

# Hisense

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

AVD-07HCFCH • AVD-09HCFCH • AVD-12HCFCH • AVD-15HCFCH  
AVD-19HCFCH • AVD-24HCFCH • AVD-30HCFCH • AVD-38HCFCH  
AVD-48HCFCH • AVD-54HCFCH •

# Содержание

1. Важная информация .....	3
2. Краткая информация по технике безопасности.....	5
3. Описание системы.....	5
4. Пульт дистанционного управления .....	6
5. До начала работы.....	8
6. Метод работы .....	8
7. Поиск и устранение неисправностей .....	9
8. Руководство по монтажу и техническому обслуживанию.....	10
9. Установка внутреннего блока.....	11
10. Прокладка трубопровода хладагента .....	14
11. Сливной трубопровод.....	16
12. Электромонтаж.....	17
13. Тестовый запуск.....	19
14. Настройка предохранительных устройств и органов управления.....	19
15. Установка внешнего статического давления .....	21
16. Сертификация.....	22

Гарантийное обслуживание производится в соответствии с гарантийными обязательствами, перечисленными в гарантийном талоне.

**Примечание:** В тексте данного руководства сплит систему могут иметь такие технические названия, как устройство, агрегат, установка и т.п.

Данная инструкция является неотъемлемой частью оборудования кондиционера и должно поставляться с ним.

## Важная информация

Данное изделие предназначено для эксплуатации в коммерческих помещениях, торговых помещениях, общественных зонах, помещениях лёгкой промышленности, фермах.

- Компания HISENSE придерживается политики постоянного улучшения конструкции и характеристик своей продукции, поэтому сохраняет за собой право на внесение изменений в спецификации без уведомления.
- Компания HISENSE не может предусмотреть всех возможных обстоятельств, которые могут представлять потенциальную опасность.
- Данная система кондиционирования с функцией теплового насоса разработана только для кондиционирования воздуха. Не используйте данный кондиционер для других целей, например, для сушки одежды, охлаждения пищи, а также для процессов охлаждения и нагрева иного рода.
- Монтажник и специалист по обслуживанию должны обеспечить безопасность от протечек в соответствии с местными нормами и стандартами.
- Запрещено воспроизводить данную инструкцию полностью или частично без предварительного письменного разрешения.
- Сигнальные слова (ОПАСНО, ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ) используются для определения уровня опасности. Ниже представлены определения уровней опасности в соответствии с сигнальными словами.
- Считается, что данная система кондиционирования с функцией теплового насоса будет эксплуатироваться и обслуживаться только персоналом, говорящим на русском языке. Если это не так, клиент должен добавить знаки безопасности, предупреждения и эксплуатационные знаки на родном языке.
- При возникновении вопросов свяжитесь с поставщиком.
- В настоящей инструкции представлено общее описание и информация о системе кондиционирования с функцией теплового насоса, которую вы будете эксплуатировать, а также о других моделях серии.
- Устанавливать кондиционеры разрешено в соответствии с местными нормами и стандартами.

### Условные обозначения, используемые в данной инструкции



Не делайте этого



Будьте внимательны в данной ситуации



Необходимо заземление



Предупреждение! Неправильное использование может стать причиной серьезных повреждений, таких как смерть или травма.

## Важная информация

Система кондиционирования с функцией теплового насоса спроектирована для использования в следующем температурном диапазоне:

		Максимум	Минимум
Процесс охлаждения	В помещении	32 °C по сухому термометру / 23 °C по влажному термометру	21 °C по сухому термометру / 15 °C по влажному термометру
	Вне помещения	56 °C по сухому термометру	-10 °C по сухому термометру
Процесс нагрева	В помещении	27 °C по сухому термометру	15 °C по сухому термометру
	Вне помещения	27 °C по влажному термометру	-20 °C по влажному термометру

### Правильная утилизация продукции

Эта маркировка означает, что эта продукция не должна утилизироваться вместе с другими бытовыми отходами. Чтобы не нанести вред окружающей среде или здоровью человека вследствие неконтролируемой утилизации отходов, необходимо одойти к утилизации ответственно для обеспечения рационального повторного использования материальных ресурсов. По окончании срока службы агрегат следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации агрегата вы можете получить у представителя местного органа власти.



