



DANTECH
TRADITION OF INNOVATION

Руководство по эксплуатации сплит-системы

Кондиционер воздуха сплит-система

RK-18BHGN	RK-18HGNE-W
RK-24BHGN	RK-24HGNE-W
RK-36BHGN	RK-36HGNE-W
RK-48BHGN	RK-48HGNE-W
RK-60BHGN	RK-60HGNE-W

Благодарим Вас за то, что выбрали кондиционер воздуха DANTECH. Для правильной эксплуатации ознакомьтесь с настоящим руководством пользователя и храните руководство в доступном месте, чтобы обращаться к нему в дальнейшем по мере необходимости.



Содержание

1. Меры технической безопасности	.....2
2. Инструкции по эксплуатации проводного пульта управления	.....4
3. Проводной пульт управления с функцией недельного таймера	.....23
4. Беспроводной пульт управления	.....12
5. Групповой пульт управления	.....29
6. Другие функции	.....31
7. Схема и конструкция блоков	.....33
8. Монтаж внутреннего блока	.....36
9. Монтаж наружного блока	.....39
10. Монтаж трубопроводов	.....40
11. Инструкция по установке проводного пульта управления	.....43
12. Электрические схемы подключения	.....48
13. Поиск неисправностей	.....49
14. Обслуживание	.....50
Приложение:	.....50

1. Меры безопасности

Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкциями данного руководства для правильной эксплуатации оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данный символ означает неправильную эксплуатацию оборудования, что представляет угрозу здоровью и безопасности человека.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Данный символ означает неправильную эксплуатацию оборудования, что может привести к поломке оборудования.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Все монтажные работы должны проводиться специалистами авторизованного центра обслуживания. Неправильный монтаж может привести к утечке воды, поражению электрическим током или пожару.

Место монтажа должно выдерживать вес блока. В обратном случае, блок может упасть и нанести увечья.

Для исправного функционирования дренажа необходимо соблюдать все правила по прокладке дренажного трубопровода, перечисленные в данном руководстве. Примите все необходимые меры по теплоизоляции трубопровода во избежание конденсации. Неправильная прокладка трубопровода может привести к утечке.

Не применяйте легковоспламеняемые, взрывоопасные, ядовитые вещества вблизи оборудования. В случае неисправности (например, при появлении запаха гари) немедленно отключите оборудование от сети электропитания.

Регулярно проветривайте помещение во избежание дефицита кислорода.

Не вставляйте пальцы и иные предметы в отверстия всасывающей решетки.

Не завершайте работу кондиционера путем отключения электропитания наружного или внутреннего блока.

Регулярно проверяйте состояние монтажных кронштейнов после продолжительной эксплуатации. Категорически запрещается осуществлять ремонт оборудования самостоятельно. Для ремонта оборудования или смены его месторасположения необходимо обратиться в центр обслуживания либо к Вашему местному дилеру.

Оборудование не может быть установлено в прачечных.

Перед проведением монтажа убедитесь, что параметры электропитания соответствуют заявленным значениям на паспортной табличке оборудования. Убедитесь в безопасности электропитания (при помощи квалифицированных специалистов).

Перед началом эксплуатации проверьте герметичность трубопровода и надежность электрических соединений во избежание утечки воды, хладагента, поражения электрическим током или пожара.

Во избежание поражения электрическим током необходимо надежно заземлить оборудование.

Не подсоединяйте заземляющий провод к водяным и газовым трубопроводам, громоотводу или телефонной линии.

Отключайте кондиционер после того, как он отработает не менее 5 минут, во избежание проблем с возвратом масла в компрессор.

Не трогайте оборудование мокрыми руками.

При замене фильтра, либо перед очисткой оборудования необходимо отключить его от сети электропитания.

Если Вы планируете остановить эксплуатацию оборудования на продолжительный период, отключите его от сети электропитания.

Не подвергайте оборудование прямому воздействию воды во избежание коррозии.

Не ставьте посторонние предметы на корпус оборудования.

После монтажа электропроводки необходимо проверить ее на утечку тока (процедура должна осуществляться квалифицированными специалистами).

В случае повреждения кабеля электропитания его необходимо заменить на новый, либо обратиться в центр обслуживания.

Многополюсный выключатель с минимальным зазором между контактами 3 мм должен быть подсоединен к стационарной электропроводке.

Оборудование должно быть установлено в соответствии с государственными стандартами энергопотребления и монтажа электропроводки.

Поскольку температура холодильного контура может быть достаточно высокая, необходимо держать межблочный кабель на расстоянии от медной трубы.

2. Инструкции по эксплуатации проводного пульта управления

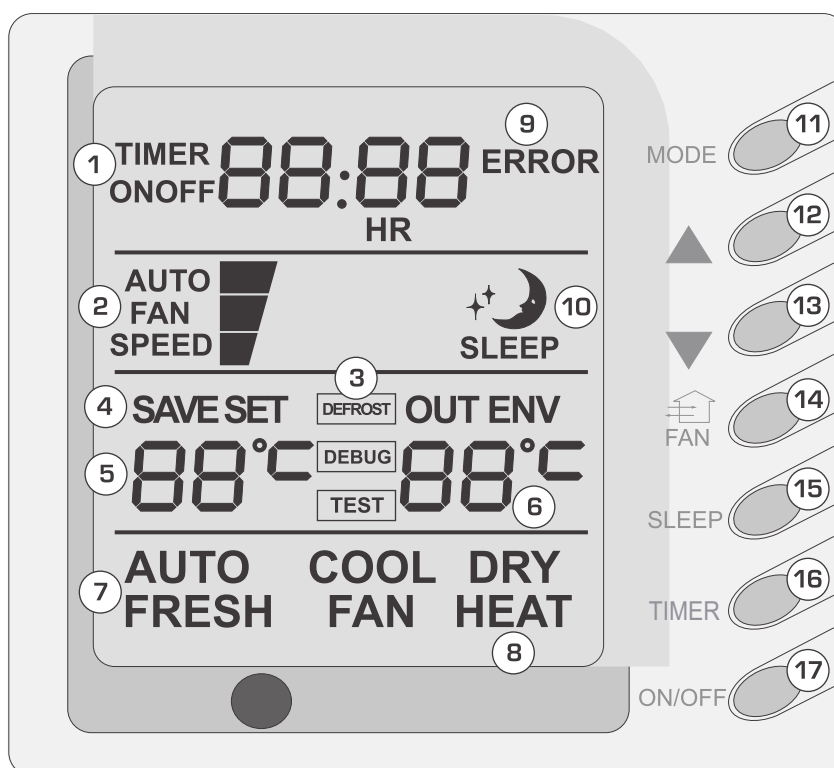


Рис. 2.1

Таблица 2.1

Устройство проводного пульта управления			
1	Таймер	10	Статус сна
2	Скорость вентилятора (Авто, Высокая, Средняя, Низкая)	11	Кнопка переключения режимов
3	Статус оттайки	12	Кнопка повышения установленной температуры
4	Статус экономии энергии	13	Кнопка понижения установленной температуры
5	Установленная температура	14	Кнопка переключения скоростей вентилятора (установка свежего воздуха)
6	Температура в помещении	15	Кнопка Сон (проверка температуры наружной среды)
7	Статус свежего воздуха (не включено в комплект)	16	Кнопка Таймера
8	Режимы (охлаждение, осушение, вентилятор, обогрев, авто)	17	Кнопка ON/OFF
9	Статус неисправности		

Примечание:

Категорически запрещается устанавливать пульт управления в местах утечки воды.

Категорически запрещается бросать, ронять, слишком часто вскрывать корпус пульта управления.

1. Включение/выключение блока (ON/OFF)

Однократным нажатием кнопки ON/OFF включите блок.
Повторным нажатием данной кнопки выключите блок.

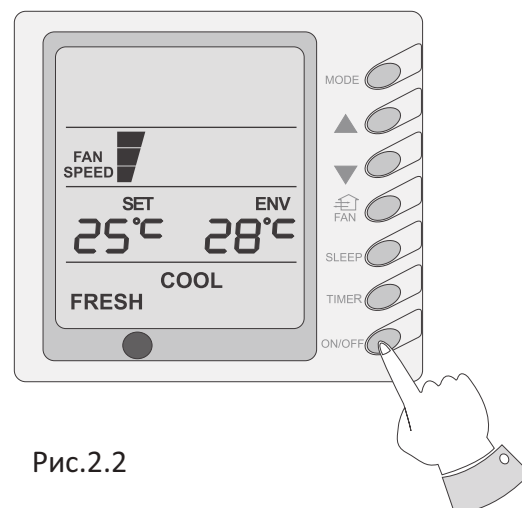


Рис.2.2

2. Управление скоростью вентилятора

Нажатием данной кнопки выберите необходимую скорость вентилятора

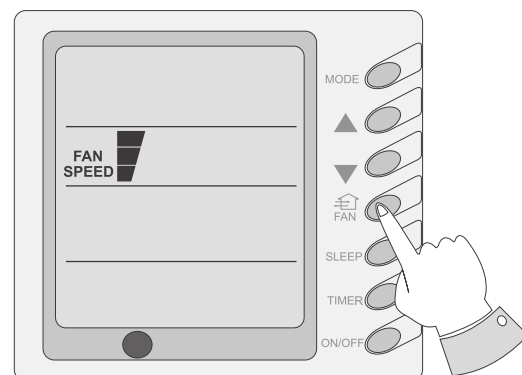
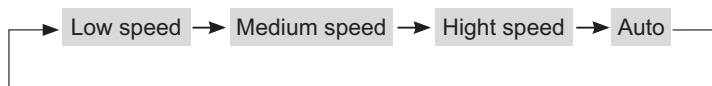


Рис.2.3

В режиме ОСУШЕНИЕ автоматически установится низкая скорость вентилятора.

3. Регулирование температуры

Нажмите кнопку регулирования температуры:

▲ : для повышения температуры;

▼ : для понижения температуры.

(При каждом нажатии ▼ или ▲ температура будет изменяться на 1°C).

Примечание: Функция блокировки: Одновременным нажатием и удерживанием кнопок ▼ и ▲ в течение 5 секунд включите функцию блокировки: в зоне индикации установленной температуры отобразится значок **EE** и все кнопки на пульте управления перестанут отвечать на сигналы. Для разблокировки пульта управления повторите процедуру. При блокировке проводного пульта с помощью центрального управления кнопки на пульте также заблокируются, а в зоне индикации температуры отобразится значок **CC**.

Температурный диапазон в каждом режиме:

ОБОГРЕВ - 16~30°C

ОХЛАЖДЕНИЕ - 16~30°C

ОСУШЕНИЕ - 16~30°C

ВЕНТИЛЯТОР - Регулирование температуры недоступно

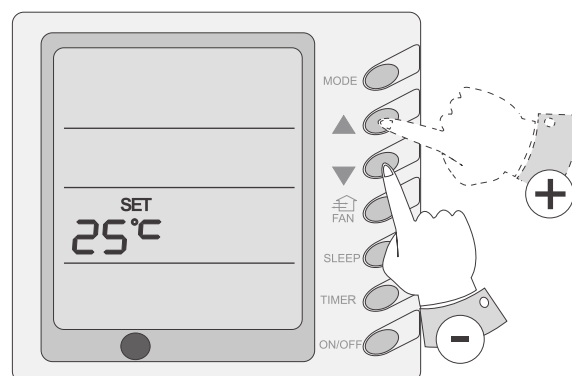


Рис.2.4

4. Работа в режиме SLEEP (СОН)

При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ установленная температура повышается

автоматически на 1°C после первого часа работы и на 1 °C после 2-х часов работы. Блок будет работать при установленном значении высокой температуры.

При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме ОБОГРЕВ установленная температура понижается на 1 °C после первого часа работы и на 1 °C после 2-х часов работы. Блок будет работать при установленном значении высокой температуры. В режиме Вентилятора функция сна недоступна.

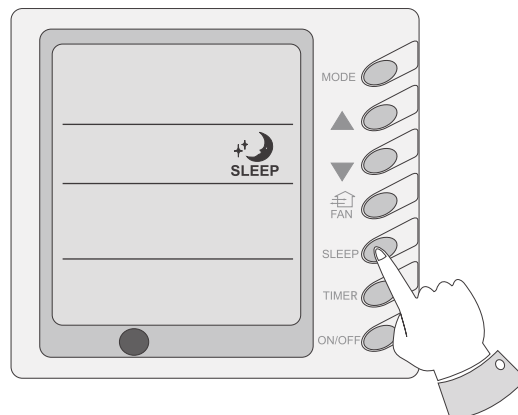


Рис.2.5

5. Настройка рабочего режима

При однократном нажатии на данную кнопку рабочие режимы будут чередоваться в следующей последовательности:



Охлаждение-> Осушение-> Вентилятор-> Обогрев-> Авто-> Охлаждение

- 1) В режиме ОХЛАЖДЕНИЕ на панели индикации отобразится значок COOL, значение установленной температуры должно быть ниже значения температуры в помещении. В обратном случае, режим охлаждения не включится, включится только вентиляция.
- 2) В режиме ОСУШЕНИЕ на панели индикации отобразится значок DRY. Вентилятор внутреннего блока будет работать на низкой скорости в определённом температурном диапазоне. Эффективность осушения в данном режиме, а также энергоэффективность, намного выше, чем в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ или ВЕНТИЛЯЦИЯ.
- 3) В режиме ОБОГРЕВ на панели индикации отобразится значок HEAT. Значение установленной температуры должно быть выше значения температуры в помещении. В обратном случае, режим обогрева не включится.
- 4) В режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ на панели индикации

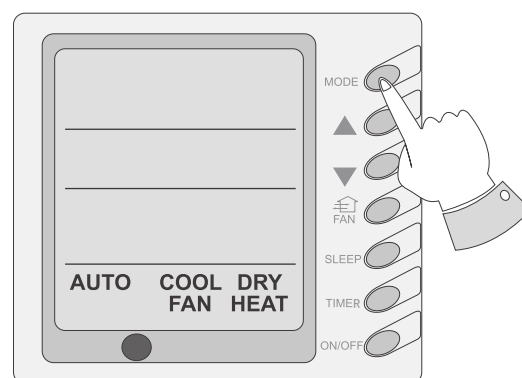


Рис.2.6

отобразится значок FAN.

- 5) В режиме АВТО на панели индикации отобразится значок AUTO. В зависимости от значения температуры в помещении, блок автоматически переходит в данный режим. В режиме ОБОГРЕВ при низкой температуре наружной среды с высокой влажностью теплообменник наружного блока покроется инеем, вследствие чего теплопроизводительность значительно снижается. В данном случае пульт управления автоматически включит защиту от обмерзания – функцию оттайки, после чего на панели индикации отображается значок Defrost.

Примечание: В установках, работающих только на ОХЛАЖДЕНИЕ нет режима ОБОГРЕВА После выбора Режим экономии электроэнергии (SAVE) режим АВТО блокируется.

6. Регулировка клапана свежего воздуха

Откройте окно регулировки клапана свежего воздуха путем нажатия и удерживания в течение 5 секунд кнопки FAN, когда блок выключен. На дисплее отобразится значок FRESH (СВЕЖИЙ ВОЗДУХ), и в зоне индикации установленной температуры отобразится настройка режима свежего воздуха. Пользователь может устанавливать необходимые параметры притока свежего воздуха нажатием кнопок ▲ и ▼. Условные обозначения: 00 – всегда выключен.

01 – Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 6 минут.

02 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 12 минут.

03 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 18 минут.

04 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 24 минут.

05 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 30 минут.

06 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 36 минут.

07 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 42 минут.

08 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 48 минут.

09 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 54 минут.

10 - Полностью открыт.

После завершения настроек параметров притока свежего воздуха подтвердите запрос нажатием кнопки ON/OFF. Блок сохраняет установленные значения и работает в соответствии с ними. На заводе-производителе по умолчанию задан значок 0, что означает, что клапан свежего воздуха закрыт.

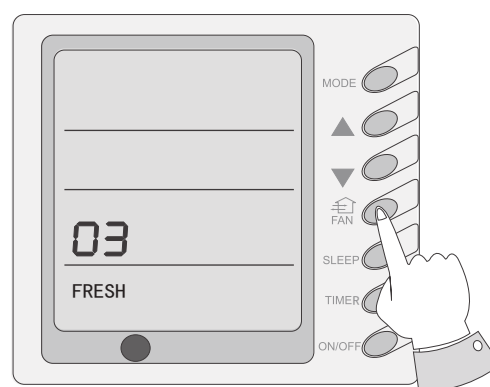
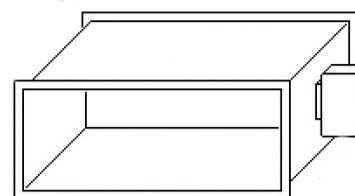
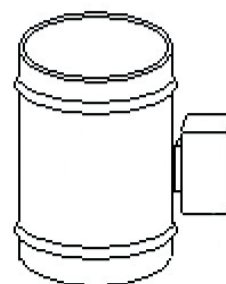


Рис.2.7



Клапан свежего воздуха

Рис.2.8

В этом состоянии при запуске блока дисплей не отображает значок FRESH. Если Пользователь задает какой-либо из параметров установки притока свежего воздуха, на дисплее будет отображаться значок FRESH независимо от того, какой изначально был задан режим работы. Параметры настройки притока свежего воздуха сохраняются после выключения и повторного включения блока.

7. Настройка Таймера

Когда блок выключен, Вы можете настроить включение Таймера. Когда блок работает, Вы можете настроить отключение Таймера. После нажатия кнопки TIMER блок переходит в меню настройки таймера и на дисплее отображается значок TIMER. В данном меню нажатием кнопок ▲ и ▼ задайте необходимые параметры времени. Повторно нажмите кнопку TIMER для подтверждения настроек. После данной процедуры блок работает в режиме установленных временных интервалов. Во время работы блока в этом режиме функцию таймера можно выключить путем повторного нажатия кнопки TIMER. Диапазон установок временных интервалов таймера от 0.5 до 24 часов.

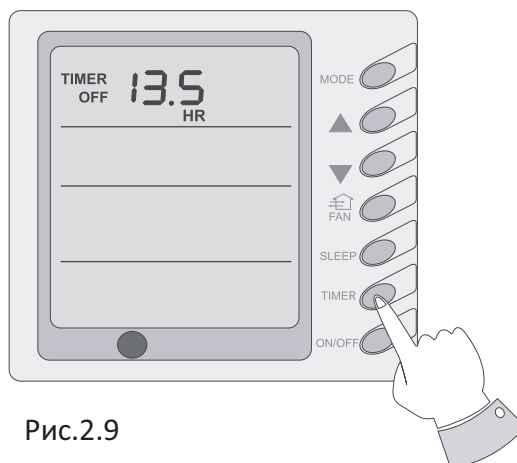


Рис.2.9

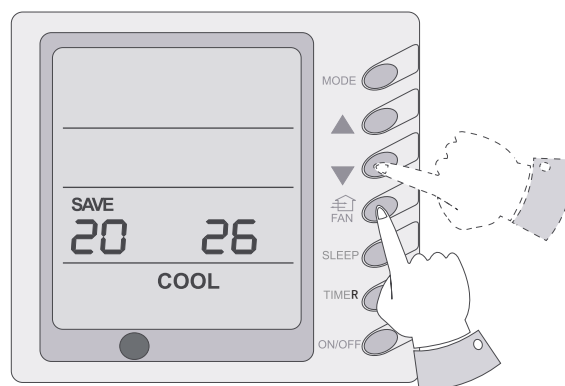


Рис.2.10

8. Настройка режима экономии энергии

Данная функция предназначена для задания параметров работы кондиционера в ограниченном температурном диапазоне. Так, для охлаждения устанавливается лимит низкой температуры, а для обогрева – лимит высокой температуры.

