	Ограничение по частоте/ сработала температурная защита блока электропитания	EU
Ошибка датчика температуры задающей платы	PF	Заполнение водой внутреннего блока	E9
Сработала защита контактора переменного тока	P9	Сработала защита от обмерзания	E2
Сработала защита от ухода температуры	PE	Отклонение от нормы входного напряжения переменного тока	PP
Сработала защита при подключении датчика	Pd	Ошибка цепи токового считывания всего кондиционера	U5
Падение напряжения на шине постоянного тока	U3	Ошибка четырехходового реверсивного клапана	U7
Сработала защита вентилятора наружного блока 1	L3	Застопоривание электродвигателя	H6
Сработала защита вентилятора наружного блока 2	LA	Сработала защита двигателя PG от перехода через нуль	U8

ЧАСТЬ II. МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7. МОНТАЖ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

7.1 Монтаж блока канального типа

7.1.1 Место для монтажа и вопросы, требующие внимания

- Монтаж блока кондиционера должен производиться в соответствии с национальными и местными правилами техники безопасности.
- Качество монтажа напрямую влияет на нормальную эксплуатацию кондиционера. Пользователю запрещено самостоятельно монтировать блок. После приобретения данного оборудования обратитесь к дилеру. Профессиональные монтажники выполнят монтаж и тестовой запуск в соответствии с руководством по монтажу.
- Не подключайте устройство к источнику электропитания, пока не будут завершены все монтажные работы.

•

7.1.2 Как выбрать место для монтажа внутреннего блока

- В месте монтажа на блок не должны попадать прямые солнечные лучи.
- В месте монтажа верхняя подвеска, потолок и конструкция здания должны обладать достаточной прочностью, чтобы выдерживать вес блока.
- В месте монтажа дренажный трубопровод должен иметь удобный вывод наружу.
- Поток воздуха на впуске/выпуске не должен быть заблокирован.
- В месте монтажа трубопровод хладагента внутреннего блока должен иметь удобный вывод наружу.
- В месте монтажа не должно быть легковоспламеняющихся, взрывоопасных веществ или их утечки.
- В месте монтажа не должно быть агрессивных газов, сильного запыления, соляного тумана, смога или влаги.

Блок, установленный в следующих местах, может работать аномально. Если такая установка необходима, обратитесь к профессиональному персоналу в уполномоченном GREE сервисном центре:

1. В местах с высокой концентрацией масла;
2. На щелочном грунте у моря;
3. В присутствии сернистый газ (например, возле серных горячих источников);
4. Там, где есть устройства высокой частоты (например, беспроводные устройства, электросварочные аппараты или медицинское оборудование);
5. При наличии других особых условий.

7.1.3 Меры предосторожности при монтаже

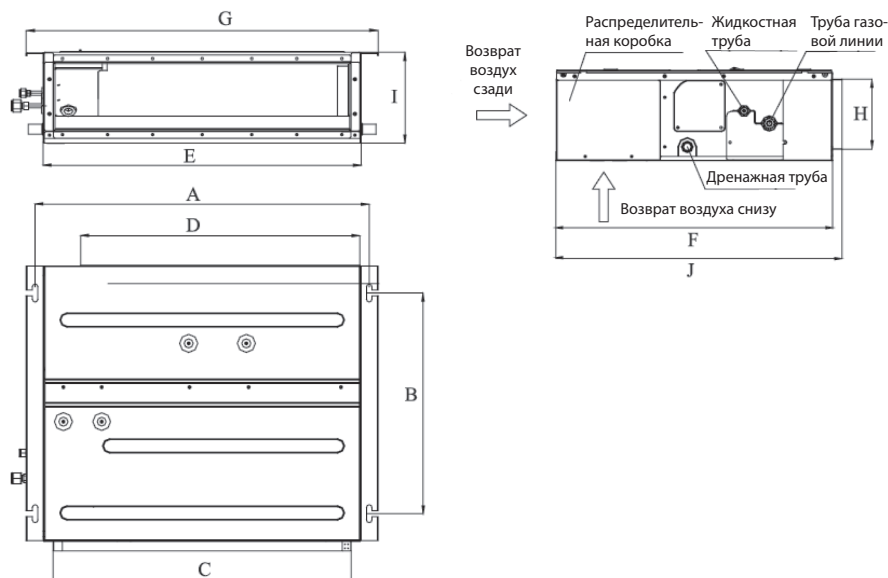
- Убедитесь, что подвеска достаточно прочная, чтобы выдерживать вес блока.
- Должен быть обеспечен удобный отвод дренажного трубопровода.
- На впуске/выпуске воздуха не должно быть препятствий, и должна быть обеспечена хорошая циркуляция воздуха.
- Убедитесь, что на месте монтажа оставлено достаточное пространство для обслуживания.

- Место для монтажа должно находиться вдали от источников тепла, утечки легко-воспламеняющихся, взрывоопасных веществ или смога.
- Это потолочный блок (для скрытого монтажа в межпотолочном пространстве).
- Кабели питания и соединительные кабели внутреннего и внешнего блоков должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизора или радиоприемника, чтобы избежать помех изображения и фона (даже если выдерживается расстояние в 1 м, фон может возникать из-за сильных электромагнитных волн).