### Проверка полученного продукта

- При поставке продукта осмотрите его на предмет повреждений при транспортировке. Требования о возмещении ущерба, явного или скрытого, немедленно подаются в транспортную компанию.
- Проверьте серийный номер, электрические характеристики (электропитание, напряжение и частоту) и дополнительные принадлежности.
- Настоящая инструкция содержит правила стандартного использования прибора.
- Следовательно, использовать прибор не в соответствии с инструкцией не рекомендуется.
- Если вам понадобится отклониться от инструкции, свяжитесь с поставщиком.
- HISENSE не несет ответственности за дефекты, вызванные изменениями, сделанными клиентом без письменного на то разрешения компании HISENSE.

## Правила безопасности

- Не заливайте воду в наружные и внутренние блоки. В этих устройствах присутствуют электрические детали. Заливание воды, может привести к поражению электрическим током.
- Не прикасайтесь к предохранительным устройствам в наружных и внутренних блоках и не регулируйте их, так как это может привести к серьезной аварии.
- Не открывайте сервисные панели на наружных и внутренних блоках, предварительно не отключив питание.



- Утечка хладагента может привести к затруднению дыхания вследствие недостатка воздуха. Отключите главный выключатель, потушите открытое пламя и свяжитесь с сервисной службой при обнаружении утечки хладагента.
- Запрещено в радиусе 1 (одного) метра от системы использовать аэрозоли, в т. ч. инсектициды, лаки, лаки для волос и прочие горючие газы.
- Если часто происходит активация устройства защитного отключения или предохранителя, остановите систему и свяжитесь с сервисной службой.



- Запрещено использование данного устройства детьми или лицами с ограниченными физическими, умственными способностями и способностями к восприятию, недостаточным опытом или знаниями без надзора или инструктажа, обеспечиваемого лицом, отвечающим за их безопасность.
- Необходимо следить, чтобы дети не играли с прибором.
- Запрещена установка прибора в прачечной.

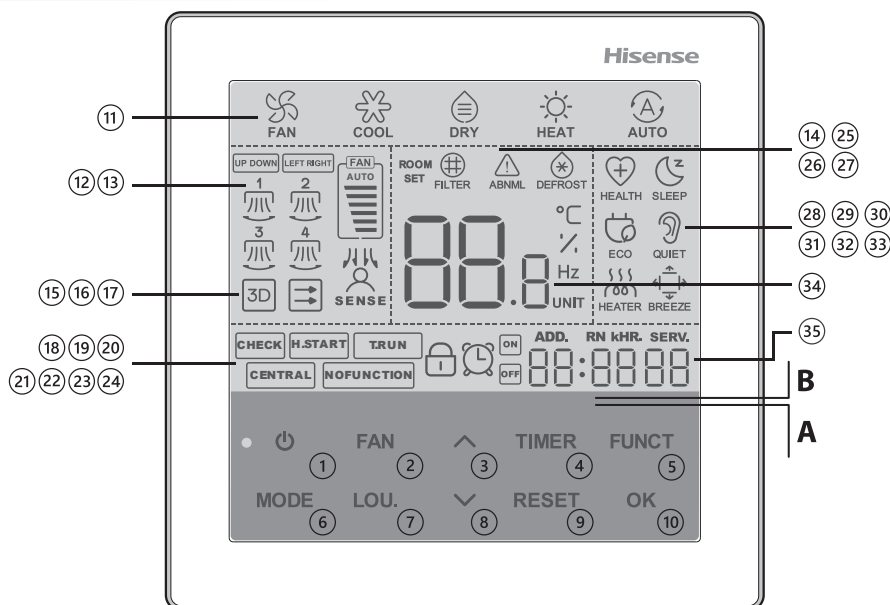
**Примечание:** Рекомендуется проветривать помещение каждые 3–4 часа.

## Описание системы

Максимальная общая производительность 130 % (150 % для серий S, SX), минимальная общая производительность 50 % может быть установлена при помощи комбинации внутренних блоков. Система кондиционирования с функцией теплового насоса может работать в режимах охлаждения, обогрева, осушения и вентиляции. Эти режимы выставляются на пульте дистанционного управления (дополнительная принадлежность).

