



DANTECH
TRADITION OF INNOVATION

Руководство по эксплуатации сплит-системы

Кондиционер воздуха

сплит-система

RK-12UHGN	RK-12HGNE-W
RK-18UHGN	RK-18HGNE-W
RK-24UHGN	RK-24HGNE-W
RK-36UHGN	RK-36HGNE-W
RK-48UHGN	RK-48HGNE-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.

1.	Наименования и функции частей оборудования.....	2
2.	Меры технической безопасности.....	3
3.	Проводной пульт управления (стандартно).....	5
4.	Беспроводной пульт ДУ (стандартно).....	15
5.	Недельный таймер (опция).....	25
6.	Проводной пульт управления (с недельным таймером).....	27
7.	Оптимальный режим работы.....	39
8.	Неисправности.....	40
9.	Заметки по монта.....	42
10.	Уход и обслуживание.....	43
11.	Инструкции по монтажу блока.....	44
11.1.	Монтаж внутреннего блока кассетного типа.....	44
11.2.	Электрическая схема.....	52
11.3.	Монтаж панели.....	53
11.4.	Монтаж наружного блока.....	59
11.5.	Монтаж электрических проводов и соединений.....	63
12.	Пробная эксплуатация.....	66
12.1.	Подготовка к пробной эксплуатации.....	66
12.2.	Пробная эксплуатация.....	67
12.3.	Индикация ошибок.....	68

Приложение:

1. Наименования и функции частей оборудования

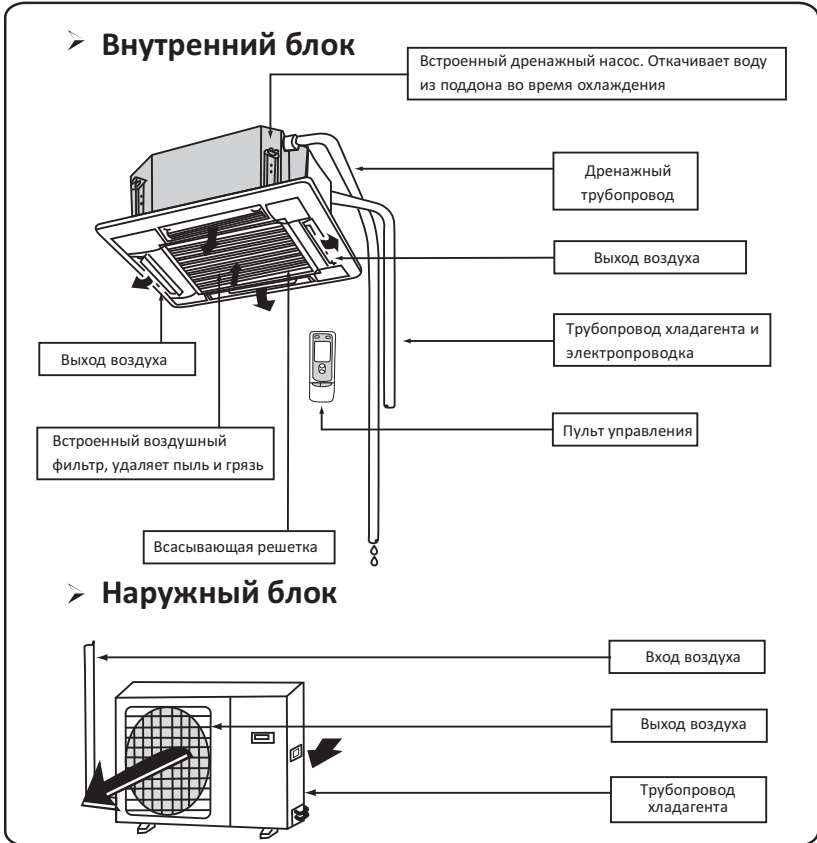


Рис.1.1

RK-12UHGN
 RK-18UHGN
 RK-24UHGN
 RK-36UHGN
 RK-48UHGN

RK-12HGNE-W
 RK-18HGNE-W
 RK-24HGNE-W
 RK-36HGNE-W
 RK-48HGNE-W

2. Меры технической безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
<p>Избегайте прямого воздушного потока, чрезмерного охлаждения или обогрева, это опасно для здоровья.</p> 	<p>Проверьте прочность и надежность опоры блока после продолжительной эксплуатации. Если опора ненадежно зафиксирована, блок может упасть.</p> 
<p>Не снимайте защитную решетку с наружного блока. Не трогайте и не вставляйте посторонние предметы в выходящие воздушные каналы.</p> 	<p>Запрещено становиться на блок, а также ставить на него посторонние предметы. Блок может не выдержать вес и упасть.</p> 
<p>В случае какой-либо неисправности (например, запах гари) немедленно отключите оборудование от сети электропитания и обратитесь в центр обслуживания.</p> 	<p>Не распылять баллончики с красящими веществами или пестицидами, это взрывоопасно.</p> 
<p>Если в помещении душно, необходимо его проветрить. Для этого откройте окна или двери на некоторое время, но необходимо также задернуть шторы, чтобы не произошла утечка кондиционированного воздуха.</p> 	<p>Категорически запрещается использовать предохранитель с неправильно указанным номинальным током. Использование стального или медного провода может привести к поломке или пожару.</p> 

Рис.2.1

Примечание: Категорически запрещается детям играть с оборудованием.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Категорически запрещается осуществлять проверку, ремонт и обслуживание блока во время его работы.



Не используйте нагревательные элементы в одном помещении с кондиционером. Это негативно отразится на холодопроизводительности блока.



Категорически запрещается загромождать входы/выходы блока посторонними объектами. Это может снизить производительности блока или привести к его отключению.



Не брызгайте водой на блок и отдельные его части. Это может привести к коротким замыканиям либо поражению электрическим током.



Не подвергайте пульт ДУ механическим ударам, не нажимайте на кнопки острыми предметами. Это может привести к поломке пульта.



Рис.2.2

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

3. Проводной пульт управления (стандартно)

Не устанавливайте проводной пульт управления в местах, где есть утечка воды. Избегайте частого вскрытия пульта управления, а также падения и ударов.

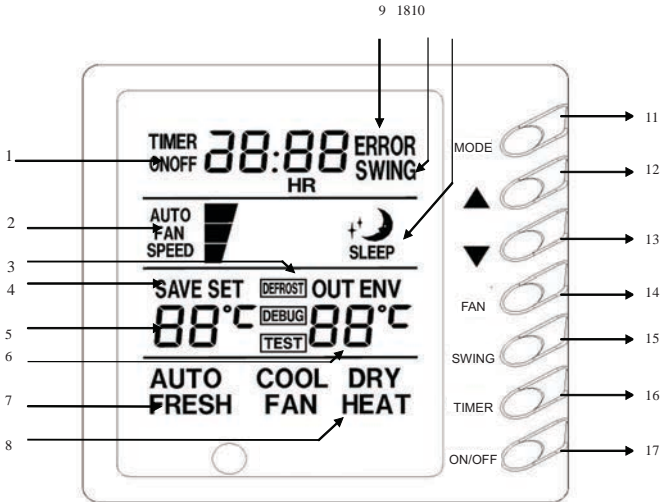


Рис.3.1

Таблица 3.1

Описание пульта управления			
1	Таймер	10	Сон
2	Скорость вентилятора (Авто, Высокая, Средняя, Низкая)	11	Кнопка РЕЖИМ
3	Оттайка	12	Кнопка повышения температуры
4	Сохранение статуса	13	Кнопка понижения температуры
5	Установленная температура	14	Кнопка ВЕНТИЛЯТОР
6	Температура в помещении	15	Кнопка СВИНГ
7	Свежий воздух	16	Кнопка ТАЙМЕР
8	Режим (Охлаждение, Осушение, Вентилятор, Обогрев, Авто)	17	Кнопка ON/OFF
9	Неисправность	18	Положение Свинга

- 1) Кнопка ON/OFF

См.Рис.3.2:

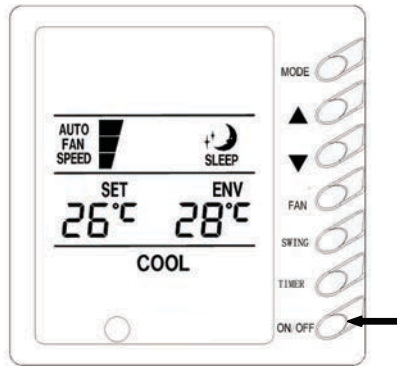


Рис.3.2

Нажатием кнопки ON/OFF включите блок. Повторным нажатием выключите блок.

- 2) Управление скоростью вращения вентилятора

См.Рис.3.3

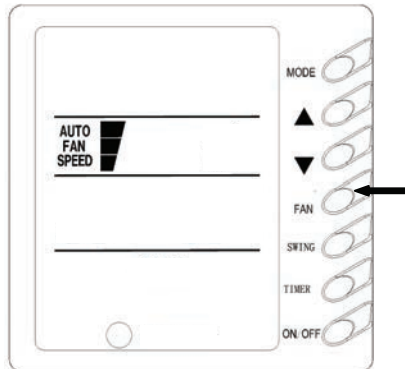
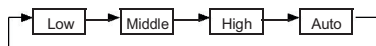


Рис.3.3

Нажатием данной кнопки выберите необходимую скорость вентилятора



В режиме ОСУШЕНИЕ автоматически установится низкая скорость вентилятора.

3) Регулирование температуры

См.Рис.3.4:

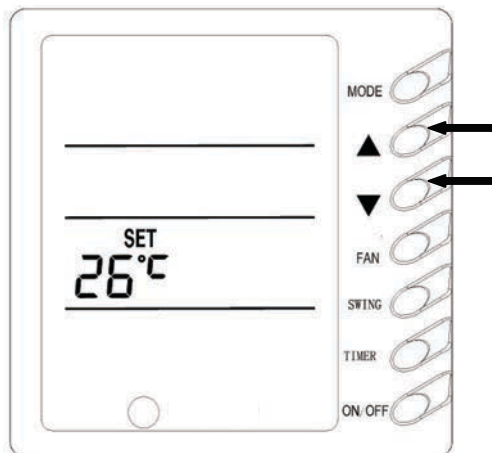


Рис.3.4

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 сек. 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

АВТО - Регулирование температуры недоступно.

4) **Свинг**

См. Рис. 3.5:

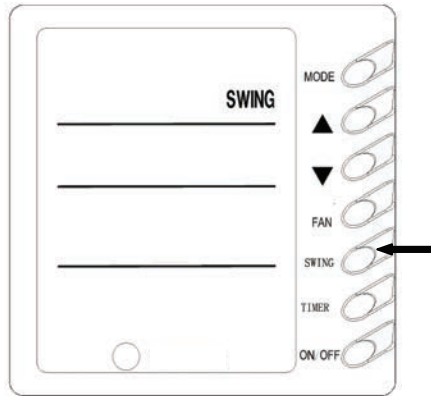


Рис. 3.5

При нажатии на кнопку SWING на панели индикации отобразится значок SWING и блок начнет работать в режиме Свинга. Для отключения режима Свинга необходимо повторно нажать на кнопку SWING.

Примечание: Функцию СОН можно настроить с помощью беспроводного пульта ДУ.

5) **Настройка режима работы, См.Рис.3.6**

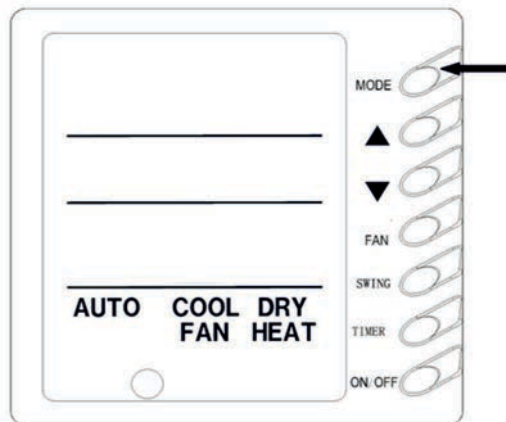
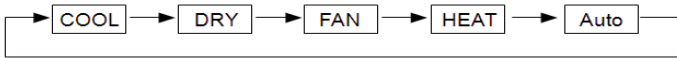


Рис.3.6

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



В режиме ОХЛАЖДЕНИЕ на панели индикации отобразится значок COOL, значение установленной температуры должно быть ниже значения температуры окружающей среды. В обратном случае, режим ОХЛАЖДЕНИЯ не включится, и кондиционер будет работать в режиме вентиляции.

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 должно быть выше значения температуры окружающей среды. В обратном случае, режим ОБОГРЕВА не включится.

В режиме ВЕНТИЛЯТОР 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 может покрыться 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 режима экономии электроэнергии (SAVE) режим АВТО блокируется.

6) Настройка Таймера: См.Рис.3.7:

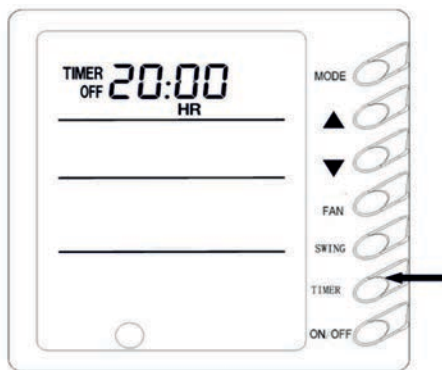


Рис.3.7

Нажатием кнопки TIMER можно включить функцию ТАЙМЕРА, после чего на панели индикации отобразится соответствующий значок. Затем путем нажатия на кнопки ▲/▼ можно задать необходимое значение Таймера. После выбора необходимого значения сохраните настройки повторным нажатием на кнопку TIMER. Блок начнет отсчет времени

согласно показаниям ТАЙМЕРА Для отмены функции ТАЙМЕРА нажмите на кнопку еще раз.

Примечание: В случае возникновения неисправности или включения автоматической защиты при включенном таймере в зоне индикации времени будет отображаться значок защиты или код ошибки, при этом кнопка TIMER блокируется, но время, которое Вы задали ранее, по-прежнему доступно.

7) Отображение температуры наружного воздуха

См.Рис.3.8:

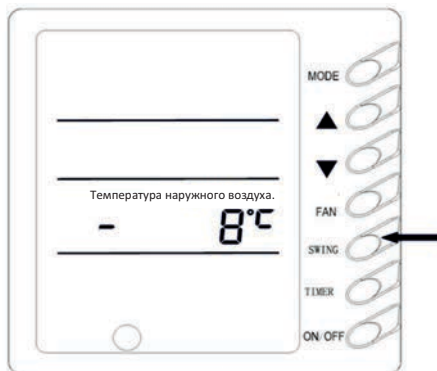


Рис.3.8

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 наружной среды - "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 значение температуры.

Примечание: Функция недоступна, если в кондиционере не установлен датчик температуры наружного воздуха.