7.1.4 Чертежи с габаритными размерами для внутреннего блока

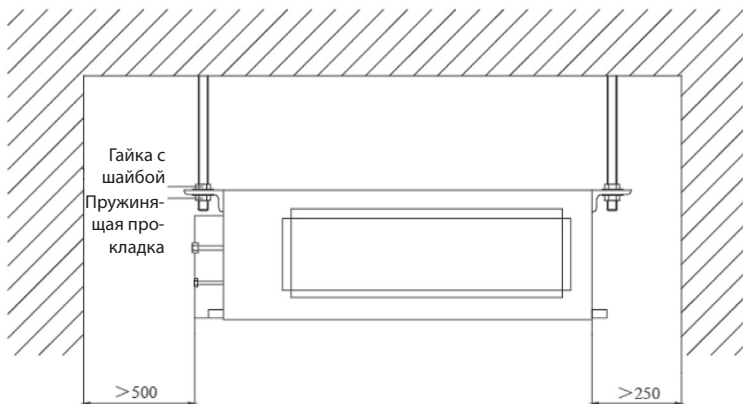
ПРИМЕЧАНИЕ:

На следующих рисунках размеры блока даны в мм, если не указано иное.



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
09/12K	742	491	662	620	700	615	782	156	200	635
18K	942	491	862	820	900	615	982	156	200	635
21/24K	1142	491	1062	1020	1100	615	1182	156	200	635

7.1.5 Требования к пространству в месте монтажа внутреннего блока



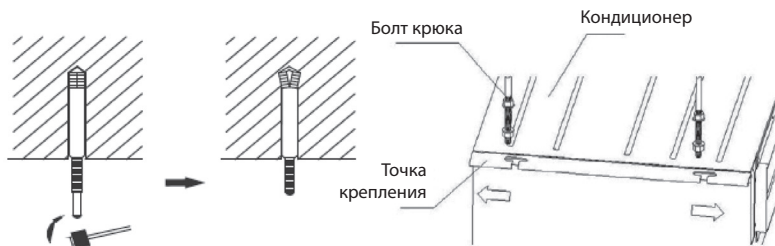
7.1.6 Монтаж внутреннего блока

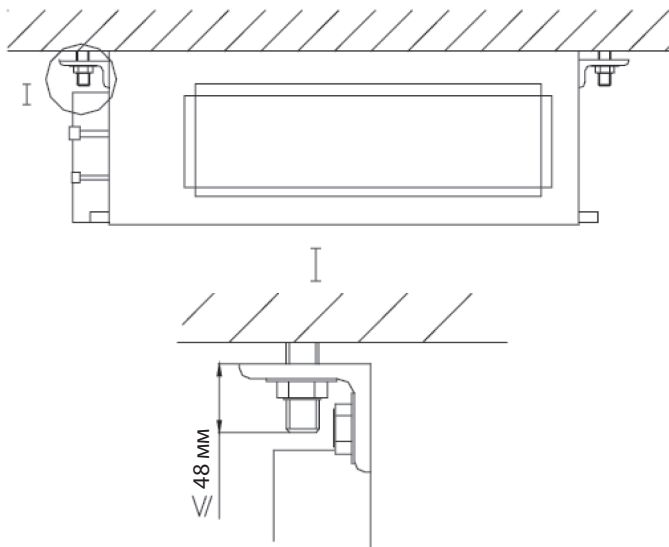
1. Требования к месту монтажа

- Убедитесь, что подвеска достаточно прочная, чтобы выдерживать вес блока.
- Должен быть обеспечен удобный отвод дренажного трубопровода.
- На впуске/выпуске воздуха не должно быть препятствий, и должна быть обеспечена хорошая циркуляция воздуха.
- Убедитесь, что в месте для монтажа оставлено достаточное пространство для обслуживания.
- Место для монтажа должно находиться вдали от источников тепла, утечки легко воспламеняющихся, взрывоопасных веществ или дыма.
- Это потолочный блок (для скрытого монтажа в межпотолочном пространстве).
- Кабели электропитания и соединительные кабели внутреннего и внешнего блоков должны располагаться на расстоянии не менее 1 м от телевизора или радиоприемника, чтобы избежать помех изображения и фона (даже если выдерживается расстояние в 1 м, фон может возникать из-за сильных электромагнитных волн).

2. Монтаж внутреннего блока

Вставьте дюбель M10 в отверстие, затем забейте гвоздь в дюбель. См. чертежи внутреннего блока с габаритными размерами для определения расстояния между отверстиями и расположенные ниже изображения для установки дюбеля.





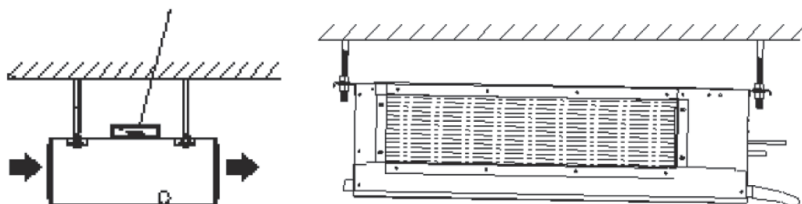
ВНИМАНИЕ!

- Перед монтажом должным образом подготовьте всю трубную обвязку (трубопровод хладагента, дренажный трубопровод) и проводку (провода проводного пульта управления, соединительные кабели между внутренним и наружным блоками) внутреннего блока, чтобы упростить дальнейший монтаж.
- Если в потолке есть проем, лучше укрепить его, чтобы он оставался плоским и не вибрировал. За подробностями обращайтесь к пользователю и застройщику здания.
- Если прочность потолка недостаточна, можно использовать балку из стального уголка, а затем закрепить на ней блок.
- Если внутренний блок установлен не в зоне кондиционирования воздуха, оберните блок губчатым материалом, чтобы предотвратить конденсацию. Толщина губчатого материала зависит от конкретных параметров монтажа.