# Проводной пульт управления HUXE-VA01

## Дисплей пульта управления



### А Кнопки управления

- 1 Включение / выключение
- 2 Скорость вентилятора
- 3 Увеличение температуры
- 4 Таймер
- 5 Функции
- 6 Режим
- 7 Положение жалюзи
- 8 Уменьшение температуры
- 9 Сброс
- 10 Ок. Кнопка подтверждения

### В Дисплей

- 11 «FAN», «COOL», «DRY», «HEAT», «AUTO» режимы работы
- 12 Иконка положения жалюзи
- 13 Иконка скорости вентилятора
- 14 Установленная / комнатная температура
- 15 Иконка 3D потока
- 16 Иконка удаленных жалюзи
- 17 Иконка режима присутствия человека
- 18 Иконка режима «CHECK» (проверка)
- 19 Иконка режима быстрого старта
- 20 Иконка режима пробной эксплуатации
- 21 Иконка центрального управления
- 22 Иконка «Функция недоступна»
- 23 Иконка «Заблокировано»
- 24 Иконка включения/отключения таймера
- 25 Иконка необходимости очистки фильтра
- 26 Отображение ошибки
- 27 Режим оттайки
- 28 Режим «Здоровье»
- 29 Режим «Сон»
- 30 Режим сохранения электроэнергии
- 31 Режим бесшумной работы
- 32 Использование электронагревателя
- 33 Иконка режима «Breeze»
- 34 Отображение установленной / комнатной температуры
- 35 Адрес системы и сервисный код

### Настройка температуры

- Если нажат переключатель TEMP, температура повышается на 1 градус. Максимальная температура 17 °С, минимальная — 30 °С.
- Начальная и фактическая температура Начальная температура — это температура воздуха на датчике (терморезисторе) внутреннего блока. Фактическая температура может отличаться от температуры воздуха на датчике из-за расположения датчика.

### Сенсорные переключатели

Эти переключатели сенсорные. Легко нажмите на переключатель пальцем. Результат операции можно увидеть на ЖКИ.

### Управление несколькими блоками

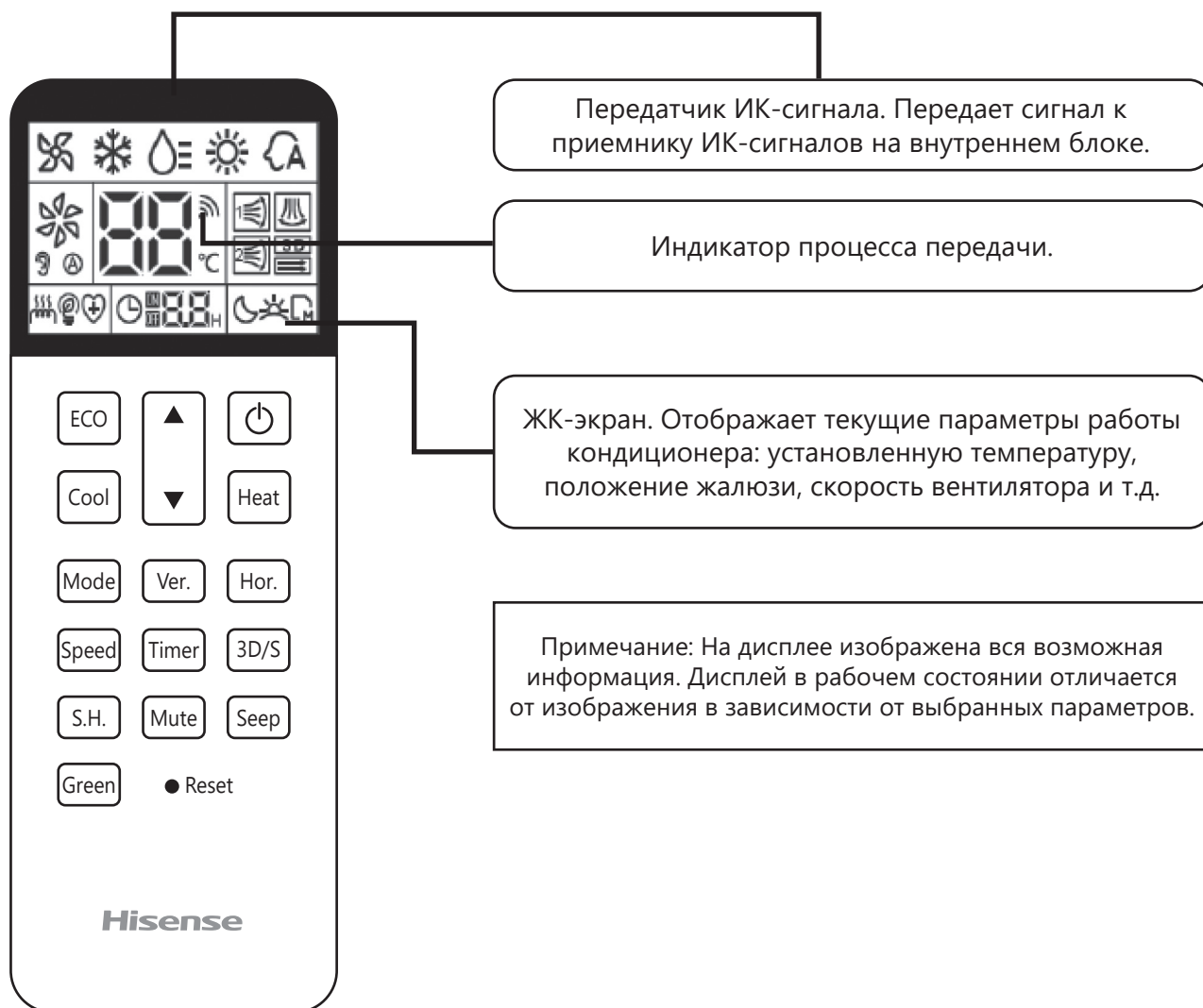
Один переключатель дистанционного управления может контролировать 16 внутренних блоков. См. Инструкцию по установке переключателя дистанционного управления.