8) Настройка Режима экономии электроэнергии (SAVE)

См. Рис.3.9:

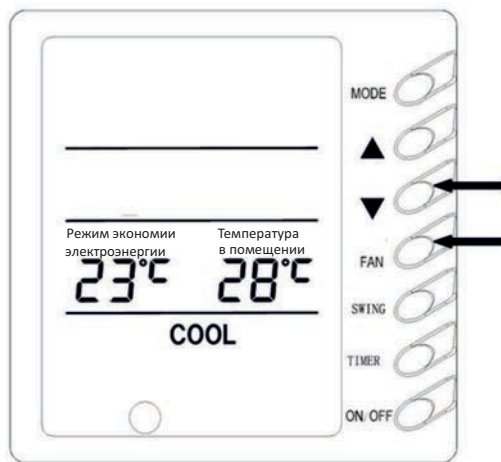


Рис.3.9

Когда блок выключен, одновременным нажатием и удерживанием кнопок FAN и "▼" в течение 5 сек, перейдите в меню Режима экономии электроэнергии. На панели индикации отобразится значок «SAVE +COOL» (при первой настройке отображается начальное значение температуры: 26°C). В зоне индикации температуры отобразится минимальное значение температуры, и установленное значение температуры начнет мигать. Нажатием кнопки "▲" и "▼" задайте самое низкое значение температуры в режиме охлаждения (температурный диапазон 16-30°C), затем нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения.

Настройте температуру охлаждения нажатием на кнопки "▲" и "▼", выбрав максимальное значение охлаждения, которое отобразится в зоне индикации температуры окружающей среды, и нажмите ON/OFF для подтверждения (температурный диапазон 16-30°C).

Примечание: Максимально высокое значение температуры в помещении не должно быть ниже максимально низкого значения установленной температуры. В обратном случае, система будет работать по параметрам, установленным по умолчанию: более высокое значение температуры будет по умолчанию максимально высоким, более низкое – максимально низким. Нажмите кнопку MODE для завершения настроек экономии электроэнергии в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ и перехода к настройкам экономии электроэнергии в режиме ОБОГРЕВ (данная функция недоступна для моделей, предназначенных только для охлаждения). В это время на панели отображаются значки «SAVE» и «HEAT». После завершения настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки FAN и "▼" в течение 5сек для выхода из меню настроек Режима экономии

электроэнергии. Если блок не работает, после появления меню режима экономии электроэнергии через 20 сек после последнего сигнала, система покинет меню и на дисплее отобразится статус выключения.

После завершения вышеперечисленных настроек на дисплее отобразится значок «SAVE» независимо от пульта управления: проводного или беспроводного, установленная температура не должна превышать предыдущее значение настроек температуры в Режиме экономии электроэнергии, как например, показано на Рис.3.9: для максимально низкого значения температуры в режиме охлаждения установлена температура 23°C, а для максимально высокого значения 27°C для работы в Режиме экономии электроэнергии. Пользователь может устанавливать температуру охлаждения от 23°C до 27°C, как с помощью проводного, так и беспроводного пульта управления.

Если максимально высокое значение установленной температуры не отличается от максимально низкого значения температуры в помещении, блок будет работать только в определенных режимах в зависимости от значений установленной температуры.

После установки Режим экономии электроэнергии, когда блок выключен, нажмите на кнопки FAN и ▼ и удерживайте 5 секунд, после чего меню настроек Режим экономии электроэнергии исчезнет, при этом ранее установленное значение температуры сохранится до следующей активации.

При отключении блока от сети электропитания настройки Режим экономии электроэнергии сохранятся. При последующем включении настройки будут по-прежнему активны.

9) Функция АВТОРЕСТАРТ

См.Рис.3.10:

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.

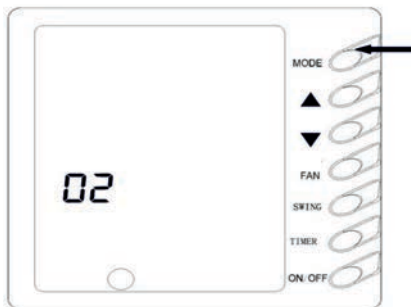


Рис.3.10

10) Индикация неисправности

См.Рис.3.11:

В случае возникновения неисправности во время работы блока на дисплее загорается значок ERROR 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 Рис3.11 ниже отображается система 1 и код ошибки, обозначающий защиту компрессора от пониженного давления.

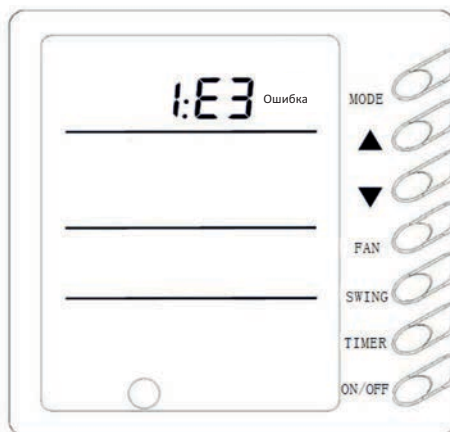


Рис.3.11

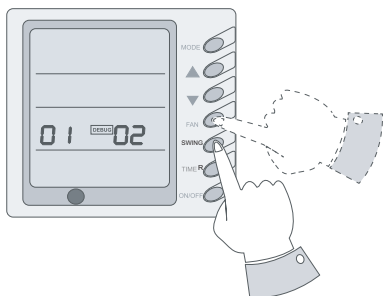
Значения кодов ошибок:

Таблица 3.2

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

11) Настройка функции НАЛАДКА(Debug)

Функция Debug (НАЛАДКА) (Настройка датчика температуры окружающей среды)



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

- 1) Температура воздуха в помещении измеряется на входе (Теперь в зоне индикации температуры наружной среды (OUT ENV) отображается значок 01).
- 2) Температура воздуха в помещении измеряется с помощью проводного пульта управления (Теперь в зоне индикации температуры наружной среды (OUT ENV) отображается значок 02). По умолчанию температура в помещении измеряется датчиком, расположенным на входе в теплообменник блока. Температуру в помещении желательно регулировать с помощью датчика, установленного в проводном пульте управления для режимов АВТО и ОБОГРЕВ. Для остальных режимов регулирование температуры в помещении можно установить для датчика на входе в блок. (теперь в зоне индикации температуры наружной среды (OUT ENV) будет отображаться значок
- 3) Значок 03 отображается по умолчанию.

4. Беспроводной пульт ДУ (стандартно)

1) Пульт ДУ

Примечание:

- 1) Убедитесь в отсутствии преград между приемником и пультом ДУ.
- 2) Не роняйте и не бросайте пульт ДУ.
- 3) Не допускайте попадания жидкостей на пульт и не подвергайте его прямому воздействию солнечных лучей, а также не помещайте в места с высокой температурой.

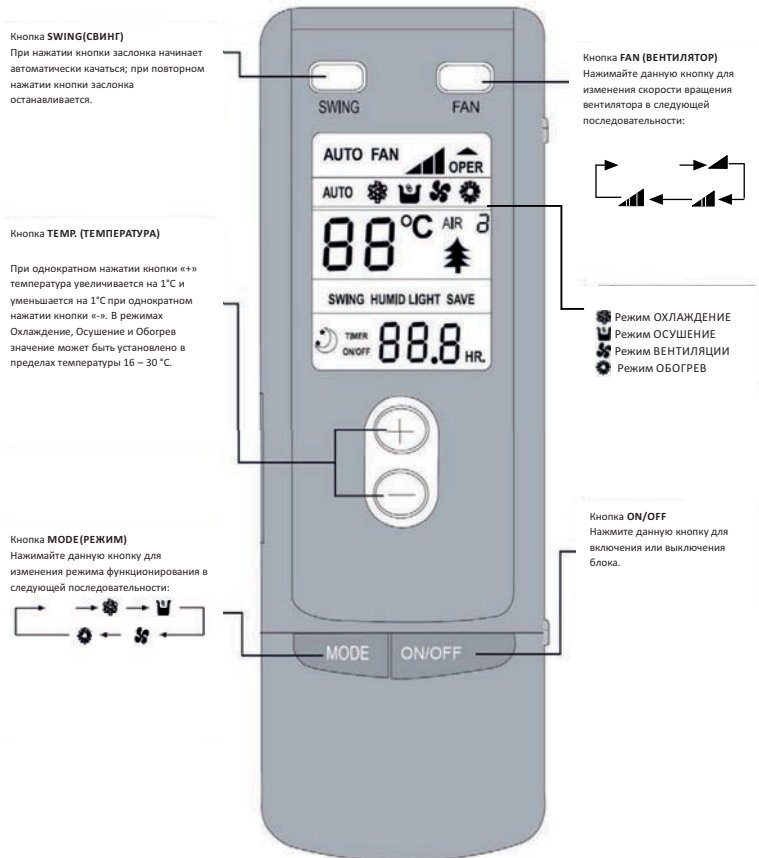


Рис.4.1

2) Пульт ДУ (Откройте крышку)

Примечание: Данный тип пульта дистанционного управления представляет собой новый вид контроллера. Описание некоторых кнопок и значков индикации на дисплее пульта, не используемых для данного оборудования, опускается. Нажатие неупомянутых кнопок не будет влиять на работу блока в нормальном режиме.

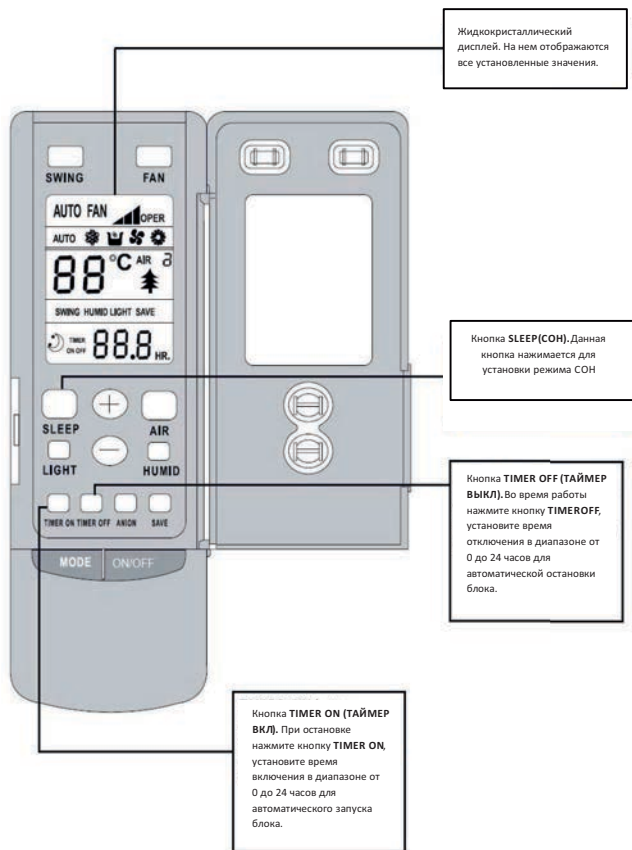


Рис.4.2

3) Работа в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ

Микропроцессор осуществляет управление охлаждением в зависимости от разницы между температурой внутри помещения и установленной температурой.

Если температура в помещении выше установленного значения, компрессор работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.

Если температура в помещении ниже установленного значения, компрессор останавливается и работает только двигатель вентилятора внутреннего блока. Установленная температура должна находиться в пределах от 16°C до 30°C.

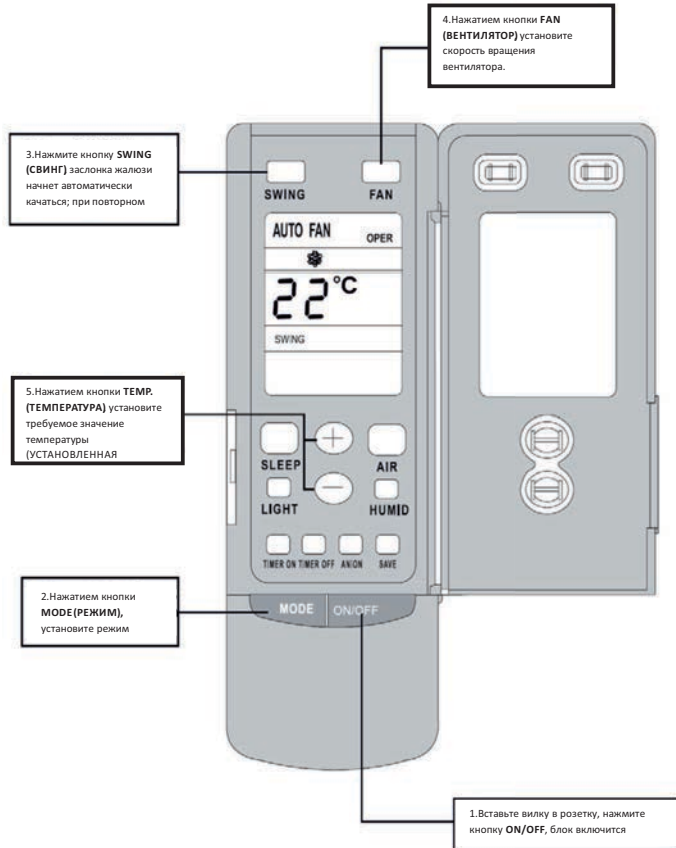


Рис.4.3

4) Работа в режиме ОБОГРЕВ

Если температура в помещении ниже установленного значения, компрессор работает в режиме ОБОГРЕВ.

Если температура в помещении выше установленного значения, компрессор и двигатель вентилятора наружного блока останавливаются, работает только двигатель вентилятора внутреннего блока.

Установленная температура должна находиться в пределах от 16°C до 30°C.

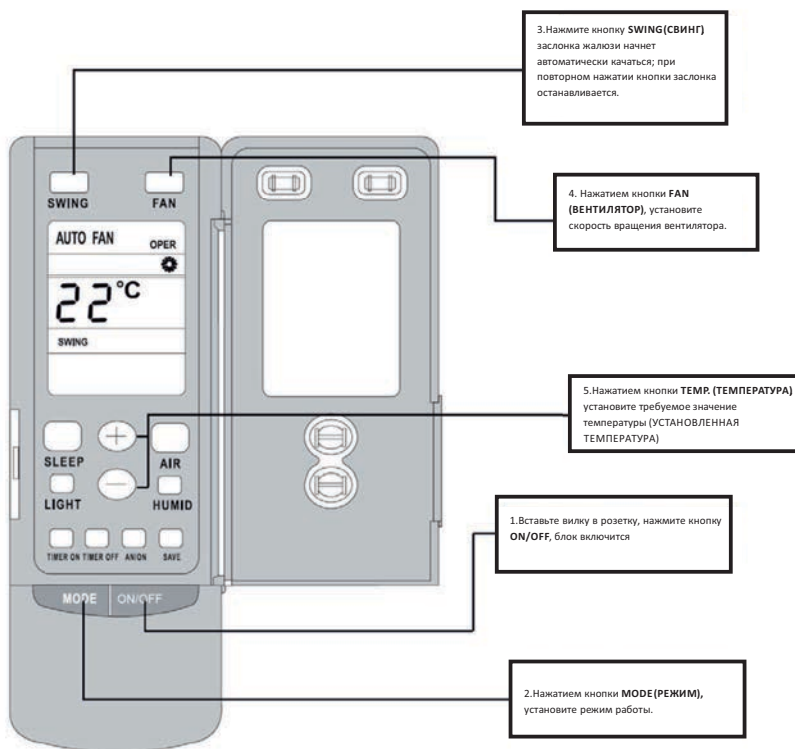


Рис.4.4

5) Работа в режиме ОСУШЕНИЕ

Если температура в помещении ниже установленного значения на 2°C, компрессор и двигатель вентилятора наружного блока останавливаются, двигатель вентилятора внутреннего блока работает на низкой скорости.

Если температура в помещении находится в пределах $\pm 2^\circ\text{C}$ от установленного значения, компрессор и двигатель вентилятора наружного блока работают в циклическом порядке: в течение 6 минут с 4-минутным перерывом, двигатель вентилятора внутреннего блока работает на низкой скорости.