7.1.7 Проверка монтажа внутреннего блока по горизонтальному уровню

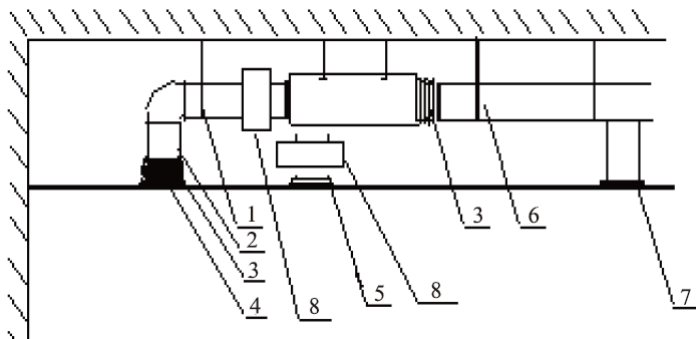
После монтажа внутреннего блока необходимо проверить его горизонтальность, чтобы убедиться, что блок находится в горизонтальном положении в направлении вперед и назад и имеет наклон 5° к дренажному трубопроводу в направлении вправо и влево.

Устройство для проверки горизонтальности



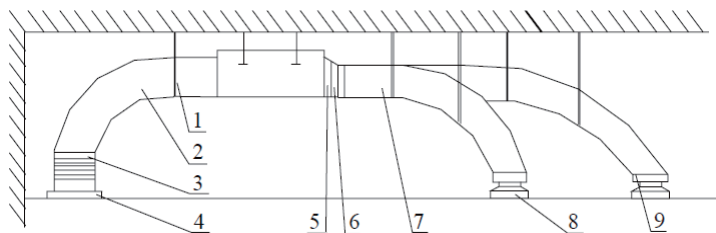
7.1.8 Монтаж подающего воздуховода

1. Монтаж подающего воздуховода прямоугольного сечения



№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Крюк	4	Вход возвратного воздуха	7	Воздуховыпускное отверстие
2	Возвратный воздуховод	5	Сетка фильтра	8	Камера избыточного давления
3	Брезентовый воздуховод	6	Главный воздуховод		

2. Монтаж подающего воздуховода круглого сечения



№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
1	Крюк	4	Жалюзи возвратного воздуха	7	Подающий воздуховод
2	Возвратный воздуховод	5	Воздуховыпускное отверстие	8	Диффузор
3	Брезентовый воздуховод	6	Соединительный воздуховод	9	Соединение диффузора

3. Этапы монтажа подающего воздуховода круглого сечения

- Предварительно установите выход воздуховода круглого сечения на соединительный воздуховод и закрепите саморезом.

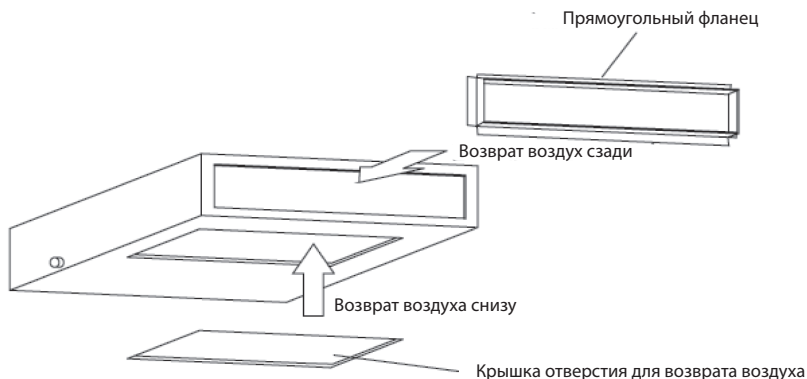
- Приставьте соединительный воздуховод к выходному отверстию блока и зафиксируйте заклепкой.
- Соедините выходное отверстие с воздуховодом, затем уплотните лентой. Другие подробности, связанные с монтажом, выходят за рамки настоящего руководства.

ВНИМАНИЕ!

- Максимальная длина воздуховода равна максимальной длине подающего воздуховода плюс максимальная длина возвратного воздуховода.
- Для блока с функцией дополнительного электрического нагрева в случае использования воздуховода круглого сечения, длина прямого участка соединительного воздуховода не должна быть меньше 200 мм.
- Воздуховод имеет прямоугольное или круглое сечение и соединяется с впускным/выпускным отверстием для воздуха на внутреннем блоке. Из всех воздуховыпускных отверстий по крайней мере одно должно оставаться открытым. В случае воздуховода круглого сечения требуется соединительный воздуховод, по размеру совпадающий с воздуховыпускным отверстием блока. После монтажа соединительного воздуховода следует смонтировать воздуховод круглого сечения, который по возможности следует отнести на расстояние 10 метров от соответствующего диффузора. В стандартной комплектации компания GREE поставляет соединительный воздуховод длиной 200 мм и узел выходного отверстия для воздуха круглого сечения 200, однако можно приобрести и другие комплектующие.

7.1.9 Монтаж возвратного воздуховода

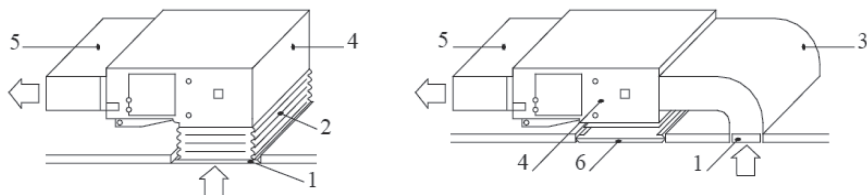
1. По умолчанию предусмотрено, что прямоугольный фланец монтируется сзади, а крышка отверстия для возврата воздуха снизу.



2. Если желательно обеспечить возврат воздуха снизу, просто поменяйте местами прямоугольный фланец и крышку возвратного воздуховода.
3. Соедините заклепками один конец возвратного воздуховода с выпускным отверстием возвратного воздуха на блоке, а другой конец соедините с жалюзи возвратного воздуха.

Для удобства беспрепятственной регулировки по высоте будет полезно выполнить разрез в брезентовом воздуховоде, который можно укрепить и выложить стальной проволокой № 8.