Нажимайте переключатели пальцами. Чем-либо другим переключатель нажимать запрещено, так как это приведет к его поломке. Не прикасайтесь к переключателю CHECK. Он предназначен для сервисного обслуживания. Если вы его случайно нажали, нажмите снова, чтобы сбросить на ноль.

**Примечание:** На рисунке показаны все индикации для облегчения понимания. Во время нормального режима лишь часть из них отражена на ЖКИ.

## Описание пульта ДУ



**Start/Stop** Нажмите кнопку, чтобы включить пульт, нажмите еще раз, чтобы отключить.

**Cool** Выбор режима «Охлаждение»

**Speed** Выбор скорости вентилятора

**ECO** Выбор режима сбережения энергии

**Sleep** Выбор режима SLEEP

**S.H.** Выбор режима быстрого нагрева

<b>Airflow Direction</b>	Vertical airflow	Вертикальное направление потока
	Horizontal airflow	Горизонтальное направление потока

**Mode** Переключение между режимами работы кондиционера.

**Heat** Выбор режима «Обогрев».

**Temperature** Выбор режима установки температуры внутреннего воздуха.

**3D/S.** Выбор режима 3D потока.

**Mute** Выбор бесшумного режима.

**Green** Выбор режима «Здоровье».

**Timer** Установка таймера

**Reset** Кнопка сброса

## До начала работы



Подключите систему к источнику питания за 12 часов до запуска после длительного простоя. Не запускайте систему сразу же после подачи питания, так как это приведет к отказу компрессора, так как компрессор еще не прогрет. Убедитесь, что наружный блок не покрыт снегом или льдом. Необходимо удалить снег и лед горячей водой (приблизительно 50 °C). Если вода горячее 50 °C, это повредит пластиковые части.



Когда система запущена после длительного простоя (более 3 месяцев), рекомендована проверка системы сервисным подрядчиком. Выставьте в положение OFF главный выключатель, когда предполагается остановка системы на долгое время. Если не выставить главный выключатель в положение OFF, то будет тратиться электроэнергия, так как подогреватель масла всегда потребляет энергию, даже при выключенном компрессоре.

## Метод работы

Для получения информации о работе проводного и беспроводного пультов дистанционного управления обратитесь к инструкции по эксплуатации пульта дистанционного управления.

**Примечание:** За исключением длительного периода простоя всегда оставляйте включенным главный выключатель питания. Механизм очистки поддона сработает, если уровень дренажной воды выше, чем уровень, заданный при настройке блока.

### Автоматическое управление

Система имеет следующие функции:

- **3-минутная блокировка (принудительная остановка)**  
Компрессор остается выключенным, как минимум, на 3 минуты после того, как он остановился. Если система запущена в течение приблизительно 3 минут после остановки, происходит активация индикатора «RUN». Однако операция нагрева или охлаждения не запускается, пока не пройдет 3 минуты.
- **3-минутная блокировка (принудительная работа)**  
Если все внутренние блоки системы отключаются по температуре в течение приблизительно 3 минут после запуска компрессора, компрессор работает ещё в течение 3 минут до остановки. Однако если все внутренние блоки системы отключены при помощи пульта дистанционного управления, компрессор отключается.
- **Операция возврата масла**  
Если внутренний блок остановлен более чем на 2 часа, эта функция активна в течение нескольких минут. Она предотвращает накопление масла в теплообменнике при остановке внутреннего блока при операции охлаждения.
- **Предотвращение обледенения во время операции охлаждения**  
Если внутренний блок вырабатывает воздух низкой температуры, операция охлаждения

может быть заменена на операцию вентиляции на некоторое время для предотвращения обледенения теплообменника.