Настройка функции экономии энергии

Одновременным нажатием и удерживанием в течение 5 секунд кнопок FAN и ▼ перейдите в меню настроек режима экономии энергии:

После включения функции экономии энергии в режиме охлаждения на дисплее отображаются значки SAVE (Экономия энергии) и COOL (Охлаждение). Задайте максимальное значение низкой температуры нажатием кнопок ▲ и ▼, после чего нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения.

После включения функции экономии энергии в режиме обогрева на дисплее отображаются значки SAVE (Экономия энергии) и HEAT (Обогрев). Задайте максимальное значение высокой температуры нажатием кнопок ▲ и ▼, после чего нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения.

После завершения настроек одновременным нажатием и удерживанием в течение 5 секунд кнопок FAN и ▼ выйдите из меню настроек режима экономии энергии.

Например, если задать максимальное значение низкой температуры - 23°C и макс. значение высокой температуры – 27 °C в режиме экономии энергии, диапазон температуры в режиме охлаждения будет ограничен: 23°C-27°C. Если максимальное значение низкой температуры

совпадает с максимальным значением высокой температуры, блок будет работать при установленной температуре во всех режимах.

Отмена настроек функции экономии энергии

Повторным одновременным нажатием и удерживанием в течение 5 секунд кнопок FAN и ▼ отмените настройки режима экономии энергии. Блок будет продолжать работать при установленных значениях температуры после перезапуска. В режиме экономии энергии режим СОН и АВТО недоступны.

Примечание:

Начальная температура по умолчанию 26°C.

Следите за тем, чтобы максимальное значение высокой температуры было больше максимального значения низкой температуры, в обратном случае система распознает более высокую температуру в качестве максимального высокого значения и, наоборот, более низкую температуру – в качестве максимально низкого значения.

Система выйдет из меню настроек автоматически, если параметры не будут заданы в течение 20 секунд, после чего наступит статус OFF. После завершения всех настроек на дисплее вновь отобразится значок SAVE.

9. Температура в помещении

В нормальных условиях в зоне индикации температуры в помещении "OUT ENV" отображается только температура в помещении. Нажмите кнопку SLEEP и удерживайте в течение 5 секунд, когда блок выключен или включен, и на дисплее отобразится значок температуры в помещении "OUT ENV". Наружная температура отображается еще в течение 10 секунд, после чего дисплей возвращается в исходное положение отображения температуры в помещении.

Примечание: Функция доступна только при наличии датчика наружной температуры.

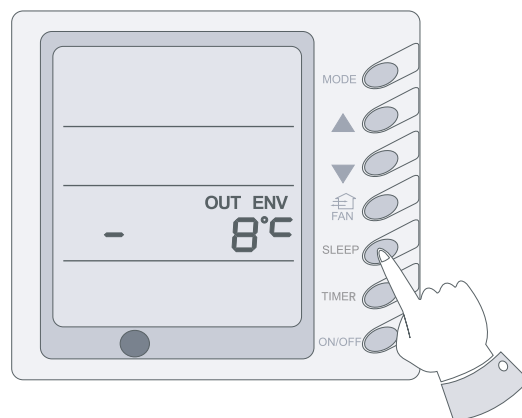


Рис.2.11

10. Функция АВТОРЕСТАРТ

Когда блок выключен, нажмите и удерживайте кнопку MODE в течение 10 секунд для включения функции **АВТОРЕСТАРТ**, с помощью которой система определяет ранее установленные значения в случае сбоя подачи электропитания. Если в зоне индикации установленной температуры отображается значок 01, это значит, что в памяти оборудования будет сохранен тот статус работы кондиционера, который поддерживался до сбоя подачи электропитания. Значок 02 означает отмену запоминания рабочего статуса блока. Нажмите кнопку ON/OFF для сохранения установленного значения и выхода из меню настройки.

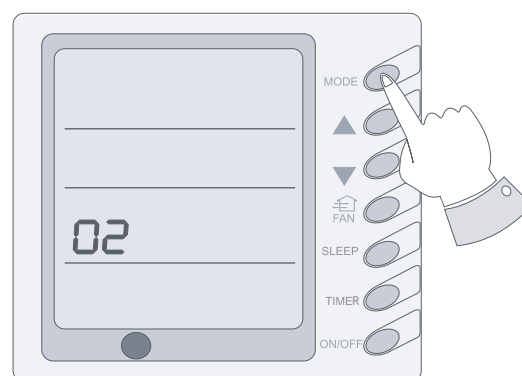


Рис. 2.12

11. Функция НАЛАДКА (Debug)

(Настройка датчика температуры в помещении)

Когда блок выключен, одновременным нажатием кнопок FAN и SLEEP перейдите в меню DEBUG (НАЛАДКА). Нажатием кнопки MODE выберите необходимый пункт и кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте фактические параметры. Для настройки датчика температуры в помещении в режиме Настройки нажмите кнопку MODE, после чего в зоне индикации установленной температуры отобразится значок 01 (слева от значка DEBUG). Зона индикации температуры в помещении (OUT ENV) (справа от значка DEBUG) отображает установленный статус. Теперь с помощью кнопок ▲ и ▼ настройте следующее:

- 1) Температура в помещении измеряется с помощью датчика на входе в блок (Теперь в зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 01).
- 2) Температура в помещении измеряется с помощью датчика в проводном пульте управления (Теперь в зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 02).

Датчик температуры в помещении по умолчанию расположен на входе в блок. Температуру в помещении можно регулировать с помощью датчика в проводном пульте управления в режимах АВТО и ОБОГРЕВ.

В остальных режимах температура в помещении измеряется на входе воздуха (Теперь в зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 03). Значок 03 отображается по умолчанию.

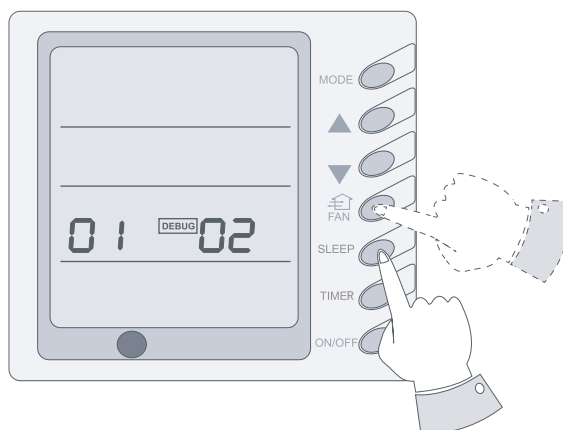


Рис.2.13

12. Функция НАЛАДКА(Debug)

(Настройка скорости вентилятора)

Выключите блок, удерживайте кнопки FAN и SLEEP в течение 10 секунд, после чего на дисплее отобразится меню функции НАЛАДКА с соответствующим значком. Нажатием кнопки MODE отрегулируйте необходимые значения, при этом зона индикации установленной температуры будет находиться в левой части дисплея. Нажмите кнопку MODE и задайте значение 02, зона индикации температуры в помещении будет находиться в правой части дисплея. Путем нажатия на кнопки ▲ и ▼ можно выбрать необходимое значение из 5, но фактически доступны только два параметра:

- 1) Дисплей отображает 01, 02, 03 или 04 (Все эти значки обозначают 3 низкие скорости вентилятора).
- 2) Дисплей отображает 05 (3 высокие скорости вентилятора) (по умолчанию).

После завершения настроек нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения и выйдите из меню настроек. После выбора необходимого параметра спустя 20 секунд система запомнит последний ввод. Если нет никаких изменений, система автоматически покинет меню, на дисплее отобразится обычный статус выключения, все текущие настройки будут сохранены.

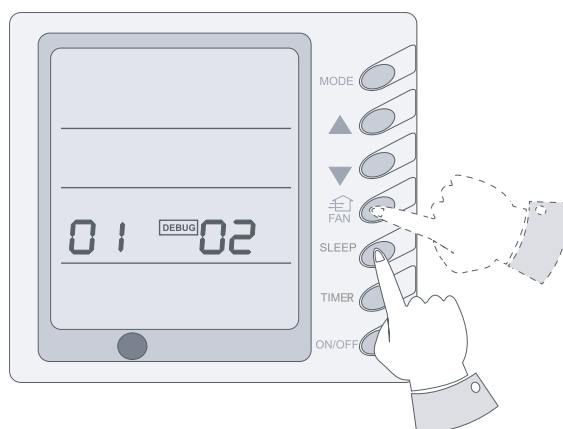


Рис. 2.14

13. Индикация неисправности

В случае возникновения неисправности во время работы блока на дисплее загорается значок ERROR, а также на экран выводится код ошибки. Если неисправностей одновременно несколько, коды ошибок будут выводиться на экран по очереди. Первая цифра определяет номер системы, при наличии одной системы на дисплее ничего не отображается. Последние два символа обозначают коды ошибок. Например, код ошибки слева на Рис. 2.15 обозначает защиту компрессора от пониженного давления.

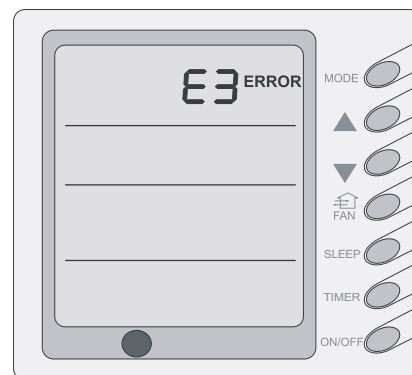


Рис.2.15

Значения кодов ошибок:

Таблица 2.2

Код ошибки	Неисправность
E0	Неисправность дренажного насоса
E1	Защита компрессора от повышенного давления
E2	Защита теплообменника внутреннего блока от обмерзания
E3	Защита компрессора от пониженного давления
E4	Защита компрессора от высокой температуры на выходе
E5	Защита компрессора от перегрузки по току
E6	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
E8	Защита вентилятора внутреннего блока
E9	Защита от утечки конденсата
F0	Неисправность датчика температуры в помещении
F1	Неисправность датчика температуры испарителя
F2	Неисправность датчика температуры конденсатора
F3	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
F4	Неисправность датчика температуры нагнетания компрессора
F5	Неисправность датчика температуры в помещении в проводном пульте
FF	Все воздушные клапаны закрыты

3. Проводной пульт управления с функцией недельного таймера

Примечание:



Категорически запрещается устанавливать пульт управления в местах утечки воды.
Категорически запрещается бросать, ронять, слишком часто вскрывать корпус пульта управления.

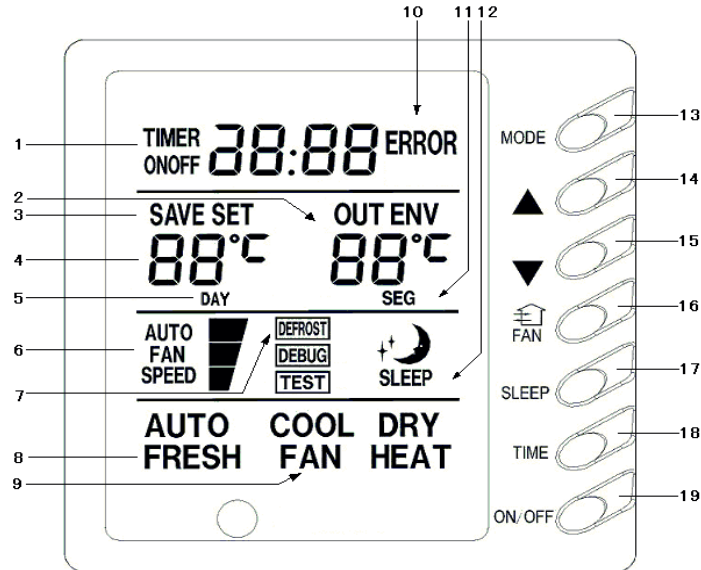


Рис.3.1

Таблица 3.1

Устройство проводного пульта управления			
1	Таймер	11	Интервал таймера
2	Температура в помещении	12	Статус сна
3	Статус экономии энергии	13	Кнопка переключения режимов
4	Установленная температура	14	Кнопка повышения установленной температуры
5	Недельный таймер	15	Кнопка понижения установленной температуры
6	Скорость вентилятора (Авто, Высокая, Средняя, Низкая)	16	Кнопка переключения скоростей вентилятора
7	Статус оттайки	17	Кнопка Сон
8	Статус свежего воздуха	18	Кнопка Таймера
9	Режим (охлаждение, осушение, вентилятор, обогрев, авто)	19	Кнопка ON/OFF
10	Статус неисправности		

1. ON/OFF

Как показано на Рис.3.2:

Нажатием кнопки ON/OFF включите блок.

Повторным нажатием кнопки ON/OFF выключите блок.

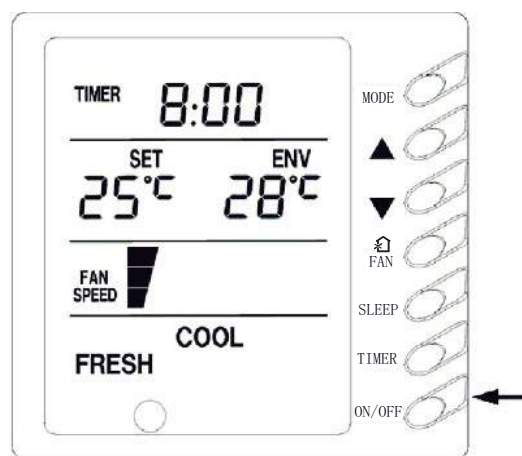
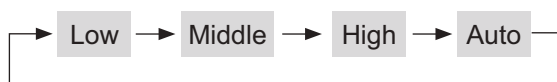


Рис.3.2

2. Управление скоростью вращения вентилятора

См. Рис.3.3. При однократном нажатии кнопки FAN скорость вращения вентилятора будет меняться по следующей схеме:



Примечание: В режиме ОСУШЕНИЕ автоматически установится низкая скорость вращения вентилятора.

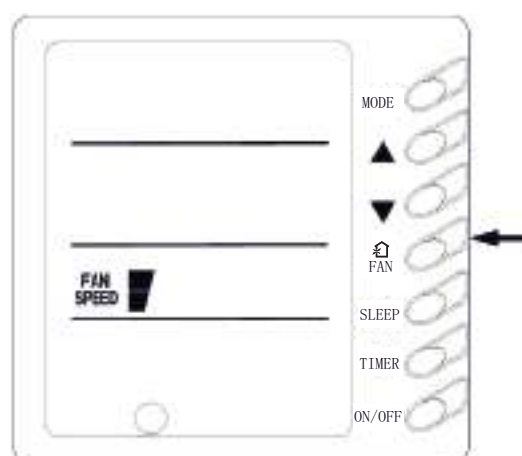


Рис.3.3

3. Регулирование температуры

См. Рис.3.4:

Нажмите кнопку регулирования температуры:

▲: для повышения температуры;

▼: для понижения температуры.

(При каждом нажатии ▲ или ▼ температура будет изменяться на 1°C).

Примечание:

Функция блокировки: Одновременным нажатием и удерживанием кнопок ▲ и ▼ в течение 5 секунд включите функцию блокировки: в зоне индикации установленной температуры отобразится значок **EE** и все кнопки на пульте управления перестанут отвечать на сигналы. Для разблокировки пульта управления повторите процедуру. При блокировке проводного пульта с помощью центрального управления кнопки на пульте также заблокируются, а в зоне индикации температуры отобразится значок **CC**.

Температурный диапазон в каждом режиме:

ОБОГРЕВ - 16~30°C

ОХЛАЖДЕНИЕ - 16~30°C

ОСУШЕНИЕ - 16~30°C

ВЕНТИЛЯТОР- Регулирование температуры
недоступно

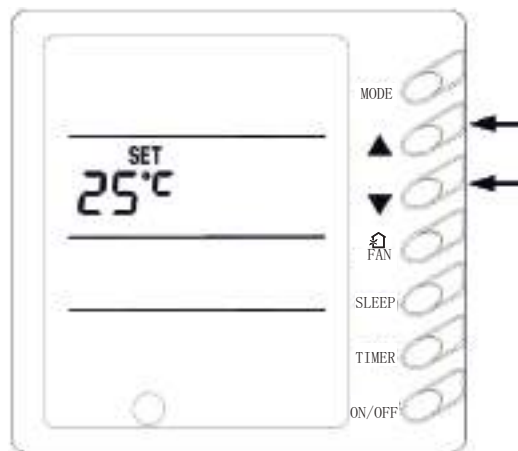


Рис.3.4

4. Настройка функции СОН

(Рис.3.5)

При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ установленная температура повышается автоматически на 1°C после первого часа работы и на 1 °C в течение последующих 2-х часов работы, после чего блок работает при установленной температуре.

При установке функции SLEEP (СОН) во время работы блока в режиме ОБОГРЕВ установленная температура понижается на 1 °C после первого часа работы и на 1 °C в течение последующих 2-х часов работы, после чего блок работает при установленной температуре.

В режиме ВЕНТИЛЯЦИИ данная функция недоступна.

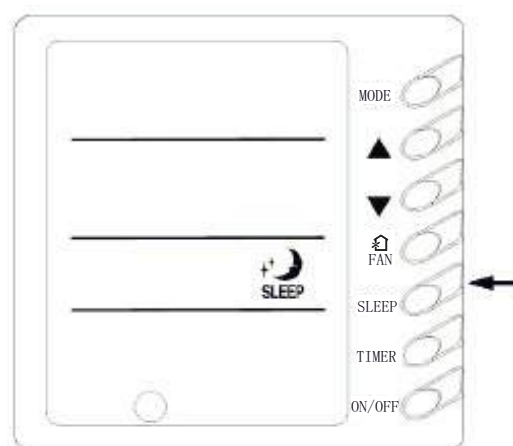


Рис.3.5

5. Настройка режима работы

При каждом нажатии на данную кнопку рабочие режимы будут чередоваться в следующей последовательности:



В режиме ОХЛАЖДЕНИЕ на панели индикации отобразится значок COOL, значение установленной температуры должно быть ниже значения температуры в помещении. В обратном случае, режим ОХЛАЖДЕНИЯ не включится, включится только режим ВЕНТИЛЯЦИЯ.

