

Ver. | - - -



ПЕРЕВОД ОРИГИНАЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВАЖНАЯ ЗАМЕТКА:

Перед установкой и использованием нового кондиционера, прочитайте внимательно это руководство. Затем сохраните руководство для дальнейшего использования.

Содержание

1 Правила техники безопасности	1
2 Устройство и основные части	3
3 Дистанционный пульт управления и управление	4
3.1 Кнопки на пульте дистанционного управления	4
3.2 Значение индикаторов на дисплее	4
3.3 Кнопки пульта дистанционного управления	5
3.4 Функция комбинации кнопок	8
3.5 Замена батареек в пульте дистанционного управления	9
4 Подготовка к установке.....	10
4.1 Выбор места для установки	10
4.2 Требования к соединительному трубопроводу.....	11
4.3 Требования к подключению к электросети.....	12
5 Установка блока	13
5.1 Установка внутреннего блока	13
5.2 Установка соединительных трубок	16
5.3 Удаление воздуха и проверка герметичности.....	20
5.4 Установка сливной трубки.....	21
5.5 Установка передней панели	25
5.6 Подключение к электросети.....	27
6 Установка управляющих устройств	30
7 Пробная эксплуатация.....	31
7.1 Пробная эксплуатация и тестирование	31
8 Устранение неполадок и техническое обслуживание	33
8.1 Решение проблем	33
8.2 Регулярное техническое обслуживание	34
9 Безопасное обращение с горючим хладагентом	36
10 Указания для специалистов	38



R32:675

Этот символ указывает на то, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с обычными бытовыми отходами в странах ЕС. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью людей от неконтролируемой утилизации отходов, утилизируйте их ответственно, чтобы способствовать устойчивому повторному использованию материальных ресурсов. Для ликвидации использованного оборудования используйте соответствующий пункт сбора отходов или обратитесь к дилеру, у которого было приобретено данное изделие. Эти организации могут принять изделие для экологически чистой переработки.

Перед использованием оборудования внимательно прочтите настоящее руководство по эксплуатации.



Устройство наполнено горючим хладагентом R32.



Перед использованием устройства сначала прочтите руководство по эксплуатации.



Перед установкой устройства сначала ознакомьтесь с руководством по его установке.



Перед ремонтом устройства сначала прочтите руководство по его сервисному обслуживанию.

Изображения в данном руководстве могут отличаться от реальных объектов. Руководствуйтесь реальным видом объектов и оборудования.

Хладагент

- Для обеспечения функциональности кондиционирующего оборудования в его системе циркулирует специальный хладагент. В качестве хладагента используется специальным образом очищенный фторид R32. Хладагент является горючим, он не обладает запахом. При его случайной утечке в определенных условиях он может взорваться. Однако степень горючести хладагента весьма невысока. Он может возгореться только при воздействии открытого огня.
- По сравнению с обычными хладагентами R32 – это хладагент, который не загрязняет окружающую среду и не повреждает озоновый слой. Он также обладает невысоким парниковым эффектом. R32 обладает очень хорошими термодинамическими свойствами. Благодаря им можно достичь действительно высокого энергетического эффекта. Поэтому оборудованию требуется небольшой объем хладагента.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- Для ускорения процесса размораживания или для чистки оборудования не используйте какие-либо другие средства, кроме рекомендованных производителем. При необходимости ремонта свяжитесь с ближайшим авторизованным сервисным центром.
- Любой ремонт, проводимый лицами без соответствующей квалификации, несет в себе опасность.
- Оборудование должно находиться в помещении, в котором не грозит постоянная опасность возгорания легковоспламеняющихся веществ (например, открытый огонь, работающая газовая горелка или электрическое отопление с раскаленными спиральями)
- Не демонтируйте устройство, не бросайте его в огонь.
- Оборудование должно быть установлено, должно эксплуатироваться или храниться в помещении с площадью пола более $X \text{ м}^2$. (Размер площади X – см. таблицу «а» в части «Безопасное обращение с горючим хладагентом».)
- Устройство наполнено горючим хладагентом R32. При ремонте строго соблюдайте указания производителя.
- Помните о том, что хладагент не обладает запахом.
- Прочтите посвященное ему специальное руководство.




1 Правила техники безопасности

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	Этот знак указывает на процедуры, неправильное выполнение которых может привести к смерти или серьезной травме пользователя.
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!	Этот знак указывает на процедуры, неправильное выполнение которых может привести к травме или повреждению имущества.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Установка оборудования должна проводиться дилером или профессиональной компанией. Неправильное обращение с устройством может привести к утечке воды, стать причиной удара электрическим током или вызвать пожар.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	
(1)	Это оборудование нельзя устанавливать в среде, где присутствуют коррозионные, легковоспламеняющиеся или взрывоопасные вещества, а также в местах со специфическими условиями – например на кухне. Несоблюдение этого указания может повлиять на нормальную работу и сократить срок службы оборудования или даже стать причиной пожара или серьезной травмы. В указанных выше местах с необычными условиями используйте специальные кондиционеры с антикоррозионными свойствами и в невзрывоопасном варианте исполнения.
(2)	Установка оборудования должна проводиться дилером или профессиональной компанией. Неправильное обращение с устройством может привести к утечке воды, стать причиной удара электрическим током или вызвать пожар.
(3)	Установите кондиционер в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве. Неправильная установка может привести к утечке воды, стать причиной удара электрическим током или вызвать пожар.
(4)	Используйте только поставляемые или указанные монтажные детали. Использование других деталей может привести к неисправности или повреждению устройства, утечке воды, удару электрическим током или пожару.
(5)	Установите кондиционер на прочное основание, которое выдержит его вес. Неподходящий фундамент или неправильная установка могут привести к падению устройства и травмам.
(6)	Подключение к электросети должно быть проведено согласно данному руководству и в соответствии с действующими стандартами и нормами. Неправильное распределение питания или неправильное подключение к электросети могут привести к удару электрическим током или возгоранию.
(7)	Для питания устройства используйте отдельную цепь питания. Никогда не подключайте другие приборы к этой цепи питания.
(8)	При прокладке проводов используйте кабели достаточной длины, чтобы преодолеть все расстояние без подключения к розетке. Не используйте удлинитель. Не подключайте к источнику питания другие приборы, используйте отдельную цепь питания. (Несоблюдение этого указания может привести к перегреву шнура, удару электрическим током или возгоранию).
(9)	Для электрического соединения внутреннего и наружного блоков используйте только указанные типы кабелей. Соединительные кабели закрепите с помощью зажимов, чтобы контакты клемм не были напряжены при вытягивании. Неправильное подключение или крепление кабелей может привести к перегреву контактов или возгоранию.
(10)	После подключения соединительных и силовых кабелей проложите кабели так, чтобы они не оказывали чрезмерного давления на электрические крышки и на панели оборудования. Установите крышку на клеммную колодку. Неправильная установка может привести к перегреву контактов, удару электрическим током или возгоранию.
(11)	Если во время установки произошла утечка хладагента, проветрите помещение. (Токсичный газ образуется при контакте хладагента с открытым пламенем).
(12)	Проверьте наличие утечек хладагента после завершения всей установки. (Токсичный газ образуется при контакте хладагента с открытым пламенем).

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- (13) При установке или перемещении оборудования убедитесь в том, что в контур охлаждения не попадает газ (например, воздух), отличный от предусмотренного хладагента (R32). (Если в холодильный контур попадет воздух или другие вещества, давление в контуре резко возрастет, что может привести к повреждению оборудования, разрыву труб, травмам и т. д.)
- (14) При сливе остановите компрессор еще до отсоединения труб хладагента. Если компрессор продолжает работать, а запорный вентиль во время откачки открыт, то при отсоединении трубопровода хладагента будет всасываться воздух, что вызовет ненормальное давление в контуре охлаждения и приведет к повреждению оборудования или даже травмам.
- (15) При установке хорошо присоедините трубопроводы хладагента перед запуском компрессора. Если компрессор не подключен, а запорный вентиль во время откачки открыт, то при запуске компрессора будет всасываться воздух, что вызовет ненормальное давление в холодильном контуре и приведет к повреждению оборудования или даже травмам.
- (16) Заземлите оборудование. Не используйте для заземления оборудования водопровод или газопровод, громоотвод или телефонную линию. Неправильное заземление может привести к удару электрическим током или возгоранию. Кондиционер может быть поврежден высокими импульсными токами, возникающими в результате удара молнии или по другим причинам.
- (17) Установите токовый предохранитель. Если токовый предохранитель не установлен, его отсутствие может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- (18) Данным устройством могут также пользоваться дети в возрасте старше 8 лет, лица с ограниченными физическими и ментальными способностями, ограниченным чувственным восприятием, равно как и лица, обладающие недостаточным опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или если они были проинструктированы по поводу безопасного использования устройства и если осознают возникающие возможные риски. Дети не должны играть с устройством. Чистку и текущий уход за устройством детям запрещено проводить без надзора взрослых.
- (19) На данном оборудовании не должны работать лица (включая детей), обладающие ограниченными физическими, чувственными и умственными способностями, а также которые не обладают достаточными необходимыми знаниями и опытом, если эти лица не находятся под соответствующим присмотром или не проинструктированы по поводу работы на оборудовании лицом, отвечающим за их безопасность. Необходимо следить за детьми, чтобы они не играли с оборудованием.
- (20) При повреждении кабеля питания он должен быть заменен производителем, авторизованным сервисом или лицом, обладающим соответствующей квалификацией, чтобы ограничить возникновение возможного риска.
- (21) Обеспечьте надлежащую утилизацию данного изделия.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- (1) Не устанавливайте кондиционер в месте, где существует опасность выхода горючих газов. Если газ утекает и скапливается вокруг устройства, это может привести к пожару.
- (2) Установите сливной трубопровод в соответствии с инструкциями в данном руководстве. Неподходящий трубопровод может стать причиной утечки.
- (3) С помощью динамометрического ключа затяните гайки фиксации в соответствии с предписаниями. Если накидная гайка затянута слишком туго, со временем она может треснуть и вызвать утечку хладагента.

2 Устройство и основные части

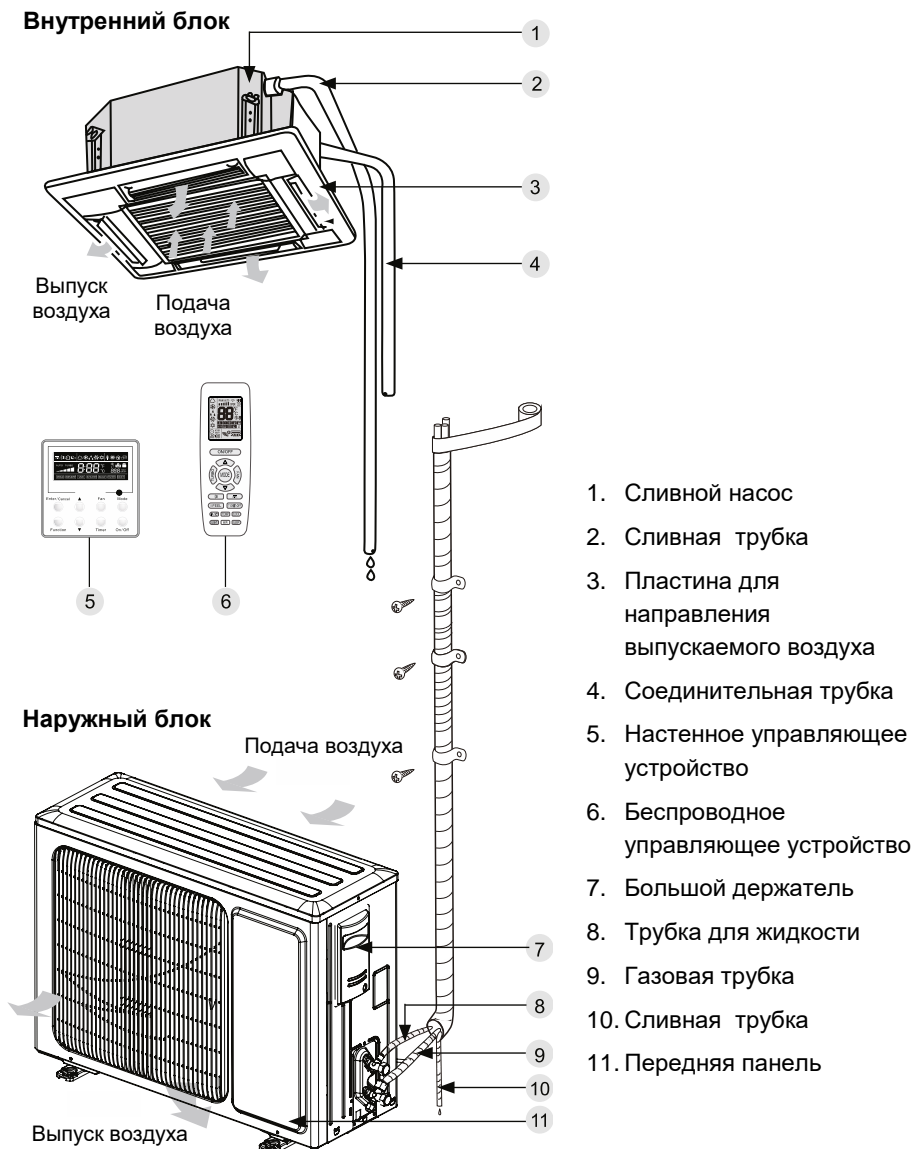
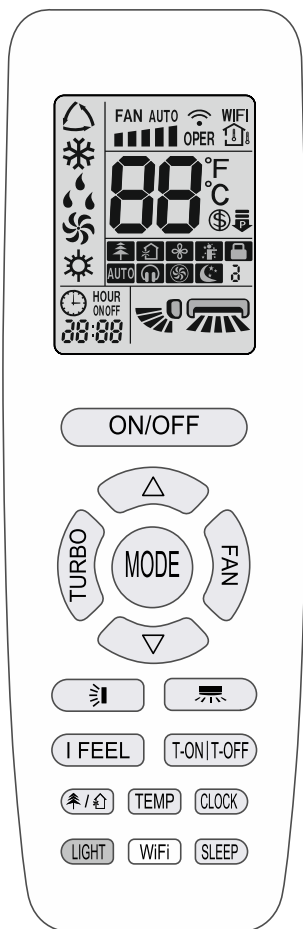