Если температура в помещении выше установленного значения на 2°C, компрессор и двигатель вентилятора наружного блока работают в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, двигатель вентилятора внутреннего блока работает на низкой скорости.

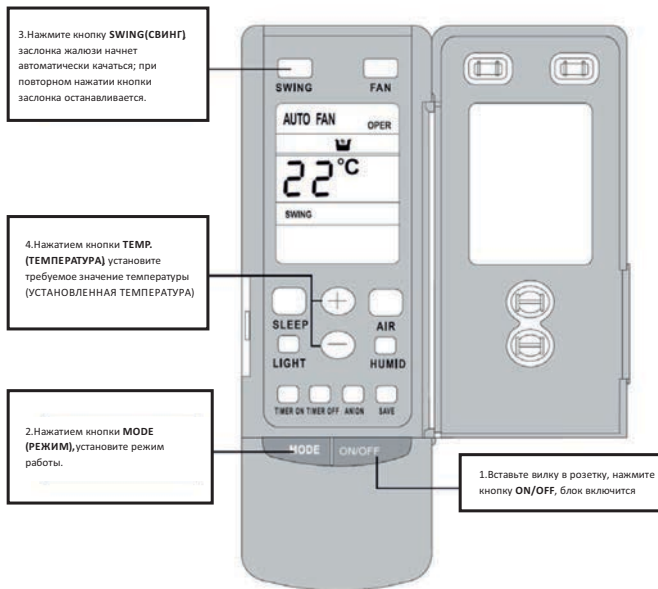


Рис.4.5

6) Работа в режиме АВТО

Для большей эффективности микропроцессор автоматически устанавливает один из режимов: ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, ОСУШЕНИЕ, в зависимости от температуры в помещении.

В режиме АВТО стандартная установленная температура составляет 26°C для режима ОХЛАЖДЕНИЕ, 24°C для режима ОСУШЕНИЕ и 20°C для режима ОБОГРЕВ.

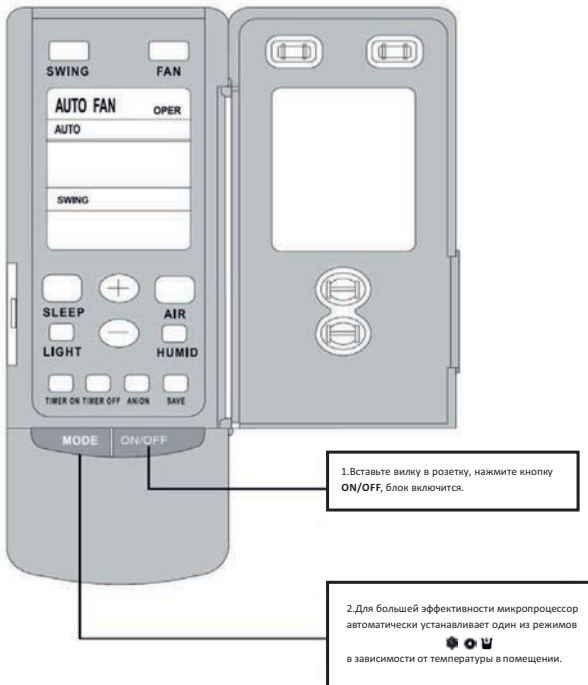


Рис.4.6

7) Работа в режиме FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ)

Подсоедините блок к сети электропитания.

Нажмите кнопку ON/OFF.

Нажатием кнопки MODE (РЕЖИМ), установите работу в режиме FAN (ВЕНТИЛЯЦИЯ).

Блок будет работать в установленном режиме ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Нажмите кнопку FAN и выберите необходимую скорость вращения вентилятора.

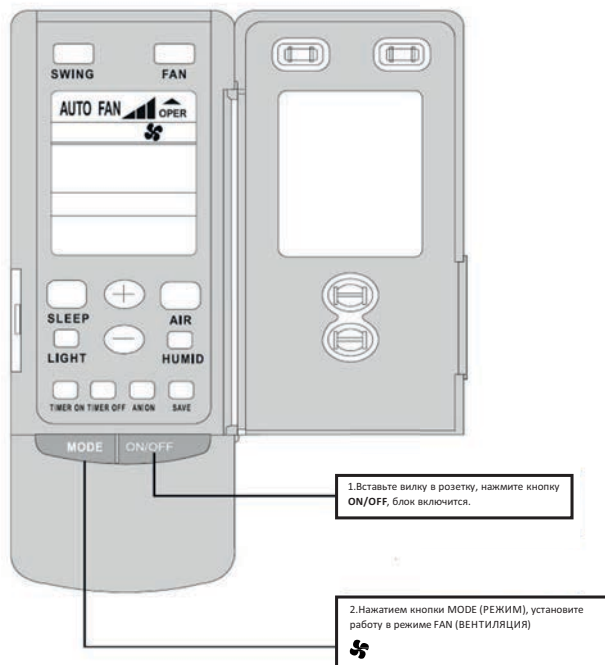


Рис.4.7

8) Работа в режиме ТАЙМЕР

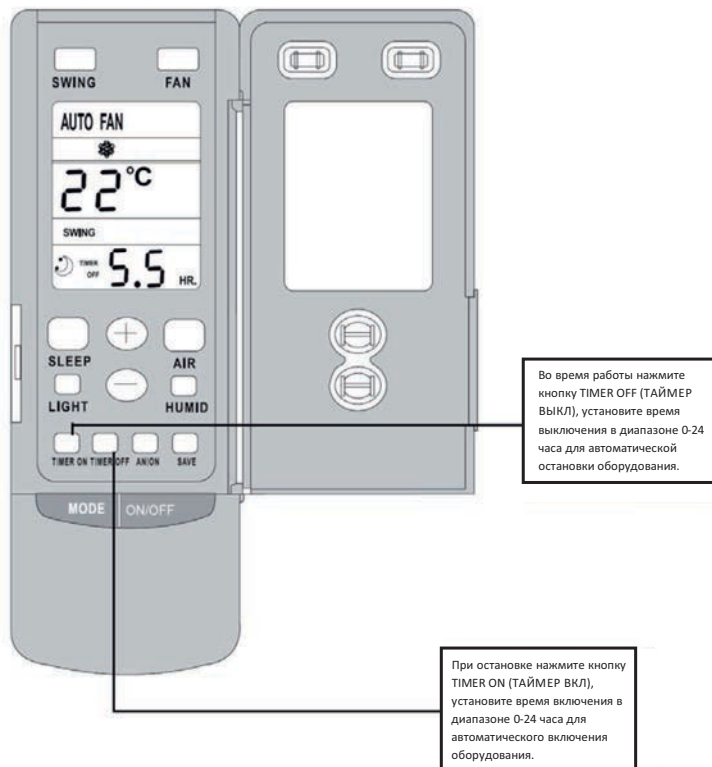


Рис. 4.8

9) Работа в режиме SLEEP (COH)

При установке функции SLEEP (COH) во время работы блока в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЯ установленная температура повышается автоматически на 1°C после первого часа работы и на 2 °С после последующих 2-х часов работы. Двигатель вентилятора внутреннего блока работает на низкой скорости.

При установке функции SLEEP (COH) во время работы блока в режиме ОБОГРЕВ установленная температура понижается на 1 °С после первого часа работы и на 2 °С после последующих 2-х часов работы, двигатель вентилятора внутреннего блока работает на низкой скорости.

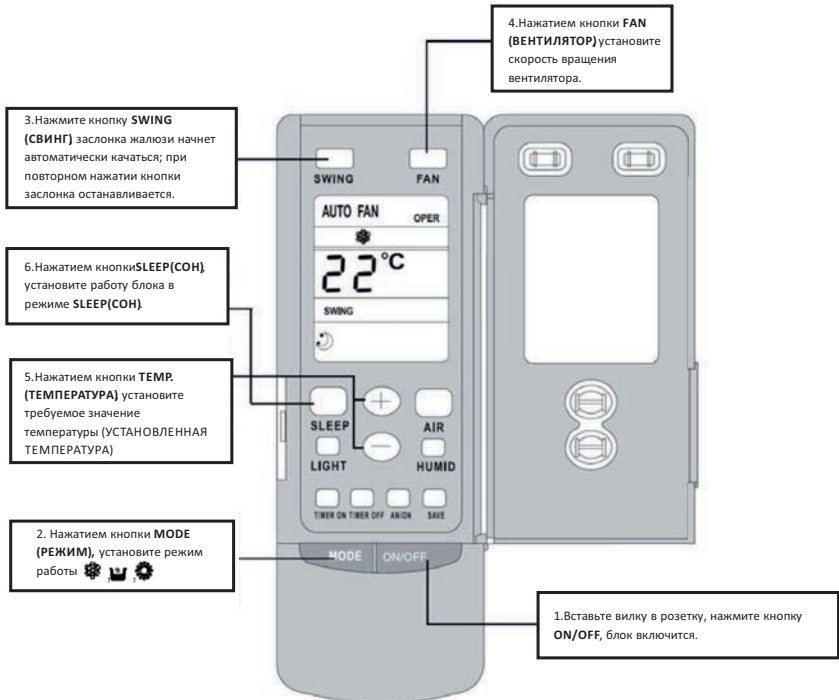
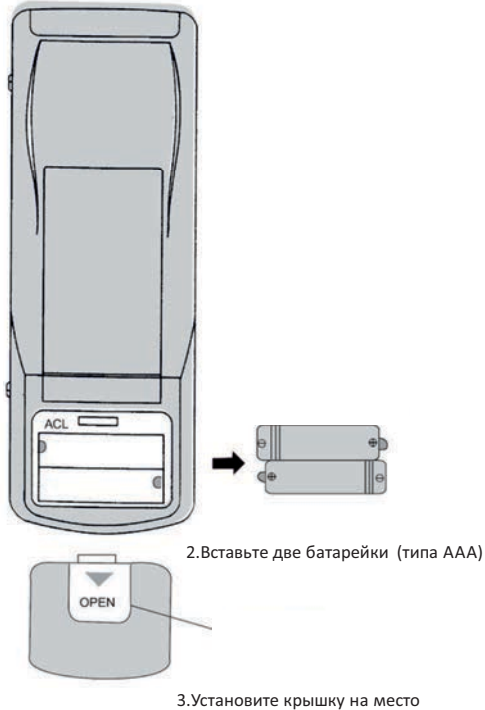


Рис. 4.9

10) Установка батареек в пульт управления

- 1) Снимите крышку с обратной стороны пульта ДУ.
- 2) Вставьте две батарейки (типа ААА) и нажмите кнопку «ACL».
- 3) Установите крышку на место.



Примечание:

Не используйте новую батарейку вместе со старой, а также не применяйте батарейки различных типов.

Если пульт не используется в течение длительного времени, извлеките батарейки.

Сигнал дистанционного управления может приниматься на расстоянии до 10 м.

Рис.4.10

5. Недельный таймер (опция)

Пульт управления с недельным таймером (и функцией централизованного управления)

Недельный таймер и функция централизованного управления объединены в одном пульте управления. Таким образом, с помощью пульта централизованного управления, оснащенного недельным таймером, можно управлять до 16 блоков одновременно. Функция недельного таймера позволяет устанавливать время включения и выключения до четырехразвденьнаразныхблоках. Отключить функцию таймера можно на период праздничных дней.

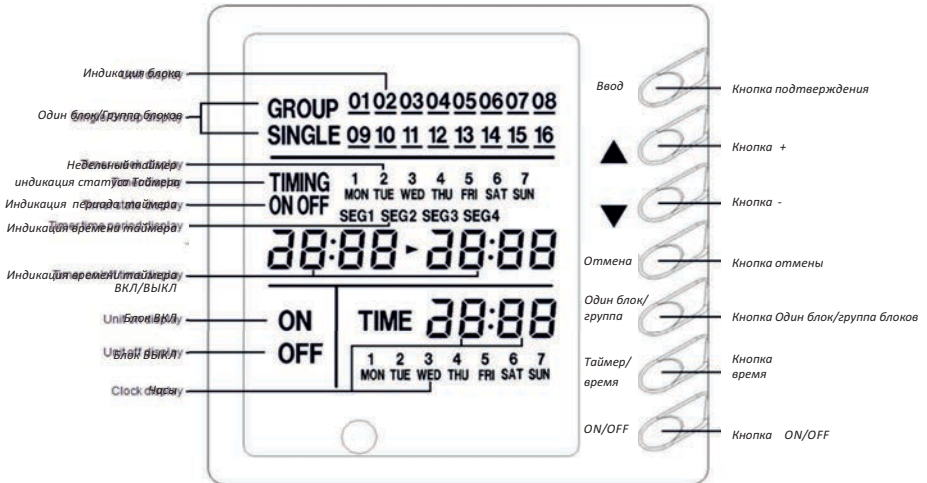


Рис.5.1

НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР получает сигнал RS-485 для связи с проводным пультом управления от каждого кассетного типа, который может осуществлять управление до 16 блоков одновременно. Благодаря 2-жильной витой паре проводов, максимальная дальность приема сигналов Таймера – 1200 м. После подключения к сети электропитания НЕДЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР отображает все подключенные блоки (адрес устанавливается DIP переключателем на проводном пульте управления для каждого блока кассетного типа). 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 Режимы работы, регулирование температуры и другие операции осуществляются на каждом блоке с помощью проводного пульта управления.

Примечание:

- 1) Блоки включаются последовательно, время переключения занимает не более 16 сек.

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).

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.

Ниже приведена схема подключения НЕДЕЛЬНОГО ТАЙМЕРА к проводному пульту управления:

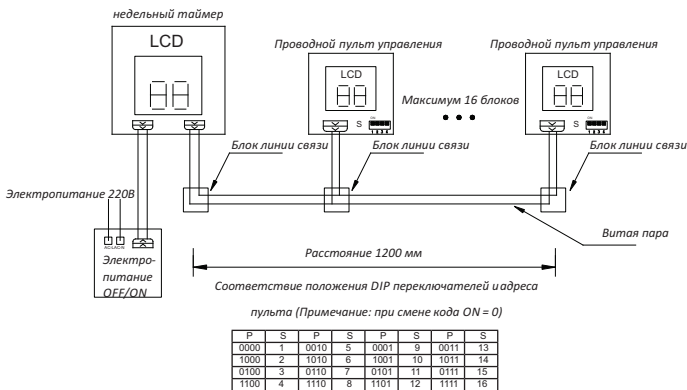


Рис. 5.2

6. Проводной пульт управления (с недельным таймером)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- 1) Категорически запрещается установка проводного пульта в местах, где есть утечка воды.
- 2) Запрещается ронять, бросать и часто вскрывать корпус проводного пульта управления.