В режиме ОСУШЕНИЕ на панели индикации отобразится значок DRY. Вентилятор внутреннего блока будет работать на низкой скорости. Эффективность осушения в данном режиме намного выше, чем в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, также выше энергоэффективность.

В режиме ОБОГРЕВ на панели индикации отобразится значок HEAT. Значение установленной температуры

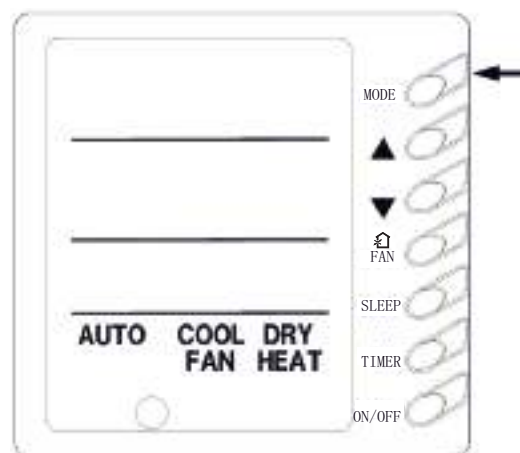


Рис.3.6

должно быть выше значения температуры в помещении. В обратном случае, режим ОБОГРЕВ не включится.

В режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ на панели индикации отобразится значок FAN.

В режиме АВТО на панели индикации отобразится значок AUTO. В зависимости от значения температуры в помещении, блок автоматически переходит в данный режим.

В режиме ОБОГРЕВ при низкой температуре наружной среды с высокой влажностью теплообменник наружного блока покроется инеем, вследствие чего теплопроизводительность значительно снизится. В данном случае пульт управления автоматически включит защиту от обмерзания – функцию оттайки, после чего на панели индикации отображается значок DEFROST.

Примечание:

В установках, работающих только на охлаждение, нет режима Обогрева. После выбора Режим экономии электроэнергии (SAVE) режим АВТО блокируется.

6. Настройка таймера

(См. Рис.3.7/3.8/3.9)



Предупреждение:

Функция таймера недоступна на данном проводном пульте управления с функцией недельного таймера. Проводной пульт управления регулируется параметрами недельного таймера.

Перейти в меню настроек Таймера можно путем нажатия кнопки TIMER, как во включенном (ON), так и в выключенном статусе (OFF) блоке. Нажатием кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте время (См. Рис.3.7), установите необходимое значение времени (См.Рис.3.8) или удалите параметры времени (См.Рис.3.9). Повторным нажатием кнопки TIMER сохраните установленные параметры времени.

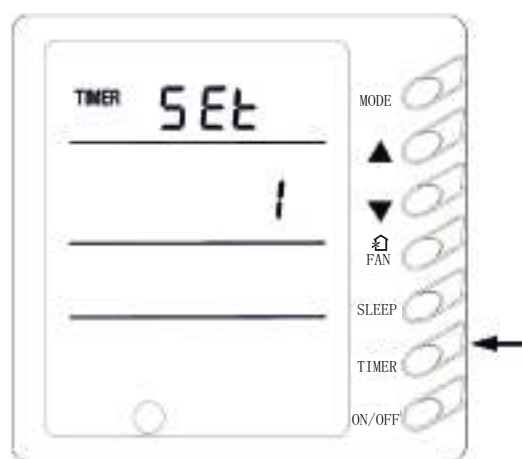


Рис.3.7

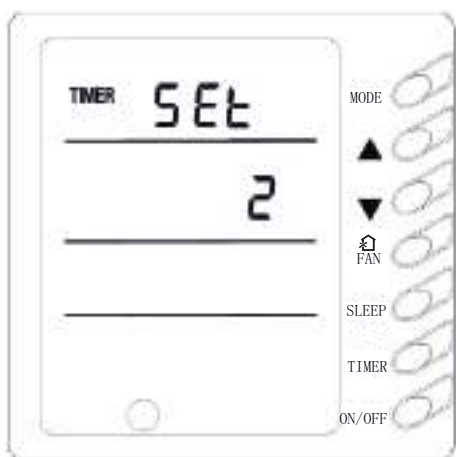


Рис.3.8

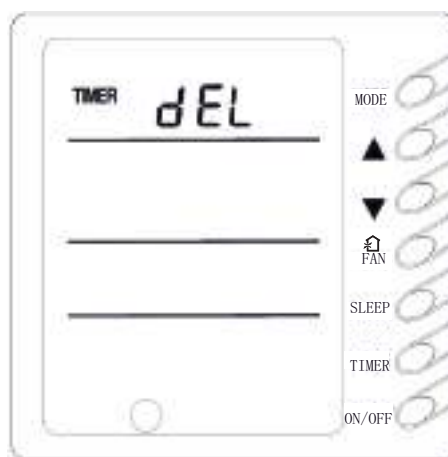


Рис.3.9

В меню настройки таймера нажмите кнопку MODE для выбора необходимого параметра: Неделя (1-7), интервал таймера (1-4), статус таймера (Таймер ВКЛ/Таймер ВЫКЛ), необходимое значение в поле Минуты/Часы, затем нажатием кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте необходимые параметры. Сохраните установленные параметры путем нажатия кнопки TIMER. Повторным нажатием данной кнопки отмените выбранные параметры. Во время сохранения выбранных параметров на дисплее должны мигать соответствующие значки. Во время отмены выбранных настроек, если на дисплее все еще

мигают соответствующие значки, настройка может быть продолжена до нажатия кнопки ON/OFF; при нажатии кнопки ON/OFF настройки таймера сохраняются в памяти устройства. (См. Рис.3.10, Рис.3.11)

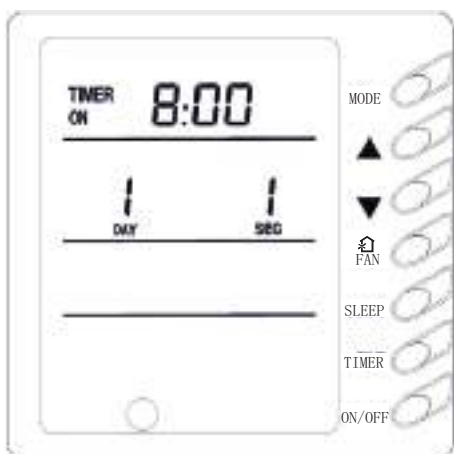


Рис.3.10

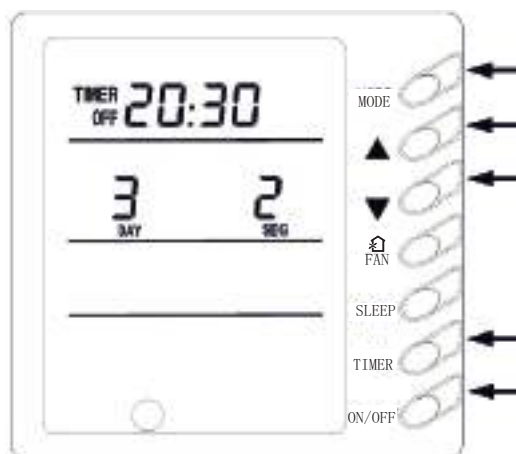


Рис.3.11

В меню настройки таймера нажмите кнопку MODE для выбора необходимого параметра: Неделя (1-7), необходимое значение в поле Минуты (0-59)/Часы (0-23), затем нажатием кнопок ▲ и ▼ отрегулируйте необходимые параметры. Сохраните установленные параметры путем нажатия кнопки TIMER. Повторным нажатием данной кнопки отмените выбранные параметры. Во время сохранения выбранных параметров на дисплее должны мигать соответствующие значки. Во время отмены выбранных настроек, если на дисплее все еще мигают соответствующие значки, настройка может быть продолжена до нажатия кнопки ON/OFF. (Рис.3.12).

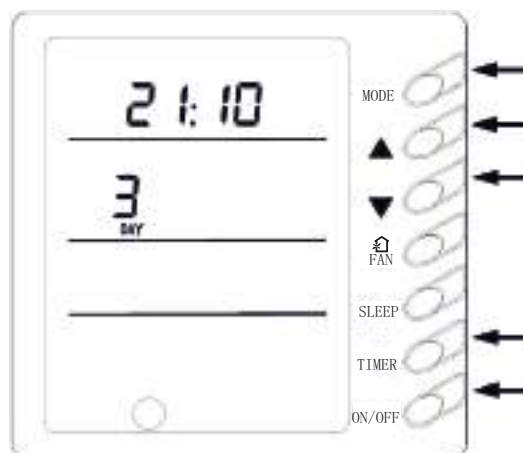


Рис.3.12

При изменении настроек таймера нажатием кнопок ▲ и ▼ выберите один день недели, после чего подтвердите запрос нажатием кнопки TIMER, при этом на дисплее отобразится значок **dd**. День недели также можно отменить путем нажатия кнопки TIMER, при этом значок **dd** не отображается. После завершения выбора необходимых параметров нажмите кнопку ON/OFF для выхода из меню настроек. (Рис. 3.13)

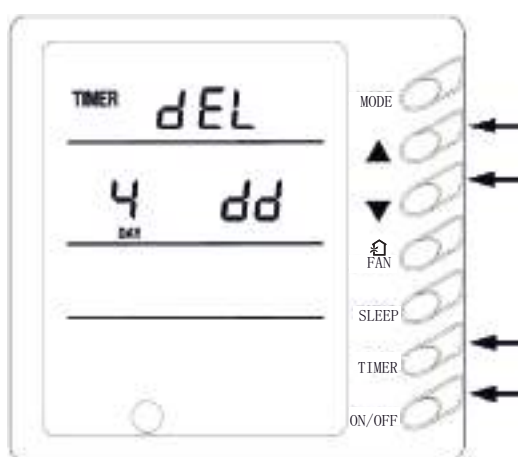


Рис.3.13

7. Настройка клапана свежего воздуха (Рис. 3.14)

Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку FAN, когда блок выключен. Откроется меню настроек параметров притока свежего воздуха, на дисплее отобразится значок FRESH и в зоне индикации температуры отобразится режим притока свежего воздуха, параметры которого можно отрегулировать с помощью кнопок ▲ и ▼.

Условные обозначения: 00 – всегда выключен.

- 01 – Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 6 минут.
- 02 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 12 минут.
- 03 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 18 минут.
- 04 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 24 минут.
- 05 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 30 минут.
- 06 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 36 минут.
- 07 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 42 минут.
- 08 - Блок работает 60 минут и клапан свежего воздуха открывается на 48 минут.
- 09 - Блок работает 60 минут и клапан ь свежего воздуха открывается на 54 минут.
- 10 - Полностью открыт.

После завершения настроек параметров притока свежего воздуха подтвердите запрос нажатием кнопки ON/OFF. Блок сохраняет установленные значения и работает в соответствии с ними. На заводе-производителе по умолчанию задан значок 0, что означает, что клапан свежего воздуха закрыт. В этом состоянии при запуске блока дисплей не отображает значок FRESH. Если Пользователь задает какой-либо из параметров установки притока свежего воздуха, на дисплее будет отображаться значок FRESH независимо от того, какой изначально был задан режим работы. Параметры настройки притока свежего воздуха сохраняются после выключения и повторного включения блока.

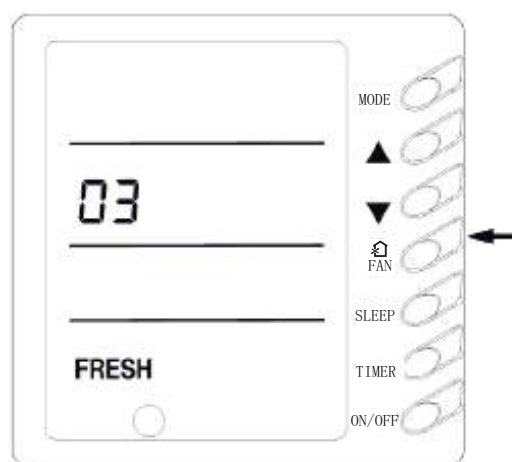


Рис.3.14

8. Настройка режима экономии энергии (Рис.3.15)

Одновременным нажатием и удерживанием в течение 5 секунд кнопок FAN и ▼ перейдите в меню настроек режима экономии энергии, при этом на дисплее отобразятся значки SAVE (Экономия энергии) и COOL (Охлаждение); начальная температура по умолчанию 26°C. Максимальное значение низкой температуры отображается в зоне индикации установленной температуры во время отображения и мигания окна настроек. Нажмите кнопки ▲ и ▼ для установки максимального низкого значения температуры охлаждения (установленный температурный диапазон 16-30 °C), после чего нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения. Нажмите кнопки ▲ и ▼ для установки максимального высокого значения температуры охлаждения, которое отобразится в зоне индикации температуры в помещении (установленный температурный диапазон 16-30 °C), после чего нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения.

Примечание: Следите за тем, чтобы максимальное значение высокой температуры было больше максимального значения низкой температуры, в обратном случае система распознает более высокую температуру в качестве максимально высокого значения и, наоборот, более низкую температуру – в качестве максимально низкого значения. Нажмите кнопку MODE для установки функции экономии энергии в режиме охлаждения или осушения, затем переключитесь на функцию экономии энергии в режиме обогрева, при этом на дисплее отобразятся значки SAVE (Экономия энергии) и HEAT (Обогрев), выйти из меню настроек можно нажатием и удерживанием в течение 5 секунд кнопок FAN и ▼. Система выйдет из меню настроек автоматически, если параметры не будут заданы в течение 20 секунд, после чего наступит статус OFF. После

завершения всех настроек на дисплее вновь отобразится значок SAVE. После настройки режима экономии энергии установленная температура не может выходить за рамки заданного диапазона температур независимо от того, где именно заданы настройки: на пульте дистанционного управления, или на индикаторной панели. Например, если задать максимальное значение низкой температуры 23°C, и максимальное значение высокой температуры 28 °C в режиме экономии энергии, диапазон температуры в режиме охлаждения будет ограничен: 23°C - 28°C. Если максимальное значение низкой температуры совпадает с максимальным значением высокой температуры, блок будет работать при установленной температуре во всех режимах. Повторным одновременным нажатием и удерживанием в течение 5 секунд кнопок FAN и ▼ отмените настройки режима экономии энергии. Блок будет продолжать работать при установленных значениях температуры после перезапуска. В режиме экономии энергии режим сна и авто недоступны.

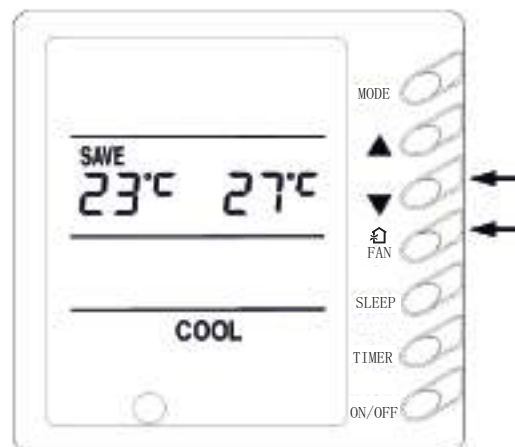


Рис.3.15

9. Отображение температуры в помещении (Рис. 3.16)

В нормальных условиях отображается значок температуры в помещении - ENV. При нажатии кнопки SWING и удерживании ее в течение 5 секунд, когда блок включен или выключен, на панели индикации отобразится значок температуры в помещении - OUT ENV.

Если температура наружного воздуха выше 0°C в зоне индикации температуры не отображаются установленные значения, но отображается температура наружного воздуха.

Если температура наружного воздуха ниже 0°C в зоне индикации температуры отображается значок “-” и температура наружной среды. Через 10 секунд на дисплее снова появится окно отображения температуры в помещении.

Примечание: Функция недоступна, если к наружному блоку не подключен датчик температуры наружного воздуха.

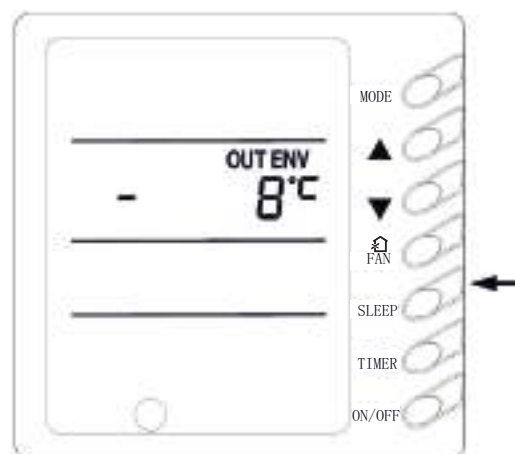


Рис. 3.16

10. Функция АВТОРЕСТАРТ (Рис.3.17)

Когда блок выключен, нажмите, и удерживайте кнопку MODE в течение 10 секунд для включения функции **АВТОРЕСТАРТ**, с помощью которой система определяет ранее установленные значения в случае сбоя подачи электропитания. Если в зоне индикации установленной температуры отображается значок 01, это значит, что в памяти оборудования будет сохранен тот статус работы кондиционера, который поддерживался до сбоя подачи электропитания. Значок 02 означает отмену запоминания рабочего статуса блока путем нажатия кнопки ON/OFF. Если в течение 20 секунд не поступает иного сигнала, система запоминает последнее действие и сохраняет его, прежде чем покинуть меню настроек и вернуться в исходное окно выключения блока.

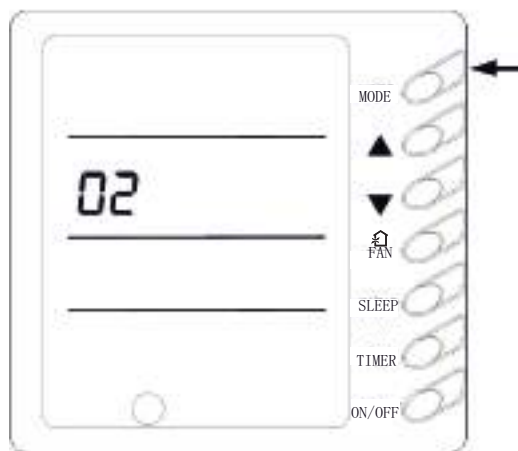


Рис.3.17

11. Функция НАЛАДКА(DEBUG)(Рис. 3.18)

Когда блок выключен, одновременным нажатием кнопок FAN и SLEEP перейдите в меню НАЛАДКА после чего на дисплее отобразится соответствующий значок. Нажатием кнопки MODE выберите необходимый пункт и кнопками ▲ и ▼ отрегулируйте фактические параметры.

а) Настройка датчика температуры в помещении

Для настройки датчика температуры в помещении в режиме НАЛАДКА нажмите кнопку MODE, после чего в зоне индикации установленной температуры отобразится значок 01 (слева от значка DEBUG). Зона индикации температуры в помещении (OUT ENV) (справа от значка НАЛАДКА) отображает установленный статус. Теперь с помощью кнопок ▲ и ▼ настройте следующее:

- 1) Температура в помещении на входе воздуха (отображается значок 01).
- 2) Температура в помещении вокруг дисплея (отображается значок 02).
- 3) Датчик температуры воздуха на входе в режимах охлаждения, осушения или вентилятора; датчик температуры ручного управления в режимах обогрева и авто (отображается значок 03).
Позиция 03 – задание по умолчанию на заводе-производителе. Если в течение 20 секунд не поступает иного сигнала, система запоминает последнее действие и сохраняет его, прежде чем покинуть меню настроек и вернуться в исходное окно выключения блока.