Рис. 1

3 Дистанционный пульт управления и управление

3.1 Кнопки на пульте дистанционного управления





3.2 Значение индикаторов на дисплее

	Функция I FEEL	
	Задание скорости вентилятора	
	Режим Turbo	
	Передача сигнала	
Режим работы		Режим Автоматика
		Режим Охлаждение
		Режим Осушение
		Режим Вентилятор
		Режим Отопление
	Режим Сон	
	Функция Отопление при 8°C	
	Ограниченная мощность	
	Функция Здоровье	
	Функция Вентиляция	
	Функция X-FAN	
	Заданная температура	
	Тип отображения температуры	
	Температура в помещении	
	Наружная температура	
	Часы	
	Заданная температура	
	Функция Wi-Fi	
	Заданное время	
	Таймер включения / выключения	
	Направление воздуха налево / направо	
	Направление воздуха вверх / вниз	
	Детский предохранитель	
	Тихий ход	

3.3 Кнопки пульта дистанционного управления

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот пульт дистанционного управления является универсальным. Его можно использовать для блоков кондиционирования воздуха многими функциями. Если на пульте дистанционного управления нажать функциональную кнопку, которой нет у данной модели, устройство сохранит свое исходное рабочее состояние.
- После подключения кондиционера к источнику питания раздастся звуковой сигнал. Индикатор рабочего состояния  светится. Затем Вы можете управлять кондиционером с помощью пульта дистанционного управления.
- Если оборудование включено, при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления на его дисплее один раз мигнет индикатор передачи сигнала,  а из кондиционера раздастся тональный подтверждающий звук приема сигнала.
- Для моделей с опциями Wi-Fi или проводного управления внутренний блок необходимо сначала настроить с помощью стандартного пульта дистанционного управления в режиме Автоматика, а затем использовать функции настройки температуры в режиме Автоматика через приложение или проводной контроллер.
- Этот пульт дистанционного управления может устанавливать температуру в режиме Автоматика. При использовании с устройством, которое не поддерживает функцию установки температуры в автоматическом режиме, температура, установленная в автоматическом режиме, может игнорироваться, а заданная температура, отображаемая на дисплее внутреннего блока, может отличаться от заданной температуры на пульте дистанционного управления





ON/OFF


Нажмите эту кнопку, чтобы включить устройство. Для выключения устройства нажмите эту кнопку снова.





MODE

Нажмите эту кнопку для задания требуемого режима эксплуатации в данном цикле:



- При выборе режима Автоматика кондиционер будет работать автоматически в соответствии с заводскими настройками. Кнопка FAN позволяет регулировать скорость вентилятора. Кнопкой  можно задать направление выдувания воздуха.
- При выборе режима Охлаждение кондиционер будет работать в режиме Охлаждение. Кнопкой  или  можно задать требуемую температуру. Кнопка FAN позволяет регулировать скорость вентилятора. Кнопкой  можно задать направление выдувания воздуха.
- При выборе режима Осушение кондиционер будет работать в режиме Осушение с малой скоростью вращения вентилятора. В режиме Осушение скорость вентилятора не может быть установлена








по желанию пользователя. Кнопкой  можно задать направление выдувания воздуха.

- При выборе режима Вентилятор кондиционер будет только выдувать воздух без его охлаждения или нагрева. Все индикаторы выключены. Кнопка FAN позволяет регулировать скорость вентилятора. Кнопкой  можно задать направление выдувания воздуха.
- При выборе режима Отопление кондиционер будет работать в режиме Отопление. Кнопкой  или  можно задать требуемую температуру. Кнопка FAN позволяет регулировать скорость вентилятора. Кнопкой  можно задать направление выдувания воздуха. (Кондиционер, снабженный только функцией Охлаждения, не может работать в режиме Отопление. Если с помощью пульта дистанционного управления выбран режим Отопление, кондиционер нельзя выключить с помощью кнопки ON/OFF).


ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы предотвратить выдувание холодного воздуха при включении режима Отопление, внутренний блок начнет выдувать воздух с задержкой 1-5 минут (фактическое время задержки зависит от температуры в помещении). Диапазон настройки температуры с помощью пульта дистанционного управления: 16–30°C (61–86°F)
- В режиме Автоматика можно отображать и устанавливать температуру.
- Индикатор данного режима у некоторых моделей отсутствует.



FAN

Эта кнопка используется для задания скорости вентилятора в цикле АВТО, , , , , ,  до  и потом происходит возврат на режим АВТО.

ПРИМЕЧАНИЕ

- С функцией АВТОматическая скорость кондиционер автоматически регулирует скорость вентилятора в зависимости от заводской настройки.
- В режиме Осушение вентилятор работает только на низкой скорости.
- Функция X-FAN: При нажатии кнопки настройки скорости вращения вентилятора в течение 2 секунд в режиме Охлаждение или Осушение появляется индикатор , причем после выключения устройства вентилятор работает еще несколько минут, чтобы высушить его внутреннюю часть. Функция X-FAN отключается по умолчанию при подключении питания. Функция X-FAN не может использоваться для режимов Автоматика, Вентилятор или Отопление. Эта функция позволяет удалить влагу на испарителе внутреннего блока после выключения блока, чтобы предотвратить появление плесени.
- При включенной функции X-FAN: После выключения блока нажатие кнопки ON/OFF позволит вентилятору внутреннего блока работать на малой скорости еще несколько минут. В это время можно остановить вентилятор внутреннего блока непосредственно нажатием кнопки для установки скорости вентилятора на 2 секунды. При выключенной функции X-FAN: После выключения блока нажатием кнопки ON/OFF весь блок немедленно останавливается.

TURBO

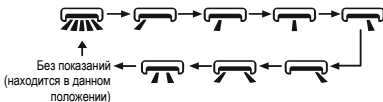
В режиме Охлаждение или Отопление нажмите эту кнопку, чтобы переключиться в режим быстрого Охлаждения или Отопления. На дисплее пульта дистанционного управления отобразится индикатор . Нажмите эту кнопку снова, чтобы выключить функцию Turbo. Индикатор  исчезнет. Если эта функция активирована, вентилятор будет работать на очень высокой скорости, чтобы ускорить охлаждение или нагрев и как можно быстрее достичь комнатной температуры.





- При одном нажатии кнопки Δ или ∇ заданная температура увеличивается или уменьшается на 1°C. Если кнопку Δ или ∇ придержать нажатой 2 секунды, то заданная температура на пульте дистанционного управления начнет быстро меняться. Когда кнопка после достижения желаемого значения отпускается, изменение также отображается на дисплее внутреннего блока.
- При задании времени включения таймера (T-ON), выключения таймера (T-OFF) или часов (CLOCK) нажатием кнопки Δ или ∇ можно настроить время. (См. описание кнопок CLOCK, T-ON и T-OFF.)



Эта кнопка для регулировки угла обдува в левом / правом направлении работает в следующем цикле:

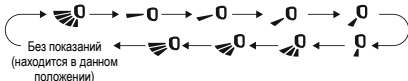



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если Вы нажмете и будете удерживать эту кнопку более 2 секунд, панель направления начнет попеременно отклоняться влево / вправо. Когда кнопка отпускается, направляющая пластина немедленно останавливается в достигнутом положении.
- Если Вы в режиме направления воздуха налево / направо с помощью кнопки направления выдувания воздуха включите функцию направления  и по прошествии 2 секунд снова нажмете данную кнопку, то функция направления  выключится. При повторном нажатии этой кнопки в течение 2 секунд функция направления воздуха также изменится в соответствии с вышеуказанным циклом.
- Эта функция доступна только на некоторых моделях.




Эта кнопка для регулировки угла обдува вверх / вниз работает в следующем цикле:



- При выборе  кондиционер направляет отработанный воздух автоматически. Горизонтальная направляющая пластина



автоматически попеременно автоматический отклоняется вверх и вниз на максимальный угол. При выборе \uparrow , \downarrow , \uparrow , \downarrow или \uparrow кондиционирующее оборудование выдувает воздух только в заданном направлении. Пластина остается в заданном положении.


- При выборе \uparrow , \downarrow или \uparrow кондиционирующее оборудование выдувает воздух только в заданном диапазоне угла. Горизонтальная направляющая пластина будет отклоняться только на определенный угол.
- Чтобы установить желаемый угол направления выдуваемого воздуха, нажмите и удерживайте кнопку  более 2 секунд. Когда желаемый угол будет достигнут, отпустите кнопку.


ПРИМЕЧАНИЕ

- Регулировка направления выдувания \uparrow , \downarrow или \uparrow у некоторых моделей может отсутствовать. Когда кондиционер получает эту команду, он устанавливает автоматическое направление выдуваемого воздуха. Если Вы нажмете и будете удерживать эту кнопку более 2 секунд, панель направления начнет попеременно отклоняться вверх / вниз. Когда кнопка отпускается, направляющая пластина немедленно останавливается в достигнутом положении.
- Если Вы в режиме направления воздуха вверх / вниз с помощью кнопки направления выдувания воздуха включите функцию направления \uparrow и через 2 секунды снова нажмете эту кнопку, то функция направления \uparrow выключится. При повторном нажатии этой кнопки в течение 2 секунд функция направления воздуха также изменится в соответствии с вышеуказанным циклом.

T-ON | T-OFF

- Кнопка T-ON (Включение в определенное время)
При помощи кнопки T-ON можно настроить таймер на автоматическое включение. При нажатии этой кнопки индикатор с пульта дистанционного управления исчезает  и начинает мигать индикатор ON. Нажатием кнопки Δ или ∇ задайте время включения. После каждого нажатия кнопки Δ или ∇ заданное время включения увеличится или уменьшится на 1 минуту. Если кнопку Δ или ∇ придержать более 2 секунды, установленное время начнет быстро меняться. Подтвердите требуемое время, нажав кнопку T-ON. Индикатор ON перестанет мигать. Снова отобразится индикатор .
- Отмена запланированного на определенное время включения: Если включение по таймеру активировано, нажмите кнопку T-ON для его отмены.
- Кнопка T-OFF (Выключение в определенное время)

При помощи кнопки T-OFF можно настроить таймер на автоматическое выключение. При нажатии этой кнопки индикатор с пульта дистанционного управления исчезает  и начинает мигать индикатор OFF. Нажатием кнопки Δ или ∇ задайте время включения. После каждого нажатия кнопки Δ или ∇ заданное время выключения увеличится или уменьшится на 1 минуту. Если кнопку Δ или ∇ придержать более 2 секунд, установленное время начнет быстро меняться. Подтвердите требуемое время, нажав



кнопку T-OFF. Индикатор OFF перестанет мигать. Снова отобразится индикатор .

Отмена запланированного на определенное время выключения: Если включение по таймеру активировано, нажмите кнопку T-OFF для его отмены.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете установить одновременно во включенном и выключенном состоянии- (таймер для выключения) или T-ON (таймер для включения).
- Перед настройкой T-ON или T-OFF сначала настройте правильное время на пульте управления.
- После пуска T-ON или T-OFF задайте постоянный цикл. После этого кондиционер включится или выключится в соответствии с установленным временем. Кнопка ON/OFF никак не влияет на настройку. Если эта функция Вам не нужна, отмените ее с помощью пульта дистанционного управления.









I FEEL

Нажмите эту кнопку, чтобы включить функцию I FEEL. На дисплее пульта дистанционного управления отобразится индикатор . Пульт дистанционного управления отправит измеренное значение температуры на кондиционер, и кондиционер будет автоматически регулировать температуру в помещении в соответствии с температурой, измеренной датчиком пульта дистанционного управления. Нажмите эту кнопку снова, чтобы включить функцию I FEEL. Индикатор  исчезнет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы включить эту функцию, поместите пульт дистанционного управления рядом с пользователем. Не размещайте пульт дистанционного управления рядом с объектами с высокой или низкой температурой во избежание неправильного измерения температуры окружающей среды. Когда функция I FEEL включена, пульт дистанционного управления должен быть расположен таким образом, чтобы внутренний блок мог принимать сигналы, выдаваемые пультом дистанционного управления.