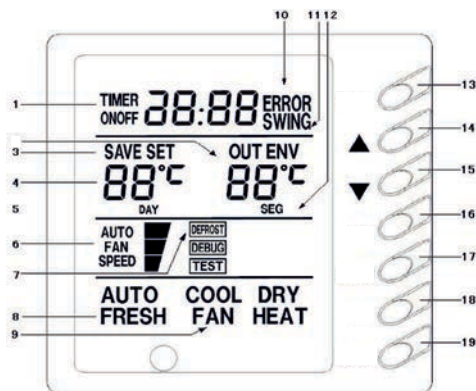


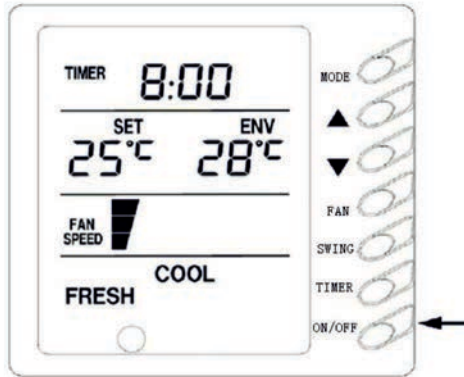
Рис.6.1

Описание проводного пульта управления			
1	Отображение Таймера	11	Отображение статуса Свинга (Качания)
2	Отображение температуры наружной среды	12	Интервал таймера
3	Отображение Режима экономии электроэнергии	13	Кнопка РЕЖИМ
4	Отображение установленной температуры	14	Кнопка повышения установленной температуры
5	Отображение дней недели	15	Кнопка понижения установленной температуры
6	Отображение скорости вращения вентилятора (Авто, Высокая, Средняя, Низкая)	16	Кнопка СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7	Отображение статуса Оттайки	17	Кнопка СВИНГ
8	Отображение подачи свежего воздуха	18	Кнопка ТАЙМЕР
9	Режим (Охлаждение, Осушение, Вентилятор, Обогрев, Авто)	19	Кнопка ON/OFF
10	Отображение неисправностей		

1) Кнопка ON/OFF

См.Рис.6.2:

Нажатием кнопки ON/OFF включите блок. Повторным нажатием выключите блок.



2) Управление скоростью вращения вентилятора

См.Рис.6.3. При однократном нажатии кнопки ВЕНТИЛЯТОР скорость вращения вентилятора будет меняться по следующей схеме:

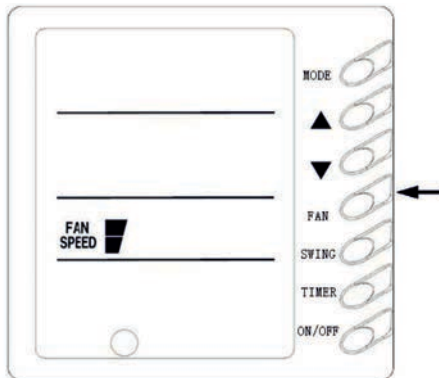


Рис.6.3

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

3) Регулирование температуры

См.Рис.6.4:

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 сек 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.

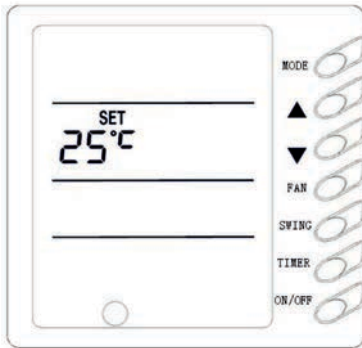


Рис.6.4

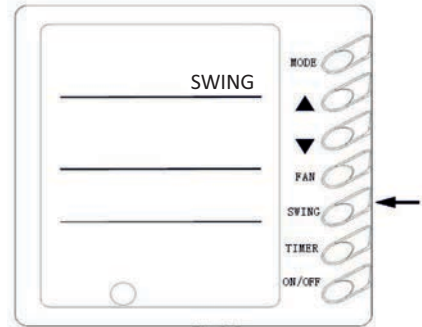


Рис.6.5

Температурный диапазон в каждом режиме:

ОБОГРЕВ----- 16~30°C

ОХЛАЖДЕНИЕ----- 16~30°C

ОСУШЕНИЕ----- 16~30°C

ВЕНТИЛЯТОР----- Регулирование температуры недоступно

Режим Авто представлен в двух категориях:

НОВАЯ ВЕРСИЯ РЕЖИМА АВТО----- 16~30°C

СТАРАЯ ВЕРСИЯ РЕЖИМА АВТО----- Регулирование температуры недоступно.

4) Свинг

См. Рис. 6.5:

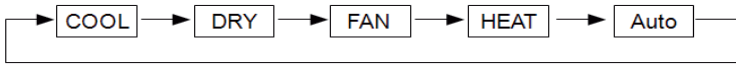
При нажатии на кнопку SWING на панели индикации отобразится значок SWING и блок начнет работать в режиме Свинга. Для отключения режима Свинга необходимо повторно нажать на кнопку SWING.

Примечание: Функцию СОН можно настроить с помощью пульта ДУ.

5) Настройка рабочего режима

См.Рис.6.6:

При однократном 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 окружающей среды. В обратном случае, режим Охлаждения не включится, включится только вентилятор.

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.

В режиме ОБОГРЕВ на панели индикации отобразится значок HEAT. Значение установленной температуры должно быть выше значения температуры окружающей среды. 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 окружающей среды, 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.

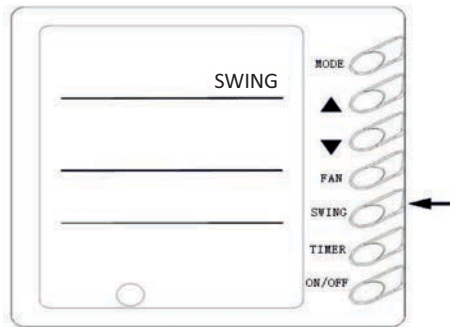


Рис.6.6:

6) Настройка Таймера:

См. Рис.6.7, Рис.6.8, Рис.6.9:

Примечание: Функция обычного таймера на данном проводном пульте управления с недельным таймером недоступна, и. проводной пульт управления контролируется только 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.6.7), установите необходимое значение времени (См.Рис.6.8) или удалите параметры времени (См.Рис.6.9). Повторным нажатием кнопки TIMER сохраните установленные параметры времени.

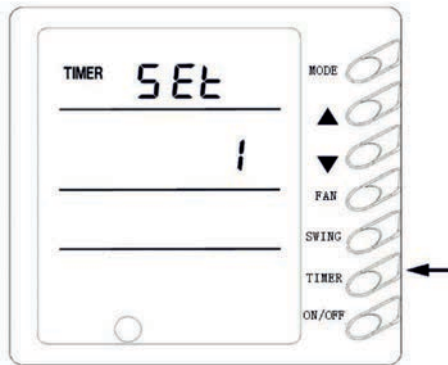


Рис.6.7
Timer - Таймер

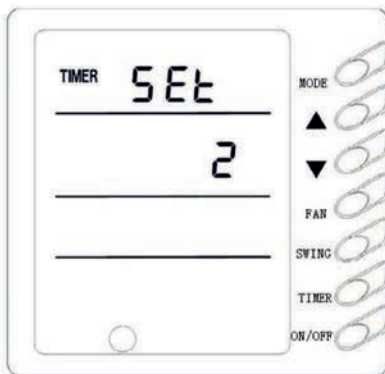


Рис.6.8

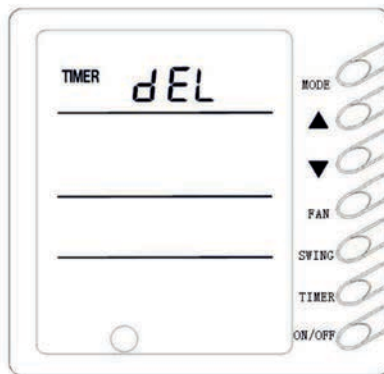


Рис.6.9

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 OFF; при нажатии кнопки ON/OFF настройки таймера сохраняются в памяти устройства (См.Рис.6.10, Рис.6.11).

OFF; при нажатии кнопки ON/OFF настройки таймера сохраняются в памяти устройства (См.Рис.6.10, Рис.6.11).

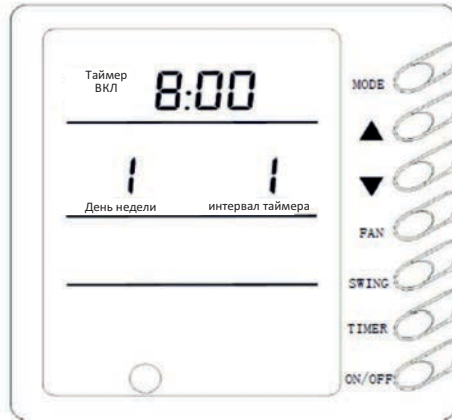


Рис.6.10

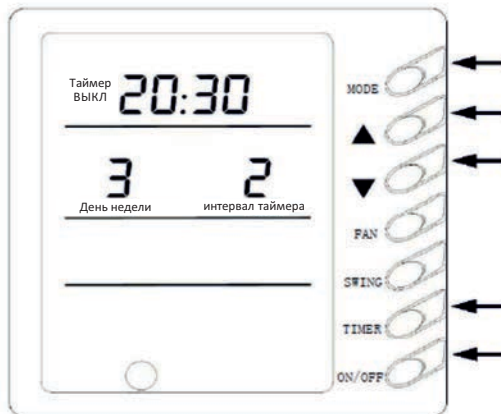


Рис.6.11

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.6.12).

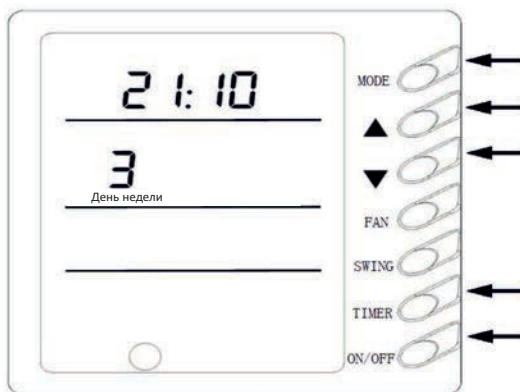


Рис.6.12

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.

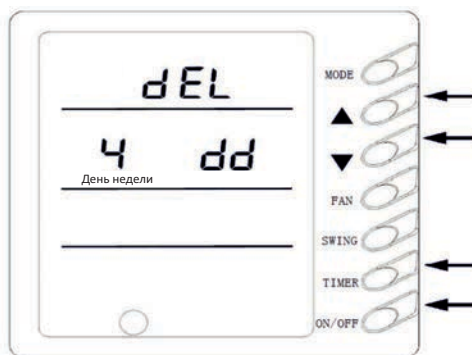


Рис.6.13

7) Отображение температуры наружной среды

См.Рис.6.14:

В нормальных условиях в области значка окружающей среды « ENVIRONMENT» отображается значение температуры в помещении. При нажатии кнопки SWING и удерживании ее в течение 5 сек, когда блок включен или выключен, на панели индикации отобразится значок наружной среды - "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 абсолютное значение температуры наружного воздуха.

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

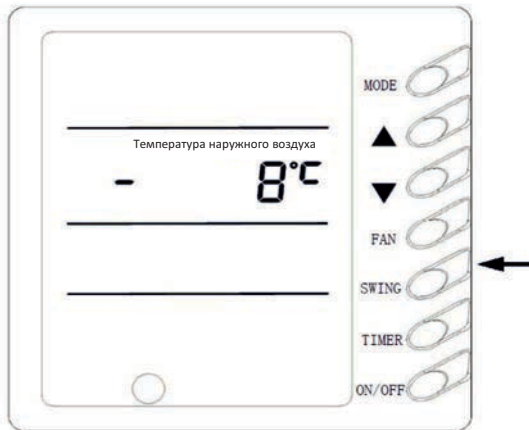


Рис.6.14

8) Настройка Режимы экономии электроэнергии

См. Рис.6.15:

Когда блок выключен, одновременным нажатием и удерживанием кнопок FAN и ▼ в течение 5 секунд, перейдите в меню Режимы экономии электроэнергии. На панели индикации отобразится значок SAVE и COOL (при первой настройке отображается начальное значение температуры: 26°C). В зоне индикации температуры отобразится минимальное значение температуры, и установленное значение температуры начнет мигать. Нажатием кнопок ▲ и ▼ задайте самое низкое значение температуры в режиме Охлаждения (температурный диапазон 16-30°C), затем нажмите кнопку ON/OFF для подтверждения. Настройте температуру охлаждения нажатием на кнопки ▲ и ▼, выбрав максимальное значение охлаждения, которое отобразится в зоне индикации температуры в помещении, и нажмите ON/OFF для подтверждения (температурный диапазон 16-30°C).

Примечание: Максимально высокое значение температуры в помещении не должно быть ниже максимально низкого значения установленной температуры. В обратном случае, система будет работать по параметрам, установленным по умолчанию: более высокое значение температуры будет по умолчанию максимально высоким, более низкое – максимально низким. Нажмите кнопку MODE для завершения настроек экономии электроэнергии в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ и перехода к настройкам экономии электроэнергии в режиме ОБОГРЕВ (данная функция недоступна для моделей, предназначенных только для охлаждения). В это время на панели отображаются значки SAVE и HEAT. После завершения настроек одновременно нажмите и удерживайте кнопки FAN и ▼ в течение 5 секунд для выхода из меню настроек Режимы экономии электроэнергии. Если блок не работает после появления меню режима экономии электроэнергии через 20 секунд после последнего сигнала, система покинет меню, и на дисплее отобразится статус выключения.

После завершения вышеперечисленных настроек на дисплее отобразится значок SAVE независимо от нажатий кнопок на пульте управления или дисплее, установленная температура не должна превышать предыдущее значение настроек температуры в Режимы экономии электроэнергии. Например: для максимально низкого значения температуры в режиме охлаждения и экономии электроэнергии установлена температура 23°C, а для максимально высокого значения 28°C. Пользователь может устанавливать температуру охлаждения от 23°C до 28°C, как с помощью проводного, так и беспроводного пульта управления.

Если максимально высокое значение установленной температуры не отличается от максимально низкого значения температуры окружающей среды, блок будет работать только в определенных режимах в зависимости от значений установленной температуры.

После установки Режимы экономии электроэнергии, когда блок выключен, нажмите на кнопки FAN и ▼ и удерживайте 5 секунд, после чего меню настроек Режимы экономии электроэнергии исчезнет, при этом ранее установленное значение температуры сохранится до следующей активации.

При отключении блока от сети электропитания, настройки Режимы экономии электроэнергии сохраняются. При последующем включении настройки будут по-прежнему активны.

Режим АВТО блокируется при включении режимов ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ и СОН.

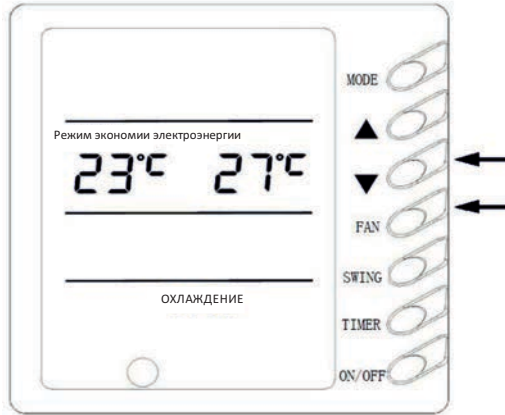


Рис.6.15

9) Функция АВТОРЕСТАРТ

См. Рис.6.16:

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.

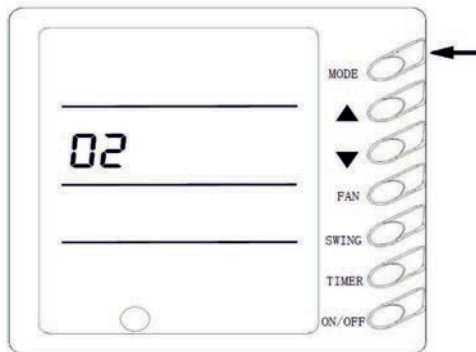


Рис.6.16

10) Индикация неисправности

См.Рис.6.17:

В случае возникновения неисправности во время работы блока на дисплее загорается значок ERROR, а также на экран выводится код ошибки. Например, на Рисунке ниже отображается система 1 и код ошибки, обозначающий защиту компрессора от пониженного давления.