б) Настройка скорости вращения вентилятора

В статусе DEBUG значок 02, где отображается установленная температура, регулируется путем нажатия кнопки MODE; статус настройки, где отображается температура в помещении, регулируется путем нажатия кнопок ▲ и ▼. Доступно 5 статусов:

- 1) 220В (отображается значок 01) (Регулировка скорости вращения вентилятора недоступна)
- 2) 200В (отображается значок 02)
- 3) 180В (отображается значок 03)
- 4) 160В (отображается значок 04)
- 5) 140В (отображается значок 05)

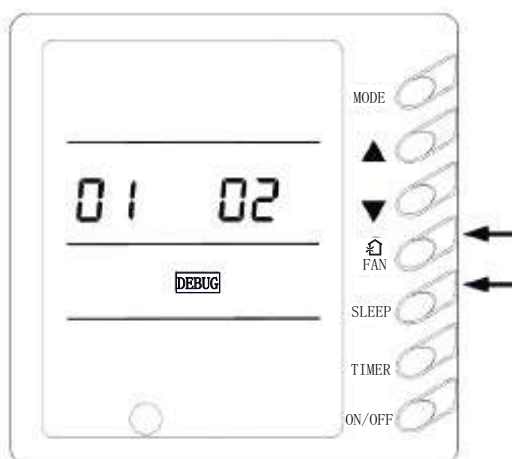


Рис.3.18

Примечание: Позиция 01 – задание по умолчанию на заводе-производителе. Нажмите кнопку ON/OFF для сохранения настроек и выйдите из меню настроек. Если в течение 20 секунд не

поступает иного сигнала, система запоминает последнее действие и сохраняет его, прежде чем покинуть меню настроек и вернуться в исходное окно выключения блока.

12. Обзор параметров системы (Рис. 3.19/3.20)

Когда блок включен, одновременно нажатием и удерживанием в течение 10 сек кнопок FAN и SLEEP перейдите в меню обзора параметров системы, при этом на дисплее отобразится значок DEBUG, после чего отрегулируйте необходимые параметры с помощью кнопок ▲ и ▼. На дисплее отображается 4-значный индикатор: первая цифра 1 или 2 сверху означает порядковый номер системы, остальные 3 цифры показывают абсолютное значение температуры нагнетания. Температура на входе в блок (температура в помещении) отображается в зоне установленной температуры, показания датчика температуры оттайки отображаются в зоне температуры в помещении. Если температура ниже нуля, она отображается в °C рядом с порядковым номером. Путем нажатия на кнопки ▲ и ▼ отрегулируйте необходимые параметры. Если первая цифра наверху похожа на английскую букву d, как на Рис. 3.20; вторая цифра обозначает статус ВКЛ/ВЫКЛ клапана свежего воздуха; третья цифра показывает количество клапанов свежего воздуха; четвертая цифра показывает количество включенных клапанов свежего воздуха. Если в течение 30 секунд не поступает иного сигнала, система автоматически покидает меню настроек и отображает обычный статус работы блока.

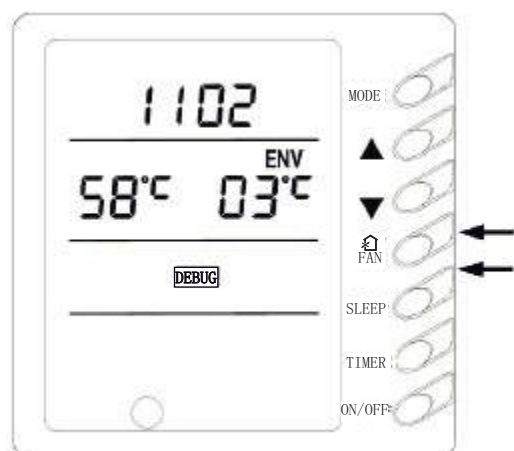


Рис.3.19

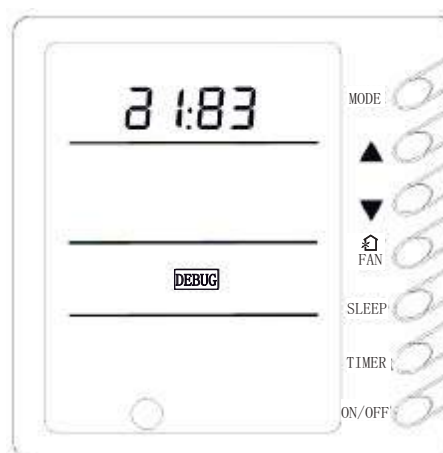


Рис.3.20

13. Индикация неисправностей (Рис.3.21)

В случае возникновения неисправности во время работы блока на дисплее загорается значок ERROR, а также на экран выводится код ошибки. Если неисправностей одновременно несколько, коды ошибок будут выводиться на экран по очереди. Первая цифра определяет номер системы, при наличии одной системы на дисплее отображается цифра 1, следующие две цифры обозначают коды ошибок. Например, на Рисунке ниже отображается система 1 и код ошибки, обозначающий защиту компрессора от пониженного давления.

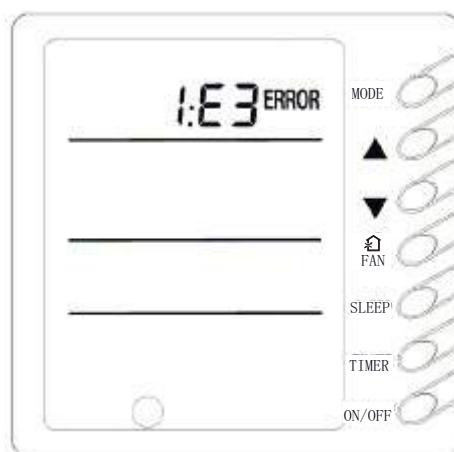


Рис.3.21

Таблица 3.2 Значения кодов ошибок

Код ошибки	Неисправность
E0	Неисправность дренажного насоса
E1	Защита компрессора от повышенного давления
E2	Защита теплообменника внутреннего блока от обмерзания
E3	Защита компрессора от пониженного давления
E4	Защита компрессора от высокой температуры на выходе
E5	Защита компрессора от перегрузки по току
E6	Ошибка связи между внутренним и наружным блоками
E8	Защита вентилятора внутреннего блока
E9	Защита от утечки конденсата
F0	Неисправность датчика температуры в помещении
F1	Неисправность датчика температуры испарителя
F2	Неисправность датчика температуры конденсатора
F3	Неисправность датчика температуры наружного воздуха
F4	Неисправность датчика температуры нагнетания компрессора
F5	Неисправность датчика температуры в помещении в проводном пульте

Примечание: В случае возникновения неисправности **ЕН** немедленно отключите устройство от сети электропитания и обратитесь за помощью к квалифицированному специалисту.

14. Функция НАЛАДКА(Debug)

Когда блок выключен, одновременным нажатием кнопок FAN и SLEEP перейдите в меню DEBUG. Нажатием кнопки MODE выберите необходимый пункт и кнопками ▲ и ▼, отрегулируйте фактические параметры. Для настройки датчика температуры в помещении в режиме Наладки нажмите кнопку MODE, после чего в зоне индикации установленной температуры отобразится значок 01 (слева от значка DEBUG). Зона индикации температуры в помещении (OUT ENV) (справа от значка DEBUG) отображает установленный статус. Теперь с помощью кнопок ▲ и ▼ настройте следующее:

- 1) Температура в помещении регулируется по датчику на входе в блок (В зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 01).
 - 2) Температура в помещении регулируется с помощью датчика в проводном пульте управления (В зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 02).
- Датчик температуры в помещении по умолчанию расположен на входе в блок. Температуру в помещении можно регулировать с помощью проводного пульта управления в режимах АВТО и ОБОГРЕВ.

В остальных режимах температура в помещении измеряется на входе в блок (В зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 03). Значок 03 отображается по умолчанию.

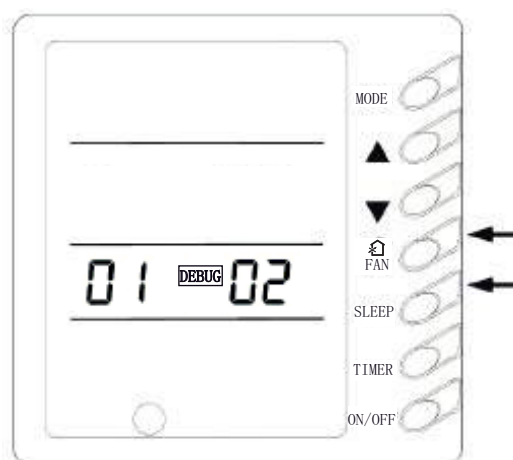


Рис.3.22

15. Функция НАЛАДКА(Debug) (Настройка скорости вентилятора)

Выключите блок (режим ожидания), удерживайте кнопки FAN и SLEEP в течение 10 секунд, после чего на дисплее отобразится меню функции Настройки (DEBUG) с соответствующим значком. Нажатием кнопки MODE отрегулируйте необходимые значения, при этом зона индикации установленной температуры будет находиться в левой части дисплея. Нажмите кнопку MODE и задайте значение 02, зона индикации температуры в помещении будет находиться в правой части дисплея. Путем нажатия на кнопки ▲ и ▼ можно выбрать необходимое значение из 5, но фактически доступны только два параметра:

- 1) Дисплей отображает 01, 02, 03 или 04 (Все эти значки обозначают 3 низкие скорости вентилятора).
- 2) Дисплей отображает 05 (3 высокие скорости вентилятора) (по умолчанию).

После завершения настроек нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения и выйдите из меню настроек. После выбора необходимого параметра спустя 20 секунд система запомнит последний ввод. Если нет никаких изменений, система автоматически покинет меню, на дисплее отобразится обычный статус выключения, все текущие настройки будут сохранены.

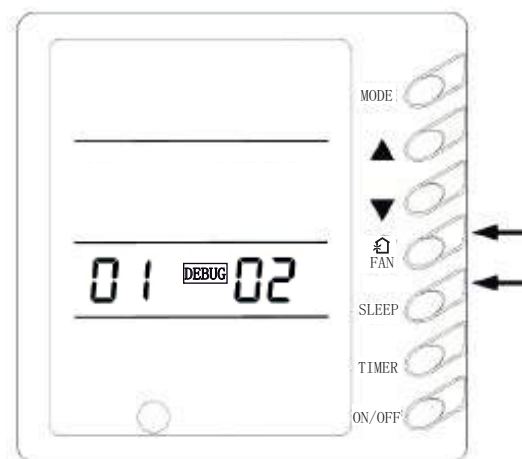


Рис.3.23

4. Беспроводный пульт управления

Примечание:

Убедитесь в отсутствии преград между приемником и пультом ДУ. Дальность приема сигнала – 8 м.

Не роняйте и не бросайте пульт ДУ.

Не допускайте попадания жидкостей на пульт и не подвергайте его прямому воздействию солнечных лучей, а также не помещайте его в места с высокой температурой.

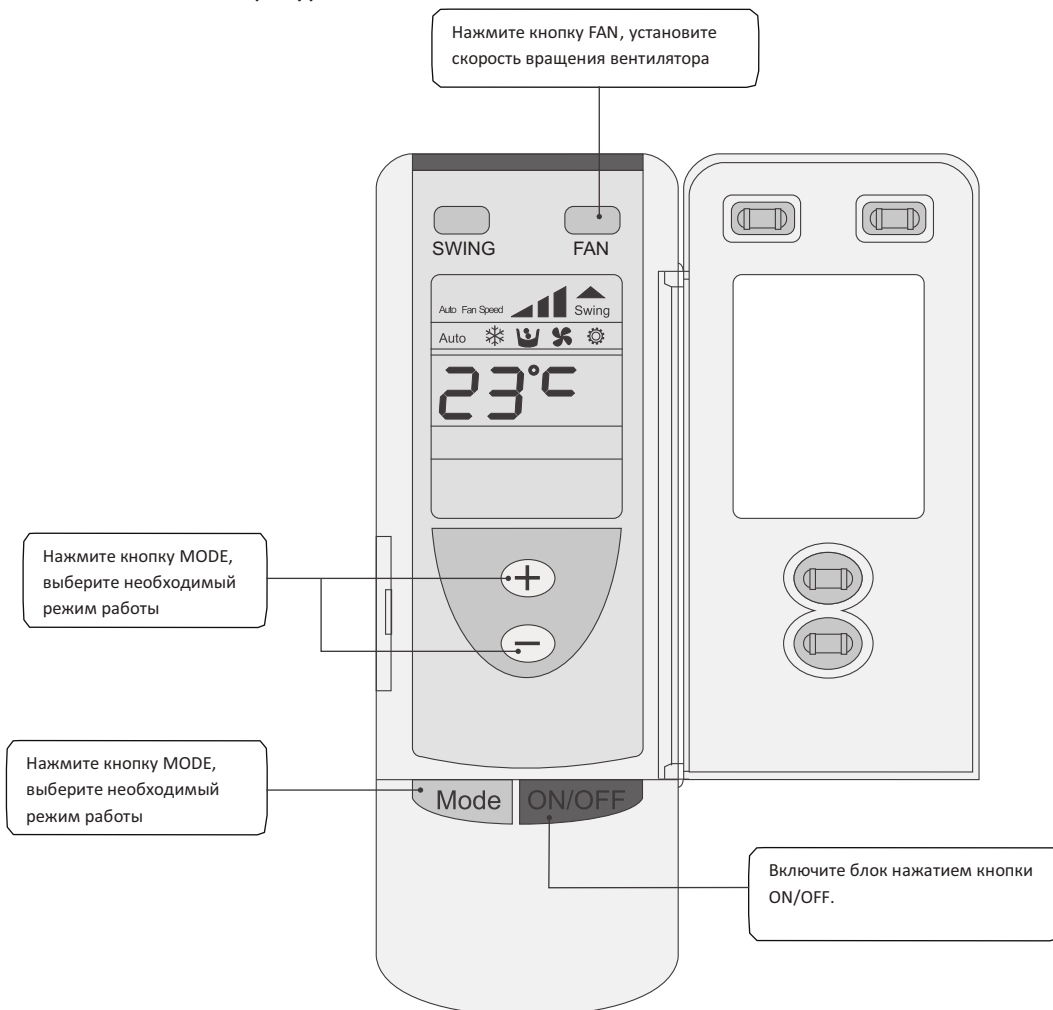


Рис.4.1

1. Работа в режиме Охлаждение (COOL)

Подключите устройство к сети электропитания. Нажмите кнопку ON/OFF. Нажмите кнопку MODE и задайте режим Охлаждение. Нажмите кнопку TEMP и установите необходимую температуру в помещении.

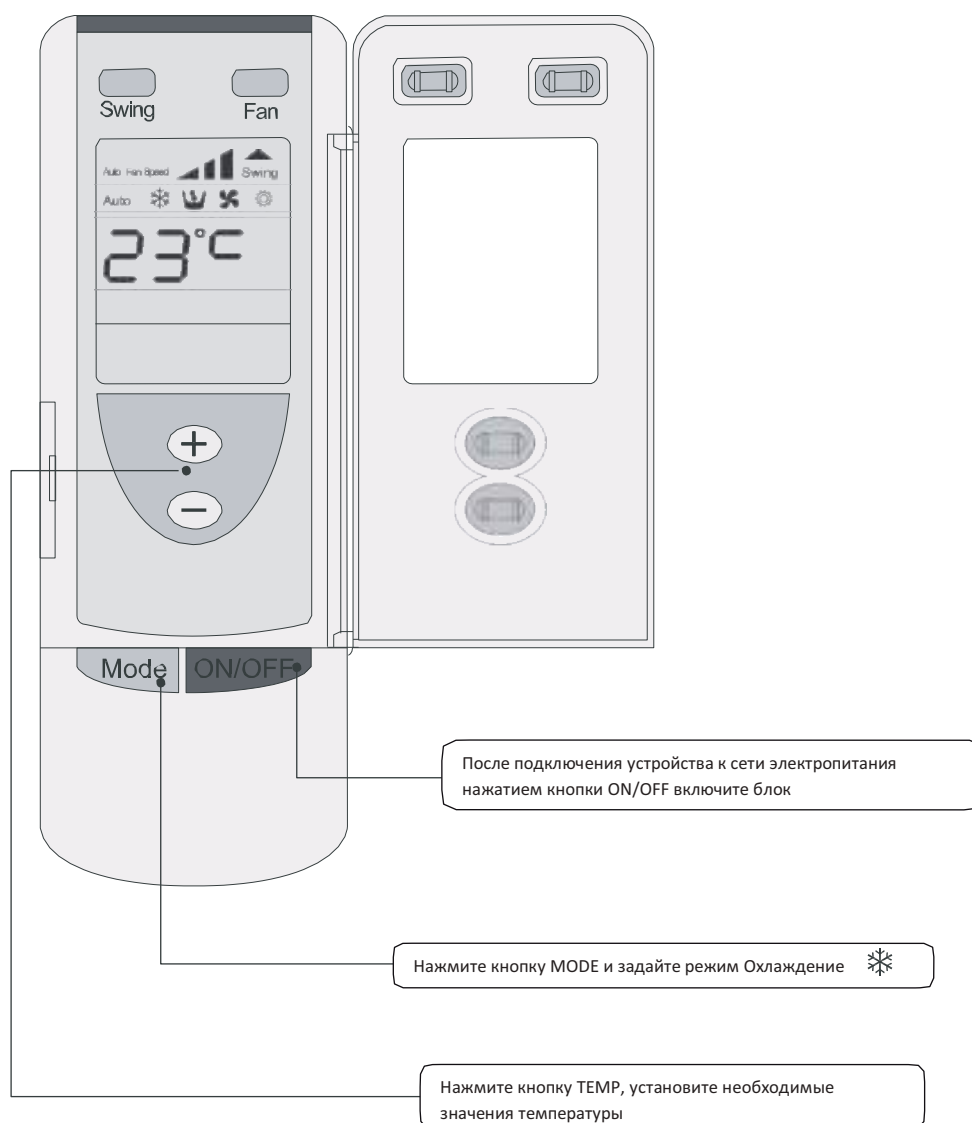


Рис.4.2

2. Работа в режиме ОБОГРЕВ(HEAT)

Подключите устройство к сети электропитания. Нажмите кнопку ON/OFF. Нажмите кнопку MODE и задайте режим Обогрев. Нажмите кнопку TEMP и установите необходимую температуру в помещении. В режиме Обогрев доступны функция предотвращения потока холодного воздуха и функция сохранения тепла. После начала работы компрессора включается вентилятор внутреннего блока при температуре на теплообменнике выше 35 °С либо спустя 45 секунд после начала работы блока, во избежание подачи холодного воздуха в помещение. Через 120 секунд потока холодного воздуха компрессор и вентилятор внутреннего блока