CLOCK




Нажмите эту кнопку для настройки времени. Индикатор  на дисплее пульта дистанционного управления начинает мигать. В течение 5 секунд нажмите кнопку  или , чтобы задать время. После каждого нажатия кнопки  или  заданное время выключения увеличится или уменьшится на 1 минуту. Если кнопку  или  придержать более 2 секунд, установленное время начнет быстро меняться. Когда желаемое время будет достигнуто, отпустите кнопку. Нажмите кнопку CLOCK для подтверждения настройки времени. Индикатор  перестанет мигать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Часы показывают время в 24-часовом формате.
- Интервал между нажатиями кнопок во время настройки не должен превышать 5 секунд. В противном случае пульт дистанционного управления автоматически выйдет из режима настройки. Аналогично это работает

при установке таймеров включения/выключения.

SLEEP

При нажатии данной кнопки можно задать функцию Сна в следующем цикле: Сон 1 ()1), Сон 2 ()2), Сон 3 ()3) или Выключено. При подключении питания функция Сна по умолчанию выключена.

• Режим Сон 1



- В режиме Охлаждение: При включении режима Сон 1 заданная температура увеличится на 1°C через 1 час, а через 2 часа – на 2°C. После этого устройство продолжает работать с этой установленной температурой.
- В режиме Отопление: При включении режима Сон 1 заданная температура уменьшится на 1°C через 1 час, а через 2 часа – на 2°C. После этого устройство продолжает работать с этой установленной температурой.

• Режим Сон 2

В этом режиме кондиционер будет работать в соответствии с предварительно заданной производителем формой температурной кривой (группа температурных кривых) для режима сна.

• Режим Сон 3

В этом режиме кондиционер будет работать в соответствии с заданной пользователем формой температурной кривой (группа температурных кривых) для режима сна.

- (1) В режиме Сон 3 прижмите кнопку TURBO, чтобы переключить пульт дистанционного управления на режим установки температуры пользователем. Дисплей пульта управления покажет 1 час в поле часов, а в поле установки температуры будет мигать последняя установленная температура для режима сна (в первый раз это будет температура, заданная производителем).
- (2) При помощи кнопки  или  можно поменять соответствующую заданную температуру. Подтвердите настройку нажатием кнопки TURBO.
- (3) После этой операции время в поле часов автоматически увеличится на 1 час (т.е. до 2 часов, а в последующих циклах постепенно до 3-8 часов), а в поле установки температуры будет мигать соответствующая последняя установленная температура.
- (4) Повторяйте шаги 2 и 3 до тех пор, пока не будет установлена желаемая температура для 8-го часа кривой сна. После выполнения данной операции задание температуры в режиме сна завершено. На дисплее пульта дистанционного управления снова отображаются текущие настройки времени и температуры.

- Проверьте настройку пользовательской температурной кривой для режима Сон 3: Выполните ту же процедуру, что и при настройке. Вызовите режим установки пользовательской температурной кривой, но не измените температуру, а просто подтвердите ее нажатием кнопки TURBO. Примечание: Если во время

настройки или просмотра значений температурной кривой в течение 10 секунд не будет нажата ни одна кнопка, настройка или просмотр автоматически прекратятся, а на дисплее пульта дистанционного управления возобновится базовая индикация. Задание или просмотр значений температурной кривой также могут быть прерваны нажатием кнопки ON/OFF, MODE или SLEEP.





WiFi

Нажмите кнопку WiFi для включения функции Wi-Fi. Пульт дистанционного управления отображает индикатор Wi-Fi. Когда Вы нажимаете и удерживаете кнопку Wi-Fi в течение 5 секунд, функция Wi-Fi отключается и индикатор Wi-Fi исчезает. При выключенном устройстве и одновременном нажатии кнопок MODE и WiFi в течение 1 секунды модуль Wi-Fi сбрасывается до заводских настроек

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта функция доступна только на некоторых моделях.





Нажмите эту кнопку, чтобы включить/выключить функцию Здоровье (генерация ионов) или Вентиляция. При первом нажатии кнопки активируется функция Вентиляция. На дисплее отображается . После второго нажатия кнопки одновременно включаются функции Вентиляция и Здоровье. На дисплее отображаются  и . После третьего нажатия кнопки режимы Вентиляция и Здоровье выключаются. После нажатия кнопки в четвертый раз включается функция Здоровье; на дисплее появится . При следующем нажатии кнопки весь цикл повторяется.

ПРИМЕЧАНИЕ

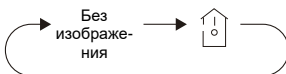
- Эта функция доступна только на некоторых моделях.

LIGHT

Нажмите эту кнопку, чтобы выключить подсветку панели внутреннего блока. Индикатор  на дисплее пульта дистанционного управления исчезнет. Нажмите кнопку снова, чтобы включить освещение дисплея. Снова отобразится индикатор .

TEMP

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить на дисплее внутреннего блока заданную температуру или комнатную температуру. Выбор на пульте дистанционного управления переключается в следующем цикле:



3.4 Функция комбинации КНОПОК


Функция Энергосбережение

В режиме Охлаждение одновременно нажмите кнопки TEMP и CLOCK, чтобы активировать или деактивировать Энергосбережение. При активации функции Энергосбережение на дисплее пульта дистанционного управления появится надпись «SE» и кондиционер автоматически регулирует заданную температуру в соответствии с заводскими настройками для достижения максимальной экономии энергии. В режиме Охлаждение снова одновременно нажмите кнопки TEMP и CLOCK, чтобы выключить функцию Энергосбережение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме энергосбережения скорость вращения вентилятора по умолчанию устанавливается автоматически и не может быть изменена.
- Невозможно изменить заданную температуру в режиме энергосбережения. При нажатии кнопки TURBO пульт дистанционного управления не передает никаких команд.
- Одновременное использование функций Сон и Энергосбережение невозможно. Если функция Энергосбережение была активирована в режиме Охлаждение, то при нажатии кнопки SLEEP функция экономии энергии отключается. Если функция Сон была активирована в режиме Охлаждение, то при нажатии кнопки SLEEP функция сна отключается.



Функция Отопление при 8°C

В режиме Отопление одновременно нажмите кнопки TEMP и CLOCK, чтобы активировать или деактивировать функцию Отопление при 8°C. Если эта функция активирована, на дисплее пульта дистанционного управления отображается  и «8°C», а кондиционер поддерживает режим Отопление при температуре 8°C. Для выключения функции Отопление при 8°C снова одновременно нажмите кнопки TEMP и CLOCK.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В режиме Отопление при 8°C скорость вращения вентилятора по умолчанию устанавливается автоматически и не может быть изменена. Также в режиме Отопление при 8°C невозможно изменить заданную температуру. При нажатии кнопки TURBO пульт дистанционного управления не передает никаких команд.
- Одновременное использование функций Сон и Отопление при 8°C невозможно. Если в режиме Отопление была активирована функция Отопление 8°C, то при нажатии кнопки SLEEP функция Отопление при 8°C отключается. Если в режиме Отопление была активирована функция Сон, то при запуске функции Отопление при 8°C функция Сон отключается.
- Если температура отображается в градусах по Фаренгейту, на пульте дистанционного управления отображается режим Отопления при 46°F.

Детский предохранитель (Блокирование управления)

При одновременном нажатии кнопок Δ ∇ может быть включена или выключена функция блокировки от детей. Если функция Детский предохранитель включена, на дисплее отображается индикатор . Когда Вы нажимаете кнопку на пульте дистанционного управления, индикатор  мигает три раза, команда на устройство не поступает.

Переключение устройства отображения температуры

Если устройство выключено, можно одновременным нажатием кнопок ∇ и MODE переключать °C и °F.

3.5 Замена батареек в пульте дистанционного управления

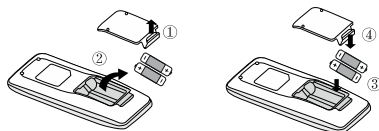






Рис. 1

Рис. 2


1. Снимите крышку в направлении стрелки (см. Рис. 1 ).
2. Изымите старые батарейки (см. Рис. 1 ).
3. Вложите две 1,5 В батарейки размером AAA. Следите за правильным расположением полюсов «+» и «-» батареек (см. Рис. 2 ).
4. Установите обратно крышку батарейного отсека (см. Рис. 2 ).

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании наведите передатчик сигнала дистанционного управления на окно приемника на кондиционере.
- Расстояние между передатчиком сигнала и окном приемника не должно превышать 8 м, на пути сигнала не должно быть препятствий.
- В помещении с люминесцентным освещением или беспроводным телефоном сигнал может быть нарушен. В этом случае пульт дистанционного управления следует приблизить к кондиционеру.
- При замене батареек используйте тот же их тип. Если Вы долго не пользуетесь пультом дистанционного управления, извлеките из него батарейки.
- Замените батарейки, если индикаторы на дисплее пульта дистанционного управления трудно различимы или не отображаются вообще.

4 Подготовка к установке

4.1 Выбор места для установки

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!	
Устройство должно быть установлено в достаточно прочном месте, чтобы оно могло выдержать вес этого устройства, которое должно быть еще и надежно закреплено. В противном случае оно может оторваться и упасть.	
①	Не устанавливайте блок оборудования в месте, где существует опасность выхода горючих газов.
②	Не устанавливайте устройство вблизи источника тепла, пара или воспламеняющихся газов.
③	Необходимо следить за детьми в возрасте до 10 лет, чтобы они не играли с оборудованием.

Определите место установки вместе с клиентом в соответствии со следующими требованиями:

4.1.1 Внутренний блок

Выберите место установки, которое соответствует следующим условиям и требованиям клиента.

- (1) Подача и выход воздуха блока не должны блокироваться какими-либо препятствиями, чтобы выходящий из кондиционера воздух мог свободно расходиться по всему помещению.
- (2) Установка оборудования должна соответствовать требованиям к свободному месту вокруг него, указанным на чертежах установки.
- (3) Выберите место, которое выдержит четырехкратный вес устройства и не увеличит рабочий шум и вибрацию.
- (4) Место установки кондиционера должно быть горизонтальным.
- (5) Выберите место, в котором конденсат можно легко слить, и подключите наружный блок.
- (6) Обеспечьте наличие достаточного пространства для технического обслуживания и ремонта. Внутренний блок должен быть установлен на высоте не менее 2500 мм от пола.
- (7) При установке винтов для подвески убедитесь в том, что место установки выдержит четырехкратный вес устройства. Если не выдержит, то увеличьте его несущую способность перед установкой оборудования путем монтажа несущих элементов и т. п.

Примечание: При размещении устройства в столовой или на кухне на вентиляторе, теплообменнике и водяном насосе устройства может скапливаться больше жирной грязи, что может привести к снижению эффективности кондиционирования, утечкам воды или плохой работе водяного насоса.

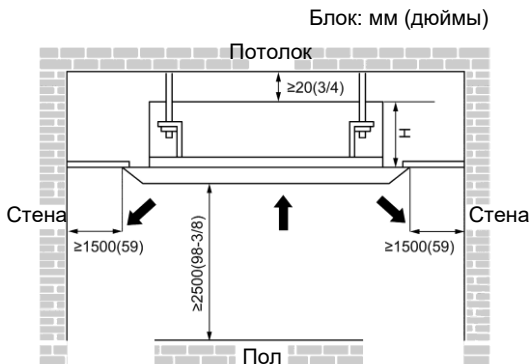


Таблица 2

Модель	H (мм)
12К, 18К	295
24К	270

Рис. 2

4.2 Требования к соединительному трубопроводу

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Максимальная длина соединительной трубы приведена в таблице ниже. Не располагайте устройства так, чтобы расстояние между ними превышало максимальную длину соединительной трубы.

Таблица 3

Модель \ Позиция	Размер трубы (в дюймах)		Сливная трубка внутреннего блока (внешний диаметр × толщина стенки) (мм)
	Жидкость	Газ	
12К	1/4	3/8	Ø25×1,5
18К		1/2	
24К		5/8	

Соединительная труба должна быть покрыта соответствующим водонепроницаемым изоляционным материалом.

Толщина стенки трубы должна быть 0,5–1,0 мм, труба должна выдерживать давление 6,0 МПа. Чем длиннее соединительная труба, тем ниже эффективность охлаждения и нагрева.

4.3 Требования к подключению к электросети

Сечение проводников и номинальный ток предохранителя

Таблица 4

Внутренние блоки	Питание (U/фаза/Гц)	Номинальный ток предохранителя (А)	Миним. сечение шнура питания (мм ²)
12–18К	220–240 В~, 50 Гц	3,5	4×0,75
24К		5	

Примечания:

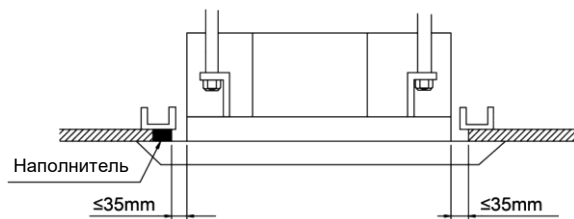
- ① Предохранитель расположен на главной панели.
- ② Установите выключатель (разъединитель) рядом с внутренним и наружным блоком для всех полюсов питания, с контактами на расстоянии не менее 3 мм друг от друга в выключенном состоянии. Устройство должно быть расположено так, чтобы его штепсельная вилка была легко доступна.
- ③ Параметры кабеля питания в указанной выше таблице определены на основании максимальной мощности (максимального тока) блока.
- ④ Параметры кабеля питания в указанной выше таблице действительны для многожильного кабеля с медными проводниками и с изоляцией (например, кабель питания YJV PE, состоящий из медных проводников с ПЭ изоляцией и оболочки из ПВХ), используемого при температуре 40°C и стойкого к температуре 90°C (см. IEC 60364- 5-52). При изменении условий эксплуатации необходимо руководствоваться действующими местными стандартами и предписаниями.