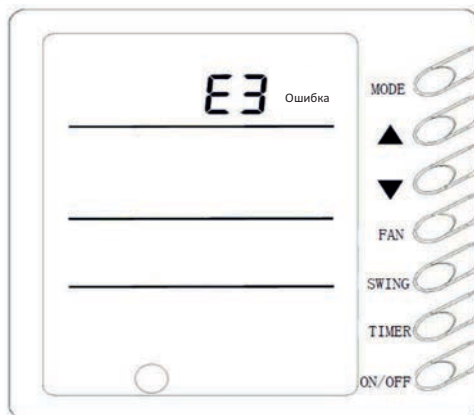
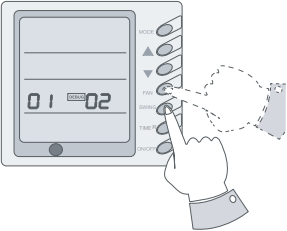


Рис.6.17







Таблица 6.2

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

10) Настройка функции НАЛАДКА(Debug)

<p><u>Функция НАЛАДКА(Настройка датчика температуры в помещении)</u></p>	
 <p>The diagram shows a rectangular thermostat control panel with a digital display. The display is split into two sections: the left section shows '01' and the right section shows '02'. Above the display are several buttons labeled 'MODE', '▲', '▼', 'FAN', 'SWING', 'HEAT', and 'COOL'. A hand is shown pressing the 'MODE' button. Dashed lines indicate the 'FAN' and 'SWING' buttons are also visible.</p>	<p>Когда блок выключен, одновременным нажатием кнопок FANи SWING перейдите в меню Debug. Нажатием кнопки MODE выберите необходимый пункт и кнопками ▲ и ▼ "отрегулируйте фактические параметры. Для настройки датчика температуры помещения в режиме Наладки нажмите кнопку MODE, после чего в зоне индикации установленной температуры отобразится значок 01 (слева от значка Debug). Зона индикации температуры наружной среды (OUT ENV) (справа от значка Debug) отображает установленный статус. Теперь с помощью кнопок ▲ и ▼ настройте следующее:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Температура воздуха в помещении измеряется на входе в блок (Теперь в зоне индикации температуры наружной среды (OUT ENV) отображается значок 01). 2) Температура воздуха в помещении измеряется с помощью проводного пульта управления (Теперь в зоне индикации температуры в помещении (OUT ENV) отображается значок 02). По умолчанию регулирование температуры осуществляется при помощи датчика, расположенного на входе в блок. Температуру в помещении можно изменять с помощью проводного пульта управления в режимах АВТО и ОБОГРЕВ. Для остальных режимов регулирование температуры в помещении можно установить для датчика на входе в блок. (в зоне индикации температуры наружной среды (OUT ENV) будет отображаться значок 03). Значок 03 отображается по умолчанию..

7. Оптимальный режим работы

Установите корректные значения температуры	
Установите корректные значения температуры для более комфортной среды	
Не кладите под блок посторонние предметы, которые необходимо хранить в сухом месте	
При влажности выше 80 % либо в случае засора в сливной трубе, из внутреннего блока может капать конденсат	
Отключите блок от сети электропитания, если устройство не используется в течение продолжительного времени	
Если главный выключатель электропитания включен, определенное количество электроэнергии будет продолжать потребляться, даже если блок не работает.	
Не открывайте окна или двери во время работы кондиционера	
Холодопроизводительность и теплопроизводительность блоков значительно снижаются при открытых окнах/дверях.	
Внутренний блок и пульт управления держите на расстоянии как минимум 1 м от ТВ	
Могут возникнуть помехи	
Избегайте прямого воздействия кондиционируемого воздуха на животных и растения	
Это опасно для здоровья	

8. Неисправности

Предупреждение

- 1) В случае возникновения одной из перечисленных ниже неисправностей (например, неприятный запах) немедленно отключите его от сети электропитания и обратитесь за оказанием квалифицированной помощи в центр обслуживания.
 - 2) Данный кондиционер не предназначен для обслуживания Пользователем. Некорректный ремонт может стать причиной пожара или поражения электрическим током, в связи с чем просим Вас обращаться за помощью и консультацией в специализированный центр по обслуживанию клиентов к высококвалифицированным специалистам.
1. Прежде чем обращаться в центр обслуживания, примите ряд предварительных мер по диагностике неисправностей.

Симптом	Причина неисправности	Меры
Блок не работает	Блок отключен от сети электропитания	Блок включится при возобновлении подачи электропитания
	Короткое замыкание или поврежден предохранитель	Замените предохранитель
	Разряженные батарейки пульта ДУ	Замените батарейки
	Превышено расстояние между блоком и пультом ДУ	Дальность приема сигналов – 8 м и меньше
Блок выключается сразу после включения	Вход/выход воздуха загорожен посторонним объектом	Устраните преграду
Эффективность холодопроизводительности/теплопроизводительности снижена	Вход/выход внутреннего/наружного блоков воздуха загорожен посторонним объектом	Устраните преграду
	Некорректно установленная температура	
	Низкая скорость вращения вентилятора	
	Неправильное направление воздушного потока	
	Двери или окна открыты	Закройте двери и окна
	Прямое воздействие солнечных лучей	Задёрните шторы на окнах
	Слишком большое количество людей в помещении	
	Слишком большое количество источников тепла	
	Загрязненный фильтр	Произведите очистку фильтра

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

2. Следующие явления не являются неисправностями:

	Симптом	Причина
Блок не работает	При возобновлении работы сразу после выключения	В целях защиты блок можно включить повторно спустя некоторое время
	При нажатии на кнопку SET TEMP и немедленном выходе из меню настроек температуры	
	При подключении к сети электропитания	Подождите 1 минуту
Выделяется дымка	В режиме Охлаждение	Процесс охлаждения воздуха в помещении протекает слишком быстро, что способствует образованию туманной дымки
Наружный блок сильно нагревается	После выключения блока	Компрессор выделяет тепло для готовности к возобновлению работы
Шум	В начале работы слышен гудящий звук	Причиной гудения является начало работы термостата. Гудение становится меньше спустя 1 минуту
	Журчание жидкости в трубопроводе во время работы блока	Звук, похожий на журчание воды, свидетельствует о движении хладагента в системе
	Шипящий звук в начале работы, сразу после выключения либо в результате немедленного возобновления работы сразу после выключения функции Оттайки. Продолжительный шипящий звук слышен в режиме охлаждения либо когда блок не работает.	Звук хладагента в результате прекращения потока хладагента либо изменения его потока. Звук включенного дренажного насоса.
	Потрескивание	Звук потрескивания может возникнуть в результате расширения и/или сжатия корпуса и других частей оборудования из-за изменения температуры.
Пыль из блоков	Включение после продолжительного неиспользования.	Блок выдувает пыль, поглощенную во время работы.
Неприятный запах из блока	Во время работы	Комнатные запахи, поглощенные во время работы блока


9. Заметки по монтажу (Монтаж должен производиться квалифицированными специалистами)

Расположение	Шум
<ul style="list-style-type: none"> • Кондиционер должен быть надежно установлен, необходимо осуществлять регулярные проверки 3-4 раза в год • Хранить в недоступном для детей месте • Избегайте прямого воздействия источников тепла или солнечных лучей • Внутренние блоки необходимо устанавливать на расстоянии не менее 1 м от телевизоров и радио • Избегайте монтажа в местах, где произошла утечка воспламеняемого газа • Избегайте монтажа в пляжных зонах с концентрацией соли в воздухе, а также в зоне горячих источников • Не устанавливайте блок в прачечных 	<ul style="list-style-type: none"> • Подберите место для монтажа с хорошей вентиляцией. В местах с плохой вентиляцией производительность кондиционера может значительно снизиться, уровень шума повышается • Устанавливайте блок на надежной опоре, способной выдержать вес блока. Неадекватное крепление может привести к падению блока • Подберите место таким образом, чтобы издаваемый кондиционером во время работы шум, а также горячий воздух не мешали соседним объектам • Не загромождайте входы/выходы блоков посторонними предметами. Это может привести к снижению производительности или повышению уровня шума • В случае сильного шума, несвойственного нормальной работе блока, немедленно обратитесь в центр обслуживания.
Монтаж и транспортировка	Монтаж электропроводки
<ul style="list-style-type: none"> • Монтаж и транспортировка должны осуществляться квалифицированными специалистами • Убедитесь, что для монтажа и транспортировки используются оригинальные принадлежности и детали. Несоблюдение данного правила может привести к поражению электрическим током или пожару • Монтаж должен осуществляться с расчетом на экстремальные погодные условия (сильный ветер, тайфун, 	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что монтаж электропроводки соответствует стандартам и выполнен квалифицированными специалистами с учетом правил, перечисленных в данном руководстве, а также с использованием изолированного контура и подходящего предохранителя • Убедитесь в установке УЗО • Необходимо использовать провод

<p>землетрясение) таким образом, чтобы опора могла выдержать вес блока. Некорректный монтаж может стать причиной падения блока</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если блок необходимо переместить в другое место, заранее проконсультируйтесь со специалистом. 		<p>электропитания с подходящим диаметром</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если провод электропитания поврежден, во избежание пожарной опасности необходимо заменить его. Замена должна производиться производителями, местными дилерами либо иными квалифицированными специалистами • Устройство должно быть установлено согласно соответствующим регламентам по энергопотреблению.
Заземление	Убедитесь в правильном подключении заземляющего провода к заземляющему устройству.	
	Не подсоединяйте заземляющий провод к водопроводу и газопроводу, громоотводу или телефонной линии.	
Водопровод	Газопровод	
Некоторые части водопровода могут состоять из пластика, не подходящего для заземления	В случае утечки тока из кондиционера возможен пожар или взрыв	

10) Уход и обслуживание

После выключения отсоедините оборудование от сети электропитания.

Предупреждение	
<ul style="list-style-type: none"> • Перед очисткой отсоедините оборудование от сети электропитания 	<ul style="list-style-type: none"> • Не допускайте попадание воды на блок
<p>Фильтр поглощает вредные частицы и вещества из воздуха (пыль, цветочную пыльцу, бактерии, вирусы и т.д.) Фильтр желательно менять на новый каждые полгода.</p>	
<p>Фильтр поглощает неприятные запахи (углекислого газа, бензола, бензина и т.д.)</p>	
<p>Фильтр желательно менять на новый каждые полгода.</p>	
<p>Перед сезонной эксплуатацией</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что входы/выходы внутренних/наружных блоков не загорожены посторонними предметами 2. Убедитесь, что заземляющий провод надежно подсоединен и не поврежден 3. Убедитесь, что воздушный фильтр не загрязнен 4. Блок необходимо включить за 6 часов до начала работы кондиционера 	

После сезонной эксплуатации	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что фильтр и корпус блока не загрязнены 2. Отключите оборудование от сети электропитания 3. Произведите очистку наружного блока от пыли 4. Места на наружном блоке, покрытые ржавчиной, необходимо обработать лакокрасочным покрытием во избежание распространения коррозии 	

11. Инструкции по монтажу блока

11.1 Монтаж внутреннего блока кассетного типа

11.1.1 Схема

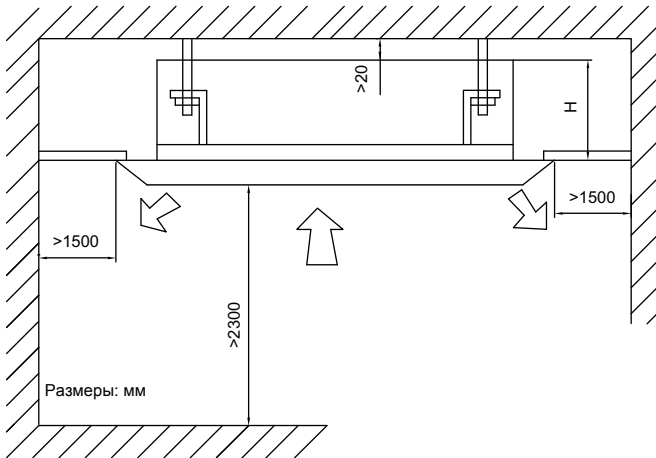


Рис.11.1

Таблица 11.1

Модели	Высота H (мм)
RK-12UHGN	250
RK-18UHGN	250
RK-24UHGN	260
RK-36UHGN	340
RK-48UHGN	340
RK-60UHGN	340

11.1.2 Подбор места для монтажа внутреннего блока

Убедитесь, что входы/выходы внутренних/наружных блоков не загорожены посторонними предметами для свободного прохождения воздушного потока и равномерного его распределения по помещению.

Убедитесь, что монтаж производится согласно инструкциям и монтажным схемам. Выбирайте место, руководствуясь толщиной стены, достаточной для того, чтобы выдержать вес блока и обеспечить надежность крепления в случае сильных вибраций.

Блок необходимо устанавливать в горизонтальном положении.

Выбирайте место, руководствуясь доступом к наружному блоку в целях обеспечения надежного и легкого дренажа.

Убедитесь, что для осуществления ухода и обслуживания обеспечено достаточно места. Убедитесь, что расстояние от блока до пола выше 2300 мм.

При подвешивании блока убедитесь, что крепежные болты выдерживают вес блока, в обратном случае, установите дополнительную опору.

Не устанавливайте блок в прачечных или в зоне плавательных бассейнов и т.д.

Примечание:

В блоках, устанавливаемых на кухнях и в гостиных, зачастую скапливается большое количество пыли и копоти на теплообменнике и дренажном насосе, что значительно снижает производительность теплообменника, приводит к утечкам воды и неисправностям дренажного насоса.

В следующих случаях необходимо принять меры:

Убедитесь, что копоть или дым от кухонной плиты не попадают в кондиционер, а надежно выводятся из помещения по системе воздуховодов.

Не устанавливайте блок рядом с кухней во избежание попадания дыма и копоти в блок.

11.1.3 Важная информация

Для гарантии эффективной работы монтаж должен производиться квалифицированными специалистами согласно инструкции по монтажу.

11.1.4 Габаритные параметры потолочного отверстия и расположение крепежных винтов (M10)

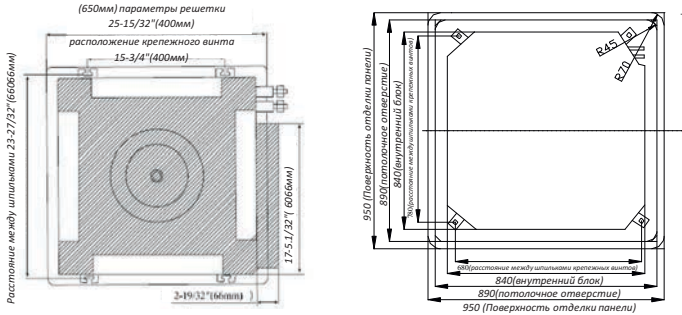


Рис.11.2

Сверление потолочного отверстия должно производиться исключительно квалифицированными специалистами.

Монтажная опора основного корпуса блока

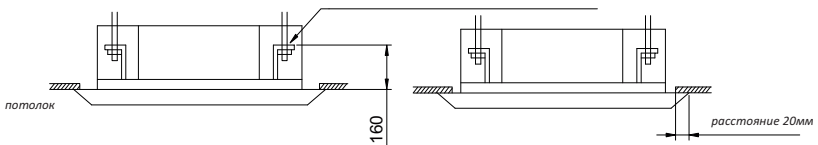


Рис.11.3

Примечание: Размер потолочных отверстий, помеченных звездочкой * - 910 мм. Перекрывающие части потолка и поверхность отделки панелей должна быть не менее 20 мм.