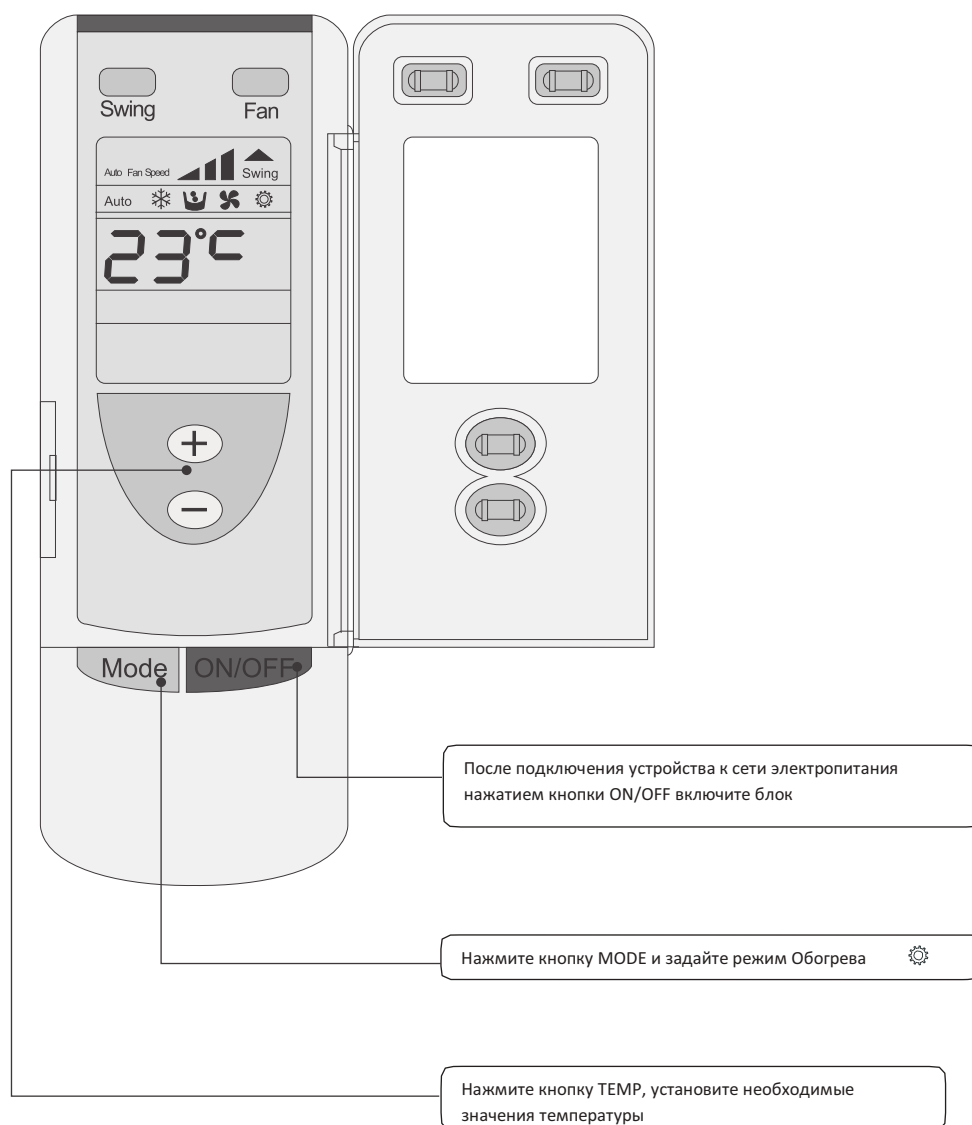


Рис.4.3

3. Работа в режиме Осушение (DRY)

Подключите устройство к сети электропитания. Нажмите кнопку ON/OFF. Нажмите кнопку MODE и задайте режим Осушение. Нажмите кнопку TEMP и установите необходимую температуру в помещении.

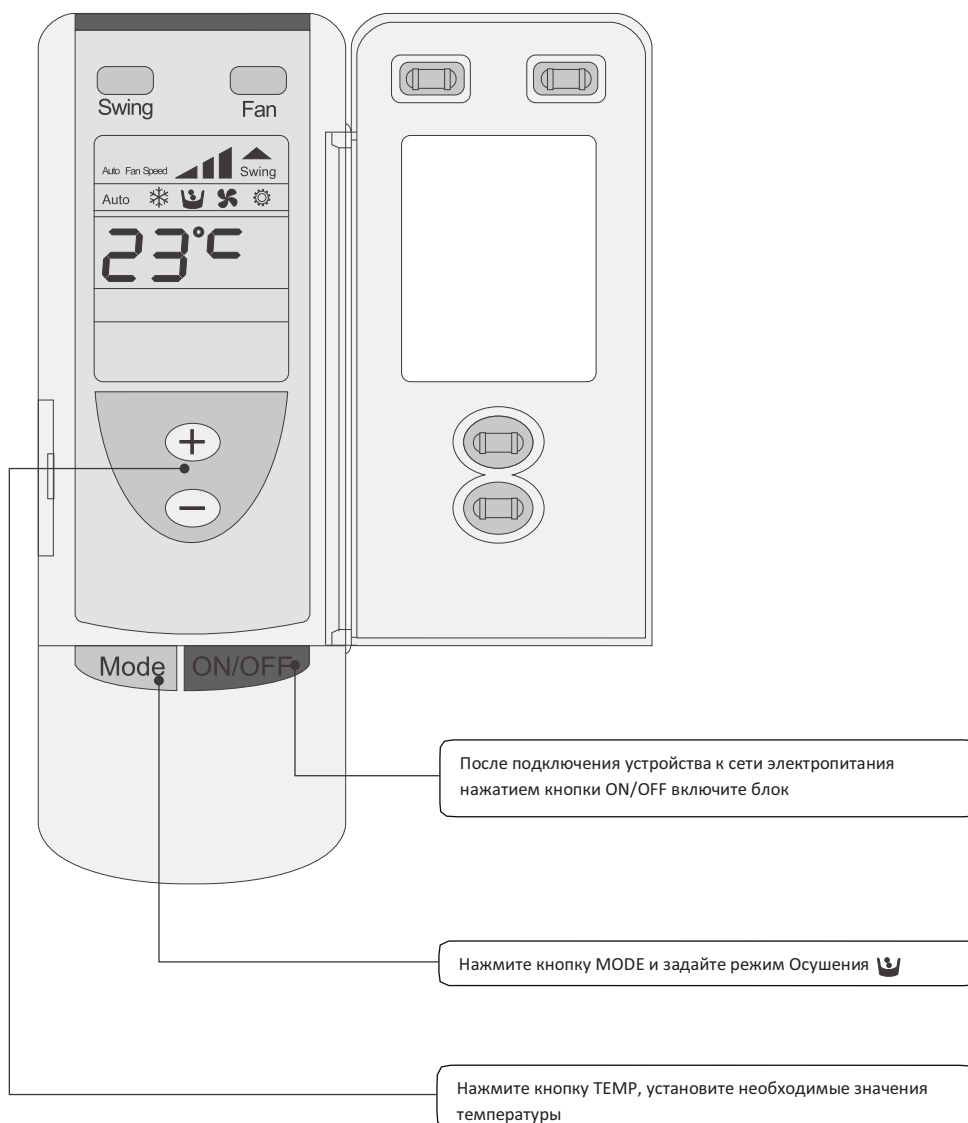


Рис.4.4

4. Работа в режиме Вентиляции (FAN)

Подключите устройство к сети электропитания. Нажмите кнопку ON/OFF. Нажмите кнопку MODE и задайте режим Вентиляции. Блок будет работать в режиме вентиляции. Нажатием кнопки FAN выберите необходимую скорость вращения вентилятора: высокую, среднюю, низкую.

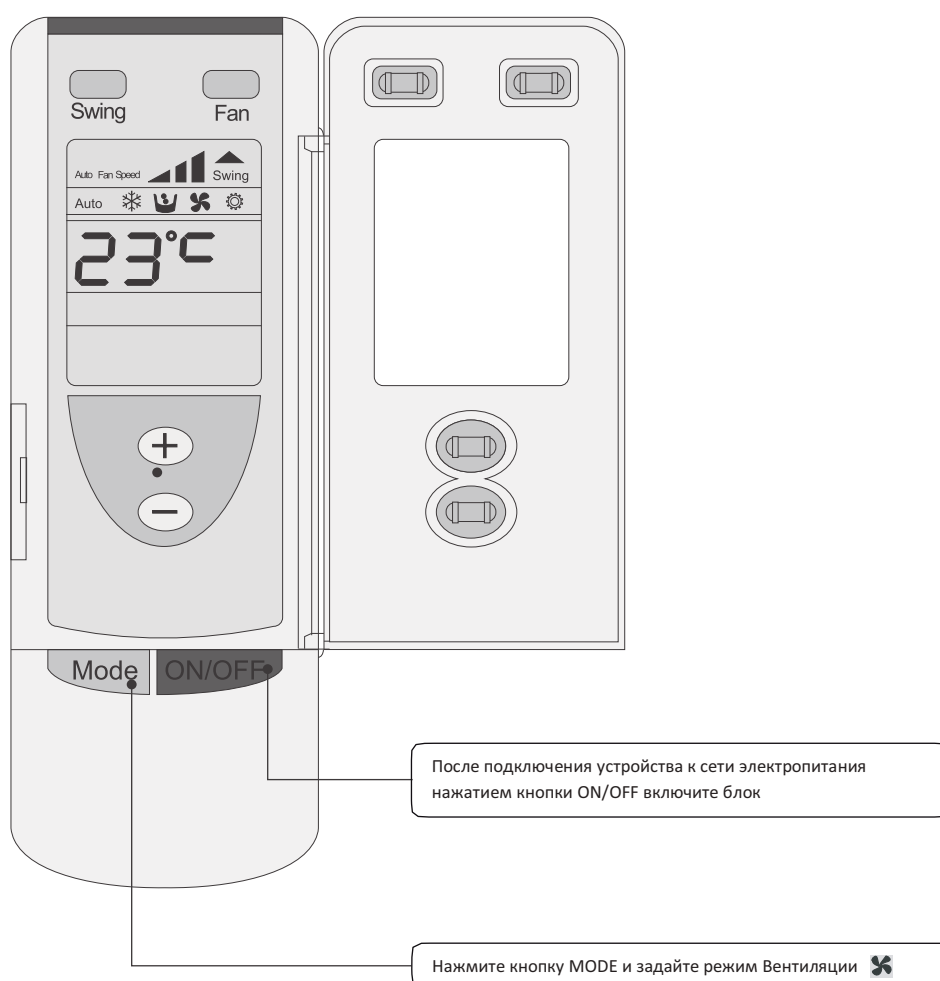


Рис.4.5

5. Вставьте батарейки в пульт ДУ

После установки батареек на дисплее пульта ДУ отобразятся значки и коды функций.

Срок годности батареек – 1 год.

Не совмещайте старые батарейки с новыми либо батарейки разных типов.

Если пульт ДУ не используется в течение продолжительного времени, извлеките батарейки из пульта во избежание разряда батареек.

Используйте две батарейки типа AAA (принадлежности).

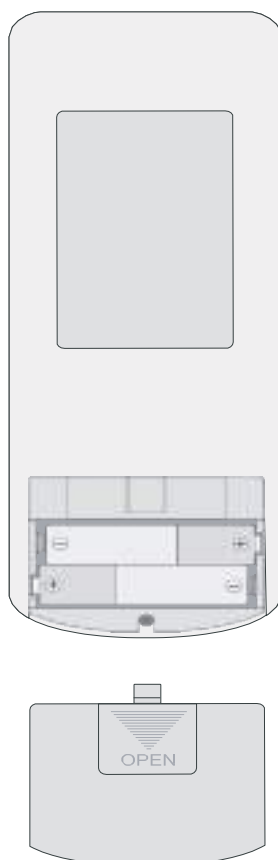


Рис.4.6

5. Групповой пульт управления

7 DP – Устройство недельного программирования (Опция)

Центральное управление и функция недельного таймера: пульт центрального управления и недельный таймер объединены в одном проводном пульте управления. Таким образом, устройство регулируется системой центрального управления и параметрами недельного таймера. Пульт центрального управления (недельный таймер) осуществляет контроль над 16 блоками одновременно. Недельный таймер оснащен функцией отключения низконапорного блока. Функция недельного таймера позволяет устанавливать время включения и выключения до четырех раз в день на разных блоках.

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР использует сигнал RS-485 для связи с проводным пультом управления каждого канального блока, и может осуществлять управление до 16 блоков одновременно. Благодаря двухпроводной витой паре, максимальная дальность приема сигналов Таймера – 1200 м. После подключения к сети электропитания НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР отображает все подключенные блоки (последовательность блоков устанавливается DIP переключателем на проводном пульте управления каждого канального блока). Включение и выключение каждого из блоков можно настроить с помощью функций Таймер ВКЛ/ВЫКЛ на НЕДЕЛЬНОМ ТАЙМЕРЕ. Также с помощью функции Блокировки на НЕДЕЛЬНОМ ТАЙМЕРЕ можно установить блокировку кнопок проводного пульта управления. Выбор режима работы, регулирование температуры и другие операции осуществляются на каждом блоке с помощью проводного пульта управления.

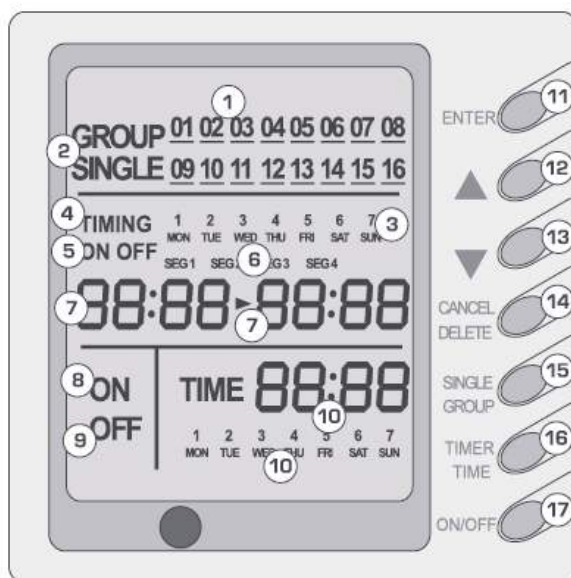


Рис.5.1

Таблица 5.1

Структура недельного таймера			
1	Индикация блоков	9	Блок ВЫКЛ
2	Один блок/Группа блоков	10	Часы
3	Недельный таймер	11	Кнопка подтверждения
4	Таймер	12	Кнопка +
5	Индикация статуса таймера	13	Кнопка -
6	Индикация период атаймера	14	Кнопка отмены

7	Индикация времени таймера ВКЛ/ВЫКЛ	15	Кнопка один блок/группа блоков
8	Блок ВКЛ	16	Кнопка Таймер /время
		17	Кнопка ON/OFF

Примечание:

Блоки включаются последовательно, время переключения занимает не более 16 секунд.

- 1) С помощью кнопок ▲ или ▼ выберите необходимый блок для управления. Доступна функция одновременного управления группой блоков (1-16) (Group Control) либо управления блоками по отдельности (Single Control).
- 2) Настроить включение и выключение по Таймеру можно будет после выбора одного или группы блоков. Таймер позволяет устанавливать время включения и выключения до четырех раз в день на неделю; функция включения и выключения включается с помощью кнопки ON/OFF.
- 3) Ниже приведена схема подключения НЕДЕЛЬНОГО ТАЙМЕРА к проводному пульту управления:

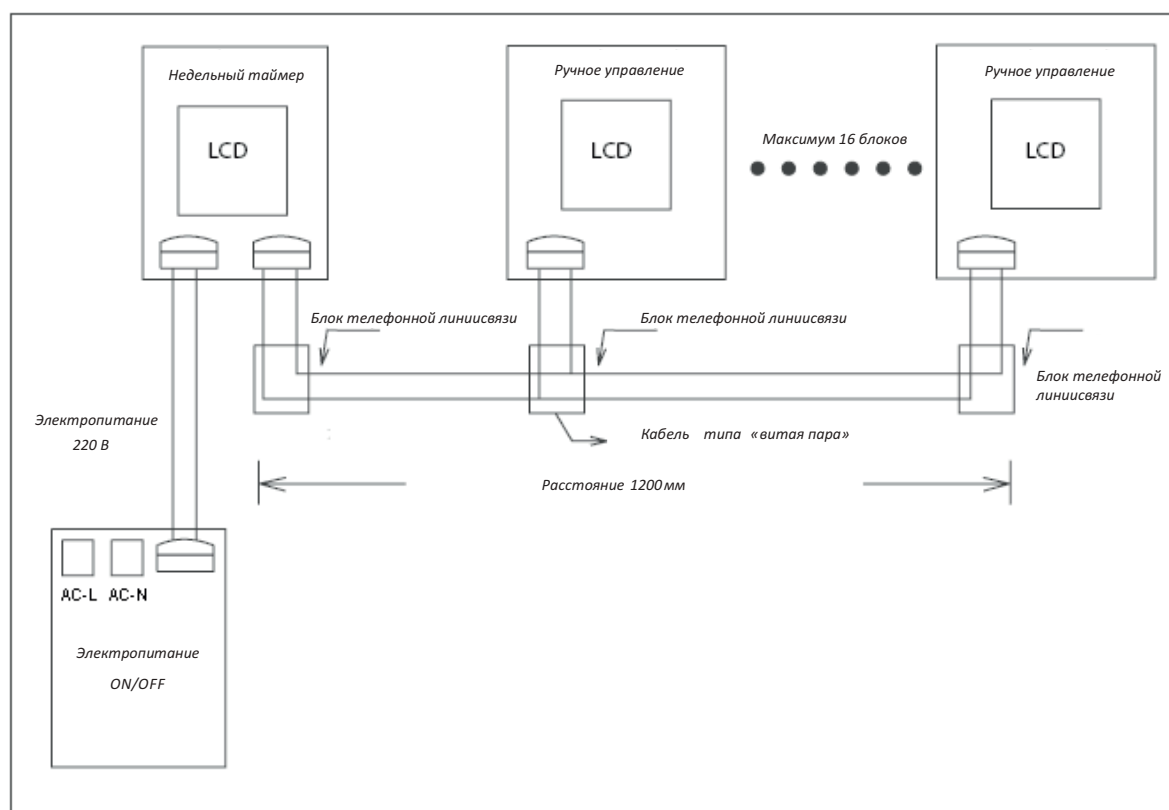


Рис. 5.2 Схема подсоединения недельного таймера к ручному управлению

6. Иные функции

1. Установка двойного датчика температуры в помещении

Блоки данного типа оснащены двумя датчиками температуры в помещении: один расположен на входе внутреннего блока, второй – внутри проводного пульта управления.