5 Установка блока

5.1 Установка внутреннего блока

5.1.1 Размеры внутреннего блока

Чтобы передняя панель перекрывала подвесной потолок на 20 мм, расстояние между потолком и корпусом устройства должно быть меньше или равно 35 мм. Если расстояние между потолком и корпусом устройства превышает 35 мм, добавьте к подвесному потолку немного наполнителя, чтобы уменьшить это расстояние. См. рисунок ниже.



Для блоков: 12–18K

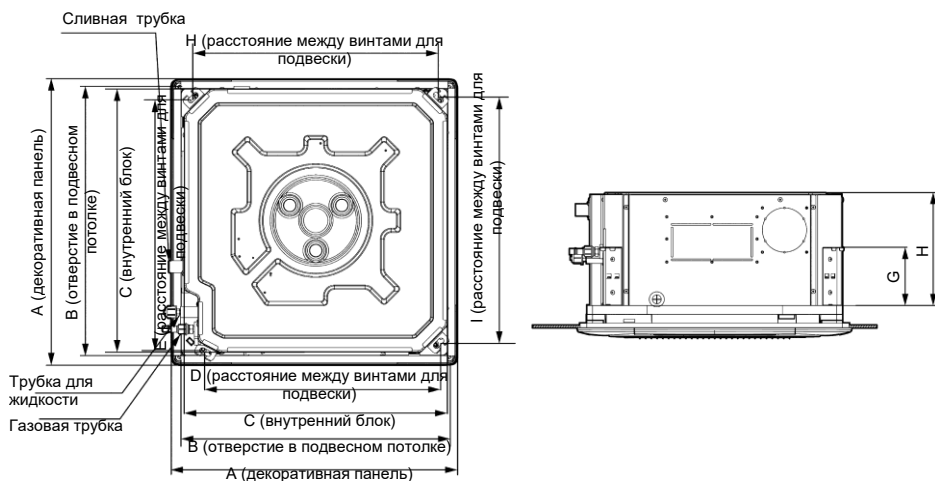


Рис. 3

Таблица 5 (размеры в мм):

Размер Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I
12K	620	580	570	505	550	265	140	530	530
18K	620	580	570	505	550	265	140	530	530

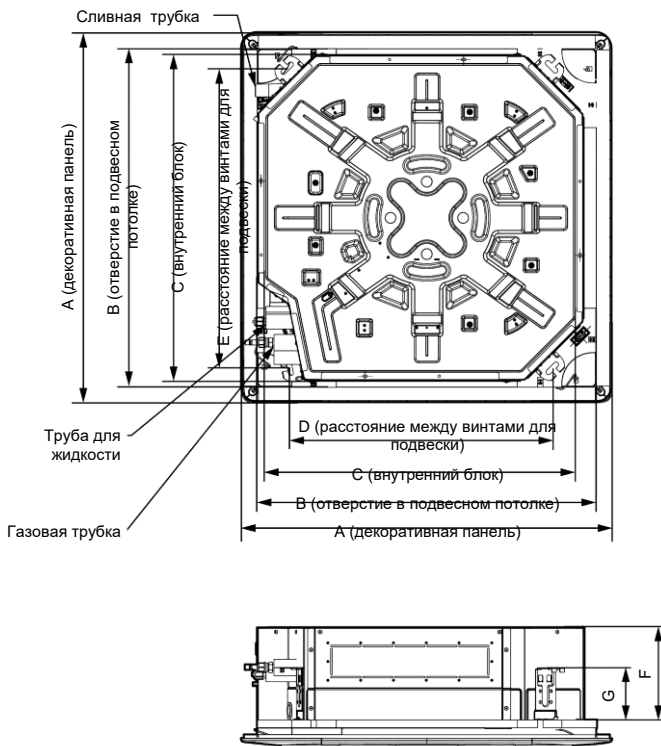


Рис. 3

Таблица 5 (размеры в мм):

Размер Модель	A	B	C	D	E	F	G
24K	950	870	840	680	780	240	135

5.1.2 Установка корпуса внутреннего блока

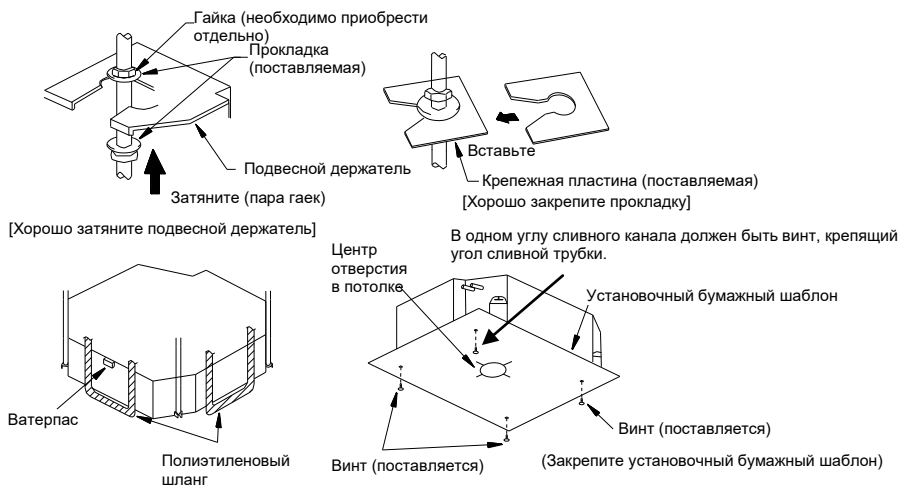


Рис. 4

- (1) Прикрепите подвесной держатель блока к винтам для подвески между гайками и шайбами с верхней и нижней сторон держателя. Для лучшей фиксации прокладки используйте крепежную пластину.
- (2) Наложите на блок установочный бумажный шаблон и прикрепите к выводу слива сливную трубку.
- (3) Разместите блок в самом подходящем положении.
- (4) Проверьте, горизонтально ли установлен блок. Если нет, то водяной насос и выключатель уровня не будут правильно работать и может даже происходить утечка воды из блока.
- (5) Извлеките крепежную пластину и затяните расположенную напротив гайку.
- (6) Удалите бумажный шаблон.

5.1.3 Установка винтов для подвески

- (1) При помощи установочного шаблона просверлите четыре отверстия для винтов. (Рис. 5)
- (2) Завинтите винты в потолок, который способен удерживать вес блока. Обозначьте места для винтов по установочному шаблону. При помощи ударной дрели просверлите отверстия диаметром 12,7 мм. (Рис. 6)
- (3) Вставьте дюбели в просверленные отверстия и забейте в них штыри молотком. (Рис. 7)

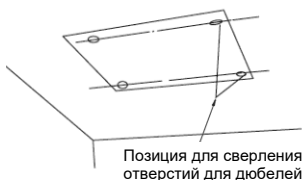


Рис. 5

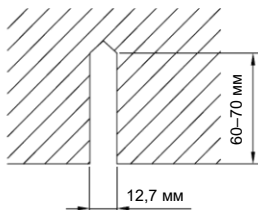


Рис. 6

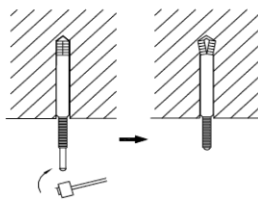


Рис. 7

5.1.4 Выравнивание

После установки блока необходимо воспользоваться ватерпасом и проверить, горизонтально ли установлен блок, как это показано на рисунке ниже.

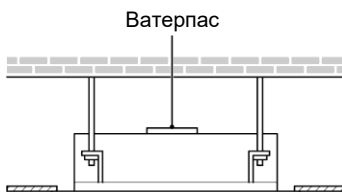


Рис. 8

5.2 Установка соединительных трубок

5.2.1 Воронкообразное расширение конца трубки

- (1) Отрежьте соединительную трубку при помощи специального режущего устройства и удалите заусенцы.
- (2) Держите конец трубки вниз, чтобы стружка и опилки не попали внутрь трубки.
- (3) Возьмите накидные гайки с запорного вентиля наружного блока и из пакета принадлежностей внутреннего блока, навинтите их на трубу, а затем расширьте концы соединительной трубы с помощью инструмента для расширения концов трубы (труборасширитель, развальцовочное устройство).
- (4) Проверьте, чтобы развальцованная часть была ровной и не имела трещин (см. рис. 9)

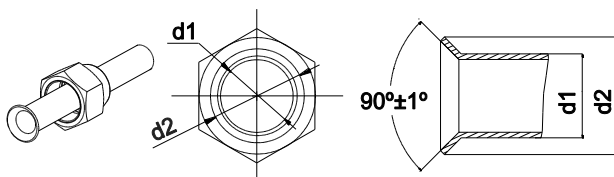


Рис. 9

5.2.2 Изгибание трубок

(1) Трубки можно гнуть руками. Следите за тем, чтобы их не сломать и не помять.



Рис. 10

(2) Не изгибайте трубки на угол более 90°.

(3) При повторном изгибании и выпрямлении трубок материал отвердевает и становится все более трудным их изгибание и выпрямление. Не изгибайте и не выпрямляйте трубки более трех раз.

(4) Не изгибайте трубку, снабженную теплоизоляцией. Трубка может помяться. Прорежьте теплоизоляцию острым ножом, как это показано на рисунке, оголите трубку хладагента и изогните ее. После изгибания трубки на нужный угол верните теплоизоляцию на место и закрепите ее лентой.

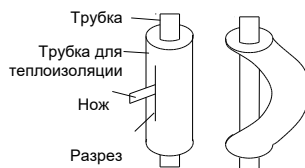


Рис. 11

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

① Чтобы трубка не лопнула, не сгибайте ее слишком резко. Согните трубу так, чтобы радиус изгиба составлял не менее 150 мм.

② Если труба неоднократно сгибается в одном и том же месте, она может лопнуть.

5.2.3 Присоединение трубки к внутреннему блоку

Снимите защитные колпачки с трубки.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

① Правильно совместите трубу с выходом внутреннего блока. При неправильном центрировании гайка втулки не будет хорошо затягиваться. При слишком сильной затяжке накидной гайки резьба может быть повреждена.

② Не снимайте накидную гайку до тех пор, пока не будет подсоединена соединительная трубка, чтобы предотвратить попадание в нее пыли и грязи.

При присоединении трубки к устройству или отсоединении трубки от устройства используйте пару гаечных ключей – обычный ключ для удержания и динамометрический ключ для затяжки. (См. рис. 12)

При присоединении смажьте внутреннюю и внешнюю поверхности накидной гайки маслом для хладагента, закрутите ее от руки, а затем затяните гаечным ключом.

При затяжке соблюдайте момент затяжки в соответствии с таблицей 7 (чрезмерная затяжка может деформировать гайку и привести к протечке соединения).

Убедитесь в том, что соединительная трубка хорошо герметизирована, а затем оберните соединение теплоизоляцией, как показано на рис. 12.

Используйте лист изоляционного материала среднего размера для изоляции соединения газовой трубки.

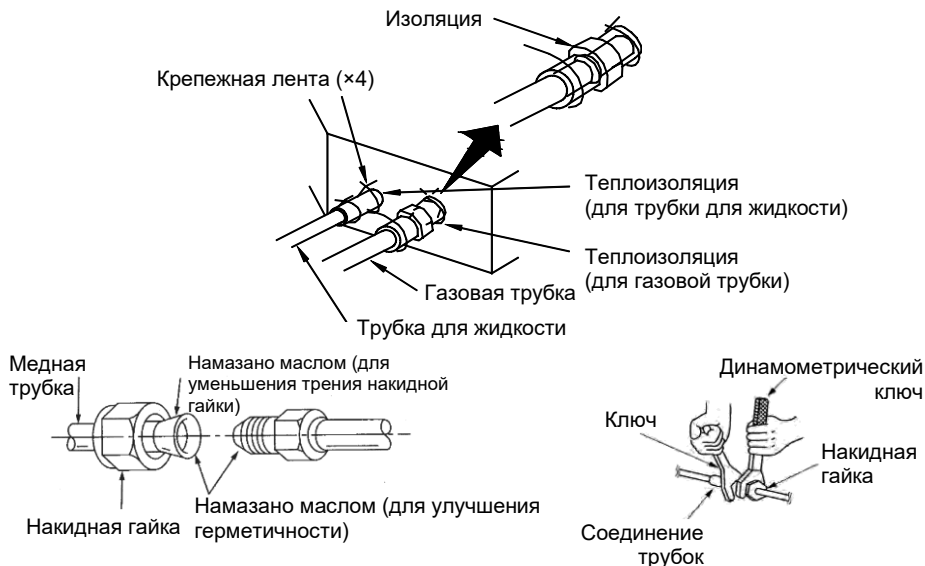


Рис. 12

Таблица 6 Момент затяжки накладной гайки

Размер трубки (дюймы)	Момент затяжки (Н·м)
1/4"	15–30
3/8"	35–40
1/2"	45–50
5/8"	60–65
3/4"	70–75
7/8"	80–85

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Присоединяйте газовую трубку только после присоединения трубки для жидкости.