- Вероятно, что в режиме возврата воздуха вниз будет генерироваться больше шума, чем в режиме возврата воздуха назад, поэтому рекомендуется установить устройство глушения и камеру избыточного давления для минимизации шума.
- Метод монтажа можно выбрать с учетом параметров здания, условий обслуживания и т. д.



№	Наименование	№	Наименование
1	Жалюзи возвратного воздуха (с сеткой фильтра)	4	Внутренний блок
2	Брезентовый воздуховод	5	Подающий воздуховод
3	Возвратный воздуховод	6	Решетка отверстия для доступа

7.1.10 Монтаж трубопровода конденсата

- Трубопровод конденсата должен иметь угол наклона 5-10° для облегчения отвода конденсата. Соединения трубопровода конденсата должны быть покрыты изоляционным материалом для предотвращения конденсации.



- По левой и правой сторонам блока имеются выпускные отверстия для конденсата. Как только одно из них будет выбрано для использования, другое следует заглушить резиновой заглушкой, обвязать проволокой и изолировать изоляционным материалом, чтобы предотвратить утечку воды.
- По умолчанию заглушкой уплотнено правое выпускное отверстие.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается утечка воды через соединение трубопровода конденсата.

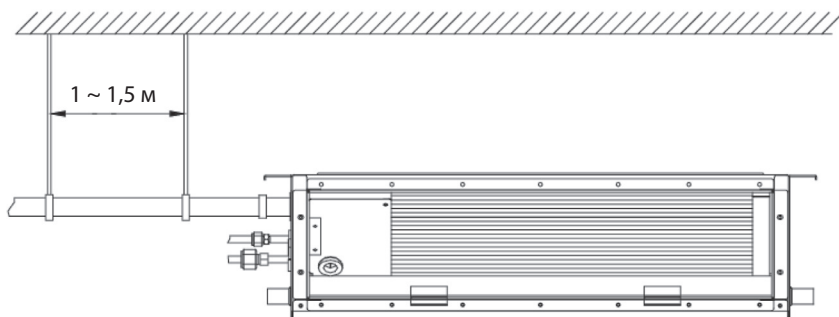
7.1.11 Конструкция дренажного трубопровода

- Дренажный трубопровод должен иметь постоянный угол наклона (1/50 ~ 1/100) для того, чтобы в определенных местах не скапливался конденсат.

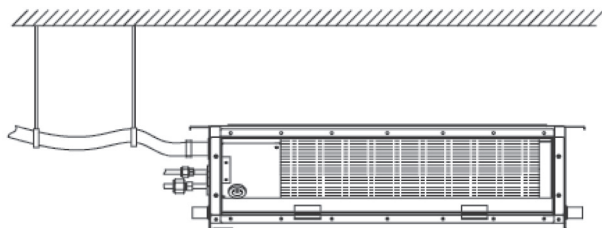
2. При соединении дренажного трубопровода с блоком не прилагайте чрезмерных усилий к трубопроводу с одной стороны блока; трубопровод следует закрепить как можно ближе к блоку.
3. Дренажный трубопровод может быть выполнен из обычной трубы из жесткого ПВХ, которую можно приобрести на месте.
Выполняя соединение, вставьте конец трубы ПВХ в дренажное отверстие, затем обожмите дренажный шланг обвязочной проволокой; ни в коем случае не выполняйте это соединение с помощью клея.
4. Если один дренажный трубопровод используется для нескольких блоков, общая секция этого трубопровода должна быть расположена на 100 мм ниже сливного отверстия каждого блока, и для этой цели лучше использовать трубу увеличенного диаметра.

7.1.12 Монтаж дренажного трубопровода

1. Диаметр дренажного трубопровода должен быть равен или больше диаметра трубопровода хладагента (труба ПВХ, наружный диаметр: 25 мм, толщина стенки > 1,5 мм).
2. Дренажный трубопровод должен быть как можно короче и иметь наклон не менее 1/100 градусов, чтобы избежать образования воздушных пробок.
3. Если не удастся обеспечить правильный угол наклона дренажного трубопровода, следует установить участок подъема.
4. Между подвесками должно быть расстояние 1-1,5 м, чтобы избежать поворота дренажного шланга.



Правильно

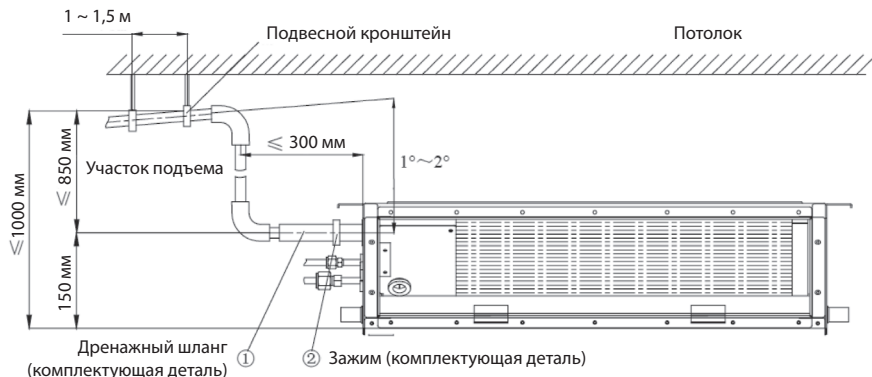


Неправильно

5. Вставьте дренажный шланг в сливное отверстие и зафиксируйте хомутами.
6. Оберните хомуты теплоизоляционным губчатым материалом в большом количестве.
7. Также необходимо изолировать сливное отверстие внутри помещения.

7.1.13 Инструкции по выполнению участка подъема

Высота монтажа участка подъема должна составлять менее 850 мм. Рекомендуется установить угол уклона на участке подъема $1 \sim 2^\circ$ в направлении слива. Если участок подъема и блок образуют прямой угол, то высота участка подъема должна быть менее 800 мм.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Высота уклона дренажного шланга должна находиться в пределах 75 мм, чтобы выпуск дренажного шланга не подвергался воздействию внешних сил.
2. Если несколько дренажных трубопроводов сведены вместе, при монтаже выполняйте следующие действия.