Пользователь может выбрать один из двух датчиков по запросу.

(См. более подробную информацию в инструкциях по секции проводного пульта управления).

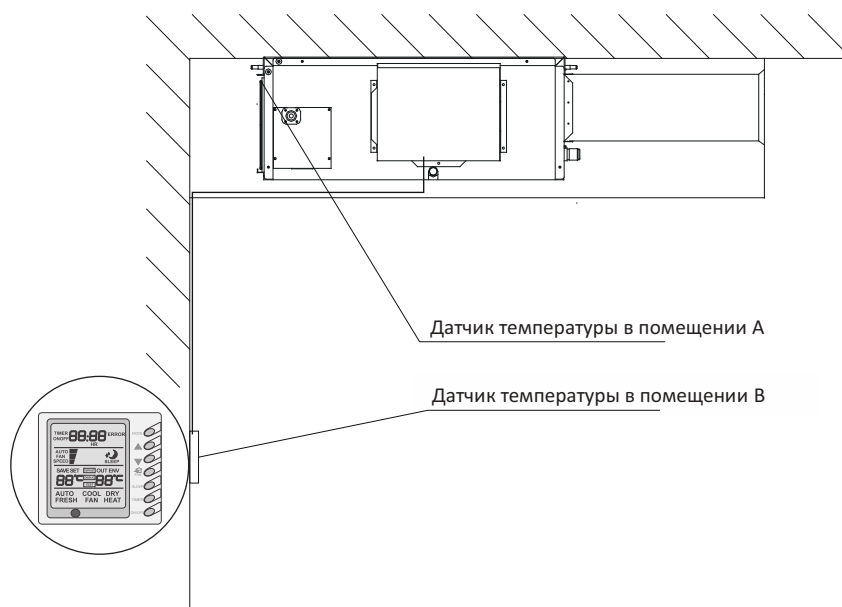


Рис.6.1

2. Проверка температуры наружного воздуха

Для удобства пользователя введена функция проверки температуры наружного воздуха без необходимости выходить на улицу. (См. более подробную информацию в инструкциях по управлению проводным пультом управления).



Рис.6.2

3. Контроль притока свежего воздуха

Доступна 11-ступенчатая система регулирования объема притока свежего воздуха. Данная функция полезна для здоровья пользователей, а также помогает регулировать энергопотребление за счет приточного свежего воздуха. Функция доступна в любое время, проста в эксплуатации. (См. более подробную информацию в инструкциях по управлению проводным пультом управления).

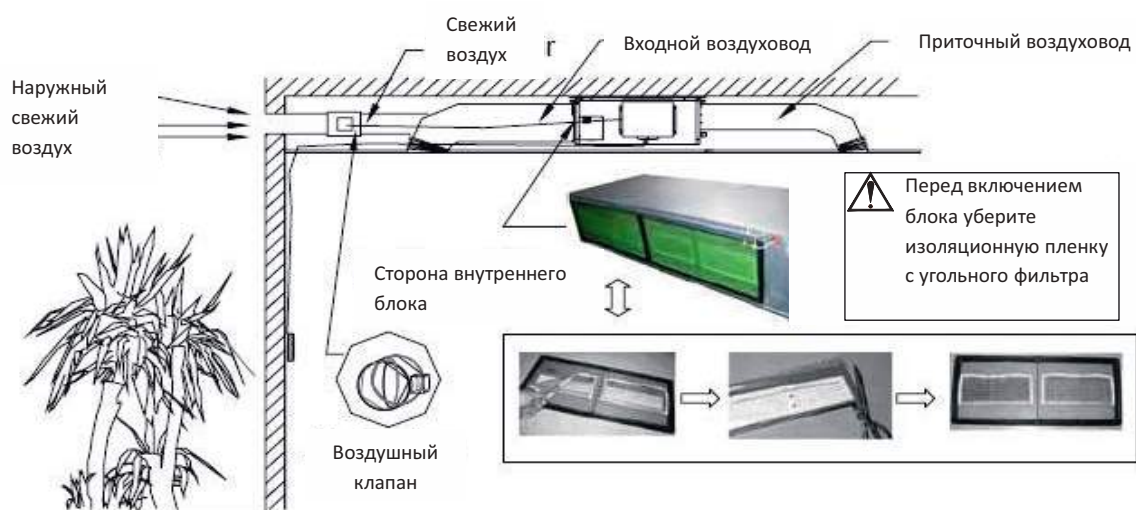


Рис.6.3

4. Монтаж дренажного насоса

Высота подъема конденсата от дренажного насоса может достигать 1.1 м, что обеспечивает легкий монтаж.

Высота подъема дренажного насоса 1.1 м.

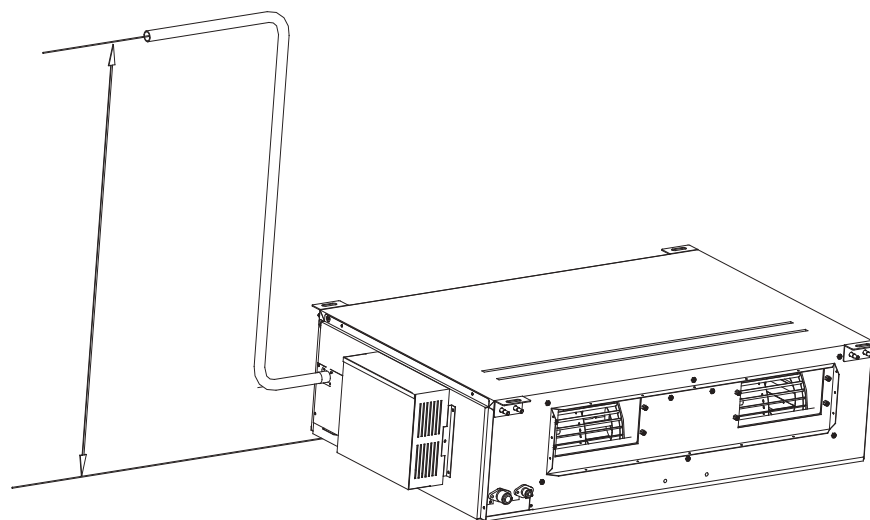
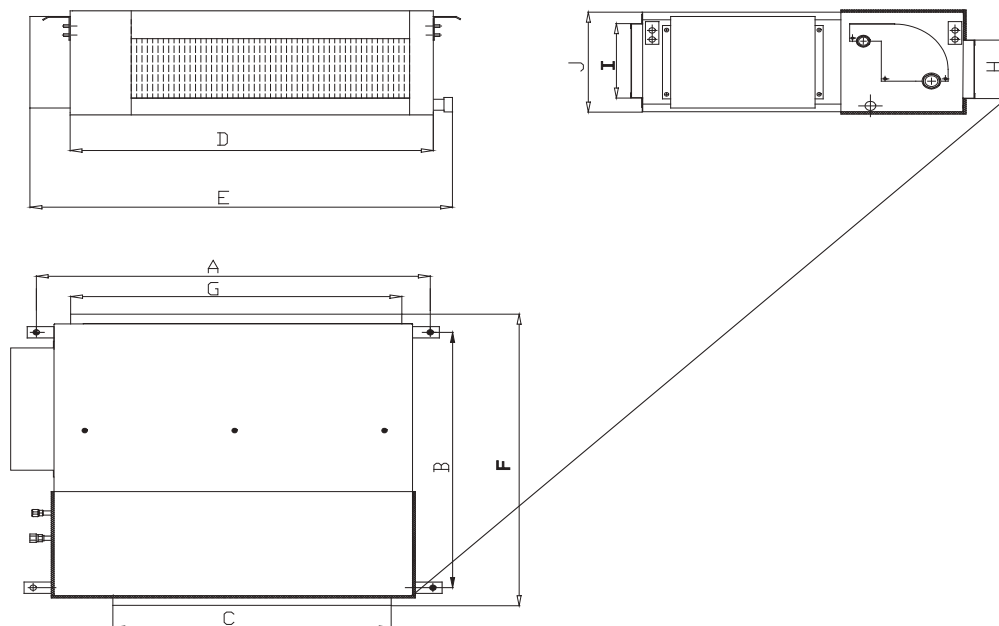


Рис.6.4

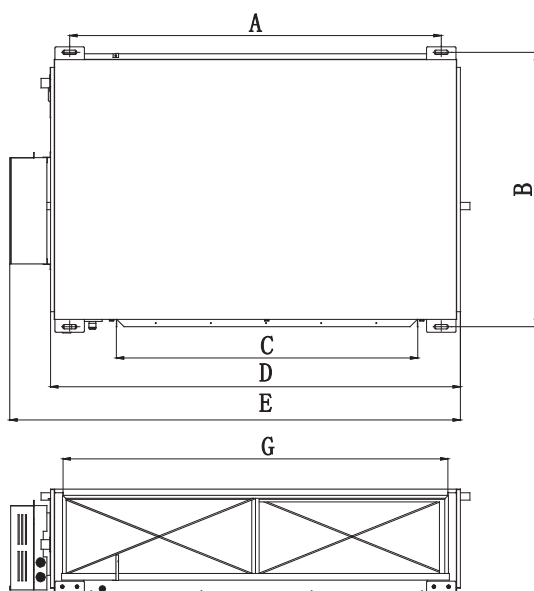
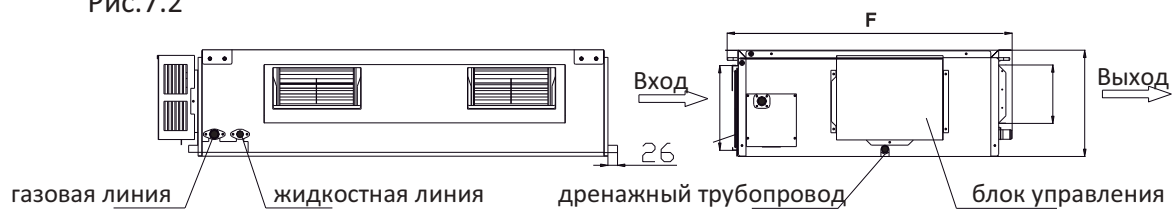
7. Схема и конструкция блоков

7.1 Габариты внутреннего блока



RK-18BHGN

Рис.7.2



RK-24-60BHGN

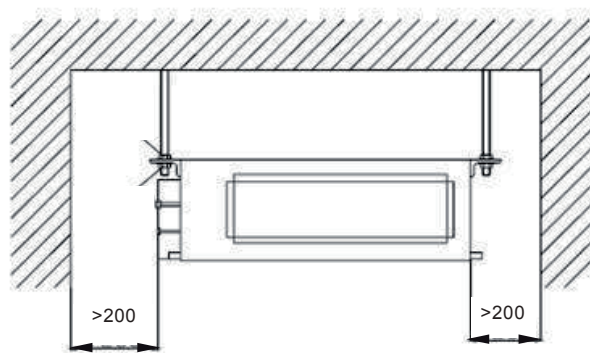
Рис.7.2

Таблица 7.1

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Соединительный трубопровод		Дренажный трубопровод (диаметр x толщина стенок трубопровода)
											Жидкость	Газ	
RK-18BHGN	932	430	738	894	1012	736	738	125	207	266	1/4"	1/2"	φ30×1.5
RK-24BHGN	1101	515	820	1159	1270	530	1002	160	235	268	3/8"	5/8"	φ20×1.2
RK-36BHGN RK-48BHGN	1011	748	820	1115	1226	775	979	160	231	290	1/2"	3/4"	φ20×1.2
RK-60BHGN	1015	788	820	1115	1226	815	979	160	261	330	1/2"	3/4"	φ30×1.5

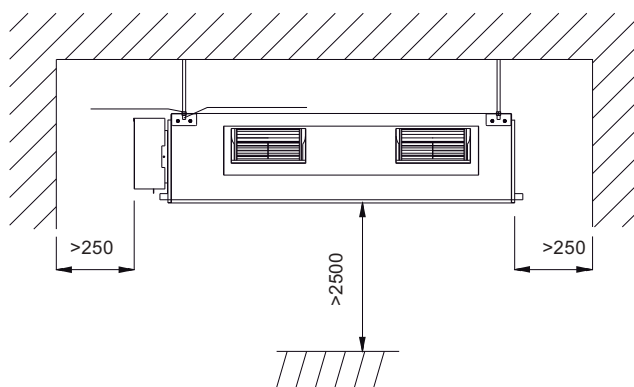
Таблица 7.1

Требования по монтажу с учетом габаритов внутреннего блока:



RK-18BHGN

Рис.7.3



RK-24-60BHGN

Рис.7.4

Предупреждение: Высота монтажа внутреннего блока от пола должна превышать 2.5 м.

7.2 Габариты наружного блока

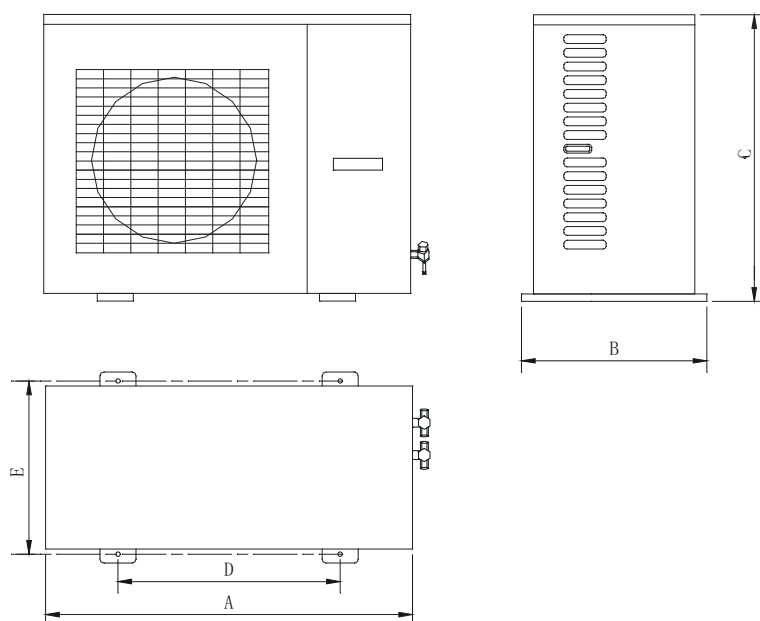


Рис.7.5

Модель	A	B	C	D	E
RK-18HGNE-W	820	320	540	540	286
RK-24HGNE-W	1018	412	695	572	378
RK-36HGNE-W	1018	412	840	572	378
RK-48HGNE-W RK-60HGNE-W	1032	412	1250	572	378

Требования по монтажу с учетом габаритов наружного блока:

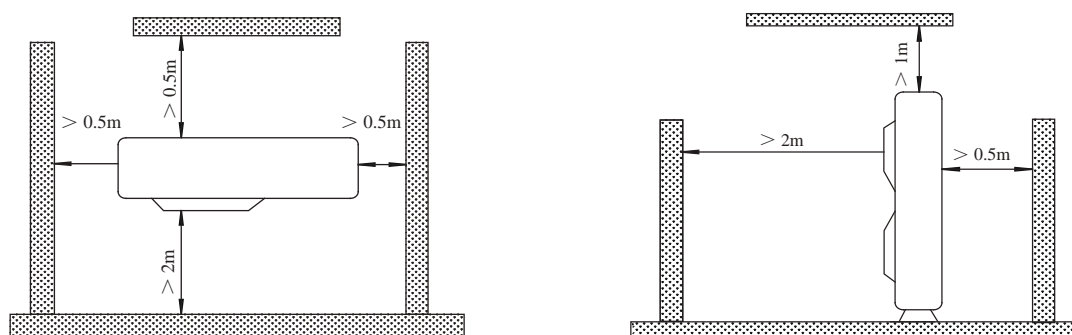


Рис.7.6

8. Монтаж внутреннего блока

8.1 Выбор мест монтажа

- 1) Убедитесь, что опора способна выдержать вес блока.
- 2) Конденсат должен легко выводиться из системы.
- 3) Убедитесь, что входы/выходы блока не загорожены посторонними предметами для свободного прохождения воздушного потока и равномерного его распределения по помещению.
- 4) Для осуществления монтажа и легкого доступа необходимо обеспечить достаточно свободного пространства.
- 5) Место для монтажа должно находиться на безопасном расстоянии от источников тепла, газа или дыма.
- 6) Внутренний блок данного типа подходит для потолочного монтажа (блок скрыт в потолочном пространстве).
- 7) Внутренний и наружный блоки, кабель электропитания и соединительные электрические линии должны находиться на расстоянии 1 м от теле- и радиоаппаратуры во избежание помех и шума. (В случае если электромагнитные волны сильные, шум может быть слышен даже на расстоянии 1 м).

8.2 Процесс монтажа

- 1) Вставьте анкер М10 в отверстие. Вкрутите шпильку в анкер. См. Рис.8.1 для установки шпильки и анкера.

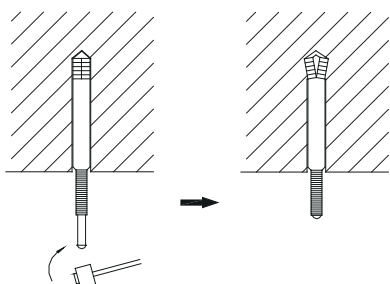


Рис.8.1

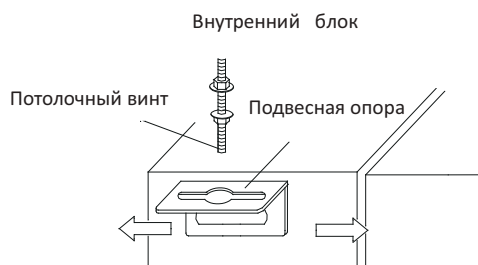


Рис.8.2

- 2) Как показано на Рис.8.2, установите подвесную опору на внутренний блок.
- 3) Как показано на Рис.8.3, подвесьте блок на потолок.