5.2.4 Присоединение трубки к наружному блоку

Навинтите накидную гайку соединительной трубки на вывод вентиля наружного блока. Метод установки такой же, как и для внутреннего блока.

5.2.5 Проверка герметичности соединений труб

После подключения труб используйте течеискатель для проверки трубных соединений внутреннего и наружного блоков.

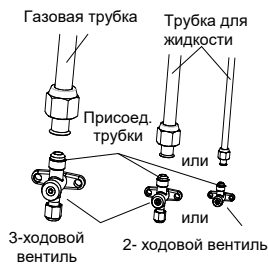


Рис. 13

5.2.6 Теплоизоляция соединения трубок (только у внутреннего блока)

Прикрепите пластинки теплоизоляции (большую и малую) в местах соединения трубок.



Рис. 14

5.2.7 Трубки хладагента и трубка слива

Если наружный блок установлен выше внутреннего блока (см. Рис. 15)

- (1) Сливная трубка должна быть размещена над уровнем земли, а ее конец не должен быть опущен в воду. Все трубы должны быть закреплены на стене с помощью кронштейнов.
- (2) Трубы должны быть обернуты лентой снизу вверх.
- (3) Все трубы должны быть соединены скотчем и закреплены на стене с помощью кронштейнов.

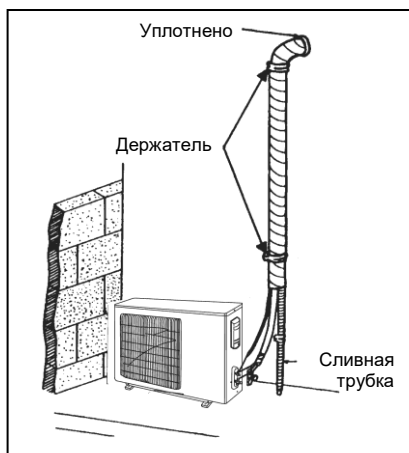


Рис. 15

Если наружный блок установлен выше внутреннего блока

- (1) Трубы должны быть обернуты лентой снизу вверх.
- (2) Все трубы связываются лентой и должны быть изогнуты, чтобы предотвратить протекание воды в помещение. (См. рис. 16)
- (3) Закрепите все трубы на стене с помощью кронштейнов.

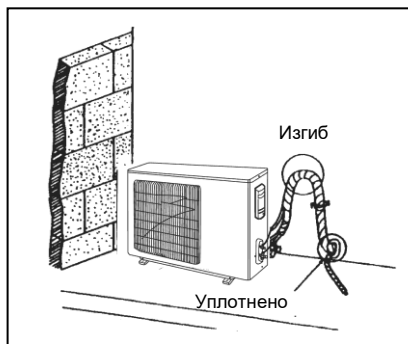


Рис. 16

5.3 Удаление воздуха и проверка герметичности

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

Воздух в трубе не может быть вытеснен хладагентом. Используйте вакуумный насос для удаления воздуха из трубы. В наружном блоке нет дополнительного хладагента для вытеснения воздуха.

5.3.1 Удаление воздуха (вакуум)

- (1) Снимите крышку вентиля для жидкости, вентиля для газа и сервисного вывода.
- (2) Присоедините шланг со стороны низкого давления вывода манометра к сервисному выводу вентиля для газа на блоке. Вентили для газа и жидкости необходимо пока что оставить закрытыми на случай утечки хладагента.
- (3) Присоедините к вакуумному насосу шланг, используемый для откачивания воздуха.
- (4) Откройте вентиль низкого давления на выводе для манометра и запустите насос. Вентиль высокого давления вывода для манометра пока необходимо оставить закрытым, в противном случае не удастся откачать воздух.
- (5) Время откачки зависит от мощности устройства, обычно это 15 минут для моделей 12К, 20 минут для моделей 18К и 30 минут для моделей 24К. Также следите за тем, чтобы манометр со стороны низкого давления распределительного устройства показывал значение $-0,1$ МПа (-750 см Hg); если это не так, то это означает, что трубопровод негерметичен. В таком случае полностью перекройте вентиль и остановите вакуумный насос.
- (6) Подождите несколько минут, чтобы увидеть, изменится ли давление в системе – 3 минуты для моделей с мощностью ниже 18К и 5 минут для моделей от 18К до 24К. В течение этого времени манометр со стороны низкого давления не должен показывать значение более $0,005$ МПа ($37,5$ см Hg).
- (7) Приоткройте немного вентиль для жидкости и позвольте части хладагента перетечь в соединительный трубопровод с целью выравнивания давления на внутренней и внешней сторонах соединительного трубопровода, а также чтобы воздух при отсоединении шланга не проник в соединительную трубку. Помните о том, что газовый вентиль и вентиль для жидкости можно полностью открыть только после отсоединения распределительного устройства.
- (8) Наденьте обратно колпачки вентиля для жидкости, газового вентиля и сервисного вывода.

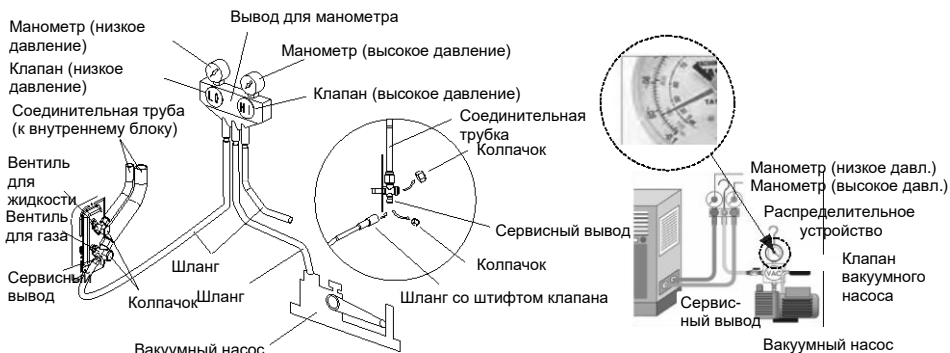


Рис. 17

Примечание: У больших кондиционеров имеется сервисный вывод на газовом вентиле и на вентиле для жидкости. Во время удаления воздуха можно присоединить два шланга от распределительного устройства к двум сервисным портам, чтобы ускорить удаление воздуха.

5.4 Установка сливной трубки

- (1) Не допускается подсоединять трубку отвода конденсата к канализационной линии или другим трубам, которые могут содержать неприятный запах или коррозионные вещества, чтобы предотвратить попадание запахов внутрь или повреждение устройства.
- (2) Не разрешается соединять трубку отвода конденсата с трубой отвода дождевой воды, чтобы предотвратить попадание дождевой воды внутрь помещения и причинение ущерба имуществу или травм.
- (3) Трубка для слива конденсата должна быть присоединена к специальной системе слива кондиционера.

5.4.1 Инструкции по установке сливной трубки

- (1) Следите за тем, чтобы сливная трубка была как можно короче и была наклонена как минимум на величину 1/100 по направлению вниз, чтобы в ней не возникали воздушные карманы.
- (2) Сливная трубка по должна быть того же размера, что и сливное соединение, или больше.
- (3) Установите сливную трубку согласно рисунку и примите меры по предотвращению конденсации воды на трубке. У неправильно установленной трубки грозит утечка воды, которая может намочить мебель и прочие предметы домашнего обихода.

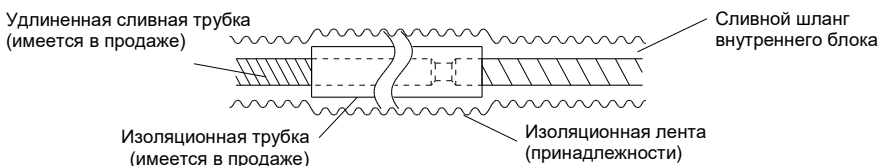
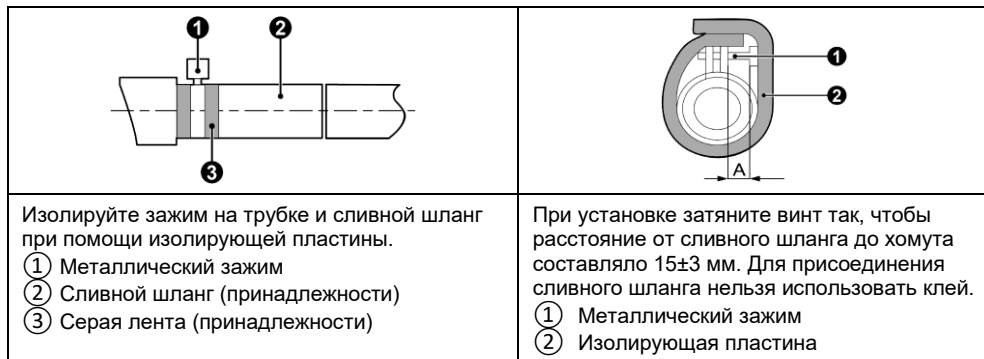


Рис. 19

5.4.2 Установка сливной трубки

- (1) Вставьте сливную трубку в вывод слива блока и надежно закрепите его хомутом и лентой.
- (2) Присоедините удлинительную сливную трубку к сливной трубке и затяните хомут лентой.



Внутренний блок	A
12K, 18K	≤ 12 мм
24K	≤ 15 мм

- (3) При соединении нескольких дренажных труб действуйте согласно Рис. 20. Используйте дренажные трубы, размер которых соответствует рабочей мощности устройства.

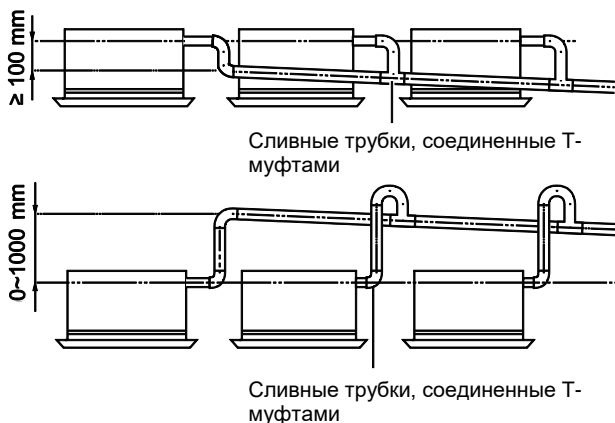


Рис. 20

- (4) Если невозможно обеспечить достаточный уклон сливной трубы, следует использовать трубу для увеличения слива (имеется в продаже).
- (5) Если поток воздуха из внутреннего блока слишком сильный, может создаться вакуум, что приведет к обратному всасыванию окружающего воздуха. Поэтому на дренажных трубах каждого внутреннего блока следует создать U-образный сифон (рис. 21).
- (6) Используйте один сифон для каждого устройства.

(7) Сифоны должны устанавливаться с учетом простоты будущей очистки.

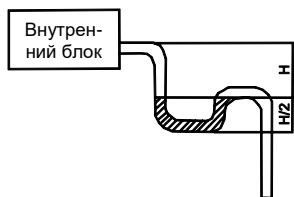


Рис. 21

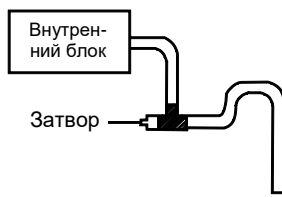


Рис. 22

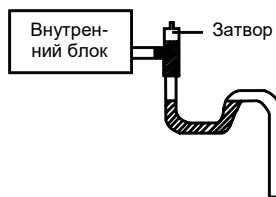
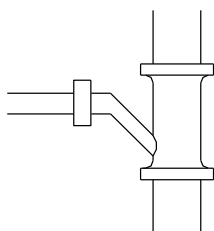


Рис. 23

(8) Подключение дренажной трубы ответвления к вертикальной главной дренажной трубе

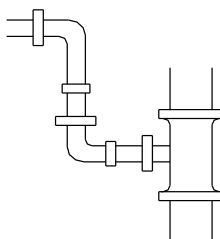
Горизонтальная труба не может быть соединена с вертикальной трубой на одном уровне высоты. Ее необходимо присоединить одним из следующих способов.

- Присоединение при помощи скошенного 3-ходового соединения (см. Рис. 24).
- Присоединение при помощи коленьев (см. Рис. 25).
- Присоединение при помощи скошенного устья трубки (см. Рис. 26).



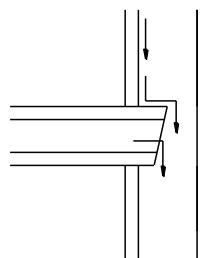
Присоединение
скошенной сливной
трубки

Рис. 24



Присоединение при
помощи коленьев

Рис. 25



Скошенное устье
горизонтальной
трубки

Рис. 26

5.4.3 Указания по подъему слива

(1) Обеспечьте теплоизоляцию в следующих 2 местах соединения труб, чтобы предотвратить возможное стекание конденсата.

- а) Подсоедините сливной шланг к трубе, чтобы поднять слив, и изолируйте их.
- б) Присоедините сливной шланг к дренажному патрубку внутреннего блока и закрепите его хомутом.