Параметры патрубка дренажной трубы должны соответствовать производительности блока



Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите данную инструкцию.



Устройство заправлено огнеопасным газом R32.



Перед использованием устройства прочтите инструкцию по эксплуатации.



Перед тем как приступить к установке устройства прочтите инструкцию по монтажу.



Перед тем, как приступить к ремонту устройства прочтите инструкцию по сервисному обслуживанию.

Изображенные на иллюстрациях в данном руководстве узлы могут отличаться по внешнему виду от фактических.

Хладагент

- Устройство для кондиционирования воздуха работает за счет циркуляции хладагента в системе. В качестве хладагента используется специально очищенный фторсодержащий газ R32. Данный хладагент горюч и не имеет запаха. Кроме того, при определенных условиях он взрывоопасен. Однако огнеопасность данного хладагента крайне низка. Он воспламеняется только при контакте с открытым огнем.
- По сравнению с наиболее распространенными хладагентами R32 не загрязняет окружающую среду и безопасен для озонового слоя атмосферы. Парниковое воздействие хладагента также относительно невелико. Благодаря своим термодинамическим характеристикам R32 обеспечивает высокую энергоэффективность. Таким образом, для заправки требуется меньшее количество хладагента.

ОСТОРОЖНО:

Используйте только те средства для ускорения процесса размораживания или очистки, которые рекомендованы изготовителем кондиционера. При необходимости ремонта обращайтесь в ближайший авторизованный сервисный центр.

Выполнение ремонтных работ лицами, не имеющими соответствующей квалификации, может быть опасно.

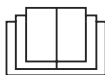
Устройство должно храниться в помещении, где нет непрерывно работающих потенциальных источников возгорания (например, открытого огня, газового прибора или электрообогревателя).

Не прокалывайте и не поджигайте устройство.

Кондиционер следует устанавливать, эксплуатировать и хранить в помещении площадью более $X \text{ м}^2$ (см. таблицу 1, относится только к агрегатам, не являющимися несъемными). Устройство заправлено огнеопасным газом R32. При выполнении ремонтных работ строго следуйте инструкциям производителя.

Хладагент не имеет запаха.

Прочтите соответствующее руководство.



Безопасное обращение с огнеопасным хладагентом

Требования к квалификации работников, выполняющих монтаж и обслуживание

- Все работы с контуром хладагента должны выполняться лицами, имеющими действительный сертификат, выданный уполномоченным органом, а также признаваемую данной отраслью необходимую квалификацию для работы с холодильными системами. Дополнительные специалисты, привлеченные к обслуживанию и ремонту устройства, должны работать под присмотром человека, имеющего необходимую квалификацию для обращения с огнеопасным хладагентом.
- Ремонт устройства должен выполняться только рекомендованными производителем оборудования методами.

Указания по монтажу

- Запрещается использовать кондиционер в помещениях с открытым пламенем (например, с источниками огня, работающими на угольном газе приборами, включенными нагревателями).
- Не допускается сверление или прожигание соединительных труб.
- Воздушный кондиционер устанавливается в помещении, площадь которого больше минимально допустимого значения. Минимально допустимые значения площади можно найти на заводской табличке устройства или в таблице «а» ниже.
- По окончании монтажа проводится проверка герметичности.

Таблица «а» - Минимальная площадь помещения (м²)

Минимальная площадь помещения (м²)	Объем заправки (кг)	<1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	Напольное размещение	4	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	Оконное размещение	4	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
	Настенное размещение	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4,2	4,6	5	5,5	6
	Подпотолочное размещение	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Указания по обслуживанию

- Убедитесь, что площадь помещения или рабочей зоны соответствует требованиям, указанным на заводской табличке.
Выполнение работ допускается только при соблюдении требований, указанных на заводской табличке.
- Убедитесь, что рабочая зона хорошо проветривается.
В процессе работы должна обеспечиваться непрерывная вентиляция.
- Проверьте рабочую зону на наличие источников огня (в т. ч. потенциальных).
В рабочей зоне не допускается присутствие открытого пламени; также следует повесить табличку «Не курить!».
- Проверьте состояние маркировки устройства.
Замените нечитаемые или поврежденные предупреждающие надписи.

Пайка

- При необходимости обрезки или пайки труб конура хладагента в процессе обслуживания, выполните указанные ниже действия:
 - a. Отключите агрегат и перекройте подачу электроэнергии
 - b. Удалите хладагент
 - c. Выполните вакуумирование
 - d. Проведите очистку при помощи газообразного N₂
 - e. Выполните обрезку или пайку
 - f. Вернитесь на точку обслуживания для пайки
- Хладагент должен быть собран в специальный накопительный резервуар.
- Убедитесь, что выход вакуумного насоса находится в хорошо вентилируемом месте и рядом с ним отсутствуют источники огня.

Заправьте хладагент

Используйте заправочные станции, приспособленные к работе с R32. Хладагент одного типа не должен загрязнять хладагент другого типа.

- При заправке баллон хладагента должен находиться в вертикальном положении.
- После того, как система была (или не была) заправлена, наклейте соответствующую метку.
- Не заправляйте излишнее количество хладагента
- Когда система заправлена, перед пробным запуском выполните проверку герметичности; проверку герметичности также необходимо выполнять после удаления хладагента.