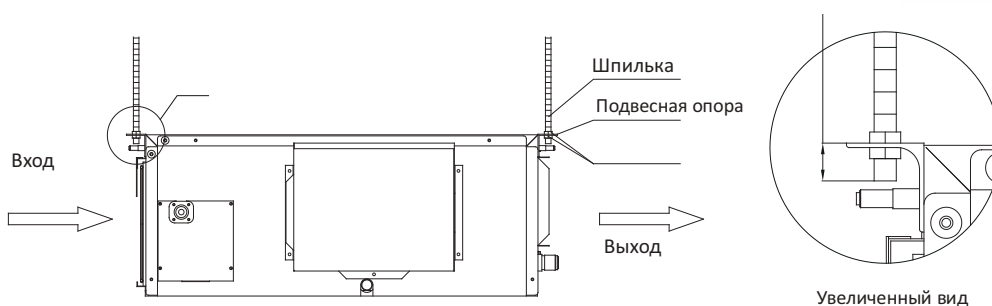


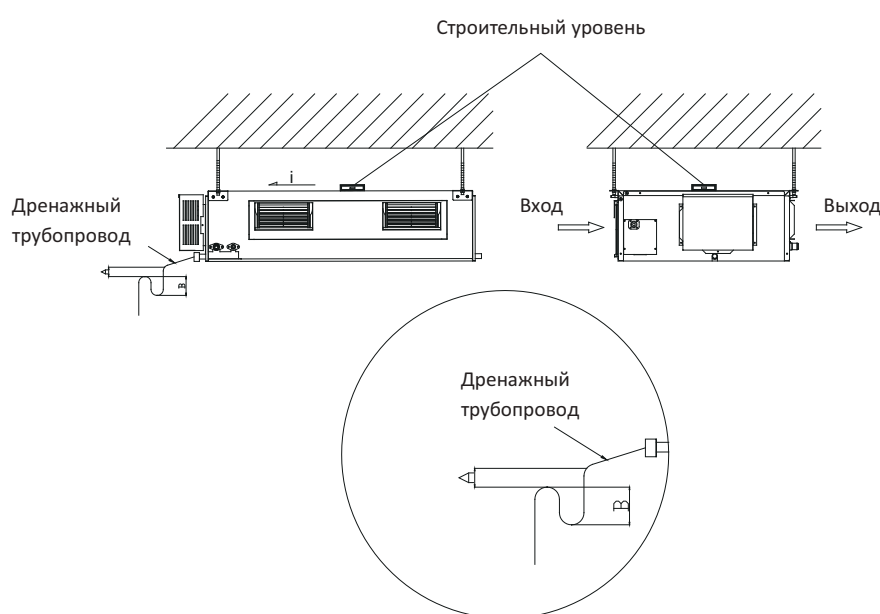
Рис.8.3

Предупреждение:

Подготовка труб (для дренажных) и кабелей (линий связи проводного пульта управления, на внутреннем и наружном блоках) должна быть осуществлена до начала монтажных работ. Просверлите отверстие в потолке. При необходимости укрепить потолок дополнительной опорой для обеспечения ровной поверхности и предотвращения вибраций. По данному вопросу необходимо проконсультироваться с Пользователем или строительной компанией. Если потолок недостаточно прочный для того, чтобы выдержать вес блока, используйте опору балок из стального уголка. Установите блок на балку и закрепите его.

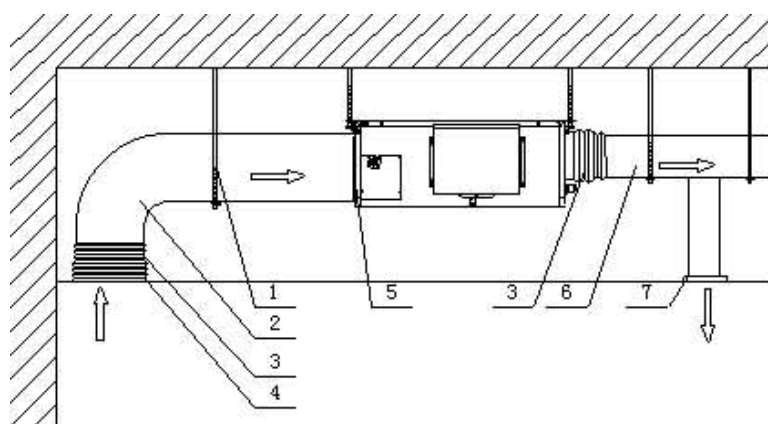
4). Проверка уровня внутреннего блока

После завершения монтажа внутреннего блока необходимо проверить уровень всего блока. Блок должен располагаться горизонтально, но дренажный трубопровод должен быть установлен под легким уклоном вниз для стока конденсата.



Поскольку в блоке поддерживается пониженное давление, необходимо установить гидрозатвор для сбора конденсата. Требования: $A = B \geq P/10 + 20$ (мм) P – абсолютное давление внутри блока (Па).

Рис.8.4



No	Наименование	No.	Наименование
1	Подвесная опора	5	Фильтр
2	Входящий воздуховод	6	Основной подающий воздуховод
3	Гибкая вставка	7	Выход
4	Вход		

Рис.8.5

Предупреждение:

Приточный вентиляционный воздуховод, воздухозаборный и приточный воздуховоды должны быть уплотнены теплоизоляционным материалом во избежание тепловых потерь и конденсации. Обработайте трубы защитным лаковым покрытием, затем оберните теплоизоляционный слой алюминиевой фольгой. Закрепите слой защитным лаковым покрытием. Затем аккуратно обтяните соединения трубопровода клейкой лентой, алюминиевой фольгой либо иным материалом с хорошими теплоизоляционными свойствами.

Приточный вентиляционный воздуховод и воздухозаборный воздуховод крепятся к потолочному настилу с помощью металлических кронштейнов. Соединения воздуховодов необходимо обработать клейким изоляционным материалом во избежание потерь.

Монтаж воздуховодов должен соответствовать инженерно-техническим требованиям. Вход воздухозаборного воздуховода должен находиться на расстоянии как минимум 150 мм от стены. Вход должен быть защищен фильтром.

Амортизация и защита от шума должны учитываться при монтаже воздуховодов. Кроме того, необходимо следить за тем, чтобы источник шума находился на расстоянии от людей. Вход воздуха не должен располагаться над местом, где находятся люди (офисы, комнаты отдыха и пр.)

5. Монтаж дренажного трубопровода

- 1) Для оптимального слива дренажный трубопровод необходимо устанавливать под углом наклона 5~10°. Во избежание скопления конденсата на внешней стороне трубопровода необходимо защитить муфты дренажного трубопровода теплоизоляционным материалом (см. Рис.8.6).
- 2) Внутренний блок оснащен двумя выходами дренажного трубопровода с двух сторон: слева и справа. Для подсоединения дренажного трубопровода необходимо выбрать один выход, после чего второй выход закрывается резиновой пробкой. Неиспользуемый выход дренажного трубопровода необходимо уплотнить теплоизоляционным материалом и установить хомут для поддержания герметичности.
- 3) Изначально оба выхода дренажного трубопровода закрыты резиновыми пробками.
- 4) При подсоединении дренажного трубопровода к блоку не применяйте чрезмерную силу.
- 5) Для дренажа используйте ПВХ трубу. При подсоединении дренажного трубопровода к блоку подведите конец ПВХ трубы к входу дренажного трубопровода. Используйте гибкую дренажную трубу, закрепите ее хомутом. Категорически запрещается использовать

клеящую ленту для фиксации гибкой дренажной трубы в отверстии дренажного трубопровода.

- 6) При подсоединении дренажного трубопровода к нескольким блокам, следует учитывать, что диаметр общей трубы должен быть на 100 мм меньше выхода дренажного трубопровода на каждом блоке. В данном случае необходимо использовать тонкостенную трубу.

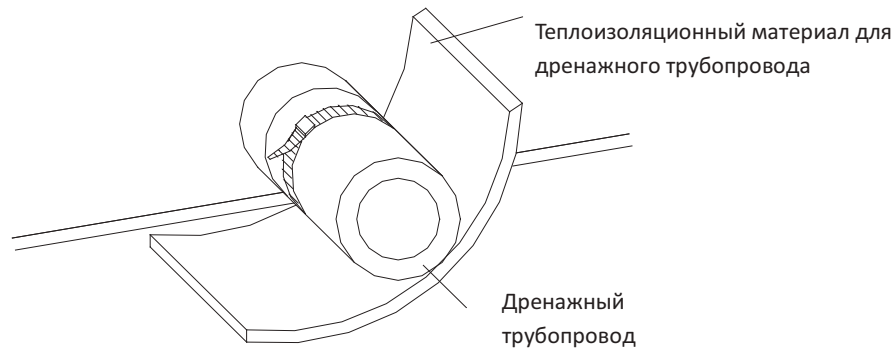


Рис.8.6 Теплоизоляция дренажного трубопровода

Предупреждение: Проверьте дренажный трубопровод и его соединения на герметичность.

- 7) Проверка дренажной системы
- 1) После завершения прокладки электропроводки необходимо проверить дренажную систему.
 - 2) Во время проверки следует убедиться в наличии слива конденсата в дренажный трубопровод. Внимательно осмотрите соединения трубопровода, проверьте их герметичность. Если монтаж блока планируется в новостройке, необходимо провести проверку до отделки потолка.

9. Монтаж наружного блока

1. Место для монтажа наружного блока
 - 1) Опора должна быть достаточно прочной, чтобы удерживать вес блока и предотвращать вибрации.
 - 2) Необходимо достаточно пространства для воздухообмена
 - 3) Блок должен находиться на безопасном расстоянии от воспламеняемых газов и веществ.
 - 4) Блок не должен доставлять неудобства близлежащим объектам.
 - 5) Монтаж блока должен обеспечивать легкий доступ к обслуживанию.
 - 6) Убедитесь, что расстояние между блоком и объектами соответствует требованиям, указанным на рисунке ниже.

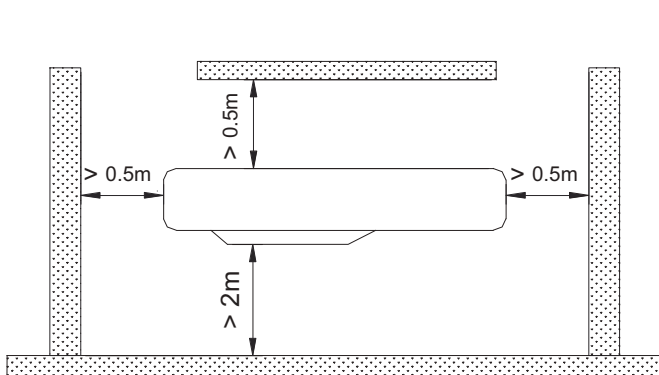


Рис. 9.1

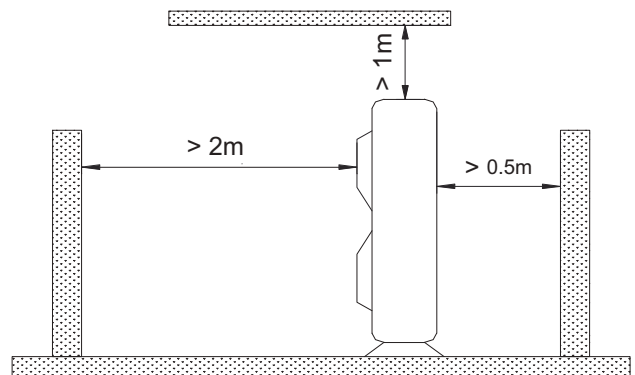


Рис.9.2

Предупреждение: Монтаж в следующих местах может привести к неисправностям (если монтаж невозможен в иных условиях, обратитесь за помощью к дистрибьютору или дилеру):

В местах с машинным маслом

В солончаках, прибрежных морских зонах с высоким содержанием солей в воздухе

В местах с концентрацией коррозионных активных газов

В местах с электромагнитным воздействием волн от радиоаппаратуры и медицинского оборудования.

2. Меры предосторожности по монтажу наружных блоков:

Для того, чтобы подобрать технически безопасное место для монтажа блока и обеспечить его эффективную эксплуатацию в будущем, следуйте следующим правилам:

- 1) Выходящий во время эксплуатации кондиционера воздух не должен попадать обратно на вход. Для этого необходимо оставить достаточно свободного пространства вокруг блока.
- 2) Место, выбранное для монтажа, должно хорошо проветриваться таким образом, чтобы обеспечить свободный вход и выход воздуха в достаточном объеме. Убедитесь, что входы и выходы наружного блока не загорожены посторонними объектами. При наличии преград, необходимо устранить их.
- 3) Место для монтажа должно иметь прочную основу для того, чтобы выдержать вес блока, а также предотвратить нежелательный шум и вибрации. Убедитесь, что наружный блок не доставляет неудобства близлежащим объектам.
- 4) Избегайте прямого воздействия солнечных лучей на блок. Во избежание попадания солнечных лучей на блок используйте солнцезащитный навес.
- 5) При монтаже блока необходимо обеспечить свободный слив талой воды.
- 6) Место для монтажа должно обеспечивать предотвращение скопления снега, мусора или образования масляного тумана.
- 7) Выход воздуха не должен подвергаться воздействию сильного ветра.

10. Монтаж трубопроводов

1. Подбор соединительной трубы

Таблица 10.1

Модель	Диаметр трубы в дюймах		Макс.длина трубопровода (м)	Макс.разница высот между внутр.и наруж.блоками (м)	Объем дозаправки хладагента (для удлинения трубопровода)
	Газ	Жидкость			
RK-18HGNE-W	1/2	1/4	20	15	30 г/м
RK-24HGNE-W	5/8	3/8	30	15	60 г/м
RK-36HGNE-W RK-48HGNE-W RK-60HGNE-W	3/4	1/2	50	30	120 г/м

Примечание:

Стандартная длина трубопровода 5м. Если длина (L) соединительного трубопровода менее или равняется 7м, заправка добавленного хладагента необязательна. Заправка добавленного

хладагента рекомендуется при длине трубопровода более 7 м. Выше представлена Таблица с необходимым объемом добавленного хладагента на каждый метр добавленной длины трубопровода.

Толщина стенок трубопровода должна быть не менее 0,5-1,0 мм. Стенки трубопровода должны быть устойчивыми к давлению 6.0 МПа.

Чем больше длина соединительного трубопровода, тем меньше будет эффективность при охлаждении/обогреве.

2. Подсоединение трубопровода

- 1) Соедините конусный конец медной трубы с центром резьбового соединения. Вручную закрутите конусную гайку.
- 2) Закрутите конусную гайку до упора динамометрическим ключом.

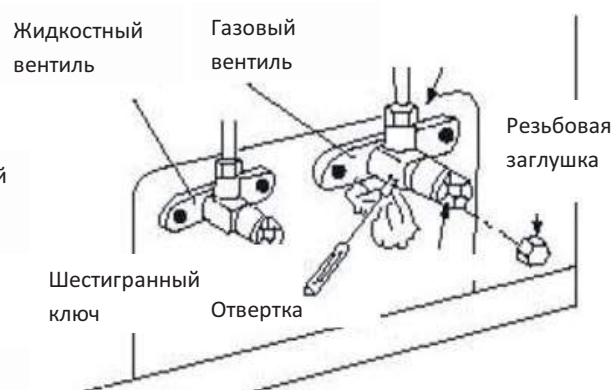


Рис.10.1

Рис.10.2

Ниже представлена таблица крутящего момента для конусных гаек труб различного диаметра:

Таблица 10.2

Диаметр трубопровода, дюйм	Крутящий момент, Н м
1/4"	15-30
3/8"	35-40
5/8"	60-65
1/2"	45-50
3/4"	70-75
7/8"	80-85 (Н м)

- 1) Избегайте сильного изгиба соединительного трубопровода внутреннего блока. Слишком маленький угол изгиба трубы может привести к ее повреждению;
- 2) Уплотните соединительный трубопровод внутреннего блока с помощью теплоизоляции и зафиксируйте ее пластиковым хомутом;
- 3) Снимите заглушки с вентилей газовой и жидкостной линий;
- 4) Подсоедините манометрический коллектор со шлангами к сервисным портам;
- 5) Откачайте воздух из контура с помощью вакуумного насоса; (См. Рис. 10.3)
- 6) Закройте вентиль низкого давления и высокого на манометрическом коллекторе;
- 7) Поверните шток вентиля жидкостной линии шестигранным гаечным ключом на 1/4 оборота. Одновременно с помощью отвертки нажмите ниппель вентиля газовой линии для выхода газа;

- 8) Через 15 секунд хладагент заполнит контур внутреннего блока. Необходимо немедленно снять шланги и заглушить сервисный порт резьбовой крышкой.
- 9) Откройте полностью вентили газовой и жидкостной линий (см. Рис.10.2).
- 10) Плотно закрутите заглушки вентиляей, после чего проведите проверку герметичности соединений внутреннего и наружного блока с трубопроводом с помощью мыльной воды или индикатора утечек.

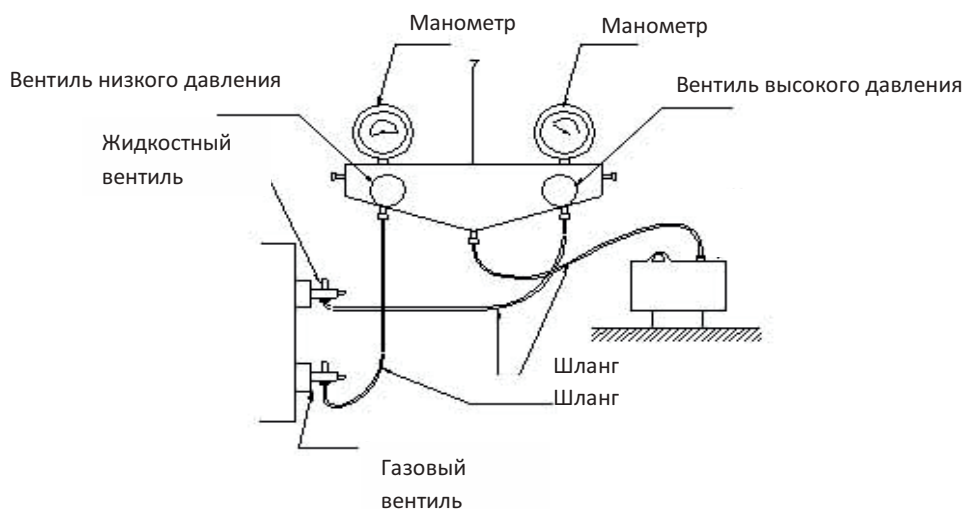
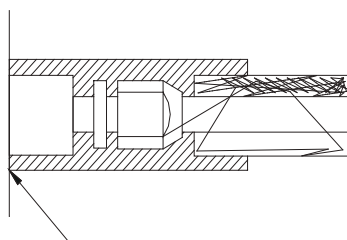


Рис. 10.3

Предупреждение:

Будьте осторожны при подсоединении соединительного трубопровода к внутреннему блоку, не оказывайте сильное механическое воздействие на соединения, иначе капиллярная труба и прочие трубы могут повредиться, что приведет к утечкам. Соединительная труба должна поддерживаться кронштейнами, которые должны выдерживать вес соединительного трубопровода.

3. Монтаж защитной теплоизоляции соединительного трубопровода
 - 1) Во избежание скопления конденсата на внешней соединительного трубопровода и для обеспечения надежной герметичности соединений газовой и жидкостной труб, необходимо уплотнить их с помощью теплоизоляционных материалов, которые следует обмотать клейкой лентой, не пропускающей воздух.
 - 2) Соединительный трубопровод внутреннего блока должен быть уплотнен теплоизоляционным материалом. Между стенками внутреннего блока и соединительным трубопроводом не должно быть воздушных зазоров (См. Рис. 10.4).