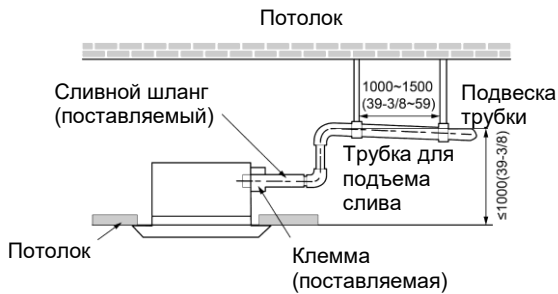


Рис. 27

- (2) Установите сливную трубку с уклоном как минимум 1/100. Закрепите сливную трубку на кронштейнах, расположенных на расстоянии 1-1,5 м друг от друга.

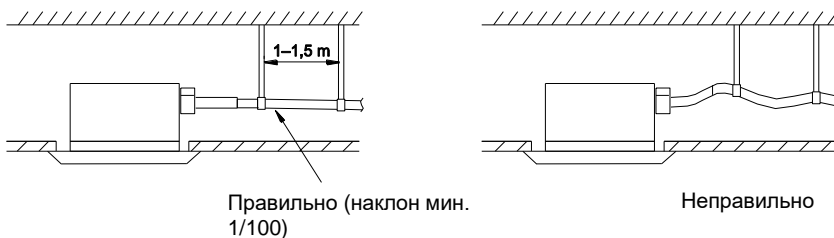
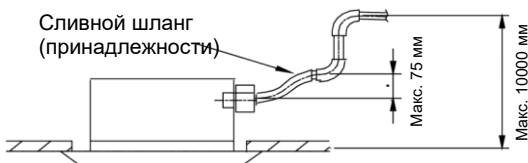


Рис. 28

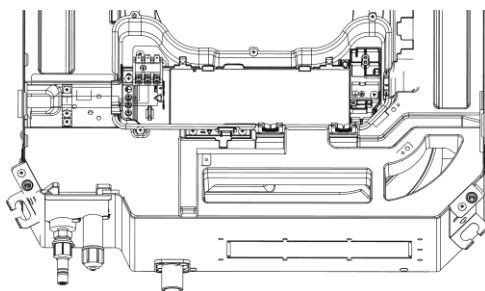
- (3) Наклон присоединенного сливного шланга должен составлять максимум 75 мм, чтобы избежать чрезмерного усилия на сливном патрубке.



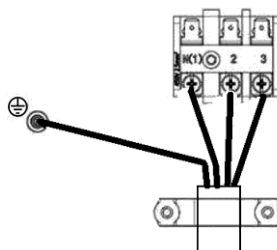
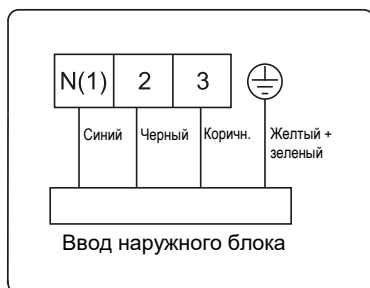
5.4.4 Проба слива воды

После установки труб проверьте, свободно ли стекает вода.

- (1) Медленно залейте в сливную ванночку блока около 1 л воды. После подключения питания проверьте, хорошо ли сливается вода в режиме Охлаждения



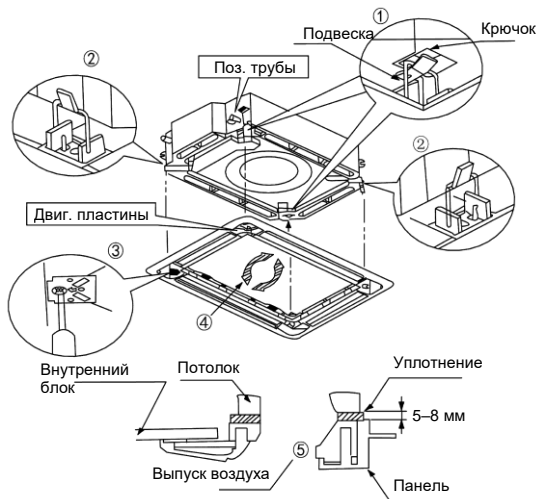
Однофазные блоки (12–24К)



5.5 Установка передней панели

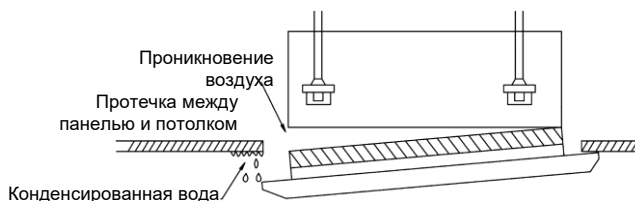
Согласно рисунку ниже снимите с передней панели 4 угловые крышки и в максимальной степени отпустите 4 болта с шестигранной головкой на 4 скобах. Позиция, обозначенная надписью «PIPING SIDE» на передней панели, должна быть направлена к устьям труб внутреннего блока.

- (1) Временно подвесьте 4 скобы на соответствующие крючки корпуса внутреннего блока (следите за тем, чтобы соединительные проводники не задевали материал уплотнения).
- (2) Завинтите болты с шестигранной головкой под 4 скобами примерно на 15 мм (передняя панель поднимется).
- (3) Поверните переднюю панель в направлении стрелки согласно рисунку ниже таким образом, чтобы она хорошо прилегал к потолку.
- (4) Затягивайте болты до тех пор, пока толщина уплотнительного материала между передней панелью и потолком не достигнет 5–8 мм.



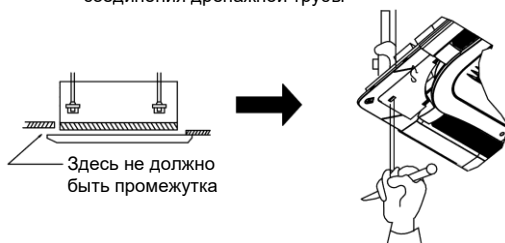
Примечания:

- (1) Неправильное затягивание болтов может стать причиной следующей неисправности.

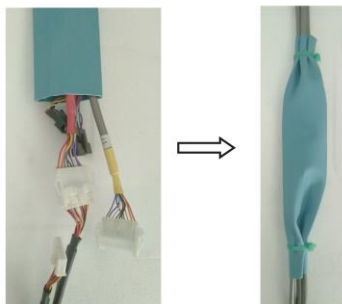
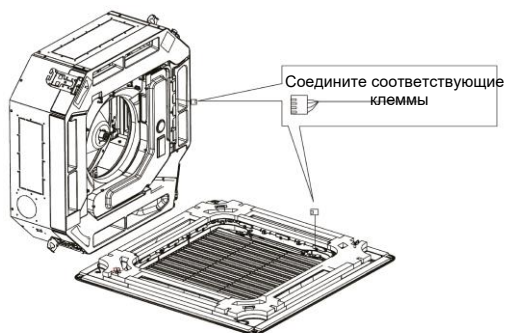


- (2) Если при затянутых болтах между потолком и декоративной передней панелью остается промежуток, снова отрегулируйте высоту блока (см. рисунок ниже).

Высоту внутреннего блока можно регулировать через отверстия в углах передней панели, если это не нарушает горизонтального положения внутреннего блока и соединения дренажной трубы



- (3) После установки передней панели проверьте, нет ли какого-либо промежутка между блоком и передней панелью.
- (4) Прикрепите декоративную переднюю панель.
- (5) Присоедините переднюю панель к корпусу блока через соответствующие клеммы. Соединяйте клеммы в зависимости от их величины.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

После установки панели разъемы должны быть покрыты защитной изоляцией толщиной 1 мм. Закрепите оба конца изоляции стяжками.

5.6 Подключение к электросети

5.6.1 Инструкции по подключению к электросети

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- ① Перед открыванием контактов необходимо отключить все силовые цепи.
- ② Номинальное напряжение питания устройства приведено в таблице 4.
- ③ Перед включением убедитесь, что напряжение находится в пределах 198-264 В (для однофазного устройства) или 342-457 В (для трехфазного устройства).
- ④ Для питания кондиционера всегда используйте отдельный источник питания и розетку.
- ⑤ При стационарном подключении необходимо установить выключатель (разъединитель). Этот выключатель должен отключать все полюса, а его контакты должны быть отделены друг от друга в разомкнутом состоянии как минимум на 3 мм.
- ⑥ Проведите подключение к электросети в соответствии с действующими стандартами и правилами, чтобы обеспечить безопасную и надежную работу кондиционера.
- ⑦ Установите защитный автомат в соответствии с действующими стандартами и правилами.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!

- ① Электрический ввод здания должен быть рассчитан на сумму тока кондиционера и тока других электроприборов. Если номинальный ток электрического ввода недостаточен, обеспечьте его увеличение.
- ② Если напряжение электрического соединения низкое и кондиционер трудно запустить, обратитесь к электрику для устранения неисправности.

5.6.2 Подключение к электросети

- (1) Для проводников со сплошным сердечником (Рис. 36)
 - a) Отрежьте конец проводника и удалите изоляцию длиной около 25 мм.
 - b) Отвинтите винт клеммы на клеммной сборке.
 - c) При помощи щипцов сделайте на конце проводника петлю в соответствии с диаметром винта клеммной сборки.
 - d) Наденьте петлю хорошей формы на зажим и плотно зажмите винтом.
- (2) Для проводников с сердечником из мелких проволочек (Рис. 36)
 - a) Отрежьте конец проводника и удалите изоляцию длиной около 10 мм.
 - b) Отвинтите винт клеммы на клеммной сборке.
 - c) Наденьте кабельный наконечник на каждый зачищенный проводник.
 - d) Установите кабельный наконечник на клеммную колодку и плотно привинтите его винтом (Рис. 37)

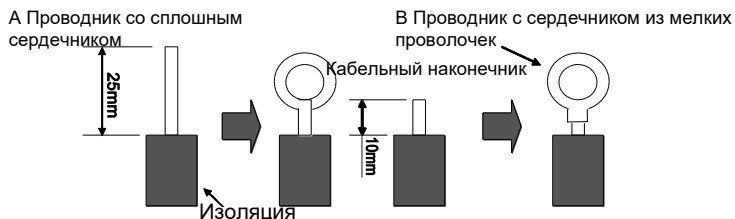


Рис. 36

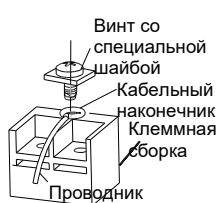


Рис. 37

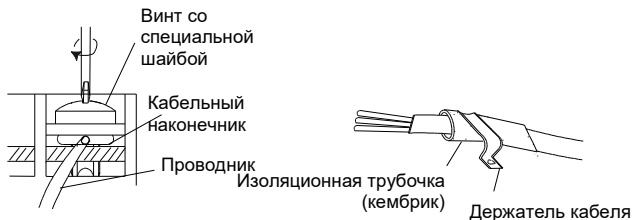


Рис. 38

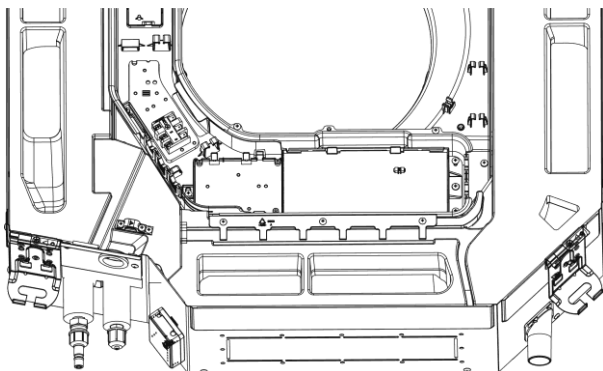
- (3) Процедура крепления соединительного кабеля и кабеля питания при помощи держателя
После прокладки соединительного кабеля закрепите его с помощью кабельного держателя (Рис. 38)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- ① Перед началом работ проверьте оборудование на предмет отсоединения внутреннего и наружного блоков от сети питания.
- ② Следите за тем, чтобы номера клемм и цвет проводников соединительного кабеля соответствовали обозначениям на внутреннем блоке.
- ③ Неправильное подключение может привести к сгоранию электрических деталей.
- ④ Прочно присоедините соединительный кабель проводники к клеммной колодке. Неправильная установка оборудования может привести к пожару.
- ⑤ Всегда закрепляйте соединительный кабель при помощи держателя через внешнюю изоляцию. (При неправильном креплении кабеля может возникнуть электрический пробой изоляции).
- ⑥ Всегда присоединяйте заземляющий проводник.

(4) Подключение внутреннего блока к электросети

Снимите кожух электрического корпуса. После этого присоедините кабели. Присоедините соединительные кабели внутреннего блока согласно обозначениям.



 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ!**

- | |
|--|
| ① Прикрепите кабель питания к соответствующим клеммам с помощью винтов.
Неправильное присоединение может стать причиной пожара. |
| ② Если шнур питания подключен неправильно, кондиционер может быть поврежден. |
| ③ Правильно подключите соединительный кабель внутреннего блока в соответствии с маркировкой на Рис. 39. |
| ④ Заземлите внутренний и наружный блоки при помощи заземляющего проводника. |
| ⑤ Заземление должно быть проведено в соответствии с действующими местными стандартами и правилами. |

6 Установка управляющих устройств

Подробности см. в Руководстве по установке управляющего устройства.