Техника безопасности при транспортировке и хранении

- Пожалуйста, используйте детектор горючих газов перед тем, как выгрузить и открыть контейнер. Не курите и не зажигайте огонь.
- Соблюдайте местные нормы и правила.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Список кодов ошибок

№	Неисправность	Способ отображения внутренним блоком				Состояние кондиционера	Неисправность
		Двухразрядный семисегментный индикатор	Индикаторный дисплей (светодиод мигает, 0,5 секунды вкл. / 0,5 секунды выкл.)				
			Светодиод «работа»	Светодиод «охлаждение»	Светодиод «нагрев»		
1	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика температуры в помещении	F1		Выкл. 3 секунды, мигает один раз		В режимах охлаждения и осушки: двигатель вентилятора внутреннего блока работает, другие устройства выключены. В режиме нагрева: блок выключается.	1. Датчик температуры в помещении не присоединен к плате управления AP1 2. Датчик температуры в помещении поврежден
2	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика испарителя внутреннего блока	F2		Выкл. 3 секунды, мигает два раза		В режимах охлаждения и осушки: двигатель вентилятора внутреннего блока работает, другие устройства выключены. В режиме нагрева: блок выключается.	1. Датчик температуры трубы не присоединен к плате управления AP1 2. Датчик температуры трубы поврежден
3	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками	E6	Выключен 3 секунды, мигает 6 раз			Режим охлаждения: компрессор выключается, вентилятор внутреннего блока работает. Режим нагрева: блок выключается	Обратитесь к разделу, посвященному поиску и устранению неисправностей
4	Недостаточное количество хладагента	F0				На двухразрядном восьмисегментном индикаторе отображается «F0», блок выключается.	1. Недостаточное количество хладагента 2. Неисправен датчик температуры испарителя внутреннего блока 3. В устройстве имеется засор
5	Сработала защита от переполнения водой	E9				Реле уровня воды.	Если после включения электропитания реле уровня воды разомкнуто в течение 8 секунд, срабатывает защита системы от переполнения водой. В этом случае для устранения неисправности выключите блок, затем включите его.

8.2 Диагностика и устранение основных неисправностей

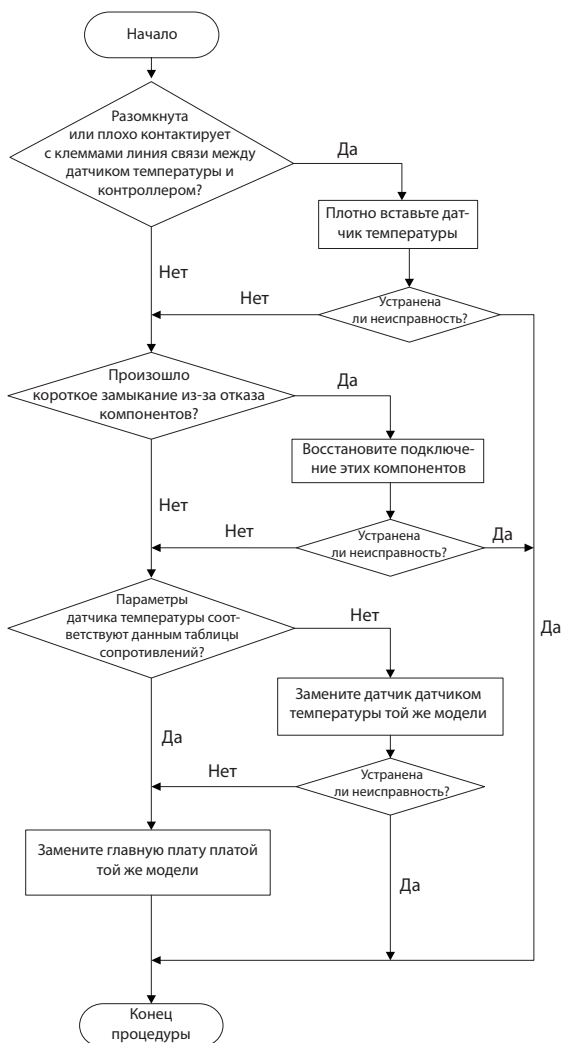
• Внутренний блок:

1. Неисправность датчика температуры F1, F2

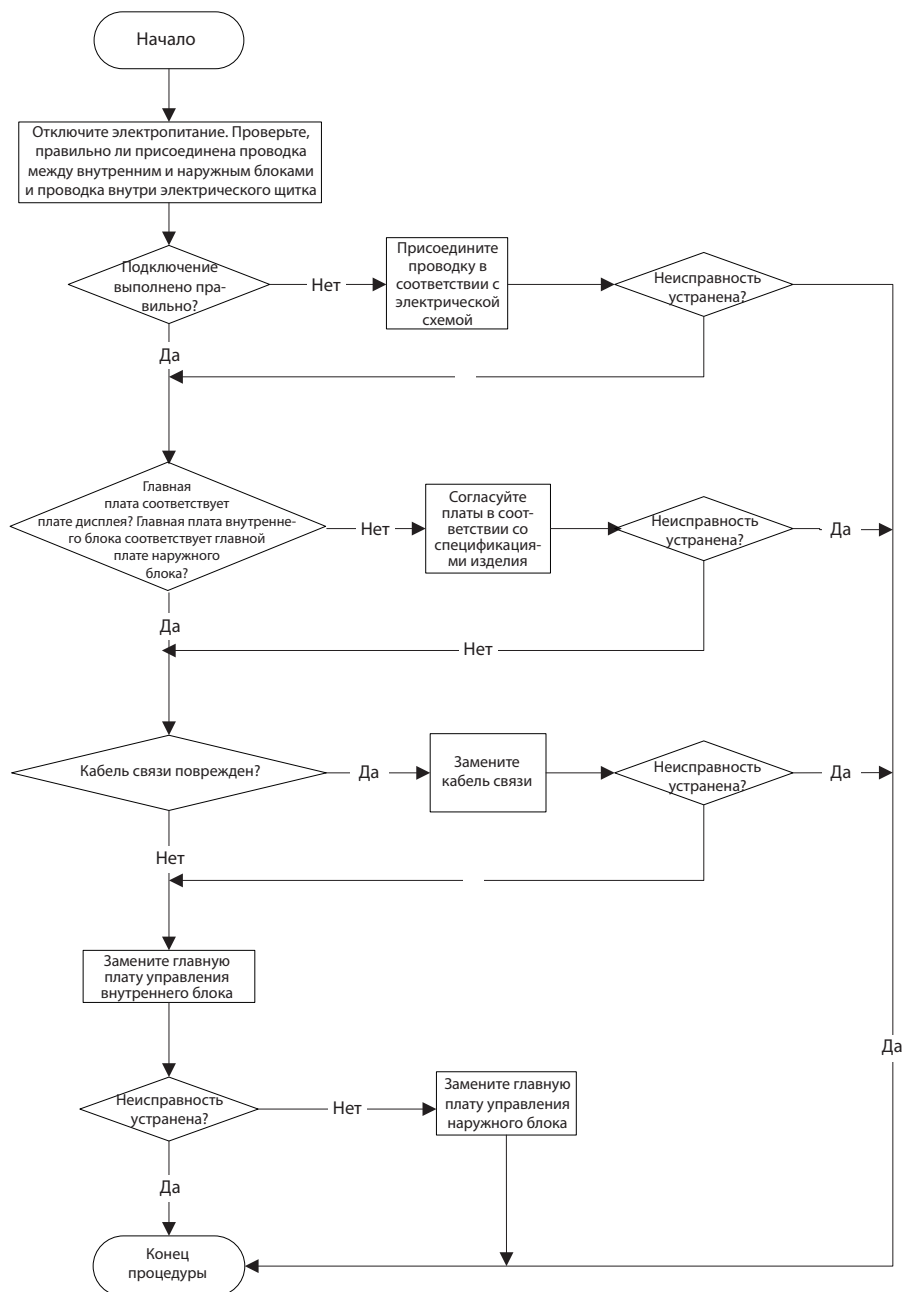
Основные места обнаружения неисправностей:

- Разомкнута или плохо контактирует с клеммами линия связи между датчиком температуры и контроллером?
- Произошло короткое замыкание из-за отказа компонентов?
- Датчик температуры поврежден?
- Повреждена главная плата?