Между стенками внутреннего блока и соединительным трубопроводом не должно быть воздушных зазоров

Рис.10.5

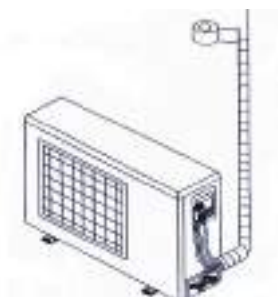


Рис.10.6

Предупреждение: После завершения теплоизоляции труб категорически запрещается сильно изгибать их во избежание трещин и деформации, т.к. это может привести к потере герметичности.

3) Используйте клейкую изоляционную ленту для обвязки труб:

Используйте изоляционную ленту для обмотки соединительных трубопроводов и кабелей. Во избежание утечки конденсата из дренажной системы отделите дренажный трубопровод от кабелей и соединительного трубопровода.

С помощью теплоизоляционной ленты оберните трубы с нижней части наружного блока до верхней части трубы, где трубопровод уходит в стену. При этом необходимо следить за тем, чтобы конец ленты наполовину перекрывал начало ленты. (См. Рис. 10.5)

С помощью хомутов необходимо прикрепить к стене трубопроводы.

Запрещается обматывать трубы теплоизоляционными материалами с большим усилием, т.к., эффективность теплоизоляции может снизиться. Убедитесь, что дренажный трубопровод отсоединен от соединительных трубопроводов.

После завершения процесса теплоизоляции труб необходимо герметизировать отверстие в стене с помощью монтажной пены во избежание попадания воды или ветра в помещение во время дождя или грозы.

11. Инструкция по установке проводного пульта управления

- 1) Один конец провода управления на проводном пульте управления подсоединяется к электрическому блоку главной платы управления на внутреннем блоке, после чего необходимо закрепить его зажимом для проводов. Другим концом провода необходимо подключиться к проводному пульту управления (ниже показана схема). Длина провода управления между внутренним и блоком и проводным пультом управления должны быть 8 м.
- 2) Провод управления должен быть изготовлен из меди. Проводной пульт управления запрещается разбирать, провод управления, подключаемый к такому пульту управления запрещается подключать самостоятельно, необходима помощь квалифицированного специалиста.
- 3) Сначала определите место монтажа. В зависимости от длины линии связи на проводном пульте управления, используйте выемку или отверстие для углубления линии связи.
- 4) При открытом монтаже линии связи используйте металлическую трубку и углубите ее в стену (См.Рис.11.2). При скрытом монтаже линии связи металлическая трубка может быть использована (См. Рис.11.3).
- 5) Независимо от типа монтажа (открытого или скрытого) необходимо просверлить два отверстия (на одном уровне), расстояние между которыми должно быть таким же, как для заднего корпуса проводного пульта (60 мм). Затем вставьте деревянные пробки в каждое отверстие. Вставьте в оба отверстия задний корпус проводного пульта. Подключите линию связи к плате управления. Установите корпус проводного пульта управления.

Предупреждение: Во время установки задней части корпуса проводного пульта управления, обращайте внимание на направление подставки. Сторона заднего корпуса с двумя канавками должна быть внизу, в обратном случае, пульт управления будет неправильно установлен.

Подключение линии сигнала проводного пульта управления

- 1) Снимите крышку электрического блока питания на внутреннем блоке.
- 2) Протащите кабель связи от пульта управления через резиновое кольцо.

- 3) Подключите линию связи пульта управления в разъем платы управления внутреннего блока (разъем CN10 проводного пульта управления подсоединяется к CN3 на внутреннем блоке).
- 4) Используйте кабельный хомут для фиксации кабеля связи проводного пульта управления.

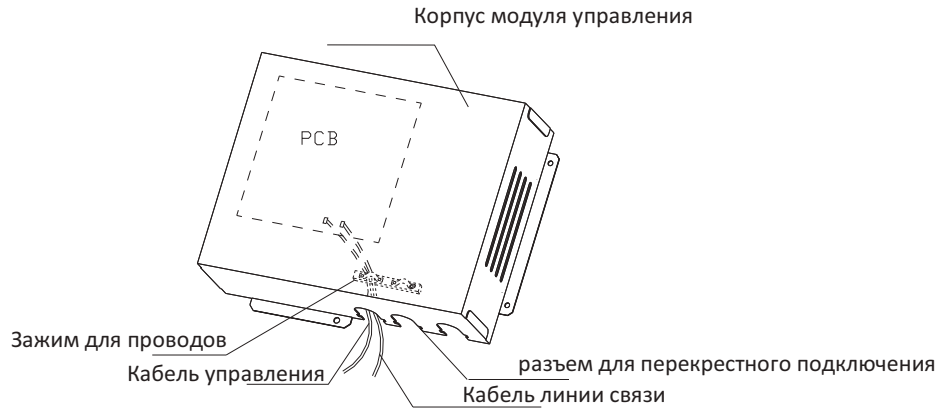


Рис.11.1

Металлическая трубка

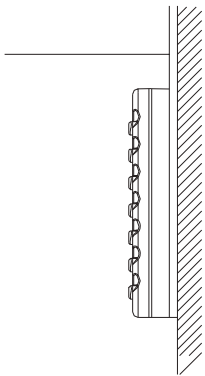


Рис.11.2 Открытый монтаж кабелей

Металлическая трубка

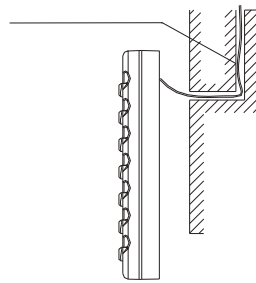


Рис.11.3 Скрытый монтаж кабелей

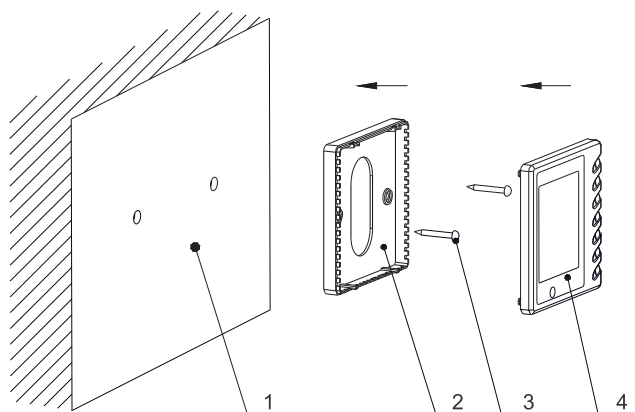


Рис.11.4 Монтажная схема

Таблица 11.1

№	Наименование
1	Поверхность стены
2	Задняя часть корпуса проводного пульта управления
3	Винт М4×10
4	Корпус пульта управления

- 1). Максимальная длина линии связи между внутренним блоком и проводным пультом управления - 8 м.
- 2). Запрещается устанавливать пульт управления в местах с утечками воды или больш им скоплением пара.

12. Электрические схемы подключения



Предупреждение: Прежде чем осуществлять доступ к контактам, необходимо полностью отключить устройство от сети электропитания.

1. Подсоединение электропроводки

Предупреждение: Перед прокладкой электропроводки обращайтесь внимание на следующие пункты:

Убедитесь, что параметры электропитания соответствуют номинальным значениям, указанным на паспортной табличке оборудования.

Мощность электропитания должна быть достаточно высокой.

Прокладка электропроводки должна осуществляться квалифицированными специалистами.

УЗО и защитный автомат с минимальным зазором между контактами 3 мм должны быть подсоединены к линии питания кондиционера.

<p>Подключение кабеля электропитания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кондиционер с однофазным электропитанием. <ol style="list-style-type: none"> 1) Снимите лицевую панель наружного блока. 2) Пропустите кабель через резиновое кольцо. 3) Подключите кабель электропитания к клеммам "L, N" и заземляющему винту. 4) Закрепите кабель с помощью хомутов. 2. Кондиционер с трехфазным электропитанием. <ol style="list-style-type: none"> 1) Снимите лицевую панель наружного блока. 2) Прикрепите резиновое кольцо к отверстию поперечного сечения кабеля на наружном блоке. 3) Пропустите кабель через резиновое кольцо. 4) Подсоедините кабель электропитания к клеммам и заземляющим винтам, помеченным как "L1, L2, L3 и N". 5) Закрепите кабель с помощью хомутов 	<p>Предупреждение: Будьте предельно осторожны при подключении следующих контактов во избежание неисправности от электромагнитных помех.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Линия сигнала должна быть изолирована от линии питания и линии связи между внутренним и наружным блоками. 2) Если блок установлен в зоне электромагнитных помех, рекомендуется использовать экранированный кабель или скрученный двужильный провод в качестве линии сигнала проводного пульта управления.
--	--

1) **Внимание:**

- Во избежание перегрузок по току установите выключатель УЗО и защитный автомат на линии электропитания блока.
- 2) Блок должен быть надежно заземлен на случай пробоя изоляции.
 - 3) Все жилы кабелей должны быть оснащены обжимными наконечниками в случае многожильного провода, либо должны быть одножильными. При подключении многожильных проводов к клеммной панели может возникнуть плохой контакт и перегрев.
 - 4) Все проводные соединения должны соответствовать электрической схеме. Некорректное соединение электрических контактов может привести к неисправности или поломке оборудования.
 - 5) Избегайте любых контактов электрического контура с трубопроводом хладагента, компрессором и подвижными частями, например, вентилятором.
 - 6) Не производите замену внутренних соединений самостоятельно. Неисправность или поломка оборудования вследствие неправильных электрических контактов не являются гарантийным случаем.

7) Таблица подбора моделей защитного автомата и провода электропитания

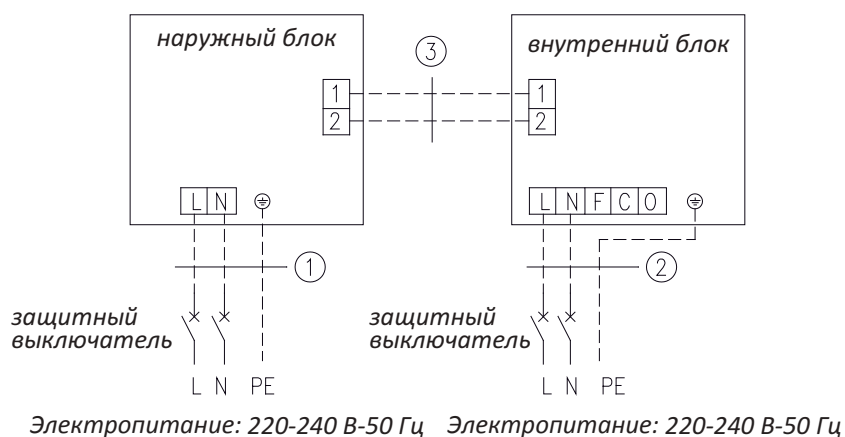
Модель	Электропитание	Нагрузка защитного автомата (А) (Наружный/Внутренний блок)	Минимальное сечение заземляющего провода (мм ²) (Наружный/Внутренний блок)	Провод электропитания наружного блока (мм ²)	Провод электропитания внутреннего блока (мм ²)
RK-12HGNE-W	220	16/6	2,5/1.0	3 × 2,5 H07RN-F	3 × 1,0 H05VV-F
RK-18HGNE-W	220	20/6	4,0/1.0	3 × 4,0 H07RN-F	3 × 1,0 H05VV-F
RK-24HGNE-W	220	25/6	4,0/1.0	3 × 4,0 H07RN-F	3 × 1,0 H05VV-F
RK-36HGNE-W	380	16/6	2,5/1.0	5 × 2,5 H07RN-F	3 × 1,0 H05VV-F
RK-48HGNE-W	380	25/6	4,0/1.0	5 × 4,0 H07RN-F	3 × 1,0 H05VV-F
RK-60HGNE-W	380	25/6	4,0/1.0	5 × 4,0 H07RN-F	3 × 1,0 H05VV-F

8) Схема подключения кабеля электропитания и линии связи между внутренним и наружным блоками

Предупреждение:

Линия сигнала между внутренним и наружным блоками должна быть экранирована.

Схема линейных соединений блока:

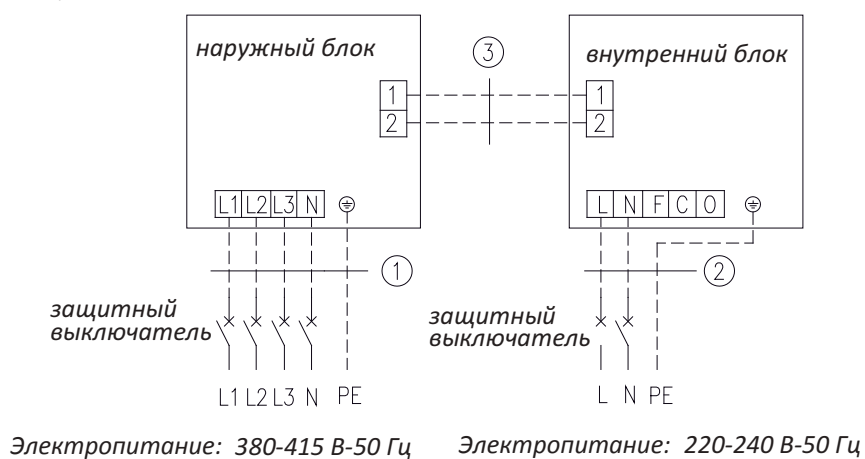


RK-12BHGN + RK-12HGNE-W

- 1 – Линия питания 3 × 2,5 мм²
- 2 – Линия питания 3 × 1,0 мм²
- 3 – Линия связи 2 × 0,75 мм²

RK-18BHGN + RK-18HGNE-W; RK-24BHGN + RK-24HGNE-W

- 1 – Линия питания 3 × 4,0 мм²
- 2 – Линия питания 3 × 1,0 мм²
- 3 – Линия связи 2 × 0,75 мм²



RK-36BHGN + RK-36HGNE-W

- 1 – Линия питания 5 × 2,5 мм²
- 2 – Линия питания 3 × 1,0 мм²
- 3 – Линия связи 2 × 0,75 мм²

RK-48BHGN + RK-48HGNE-W; RK-60BHGN + RK-60HGNE-W;

- 1 – Линия питания 5 × 4,0 мм²
- 2 – Линия питания 3 × 1,0 мм²
- 3 – Линия связи 2 × 0,75 мм²

13. Поиск неисправностей

В случае возникновения одной из перечисленных ниже неисправностей, прежде чем обращаться в центр обслуживания, примите ряд предварительных мер по их диагностике:

Симптом	Возможные причины неисправности
Блок не включается	<ul style="list-style-type: none"> 1) Устройство не подключено к сети электропитания 2) Перебои в работе защитного автомата из-за утечки тока 3) Кнопки на пульте управления заблокированы 4) Система управления неисправна
Блок выключается после непродолжительной работы	<ul style="list-style-type: none"> 1) Преграда перед кондиционером 2) Система управления неисправна 3) Выбран режим охлаждения при наружной температуре выше 52 °С
Эффективность холодопроизводительности снижена	<ul style="list-style-type: none"> 1) Воздушный фильтр загрязнен 2) Наличие источника тепла либо большое количество людей в помещении 3) Двери или окна открыты 4) Преграда на входе/выходе блока 5) Установленная температура слишком высокая, что препятствует процессу охлаждения 6) Утечка хладагента 7) Неисправность датчика температуры в помещении
Эффективность теплопроизводительности снижена	<ul style="list-style-type: none"> 1) Воздушный фильтр загрязнен 2) Двери или окна открыты 3) Установленная температура слишком низкая, что препятствует процессу обогрева 4) Утечка хладагента 5) Наружная температура ниже -7°С 6) Система управления неисправна
Вентилятор внутреннего блока не включается в режиме обогрева	<ul style="list-style-type: none"> 1) Некорректное место установки датчика на трубе 2) Датчик на трубе не правильно подключен 3) Нарушена связь с датчиком на трубе 4) Низкая емкость конденсатора двигателя

Примечание: Если неисправности не удается устранить самостоятельно, обратитесь к специалистам в центр обслуживания.

14. Обслуживание

1. Очистка воздушного фильтра (должна производиться квалифицированным специалистом).
Не разбирайте фильтр во время очистки, это может привести к неисправности при дальнейшей эксплуатации.

В случае сильных загрязнений либо если фильтр установлен в местах с большой концентрацией пыли, очистка должна производиться каждые две недели.

Предупреждение: Обратите внимание на следующие пункты при очистке фильтра:

Перед проведением очистки кондиционер необходимо полностью отключить от сети электропитания, иначе возможен риск поражения электрическим током либо травмы.

Не используйте воду для очистки кондиционера, при дальнейшей эксплуатации любой контакт с водой может привести к поражению электрическим током.

Будьте предельно осторожны и последовательны во время очистки кондиционера.

2. Обслуживание в конце эксплуатационного периода
 - 1) В ясную погоду необходимо включить режим вентиляции как минимум на полдня, чтобы проветрить и очистить блок;
 - 2) В случае если Вы не собираетесь использовать оборудование в течение продолжительного периода, необходимо отключить оборудование от сети электропитания. При отключении отобразятся соответствующие значки на проводном пульте управления.
3. Обслуживание в конце эксплуатационного периода
 - 1) Убедитесь, что входы/выходы внутреннего/наружного блока не загорожены посторонними объектами;
 - 2) Убедитесь, что заземляющий провод не поврежден;
 - 3) Убедитесь, что линия связи не повреждена;
 - 4) Убедитесь, что дисплей проводного пульта управления отображает какие-либо значки при подключении блока к сети электропитания.

Примечание: В случае любой неисправности обращайтесь за консультацией к Вашему дилеру.

Приложение:

Номинальные параметры кондиционера и рабочий диапазон температур:

Таблица 12.5

Условия тестирования	Помещение		Улица	
	DB(°C)	WB(°C)	DB(°C)	WB(°C)
Номинальное значение при охлаждении	+27	+19	+35	+24
Номинальное значение при обогреве	+20	—	+7	+6
Максимальное значение температуры при охлаждении	+32	+23	+43	+26
Минимальное значение температуры охлаждения	+21	+15	+18(-20)	—
Максимальное значение температуры при обогреве	+27	—	+24	+18
Минимальное значение температуры обогрева	+20	—	-7	-8

Примечание:

- 1) Дизайн и конструкция данного блока соответствует требованиям стандарта EN14511.
- 2) Объем воздуха рассчитывается в соответствии со стандартным значением внешнего статического давления.
- 3) Производительность во время охлаждения/обогрева, указанная выше, определена номинальными рабочими параметрами в соответствии со стандартным значением внешнего статического давления. Параметры подлежат изменениям в связи с усовершенствованием продукции. В этом случае опирайтесь на данные, указанные в паспортной табличке оборудования.

В данной таблице в колонке минимального значения температуры на стороне наружного блока при DB(°C) использованы два значения. В скобках показано рабочее условие с минимальным значением температуры охлаждения.



ВНИМАНИЕ! Данное оборудование не предназначено для использования людьми с ограниченными возможностями, в т.ч. детьми, без надлежащего надзора в целях их безопасности.



Данный продукт запрещается утилизировать с бытовыми отходами. Для переработки продукции необходим специализированный авторизованный центр по утилизации электроприборов.