7 Пробная эксплуатация

7.1 Пробная эксплуатация и тестирование

(1) Значение кодов неисправностей приведено ниже:

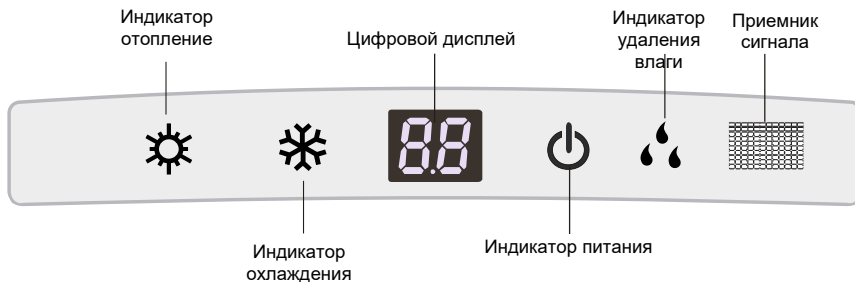
Таблица 8

№	Код неисправности	Неисправность
1	E1	Защита от высокого давления компрессора
2	E2	Защита внутреннего блока от замерзания
3	E3	Защита от низкого давления компрессора, защита от недостатка хладагента и режим перекачивания хладагента
4	E4	Защита от высокой температуры на выходе из компрессора
5	E5	Защита от переменного сверхтока
6	E6	Неисправность связи
7	E7	Конфликт режимов
8	E8	Защита от высокой температуры
9	E9	Защита от перетекания воды
10	F1	Разомкнутая / короткозамкнутая цепь датчика температуры в комнате
11	F2	Разомкнутая / короткозамкнутая цепь датчика температуры внутреннего блока
12	F3	Разомкнутая / короткозамкнутая цепь датчика наружной температуры
13	F4	Разомкнутая / короткозамкнутая цепь датчика температуры конденсатора наружного блока
14	F5	Разомкнутая / короткозамкнутая цепь датчика температуры на выходе компрессора наружного блока
15	C5	Защита от неправильного подключения перемычки
16	EE	Неисправность считывания EEPROM

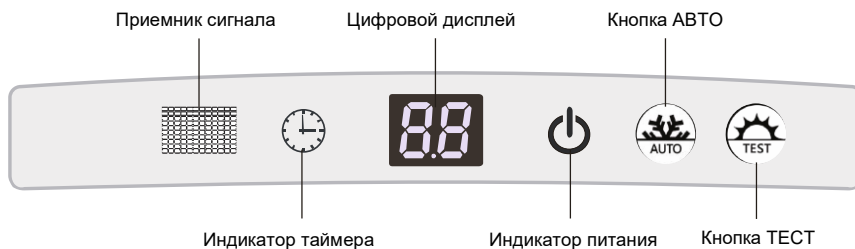
Примечание: Если появятся другие коды неисправностей, обратитесь в авторизованный сервисный центр. Если кондиционер присоединен к настенному управляющему устройству, то на нем также отобразится код неисправности.

(2) Индикаторы и кнопки на панели внутреннего блока

12–18К:



24К:



- **Индикатор Отопления:**
Когда этот индикатор светится, это означает, что включен режим Отопления.
- **Индикатор Охлаждения**
Когда этот индикатор светится, это означает, что включен режим Охлаждения.
- **Индикатор Удаления влаги:**
Когда этот индикатор светится, это означает, что включен режим Охлаждения.
- **Индикатор питания и включения/выключения:**
Светится красным светом, когда устройство подключено к электросети. Светится белым цветом, когда устройство включено.
- **Индикатор таймера**

Индикатор таймера светится, когда при выключенном блоке устройство установлено в положение включения (Timer ON) или когда при включенном блоке устройство установлено в положение выключения (Timer OFF).

- **Цифровой дисплей:**
Если не возникла неисправность, на цифровом дисплее будет отображаться заданная температура. При получении команды с пульта дистанционного управления на отображение температуры в помещении дисплей будет показывать температуру в помещении в течение 3 секунд, а затем возобновит отображение заданной температуры. При возникновении неисправности на дисплее отобразится код неисправности. При возникновении нескольких неисправностей отдельные коды неисправностей будут отображаться поочередно.
- **Кнопка АВТО** используется для включения или выключения устройства. Когда она используется для включения устройства, то устройство работает в режиме Автоматика.

- Кнопка ТЕСТ используется только для тестирования устройства. Эта кнопка работает только в течение 3 минут после подключения питания к устройству.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ① Если подсветка панели внутреннего блока выключена, то при получении команды с пульта дистанционного управления она загорится на 3 секунды, а затем снова погаснет.
- ② Если подключен проводной пульт дистанционного управления, дисплей внутреннего блока выключен, и блок не будет принимать команды от пульта дистанционного управления.

8 Устранение неполадок и техническое обслуживание

8.1 Решение проблем

Если кондиционер работает неправильно или неисправен, проверьте следующие моменты, прежде чем обращаться за ремонтом:

Таблица 10

Неисправность	Возможные причины
Устройство не может быть запущено.	<ol style="list-style-type: none"> ① Источник питания не подключен. ② При токовом пробое на кондиционере срабатывает токовый предохранитель. ③ Кнопки управления заблокированы. ④ Неисправность системы управления.
Устройство работает некоторое время, а затем останавливается.	<ol style="list-style-type: none"> ① Перед конденсатором возникло препятствие. ② Неисправность системы управления. ③ Режим охлаждения устанавливается, когда температура наружного воздуха выше 48°C.
Недостаточное охлаждение	<ol style="list-style-type: none"> ① Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован. ② Имеется источник тепла или слишком много людей в помещении. ③ Открыты двери или окна. ④ Препятствие на входе или выходе воздуха. ⑤ Заданная температура слишком высока. ⑥ Имеется утечка хладагента. ⑦ Неисправность датчика температуры в помещении.
Недостаточный нагрев	<ol style="list-style-type: none"> ① Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован. ② Неплотно закрыты двери или окна. ③ Заданная температура слишком низка. ④ Имеется утечка хладагента. ⑤ Наружная температура ниже -5°C. ⑥ Неисправность системы управления.

Примечание: Если после выполнения вышеуказанных проверок и принятия мер по устранению проблемы кондиционер по-прежнему работает неправильно, немедленно прекратите его эксплуатацию и обратитесь в авторизованный сервисный центр. Для осмотра и ремонта устройства обращайтесь только к квалифицированному специалисту по обслуживанию.

8.2 Регулярное техническое обслуживание

Техническое обслуживание должно проводиться только квалифицированным специалистом по обслуживанию.

Перед началом техобслуживания необходимо отключить все силовые цепи.

Не используйте для очистки воздушных фильтров и внешних панелей воду или воздух горячее 50°C.

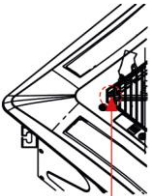

Примечания:


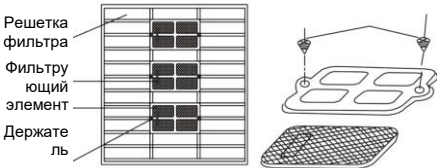
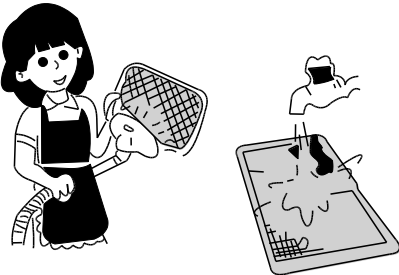
- ① Не включайте кондиционер без установленного фильтра, иначе в устройство попадет пыль.
- ② Снимайте воздушный фильтр только тогда, когда вы хотите его очистить. Ненадлежащее обращение может повредить фильтр.
- ③ Не чистите устройство бензином, бензолом, растворителем, полировочным порошком или жидким инсектицидом, иначе крышка может обесцветиться или деформироваться.
- ④ Защищайте оборудование от влаги, в противном случае влага может стать причиной удара электрическим током или пожара.

Чистите прибор чаще, если он установлен в помещении с очень грязным воздухом. (При нормальных условиях фильтр следует чистить раз в шесть месяцев). Если фильтр больше не поддается очистке, замените его.

8.2.1 Чистка воздушного фильтра

Если кондиционер установлен в пыльном месте, необходимо чаще чистить воздушный фильтр (раз в полгода).

<p>(1) Откройте решетку подачи воздуха. Выдавите крепления по направлению наружу и откройте решетку подачи воздуха.</p>	
<p>(2) Изымите воздушный фильтр.</p> <p>a) С помощью отвертки выкрутите винты, как показано на рисунке.</p> <p>b) Нажмите на две защелки, чтобы открыть решетку панели.</p>	 <p>Отвинтите винт</p>
	 <p>Нажмите на защелку</p>

<p>c) Опустите одну сторону решетки подачи воздуха под углом 45°, приподнимите ее и снимите.</p> <p>d) Снимите решетку фильтра: Потяните за решетку фильтра и снимите ее.</p>	
<p>(3) Снимите воздухоочиститель: Открутите крепежные винты воздухоочистителя и изымите воздухоочиститель.</p>	 <p>Решетка фильтра Фильтрующий элемент Держатель</p> <p>Винт</p>
<p>(4) Очистите решетку фильтра: Для удаления пыли воспользуйтесь пылесосом или ополосните фильтр водой. Если фильтр сильно загрязнен (при наличии жирного налета), воспользуйтесь для его очистки подогретой водой (макс. 45°C) с нейтральным моющим средством. После этого высушите фильтр в прохладном месте.</p> <p>Примечание: Не используйте для очистки фильтра горячую воду (более 45°C), в противном случае фильтр может потерять цвет или деформироваться. Никогда не сушите фильтр над огнем, потому что он может загореться или деформироваться.</p>	
<p>(5) Прикрепите к фильтру 3 очистителя и установите его обратно, прикрепив его к выступам решетки подачи воздуха. Выдвиньте держатель с задней стороны решетки подачи воздуха для закрепления фильтра.</p>	<p>—</p>
<p>(6) Закройте решетку подачи воздуха. Выдавите крепления по направлению наружу и выровняйте решетку подачи воздуха по отношению к корпусу устройства. Освободите крепления и после этого их закройте.</p>	<p>—</p>

9 Безопасное обращение с горючим хладагентом

Квалификационные требования к работникам, проводящим установку и техническое обслуживание оборудования

- Все работники, занимающиеся системой кондиционирования, должны иметь действующий сертификат, выданный уполномоченной организацией, а также соответствующую квалификацию для проведения работ с системами охлаждения, признаваемую в настоящей сфере деятельности. Если необходимо, чтобы техническое обслуживание или ремонт проводили другие техники, то эти техники должны находиться под надзором лица, обладающим квалификацией в сфере использования горючего хладагента.
- Оборудование должно ремонтироваться только в соответствии с методикой, рекомендуемой его производителем.

Примечания по установке оборудования

- Кондиционирующее оборудование не должно использоваться в помещении, в котором горит открытый огонь, (например, горящий камин, газовая горелка, электрическое отопление с раскаленными спиралями).
- Запрещено сверлить в трубке для хладагента отверстия или бросать часть этой трубки в огонь.
- Кондиционер должен устанавливаться только в том помещении, площадь пола которого является больше минимально допустимой. Минимальная площадь помещения указывается на заводской табличке или в следующей таблице.
- После установки оборудования оно должно быть испытано на предмет утечки из него хладагента.

Таблица «а»: Минимальная площадь помещения (м²)

Количество хладагента (кг)	≤ 1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Установка на полу	/	14,5	16,8	19,3	22	24,8	27,8	31	34,3	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
Установка в окне	/	5,2	6,1	7	7,9	8,9	10	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
Крепление на стене	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6
Крепление на потолке	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4

Указания по техническому обслуживанию

- Проверьте, соответствуют ли пространство для проведения технического обслуживания и площадь пола помещения требованиям, указанным на заводской табличке.
 - Оборудование разрешено эксплуатировать только в тех помещениях, которые соответствуют требованиям, указанным на заводской табличке.
- Проверьте качество проветривания пространства для проведения технического обслуживания.
 - Во время работы необходимо обеспечить постоянное проветривание.
- Проверьте, нет ли в пространстве для проведения технического обслуживания открытого огня или его потенциального источника.
 - В пространстве для проведения технического обслуживания не должно быть открытого огня и здесь должна быть вывешена табличка «Курение запрещено».
- Проверьте, в хорошем ли состоянии находятся обозначения на оборудовании.
 - Замените плохо видимые или поврежденные предупреждающие знаки.

Пайка

Если во время технического обслуживания придется резать или паять трубы системы охлаждения, действуйте следующим образом:

- a. Выключите оборудование и отсоедините его от электросети.
 - b. Удалите хладагент.
 - c. Проведите вакуумирование.
 - d. Очистите трубки газообразным азотом (N_2)
 - e. Проведите резку или пайку.
 - f. Транспортируйте устройство обратно в сервисный центр для пайки.
- Хладагент должен быть утилизирован в специальном резервуаре.
 - Убедитесь в том, что вблизи выпуска вакуумного насоса отсутствует открытый огонь и что это место хорошо проветривается.