11.1.5 Монтаж основного корпуса блока

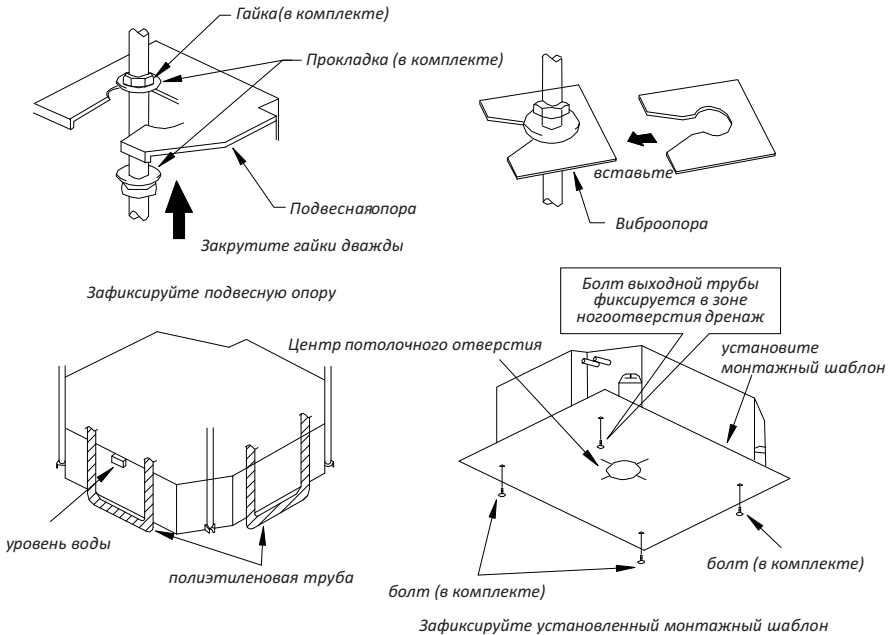


Рис.11.4

1) Первый шаг в монтаже внутреннего блока.

Для установки подвесной опоры на шпильки используйте гайку и прокладку отдельно на верхней и нижней части опоры. Использование анкерного крепления предотвращает повреждение прокладки.

2) Используйте монтажный шаблон.

1) См. размеры потолочного отверстия согласно монтажному шаблону.

2) Центр потолочного отверстия отмечен на монтажном шаблоне.

3) Установите монтажный шаблон на блок с помощью винта. Зафиксируйте поворот дренажного трубопровода на выходе с помощью винта.

3) Отрегулируйте расположение блока.

4) Убедитесь, что блок находится в горизонтальном положении.

Внутренний блок оснащен дренажным насосом и поплавковым выключателем. При помощи уровня убедитесь, что блок находится в горизонтальном положении равномерно по всем четырем углам. (Если блок наклонен в сторону, противоположную движению потока конденсата, может возникнуть неисправность поплавкового выключателя, что приведет к утечке воды).

5) Отодвиньте анкерное крепление прокладки и закрутите гайку.

6) Уберите монтажный шаблон.

Примечание: Закрутите все гайки и винты.

11.16. Подсоедините трубопровод хладагента

Выбор соединительных трубопроводов

Таблица 11.2

Модель	Диаметр трубы (в дюймах)		Макс. длина трубопровода (м)	Макс. разность высот между внутренним и наружным блоками (м)	Объем дозаправки хладагента (для добавленной длины трубопровода)
	Газовая линия	Жидкостная линия			
RK-12HGNE-W	1/2	1/4	20	15	30 г/м
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	3/4	1/2	50	30	120 г/м
RK-48HGNE-W	3/4	1/2	50	30	120 г/м
RK-60HGNE-W	3/4	1/2	50	30	120 г/м

Примечание:

- 1) 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.
- 2) Толщина стенок трубопровода должна быть не менее 0,5-1,0 мм. Стенки трубопровода должны быть устойчивыми к давлению 6,0 МПа.
- 3) Чем больше длина соединительного трубопровода, тем меньше будет эффективность при охлаждении/обогреве.

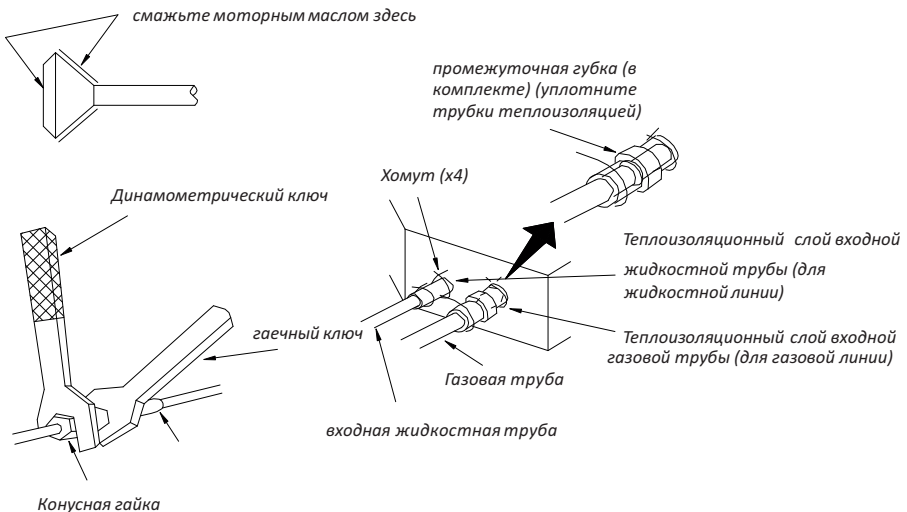


Рис. 11.5

Кассетный тип

При подключении соединительного трубопровода к блоку или его отсоединении от блока используйте гаечный и динамометрический ключи, как показано на Рис.11.5.

Перед подключением соединительного трубопровода к блоку смажьте маслом хладагента внутренние и наружные стенки конусной гайки, закрутите ее вручную и затяните гаечным ключом.

См. Таблицу 11.3 для оценки крутящего момента (при слишком плотном закручивании гайка может повредиться, что приведет к утечке).

Таблица 11.3: Крутящий момент для закручивания гайки

Таблица 11.3

Диаметр (в дюймах)	Толщина трубки (мм)	Крутящий момент (Н · м)
Ф1/4"	≥0.5	15-30 (Н · м)
Ф3/8"	≥0.71	30-40 (Н · м)
Ф1/2"	≥1	45-50 (Н · м)
Ф5/8"	≥1	60-65 (Н · м)
Ф3/4"	≥1	70-75 (Н · м)

Проверьте соединительный трубопровод на наличие утечек газа, затем уплотните его изоляционным материалом, как показано на Рис.11.5.

Используйте только промежуточную губку между электропроводкой на стороне газовой линии и теплоизоляционным слоем газового трубопровода.

11.1.7 Сливной шланг

1. Установите сливной шланг.

1) Диаметр сливного шланга должен быть таким же, как диаметр соединительного трубопровода либо больше него (Диаметр полиэтиленовой трубы: внешний диаметр 25 мм, толщина стенок ≥1.5 мм).

2) Сливной шланг должен быть коротким и наклоненным вниз. Угол наклона шланга должен быть не менее 1/100 для предотвращения образования воздушных пузырей.

3) Если угол наклона сливного шага недостаточный, необходимо подсоединить подъем сливного шланга.

4) Для предотвращения перегиба сливного шланга необходимо установить расстояние между подъемными хомутами 1-1.5 м.

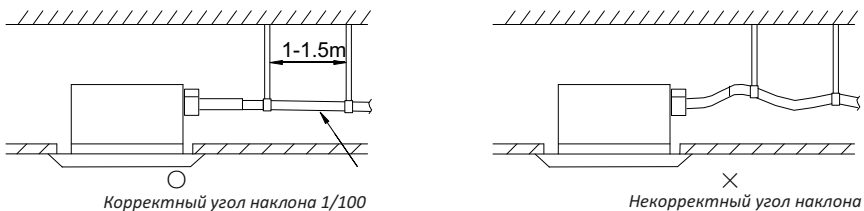


Рис.11.6

Кассетный тип

5) В качестве теплоизоляционного материала положите промежуточную губку на хомут сливного шланга.

6) Сливной шланг на стороне внутреннего блока должен быть надежно теплоизолирован.

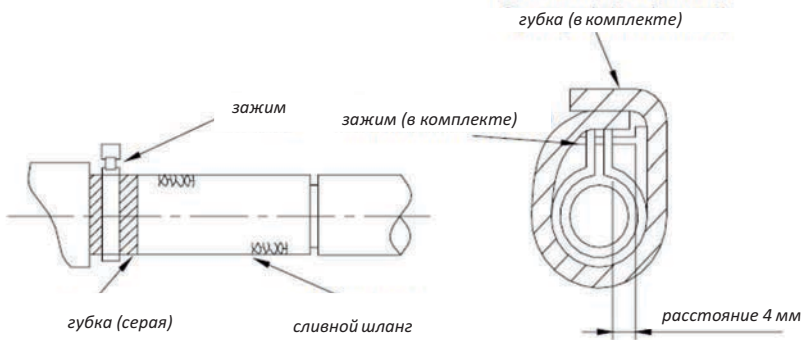


Рис.11.7

2.Примечание по использованию подъема сливного шланга

1) Высота подъема сливного шланга должна быть не более 280 мм.

2) Подъем сливного шланга должен быть установлен под правильным углом, расстояние между насосом и блоком должно быть не более 300 мм.

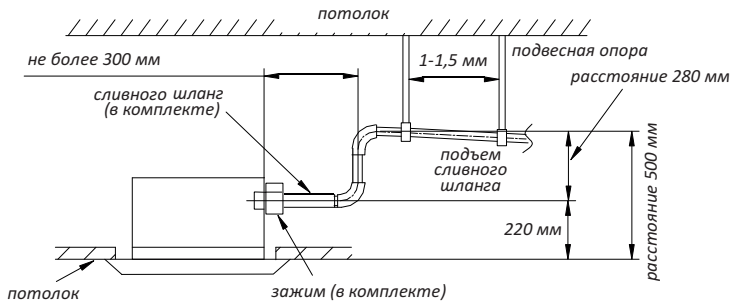


Рис.11.8

3. Инструкции

- 1) Сливной шланг необходимо наклонить примерно на 75 мм таким образом, чтобы не создавать нагрузки на дренажную трубу.
- 2) Если сливных шлангов несколько, необходимо их соединить.

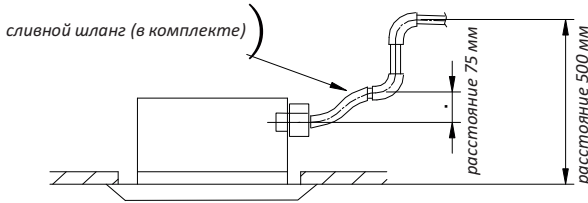


Рис.11.9

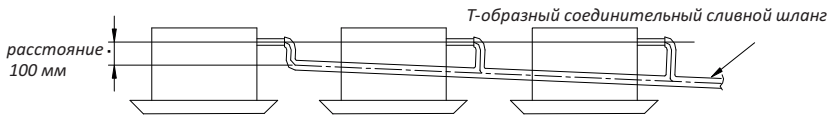


Рис.11.10

- 3) Технические характеристики соединенных сливных шлангов должны соответствовать производительности блока.

1. Проверьте исправность функции дренажа после монтажа.
2. Проверьте дренаж путем медленного добавления 0,5 литра воды из выхода или отверстия для пробной эксплуатации дренажа.
3. Проверьте функцию дренажа в режиме охлаждения после монтажа электропроводки.

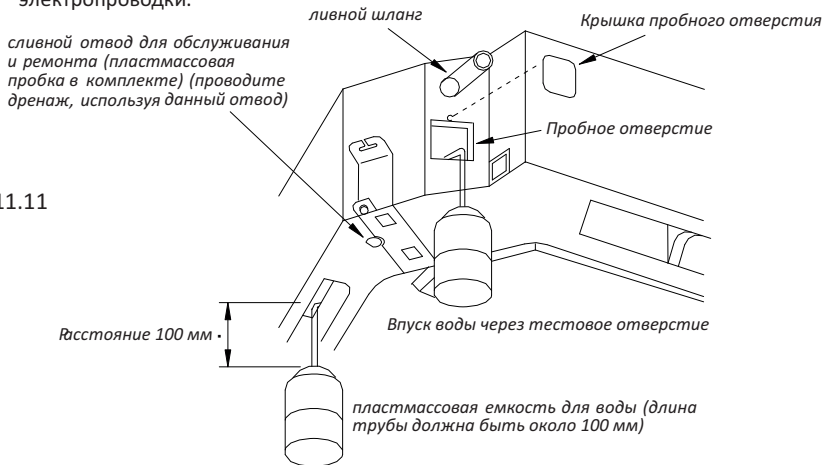


Рис.11.11

Предупреждение: Прежде чем осуществлять доступ к клеммам, необходимо отключить электропитания.

11.2 Электрическая схема

- ◆ Все принадлежности и материалы изготовления частей электрического контура должны соответствовать местным и государственным стандартам энергопотребления. Для монтажа электропроводки ознакомьтесь с электрической схемой.
- ◆ Все работы по прокладке проводов и подсоединению электрических контактов должны осуществляться квалифицированными специалистами.
- ◆ Многополюсный выключатель с минимальным зазором между контактами 3 мм должен быть подсоединен к стационарной электропроводке.
- ◆ Необходимо надежное заземление оборудования.
- ◆ Монтаж электропроводки должен согласовываться со всеми существующими на государственном уровне стандартами и регламентами по энергопотреблению.
- ◆ Стационарная электропроводка должна быть оснащена УЗО с током утечки не более 30 мА.
- ◆ Если провод электропитания поврежден, необходимо его заменить на новый. В целях соблюдения электрической безопасности замена должна осуществляться квалифицированными специалистами, производителем либо специалистами авторизованного центра обслуживания.
- ◆ Поскольку температура в контуре хладагента достаточно высокая, держите межблочный кабель на расстоянии от медной трубы.

Электрическая схема блока и пульта управления

1) Электрическая схема внутреннего блока.

Снимите крышку блока управления, протяните провода внутрь через резиновую втулку согласно электрической схеме, затем закрепите зажимом.

2) Электрическая схема пульта управления.

1. Снимите крышку блока управления, протяните провода внутрь через резиновую втулку и подсоедините к пульту управления.
2. Защитите провода уплотнительной подушкой.
3. После монтажа электропроводки, закрепите ее зажимом и закройте крышку блока управления.
4. Подсоедините резиновый провод (3-жильный) к клеммам линии питания.
5. Подсоедините сигнальный провод (2-жильный) к клеммам линии сигнала.