- **Горячий запуск при операции нагрева**  
Для предотвращения выхода холодного воздуха в помещение скорость вентилятора устанавливается в медленном и нижнем положении, а затем в установленное положение в соответствии с температурой выходящего воздуха. В это время дефлектор фиксируется в горизонтальном положении.
- **Медленный поток воздуха при операции размораживания**  
Когда наружный блок выполняет автоматическую операцию размораживания, вентилятор внутреннего блока останавливается, дефлектор фиксируется горизонтально.
- **Охлаждение внутреннего блока**  
Когда операция нагрева прекращена, работа вентилятора внутреннего блока продолжается в течение максимум двух минут, чтобы температура внутреннего блока снизилась.
- **Автоматический цикл размораживания**  
Если операция нагрева остановлена нажатием на переключатель «RUN/STOP», проверяется, не образовался ли лед на наружном блоке, после этого выполняется операция размораживания в течение максимум 10 минут.
- **Предотвращение режима перегрузки**  
Если температура наружного блока повысилась вследствие операции нагрева, операция нагрева останавливается из-за активации терморезистора наружного блока до понижения температуры.

**Примечание:** Если система остановлена вследствие сбоя питания, она не запустится автоматически снова, когда питание будет восстановлено. Повторите процедуру запуска с этапа 1 для запуска системы. В случае кратковременной потери питания (максимум 2 секунды) настройки запоминаются. Поэтому система автоматически запустится приблизительно через 3 минуты.



## Поиск и устранение неисправностей



Не устанавливайте внутренние и наружные блоки, пульты дистанционного управления и кабели в радиусе 3 метров от источников сильного электромагнитного излучения, например, медицинского оборудования.

### Перечень необходимых инструментов для монтажа

№	Инструмент	№	Инструмент	№	Инструмент	№	Инструмент
1	Ручная пила	6	Гибочное устройство для медных труб	11	Гаечный ключ	16	Выравнивающее устройство
2	Отвертка	7	Ручной водяной насос	12	Баллон для заправки	17	Фиксатор для безопасных наконечников
3	Вакуумный насос	8	Труборез	13	Манометр	18	Лебедка (внутренний блок)
4	Шланг газа хладагента	9	Комплект для пайки	14	Кусачки	19	Амперметр
5	Мегомметр	10	Шестигранный ключ	15	Детектор утечки газа	20	Вольтметр

**Примечание:** Что касается вакуумного насоса, газового шланга, баллона для заправки, манометра, необходимо использовать оборудование, подходящее для R410A. Не смешивайте хладагенты.

## Транспортировка и хранение

До того, как распаковать продукт, перевезите его как можно ближе к месту установки.



Не кладите посторонние предметы на продукт.



Не кладите посторонние предметы во внутренний блок или на него. До начала установки и тестового запуска убедитесь, что посторонних предметов нет. В противном случае, может возникнуть пожар, отказ и т.д.



Не повредите изоляционные материалы поверхности блока при подъеме.

## Установка внутреннего блока

До того, как распаковать продукт, перевезите его как можно ближе к месту установки.

Рекомендуется устанавливать внутренний блок на высоте более 2,5 м от уровня пола.

### Заводские вспомогательные принадлежности

Убедитесь, что следующие принадлежности поставлены в комплекте с внутренним блоком.



- Убедитесь, что плита перекрытия достаточно прочная. В противном случае, блок может упасть.
- Не устанавливайте внутренний блок на улице. В противном случае есть риск опасности поражения электрическим током или утечки тока.