Пополнение хладагента

- При пополнении системы охлаждения хладагентом используйте только то оснащение, которое специально предназначено для хладагента R32. Следите за тем, чтобы не происходило взаимного перемешивания хладагентов различного вида.
- При пополнении хладагентом резервуар для него должен стоять в вертикальном положении.
- После завершения процесса пополнения на оборудование наклейте табличку с данными о дополненном хладагенте.
- Следите за тем, чтобы система не переполнилась хладагентом.
- После окончания пополнения системы и перед пробной эксплуатацией оборудования проверьте, не происходит ли утечки хладагента. Проверку хладагента на его утечку необходимо также проводить при перемещении оборудования.

Правила техники безопасности по транспортировке и хранению

- Перед разгрузкой оборудования и открыванием транспортной упаковки проведите проверку при помощи детектора горючих газов.
- В данном месте не должно быть открытого огня. Соблюдайте запрет курения.
- Соблюдайте местные предписания и законы.

10 Указания для специалистов

- **При установке оборудования, в котором используется горючий хладагент, необходимо провести следующие проверки:**
 - Количество наполнителя должно соответствовать величине пространства, в котором установлены детали, содержащие хладагент.
 - Вентиляционное оборудование и проемы для проветривания должны быть функциональны и не должны быть заблокированы.
 - При использовании косвенного контура охлаждения необходимо проверить наличие хладагента во втором контуре.
 - Обозначения на оборудовании должны быть хорошо различимы и разборчивы для чтения. Незаборчивые обозначения и надписи необходимо привести в порядок.
 - Трубопровод хладагента и другие части оборудования должны быть установлены в таком месте, в котором мала вероятность воздействия на них какого-либо вещества, которое может привести к коррозии деталей, содержащих хладагент, если этот трубопровод и части оборудования не изготовлены из стойкого к коррозии материала или если они соответствующим образом не защищены.
- **Проверки и техническое обслуживание электрических деталей должны в себя включать начальные проверки по безопасности и методики контроля деталей. При наличии неисправности, которая может поставить под угрозу безопасность, к электрическим цепям до надежного устранения неисправности не должен быть присоединен какой-либо источник электроэнергии. Если неисправность нельзя устранить сразу же и необходимо продолжать работу, необходимо воспользоваться соответствующим временным решением. О нем необходимо сообщить также владельцу оборудования с целью обращения внимания на данное состояние всех заинтересованных сторон.**
- **Исходные проверки безопасности в себя включают:**
 - Конденсаторы разряжены: Разрядка должна проводиться безопасно, чтобы не произошло искрения
 - В ходе пополнения / отвода топлива или чистки системы не должны открываться электрические детали или проводники.
 - Оборудование должно быть надлежащим образом заземлено.
- **Контроль наличия хладагента**

Пространство перед проведением работ и во время них должно контролироваться при помощи соответствующего детектора хладагента с целью информирования техника о потенциально токсичной или горючей атмосфере. Убедитесь в том, что применяемое оборудование для обнаружения утечки хладагента можно использовать для всех хладагентов, т. е. что оно не искрит, надлежащим образом уплотнено или является искробезопасным.
- **Доступность огнетушителя**

Если с кондиционером или с другими связанными с ним частями необходимо провести какие-либо работы при повышенной температуре, должно быть в наличии подходящее средство для пожаротушения. Вблизи места пополнения оборудования хладагентом должен находиться подготовленный порошковый или CO₂ (углекислотный) огнетушитель.
- **Проветриваемая зона**

Перед вмешательством в устройство системы или перед началом проведения работ при высокой температуре обеспечьте наличие открытого пространства или его достаточное проветривание. Достаточное проветривание должно обеспечиваться в течение всего времени проведения работ. Проветривание должно надежно рассеивать весь утекший хладагент, лучше всего в наружной атмосфере.
- **Методы обнаружения негерметичности**

Для обнаружения утечки большинства хладагентов можно использовать растворы, однако необходимо избегать использования чистящих средств, содержащих хлор, потому что хлор может с хладагентом вступать в реакцию и привести к коррозии медного трубопровода.

- **Проверки кондиционера**

При замене электрических деталей запасные части должны быть предназначенными для данной цели и обладать требуемыми параметрами. Всегда необходимо соблюдать указания производителя по техническому и сервисному обслуживанию. При наличии сомнений необходимо посоветоваться с техническим отделом производителя.

- **Проверки электрического оборудования**

- Конденсаторы разряжены: Разрядка должна проводиться безопасно, чтобы не произошло искрения.
- В ходе пополнения / отвода топлива или чистки системы не должны открываться электрические детали или проводники.

- **Ремонт уплотненных деталей**

При ремонте уплотненных деталей ремонтируемое оборудование должно быть отключено от всех источников электроэнергии еще до снятия герметичных крышек и т.п. Если во время ремонта абсолютно необходимо подключить устройство к электросети, то в самой критической точке должен быть размещен постоянно работающий детектор утечки электрического тока, чтобы он мог предупредить пользователя о потенциально опасной ситуации.

Особое внимание необходимо уделять следующим пунктам, чтобы обеспечить во время работы с электрооборудованием отсутствие таких нарушений крышек или кожухов, которые могут повлечь за собой изменение степени защиты оборудования. Данное положение также распространяется на повреждение кабелей, чрезмерное количество предохранителей, на клеммы, изготовленные не в соответствии с изначальными спецификациями, на повреждение уплотнений, неправильный монтаж / подгонку уплотнений и т. п.

- Убедитесь в безопасной установке оборудования.
- Позаботьтесь о том, чтобы уплотнения и уплотнительные материалы не были повреждены настолько, что они уже не смогли бы предотвратить проникновение горючих газов. Запасные части должны соответствовать спецификациям производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Использование силиконового уплотнения может снизить эффективность работы некоторых типов устройств, используемых для обнаружения утечки газа. Искробезопасные детали перед началом работ изолировать необязательно.

- **Ремонт искробезопасных деталей**

- Не включайте в цепь какую-либо индукционную или емкостную нагрузку, не убедившись в том, что из-за этого не произойдет превышения допустимого напряжения или силы тока для используемого оборудования.
- Искробезопасные составные части – единственные типы частей, с которыми можно работать при наличии горючих газов в воздухе. Испытательное оборудование должно иметь предписанные параметры.
- Заменяйте детали только теми, которые специфицированы производителем. Другие детали могут привести к возгоранию утекшего хладагента в воздухе.

- **Кабельная проводка**

Проверьте, не изношены ли кабели и не подвержены ли они износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, воздействию острых кромок или другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Проверка также должна принимать во внимание старение материала и воздействие постоянной вибрации, возникающей, например, из-за компрессоров или вентиляторов.

- **Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов**

При поиске или обнаружении утечки хладагента ни в коем случае не должны использоваться потенциальные источники возгорания. Не должен использоваться галогенный детектор (или какой-либо другой детектор, при работе которого используется открытый огонь).

- **Вывод из эксплуатации**

Перед проведением данной операции необходимо, чтобы техник полностью ознакомился с оборудованием и всеми его элементами. Для безопасного удаления всего хладагента рекомендуем использовать уже проверенные методики. Перед проведением работ

необходимо взять образец масла и хладагента в том случае, если требуется анализ перед повторным использованием утилизированного хладагента. Перед началом работ необходимо иметь в наличии источник электроэнергии.

e) Ознакомьтесь с устройством оборудования и его эксплуатацией.

f) Отсоедините систему от электросети.

g) Перед началом работ убедитесь в том, что:

- При необходимости можно воспользоваться механическим устройством для проведения манипуляций с резервуарами.
- В наличии имеются все рабочие средства индивидуальной защиты и эти средства правильно используются.
- Процесс откачивания хладагента непрерывно контролируется квалифицированным лицом.
- Насосное оборудование и резервуары для хранения соответствуют надлежащим стандартам.

h) Откачайте по возможности хладагент из системы.

i) Если вакуумирование невозможно, подготовьте распределительное устройство таким образом, чтобы хладагент можно было откачать из различных частей системы.

j) Перед началом откачивания хладагента поместите резервуар на весы.

k) Запустите перекачивающее оборудование и действуйте согласно указаниям производителя.

l) Не переполняйте резервуары. (Объем жидкости должен составлять не более 80% объема резервуара).

m) Не превышайте, в т. ч. временно, максимальное рабочее давление в резервуаре.

n) После правильного наполнения резервуаров и завершения этого процесса обеспечьте, чтобы резервуары и откачивающее оборудование были немедленно удалены с места работы и чтобы на оборудовании были закрыты все перекрывающие вентили.

o) Перекачанный хладагент не должен использоваться для наполнения другой системы кондиционирования, если эта система не была вычищена и проверена.

• **Обозначения**

Устройство должно быть обозначено табличкой с информацией о его выводе из эксплуатации, а также об удалении из устройства хладагента. На табличке должны быть дата и подпись. У оборудования, содержащего горючий хладагент, позаботьтесь о наличии табличек с информацией о том, что данное оборудование содержит горючий хладагент.

• **Выкачивание и утилизация хладагента**

– При удалении хладагента из системы с целью ее ремонта или вывода из эксплуатации рекомендуется использовать уже проверенные методики для безопасного удаления всего хладагента.

– При перекачивании хладагента в резервуар убедитесь в том, что используются только соответствующие резервуары для утилизации хладагента. Убедитесь в том, что в наличии имеется достаточное количество резервуаров для помещения в них всего объема хладагента системы. Все резервуары, которые должны быть использованы, должны быть предназначены для откачанного хладагента и должны быть соответствующим образом обозначены (т. е. это должны быть специальные резервуары для утилизации хладагента). Резервуары должны быть снабжены предохранительным клапаном и присоединенными перекрывающими вентилями, находящимися в исправном рабочем состоянии. Перед откачиванием хладагента пустые резервуары для утилизации должны быть вакуумированы и по возможности охлаждены.

– Откачивающее оборудование должно находиться в исправном рабочем состоянии, к нему должно быть в наличии руководство и оно должно быть предназначено для откачивания всех используемых хладагентов, в т. ч. при необходимости горючих. Кроме того, в наличии должен быть набор калиброванных весов, находящихся в исправном рабочем состоянии. Шланги должны быть снабжены хорошо уплотненными муфтами и они тоже должны быть в исправном рабочем состоянии. Перед использованием перекачивающего оборудования проверьте исправность его состояния, правильно ли проводится его техническое обслуживание, а также уплотнены ли все соответствующие

электрические детали, чтобы избежать возгорания хладагента в случае его утечки. При наличии сомнений обратитесь к производителю.

- Перекачанный хладагент должен быть возвращен его поставщику в исправном резервуаре для утилизации и должно быть сделано соответствующее сообщение о транспортировке отходов. Не смешивайте различные виды хладагентов в перекачивающем оборудовании и прежде всего в резервуарах.
- Если необходимо демонтировать компрессор или удалить из него масло, убедитесь в проведении достаточного вакуумирования с целью полного исключения горючего хладагента из масла. Вакуумирование должно проводиться перед возвращением компрессора поставщику. Для ускорения данного процесса можно воспользоваться только электрическим нагревом корпуса компрессора. При сливании из системы масла необходимо соблюдать соответствующие меры предосторожности.

ОБРАТНЫЙ ПРИЕМ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, СРОК СЛУЖБЫ КОТОРОГО ЗАКОНЧИЛСЯ



Указанный символ на изделии или в сопроводительной документации означает, что использованные электрические или электронные изделия не должны ликвидироваться вместе с бытовыми отходами. С целью надлежащей утилизации изделия сдайте его в определенный специализированный пункт сбора вторичного сырья, где изделие будет принято бесплатно. Правильная утилизация данного изделия способствует сохранению ценных природных ресурсов, а также поддерживает профилактику потенциального отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, которое имеет место при неправильной утилизации отходов. Подробную информацию запросите у местного соответствующего органа управления или ближайшего пункта сбора вторичного сырья.

ИНФОРМАЦИЯ О ХЛАДАГЕНТЕ

Данное оборудование содержит фторированные парниковые газы, оговоренные в Киотском протоколе. Техническое обслуживание оборудования и его утилизация должны проводиться квалифицированным персоналом.

Тип хладагента: R32

Количество хладагента: см. табличку на оборудовании.

Величина GWP: 675 (1 кг R32 = 0,675 т CO₂ eq)

GWP = Global Warming Potential (потенциал глобального потепления)



Оборудование наполнено легковоспламеняющимся хладагентом R32.

При наличии каких-либо проблем с качеством или других проблем свяжитесь с местным продавцом или авторизованным сервисным центром. **Номер экстренного вызова: 112**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

SINCLAIR CORPORATION Ltd.

1-4 Argyll St.

London W1F 7LD

Великобритания

www.sinclair-world.com

Оборудование изготовлено в Китае (Made in China).

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

SINCLAIR Global Group s.r.o.

место нахождения: Purkyňova 45

612 00 Brno

Чешская Республика

СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА

SINCLAIR Global Group s.r.o.

место нахождения: Purkyňova 45

612 00 Brno

Чешская Республика

Тел: +420 800 100 285 | Факс: +420 541 590 124

www.sinclair-solutions.com | info@sinclair-solutions.com