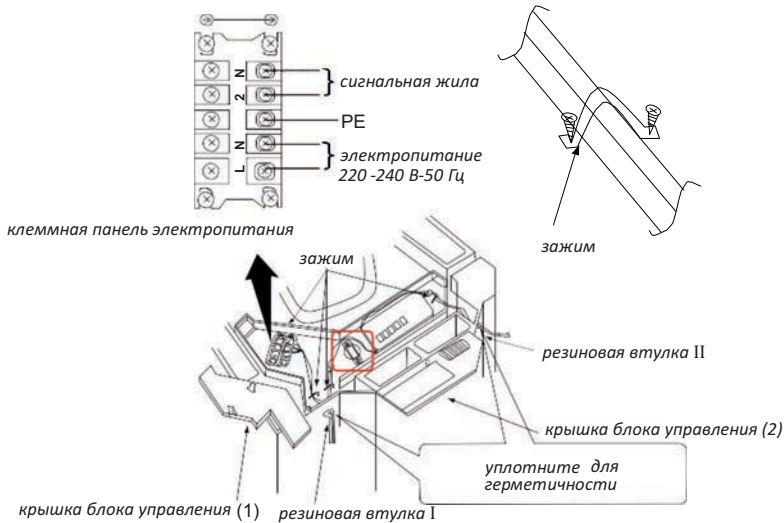


Рис.11.12

Меры предосторожности: Убедитесь в корректности подключения линии питания и связи на внутреннем и наружном блоках.

11.3 Монтаж панели

Установите панель на корпус внутреннего блока таким образом, чтобы положение двигателя жалюзи на стороне отделочной панели соответствовало положению трубопровода на внутреннем блоке, как показано на Рис.11.13.

11.3.1 Монтаж отделочной панели

- 1) Временно подвесьте заслонку, располагающуюся на противоположной стороне двигателя жалюзи, на шпильки внутреннего блока. (2 позиции)
- 2) Временно подвесьте 2 оставшиеся заслонки на шпильки, располагающиеся по бокам внутреннего блока. (Следите за тем, чтобы электропровод двигателя жалюзи не попал в теплоизоляционный материал).
- 3) Закрутите все 4 винта, расположенных под заслонками на расстоянии около 15 мм (панель должна приподняться после закручивания).
- 4) Отрегулируйте положение панели, повернув ее по направлению стрелки, как показано на Рис.11.13, таким образом, чтобы потолочное отверстие было полностью закрыто.
- 5) Закручивайте винты до тех пор, пока толщина изоляционного материала между панелью и корпусом внутреннего блока не уменьшится до 5-8 мм.

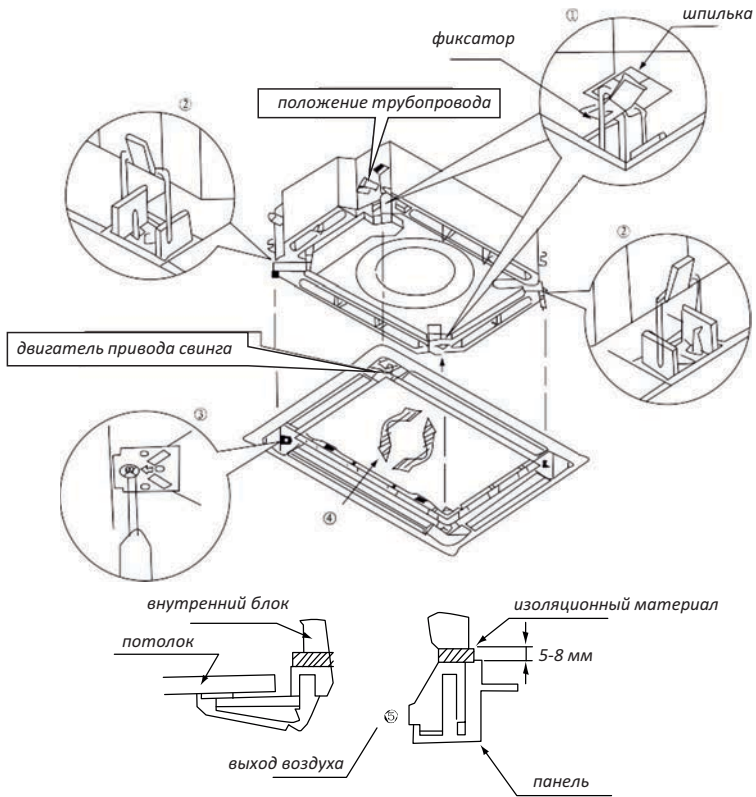


Рис.11.13

11.3.2 Меры предосторожности

1) Неправильное закручивание винтов может привести к неисправностям, показанным на Рис.11.14

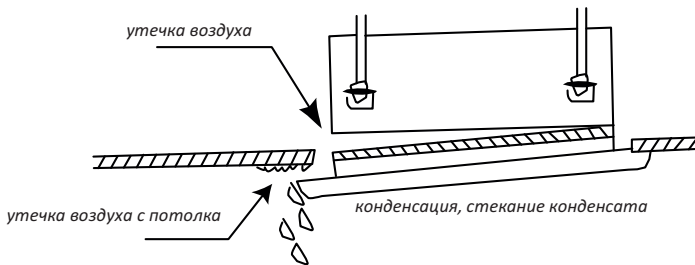


Рис.11.14

2) Если между потолком и панелью сохраняется свободное пространство после закручивания всех винтов, необходимо повторно отрегулировать высоту корпуса внутреннего блока (См. Рис 11.15).

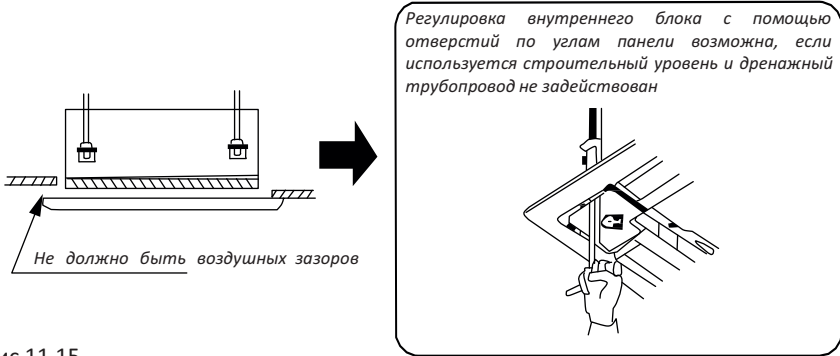


Рис 11.15

После повторной установки панели убедитесь, что между ней и потолком нет свободного пространства.

11.3.3 Электрическая схема декоративной панели

Соедините зажимы провода электропровода двигателя жалюзи (в 2 местах) на панели (См. Рис.11.16)

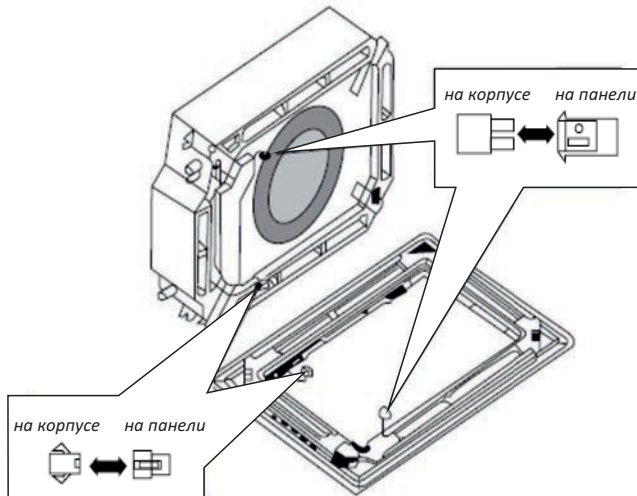


Рис.11.16

11.4 Монтаж наружного блока

11.4.1 Габариты наружного блока

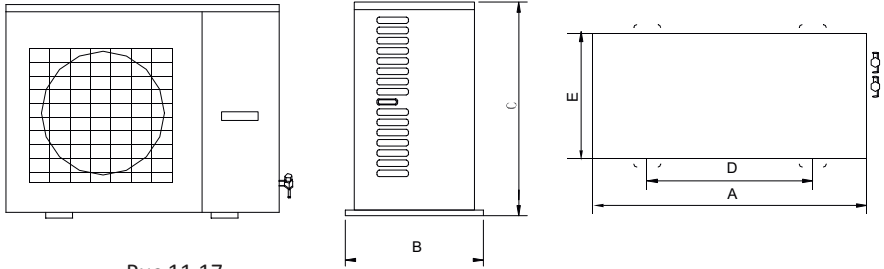


Рис.11.17

Таблица 11.4

Модель	A	B	C	D	E
RK-12HGNE-W	820	320	540	540	286
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	1032	412	1250	572	378
RK-60HGNE-W	1032	412	1250	572	378

11.4.2 Схема расположения наружного блока

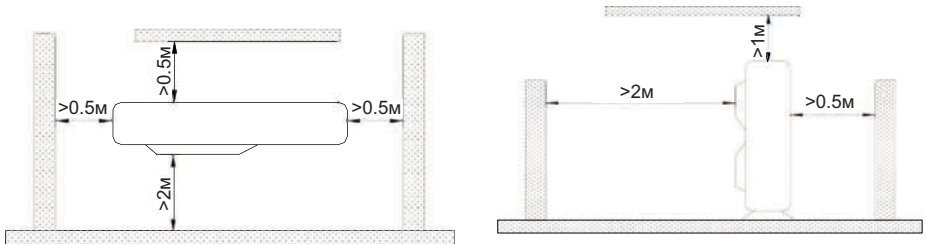


Рис.11.18

11.4.3 Меры предосторожности по монтажу наружного блока

Для обеспечения эффективной работы оборудования необходимо правильно подобрать место для монтажа. При этом необходимо учитывать следующее:

- ◆ Наружный блок необходимо устанавливать таким образом, чтобы выходящий воздух не попал обратно на вход, и вокруг блока сохранялось достаточное пространство для легкого доступа, обслуживания и ремонта.
- ◆ Выбранное место для монтажа должно хорошо проветриваться таким образом, чтобы блок свободно осуществлял забор и выброс воздуха. Убедитесь, что входы/выходы блока не загорожены посторонними предметами. Устраните преграду при наличии.
- ◆ Необходимо подбирать место для монтажа, исходя из прочности и надежности несущей опоры. Опора должна выдерживать вес блока и снижать уровень шума и вибраций. Также, блок во время работы не должен создавать неудобств соседним объектам.
- ◆ Избегайте прямого попадания солнечных лучей на блок. Во избежание прямого попадания солнечных лучей установите дополнительно солнцезащитный навес над блоком.
- ◆ Место для монтажа наружного блока должно быть удобным для беспрепятственного дренажа.
- ◆ Место для монтажа должно обеспечивать защиту от снега, мусора и масляного тумана.
- ◆ Выход воздуха не должен подвергаться воздействию сильного ветра во избежание попадания выходящего воздуха обратно в систему.

11.4.4 Монтаж дренажного трубопровода

- ◆ Для оптимального слива дренажный трубопровод необходимо устанавливать под углом наклона $5 \sim 10^\circ$. Во избежание скопления конденсата на внешней стороне трубопровода необходимо защитить муфты дренажного трубопровода теплоизоляционным материалом.
- ◆ 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 перекрывается резиновой пробкой. Неиспользуемый выход дренажного трубопровода необходимо уплотнить теплоизоляционным материалом и зафиксировать хомутом для поддержания герметичности.
- ◆ Оба выхода дренажного трубопровода закрыты резиновыми пробками .

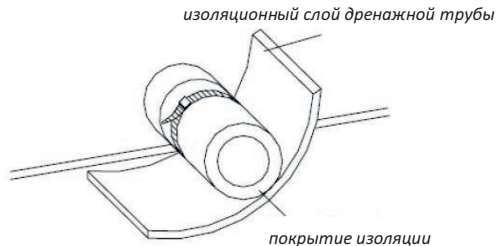


Рис.11.19

11.4.6 Откачка воздуха вакуумным насосом и испытание трубопровода на герметичность

- ◆ Снимите крышку гайки на входе трубопровода хладагента.
- ◆ Подсоедините муфту шланга для заправки хладагента к вакуумному насосу, при этом вход трубопровода хладагента должен быть подсоединен к концу низконапорного вентиля.

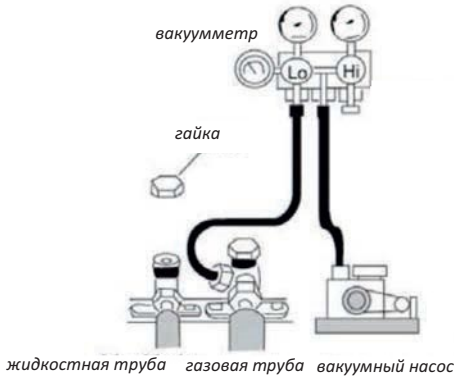
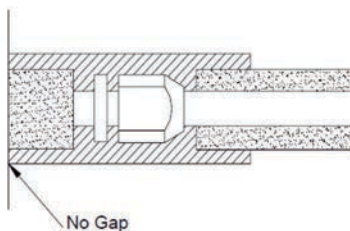


Рис. 11.20

- ◆ Начните откачку воздуха вакуумным насосом, когда отметка манометра опустится до – 1 бар. Перекрытием вентиля низкого давления завершите процесс откачки воздуха. Продолжайте процес с откачки в течение 15 минут приусловии, что в вакуумметре давление поддерживается на прежнем уровне.
- ◆ Снимите резьбовую заглушку с вентилей газовой и жидкостной линий.
- ◆ Поверните шток вентиля, пока отметка манометра не поднимется до 0 бар.
- ◆ Отсоедините трубу вакуумного насоса от входа трубопровода хладагента. Закрутите резьбовую заглушку на сервисном порту газового вентиля.
- ◆ Полностью откройте газовый и жидкостный вентили .
- ◆ Закройте резьбовые заглушки газового и жидкостного вентилей для испытания трубопровода на герметичность.

11.4.5 Прокладка защитного слоя соединительного трубопровода

- ♦ Во избежание утечек и скопления конденсата на соединительном трубопроводе, большая и малая соединительные трубы должны быть уплотнены теплоизоляционным материалом, обвязаны изоляционной лентой, защищены от контакта с воздухом.
- ♦ Соединительная муфта внутреннего блока должна быть уплотнена теплоизоляционным материалом. Между муфтой и внутренним блоком не должно быть воздушных зазоров. См. Рис.11.21



Отсутствие воздушных зазоров

Рис.11.21

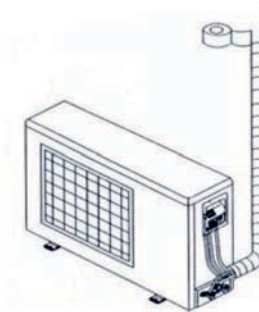


Рис.11.22

Предупреждение: После завершения процесса уплотнения труб защитными теплоизоляционными материалами категорически запрещается сгибать их даже под малым углом сгиба. В обратном случае, трубы могут быть повреждены.

- ♦ Для обвязки труб используйте изоляционную ленту:
- 1) Используйте изоляционную ленту для связки соединительного трубопровода и кабелей. Во избежание утечки конденсата из дренажной системы отделите дренажный трубопровод от кабелей и соединительного трубопровода.
 - 2) С помощью теплоизоляционной ленты уплотните трубы с нижней части наружного блока до верхней части трубы, где трубопровод уходит в стену. При уплотнении с помощью теплоизоляционной ленты необходимо следить за тем, чтобы конец ленты наполовину перекрывал начало ленты. (См. Рис.11.22)
 - 3) С помощью зажимов необходимо прикрепить к стене уплотненный трубопровод.

Предупреждение:

- 1) Запрещается обматывать трубы теплоизоляционными материалами с усилием, в обратном случае, эффективность теплоизоляции может снизиться. Убедитесь, что дренажный трубопровод отсоединен от уплотненного трубопровода.
- 2) После завершения процесса уплотнения труб необходимо заклеить отверстие в стене с помощью изоляционной ленты во избежание попадания воды или ветра в помещение во время дождя или грозы.