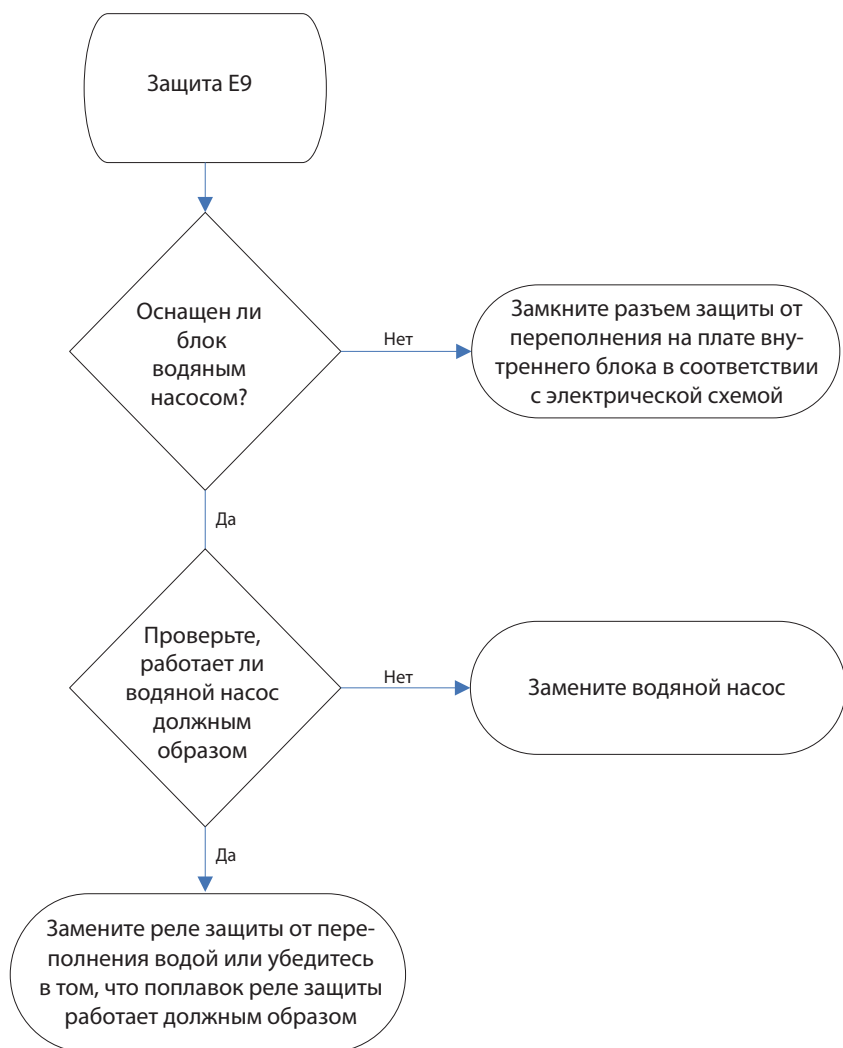
Процедура диагностики неисправностей



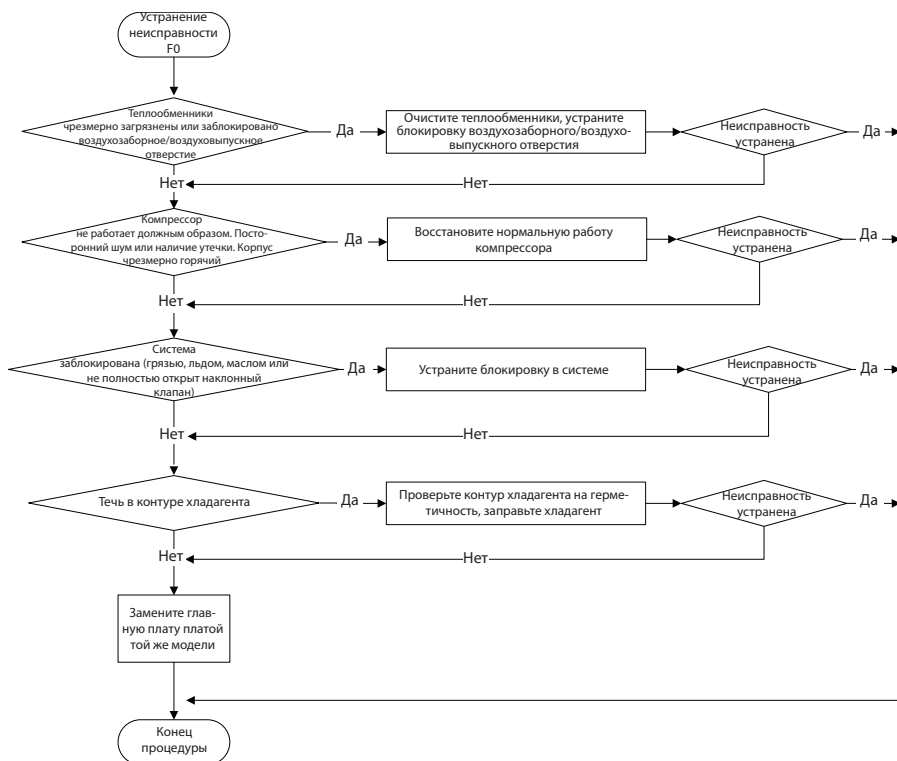
2. Ошибка связи E6



3. Сработала защита от переполнения водой E9



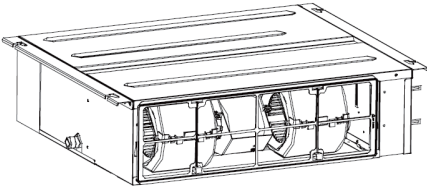
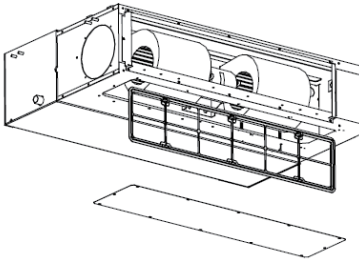
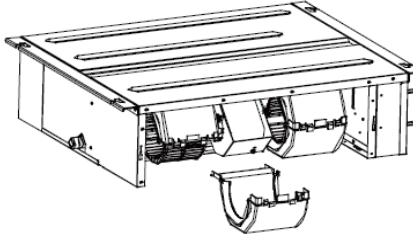
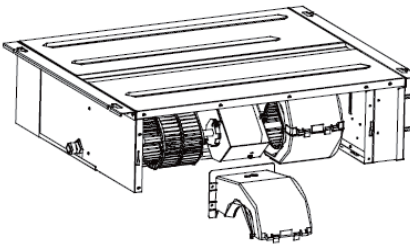
4. Сработала защита от недостаточного количества хладагента F0

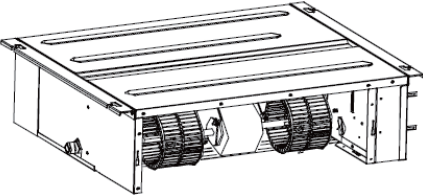
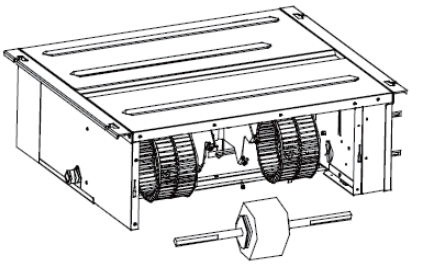
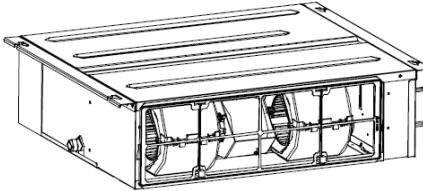


9. ПРОЦЕДУРА ДЕМОНТАЖА

ВНИМАНИЕ:

Перед демонтажом полностью удалите хладагент.

Действия	Рисунок	Порядок выполнения операции
1. Вытяните электрический кабель двигателя		Откройте крышку электрического щитка, затем вытяните электрический кабель, находящийся внутри щитка.
2. Снимите крышку отверстия для возвратного воздуха		а) Снимите сетку фильтра. б) Отверните крепежные винты крышки отверстия для возвратного воздуха.
3. Снимите заднюю улитку		Отсоедините фиксатор задней и передней улиток, затем снимите заднюю улитку.
4. Снимите переднюю улитку		Отверните крепежные винты передней улитки, затем снимите улитку.

Действия	Рисунок	Порядок выполнения операции
5. Ослабьте крыльчатку вентилятора и двигатель вентилятора		Отверните крепежные винты крыльчатки вентилятора, затем освободите фиксатор двигателя.
6. Снимите двигатель		а) Отделите двигатель от опоры двигателя. б) Снимите крыльчатку вентилятора. с) Извлеките двигатель из рамы возвратного воздуха. Примечание: опору двигателя следует предварительно снять, а затем вновь установить в блок.
7. Замените новым двигателем		Соберите вентилятор в порядке, обратном порядку демонтажа, затем проведите испытание со включенным электропитанием.

Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузка в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Daichi DA-AMMS1R

Идентификатор библиотеки: LIB-001867

Исходный файл: daichi-da-amms1r-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 313da9d772e4af18a62ed55a47b84a72b11ea0db5050295fbeba4e2cd22ce0f3

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/daichi-da-amms1r-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 11:08 UTC