11.4.7 Установка проводного пульта управления

- ◆ Сначала определите место монтажа. В зависимости от длины линии связи на проводном пульте управления, используйте выемку или отверстие для углубления линии связи.
- ◆ При открытом монтаже линии связи (85×85×16) используйте поливинилхлоридную трубу и углубите ее в стену (См. Рис.11.23). При скрытом монтаже линии связи поливинилхлоридная труба может быть использована, как показано на Рис.11.24.
- ◆ 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. Встройте линию связи в плату управления. Установите корпус проводного пульта управления.

Предупреждение:

- 1) Во время установки заднего корпуса проводного пульта управления обращайте внимание на направление подставки. Сторона заднего корпуса сдвумяк анавками должна быть внизу, в обратном случае, пульт управления будет неправильно установлен.

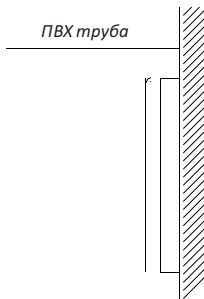


Рис.11.23 Открытый монтаж

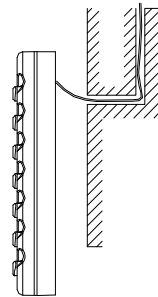


Рис.11.24 Скрытый монтаж

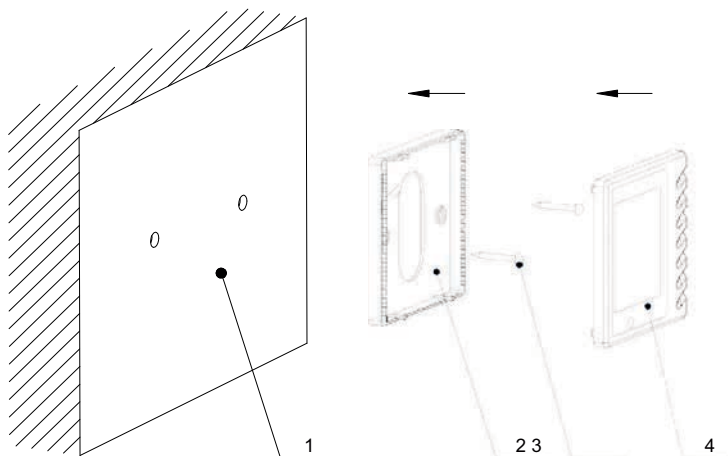


Рис.11.25 Монтажная схема

Таблица 11.5

№	Наименование
1	Поверхность стены
2	Задний корпус проводного пульта управления
3	Винт М4×10
4	Корпус пульта управления

- 2) Длина линии связи между главным корпусом блока и проводным пультом управления может достигать 20 м (стандартная длина 8 м).
- 3) Запрещается устанавливать пульт управления в местах с утечками воды или большим скоплением пара.

11.4.8 Подключение линии сигнала

- ◆ Снимите крышку электрического блока питания на внутреннем блоке.
- ◆ Протащите сигнальный провод от пульта управления через резиновое кольцо.
- ◆ Вставьте линию сигнала пульта управления в разъем J6 платы управления внутреннего блока.
- ◆ Используйте кабельный хомут для фиксации сигнального кабеля проводного пульта управления.

11.4.9 Подсоединение кабеля электропитания

Предупреждение: Перед прокладкой электропроводки обращайте внимание на следующие пункты:

- 1) Убедитесь, что параметры электропитания соответствуют номинальным значениям, указанным на паспортной табличке оборудования.
- 2) Мощность электропитания должна быть достаточно высокой.
- 3) Прокладка электропроводки должна осуществляться квалифицированными специалистами.
- 4) Линия сигнала должна быть изолирована от линии питания и линии связи между внутренним и наружным блоками.

Переключатель УЗО и защитный автомат с минимальным зазором между контактами 3 мм должны быть подсоединены к стационарной электропроводке.

- ◆ Подсоединение одножильного провода
 - 1) С помощью бокорезов снимите изоляционный слой (длина: 25 мм) с конца одножильного провода.
 - 2) Открутите винт с клеммной панели.
 - 3) Согните конец одножильного провода с помощью клещей таким образом, чтобы образованная петля соответствовала размеру винта.
 - 4) Вставьте винт в петлю одножильного провода и зафиксируйте петлю на клеммной панели.
- ◆ Подсоединение многожильного провода
 - 1) С помощью бокорезов проводов снимите изоляционный слой (длина: 10 мм) с конца скрученного многожильного провода.
 - 2) Уберите винт с клеммной панели блока.
 - 3) Используйте кримпер для подсоединения наконечника для многожильного провода к клеммной панели (соответствующего размеру винта).
 - 4) Вставьте винт в наконечник многожильного провода и зафиксируйте контакт на клеммной панели.

Внимание: При повреждении провода электропитания или линии сигнала необходимо заменить их.

Перед подключением линий ознакомьтесь с номинальными значениями напряжения на паспортной табличке соответствующих частей. Затем проведите линию связи согласно схеме.

- 1) Во избежание перегрузок по току установите переключатель УЗО и защитный автомат на линии электропитания.

Кассетный тип

- 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.
- ◆ Подключение кабеля электропитания

<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 венту.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 кабельная 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.
--	---

11.5 Монтаж электрических проводов и соединений

Предупреждение: Оборудование должно быть надежно заземлено, в обратном случае, может возникнуть поражение электрическим током либо пожар.

Электрическая схема

- ◆ Прокладка электропроводки должна осуществляться в соответствии с местными стандартами энергопотребления.
- ◆ Электрические параметры кондиционера должны соответствовать номинальным значениям напряжения и электропитания.
- ◆ Кабель электропитания должен быть надежно закреплен во избежание перегрузок по току на клеммной панели. Не оказывайте механическое воздействие на кабель электропитания.
- ◆ Сечение проводников кабеля электропитания должно быть достаточно большим. При повреждении кабеля питания и связи необходимо их заменить на новые.

Кассетный тип

- ◆ Все работы по прокладке электропроводке должны осуществляться квалифицированными специалистами в соответствии с местными стандартами энергопотребления и правилами данного руководства.
- ◆ Оборудование должно быть надежно заземлено и подключено к специальному защитному заземляющему устройству, прокладка электропроводки должна осуществляться квалифицированными специалистами.
- ◆ Необходимо установить УЗО и защитный автомат.
- ◆ Защитный автомат должен иметь функцию защиты от перегрева и электромагнитных помех во избежание коротких замыканий и перегрузок по току.
- ◆ Подсоединение проводов должно четко соответствовать электрической схеме, расположенной на корпусе блока.
- ◆ Таблица подбора номинала защитного автомата и кабеля электропитания.

Внимание: Площадь сечения проводов кабеля, подобранная пользователем, должна быть не меньше значения, указанного в спецификации, показанной ниже. Провода линии связи: 2×0.75 (H05RN-F).

Таблица 11.6

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

Кабель электропитания изготовлен из меди, поэтому рабочая температура не должна превышать значение, указанное в спецификации.

Если длина кабеля электропитания превышает 15 м, необходимо увеличить поперечное сечение кабеля электропитания во избежание перегрузки по току.

Требования по заземлению

- ◆ Примите все необходимые меры по заземлению, т.к. кондиционер относится к категории электрооборудования класса I.
- ◆ Желто-зеленая двухцветная электропроводка кондиционера предназначена для заземления. Категорически запрещается отрезать заземляющий провод или фиксировать его винтом. В обратном случае, может возникнуть поражение электрическим током.
- ◆ Пользователь должен подобрать надежный заземляющий клеммник. Категорически запрещается подключать заземляющий провод к следующим объектам:

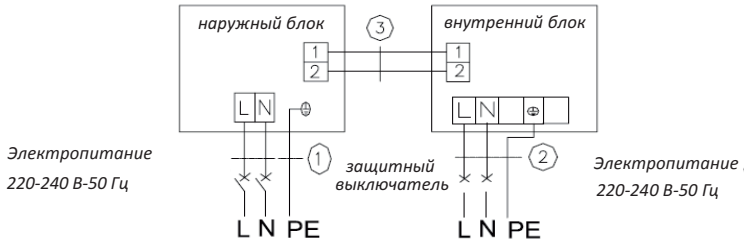
- 1) Водопровод
- 2) Газопровод
- 3) Воздуховод
- 4) Иные объекты, ненадежные с точки зрения квалифицированных специалистов.

Линия связи между внутренним и наружным блоками

Предупреждение:

Линия сигнала между внутренним и наружным блоками должна быть экранирована.

Схема линейных соединений блока:

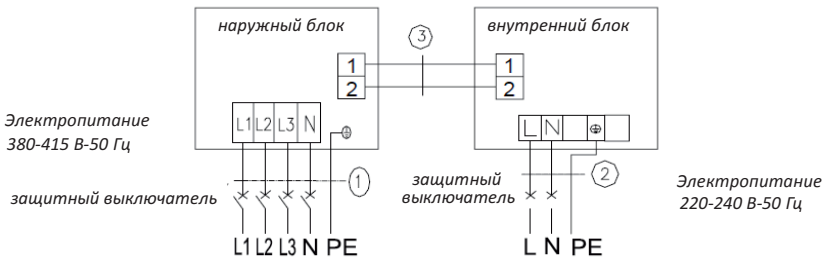


RK-12UHGN + RK-12HGNE-W

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

RK-18UHGN + RK-18HGNE-W; RK-24UHGN + 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-36UHGN + 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-48UHGN + RK-48HGNE-W; RK-60UHGN + RK-60HGNE-W

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

12. Пробная эксплуатация

12.1 Подготовка пробной эксплуатации

- ◆ Не подключайте блок к сети электропитания до завершения монтажа.
- ◆ Электропроводка должна быть надежно и правильно подсоединена.
- ◆ Запорные вентили на соединительных трубопроводах должны быть открыты.
- ◆ Блок должен быть полностью очищен от различных загрязнений после монтажа (например, металлической стружки).

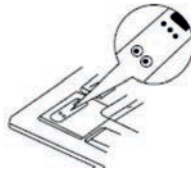
12.2 Метод пробной эксплуатации

- ◆ Подключите оборудование к сети электропитания, нажмите кнопку ON/OFF на пульте дистанционного управления для начала работы.
- ◆ Нажмите кнопку MODE для выбора необходимого режима: ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ (недоступен для кондиционеров, работающих только на охлаждение), ВЕНТИЛЯТОР. Проверьте, исправно ли работает кондиционер в выбранном режиме.

12.3 Экстренный режим работы

Выполните следующие действия в случае утери пульта управления или разрядки батареек в пульте управления.

*Если блок отключен и находится в ждущем режиме, нажмите кнопку AUTO на крышке № II. Крышка № II является частью корпуса блока. См. Рис. ниже.



Примечание:

Кнопка «TEST» на крышке панели № II специально предназначена для пробной эксплуатации кондиционера. При нажатии данной кнопки кондиционер принудительно начнет либо завершит работу. Не нажимайте данную кнопку, если кондиционер работает в нормальном состоянии.

Обратите особое внимание на следующие пункты, особенно после завершения монтажа.

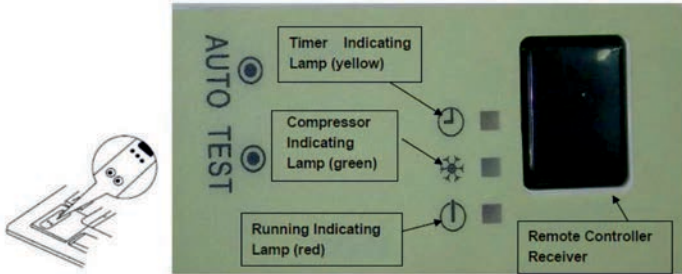
Таблица 12.1

Область проверки	Возможные неисправности	Проверка
Надежно ли закреплен блок	Блок может упасть, трястись, издавать шум	
Проведена ли проверка системы на утечку хладагента	Эффективность охлаждения/обогрева может понизиться из-за понижения производительности	
Есть ли необходимость в проведении теплоизоляции трубопровода	Риск конденсации и просачивания воды	
Исправно ли работает функция дренажа	Риск конденсации и просачивания воды	
Соответствует ли фактическое напряжение значению, указанному на паспортной табличке оборудования	Несоблюдение правил электрической безопасности может привести к неисправности или поломке частей оборудования	
Правильно ли проложены электропроводка и трубопровод	Несоблюдение правил монтажной безопасности может привести к неисправности или поломке частей оборудования	
Проведено ли надежное заземление оборудования	Без надежного заземления может произойти утечка тока	
Соответствует ли заявленным спецификациям провод электропитания	Несоблюдение правил электрической безопасности может привести к неисправности или поломке частей оборудования	
Нет ли помех на входе/выходе воздуха	Эффективность охлаждения/обогрева может понизиться из-за понижения производительности	
Запротоколированы ли значения длины соединительного трубопровода и количества хладагента в контуре	Данные по количеству хладагента в системе могут быть неверны	

Примечания для специалистов по монтажу:

- 1) Убедитесь, что Пользователь ознакомлен с принципами работы оборудования и инструкциями данного руководства.
- 2) Убедитесь, что параметры электропитания укладываются в рамки погрешности (+/- 10%, +/-1Гц). Диапазон температуры окружающей среды: 5~40°C, влажность воздуха должна составлять 30-95%. Перевозка/хранение при температуре -25~55°C, при температуре +70°C хранить не более суток.
- 3) Высота не более 1000 м над уровнем моря.

Индикации ошибок:



- 1) Инструкции по индикации ошибок для блоков кассетного типа
Инструкции по индикации ошибок с помощью приборной панели описаны ниже.
Если пульт управления включен, код ошибки будет отображаться на нем.
- 2) Инструкции по индикации ошибок с помощью трех индикаторных светодиодов на приборной панели блоков кассетного типа.
- 1) Индикатор таймера (желтый): горит, когда таймер включен; гаснет, когда таймер выключен.

Таблица 12.2

Мигает при неисправности датчика температуры
Мигает один раз при неисправности датчика температуры в помещении
Мигает два раза при неисправности датчика температуры испарителя
Мигает три раза при неисправности датчика температуры конденсатора
Мигает четыре раза при неисправности датчика наружной температуры
Мигает пять раз при неисправности датчика температуры нагнетания

- 2) Индикатор компрессора (зеленый): горит, когда компрессор включен; гаснет, когда компрессор выключен.

Таблица 12.3

Мигает при неисправности функции оттайки или запуске компрессора
Мигает один раз при конфликте режимов
Мигает два раза во время оттайки
Мигает три раза при срабатывании реле высокого давления

Кассетный тип

Мигает четыре раза при срабатывании реле низкого давления
Мигает пять раз при перегрузке компрессора по току
Мигает шесть раз при срабатывании защиты по высокой температуре нагнетания компрессора

3) Индикатор работы (красный): горит, когда блок включен; гаснет, когда блок выключен.

Таблица 12.4

Мигает при неисправности внутреннего блока
Мигает один раз при ошибке связи внутреннего и наружного блоков
Мигает два раза при защите от переполнения дренажного поддона
Мигает три раза при неисправности защиты от замораживания теплообменника внутреннего блока
Мигает четыре раза при высокой температуре на теплообменнике внутреннего блока
Мигает пять раз при включении режима Тест

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, определен а 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.