**Примечание:** Если каких-то вспомогательных принадлежностей нет, свяжитесь с поставщиком.

### Принадлежности, входящие в комплект поставки

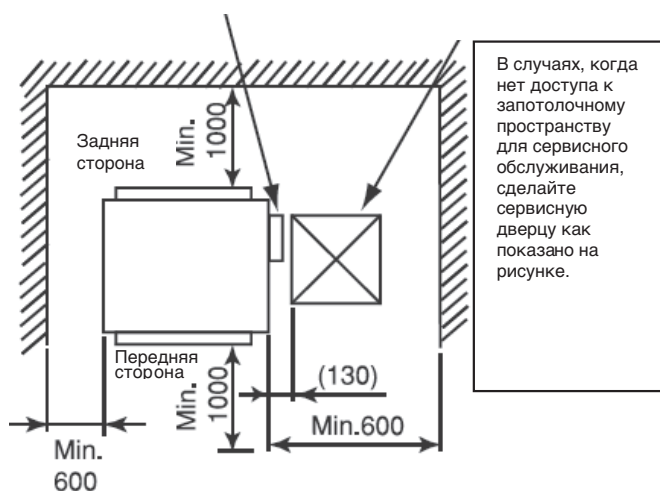
Принадлежность	Кол-во	Назначение
Шайба	8	Для подвеса блока
Винт	16	Для крепления фланцев
Хомут для шланга	1	Для соединения сливного шланга

### Первоначальная проверка

- Установите блок с соблюдением соответствующих расстояний вокруг него для эксплуатации и технического обслуживания.

Электрошкаф

Сервисная дверца (мин. □ 450)



- Необходимо учитывать направление потока воздуха от внутреннего блока в пространство помещения и выбрать подходящее место, чтобы получить одинаковую температуру воздуха во всем помещении.

- Не устанавливайте горючие материалы в зоне обслуживания внутреннего блока.
- Устраните препятствия, мешающие забору воздуха или выходящему потоку воздуха.
- Не устанавливайте блок в мастерской или на кухне, где на него могут попасть пары масла. Масло отложится на теплообменнике, снижая производительность блока, пластиковые части внутреннего блока могут деформироваться и, в худшем случае, сломаются.
- Обратите внимание на следующие пункты при установке блока в больнице и других учреждениях с сильным электромагнитным излучением от медицинского оборудования.
  - (A) Не устанавливайте внутренний блок там, где электромагнитные волны попадают непосредственно на электрошкаф, кабель или пульт дистанционного управления.
  - (B) Установите внутренний блок и его компоненты как можно дальше или на расстоянии, как минимум, 3 метра от источника электромагнитного излучения.

# Установка внутреннего блока

- (C) Подготовьте стальную коробку и установите пульт дистанционного управления в нее. Подготовьте стальную трубу и проложите в ней кабель дистанционного управления. Затем соедините провод заземления с коробкой и трубой.
- (D) Установите шумоглушитель, если источник питания издает шум.
- Чтобы предотвратить коррозию теплообменников, не устанавливайте внутренний блок в кислотной или щелочной среде.



Убедитесь, что значение, полученное по формуле ниже, составляет  $0,3 \text{ кг/см}^3$ . В противном случае, может возникнуть опасная ситуация, когда хладагент из наружного блока попадет в помещение, где установлен внутренний блок. (Общее количество хладагента на один внутренний блок) / (объем помещения, где установлен внутренний блок)  $\leq 0,3 \text{ кг/см}^3$ . Для получения более подробной информации см. инструкцию по монтажу наружного блока.

## Монтаж

### Подвесы

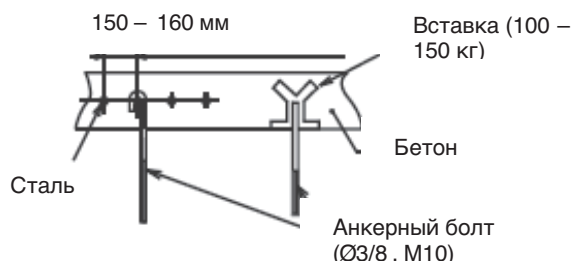
#### Этап 1

Определите окончательное местоположение и направление установки внутреннего блока с соблюдением расстояний для трубопровода, проводки и технического обслуживания.

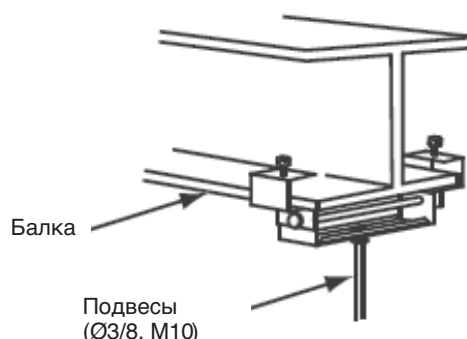
#### Этап 2

Установите подвесы, как показано на рис.

Для бетонной плиты

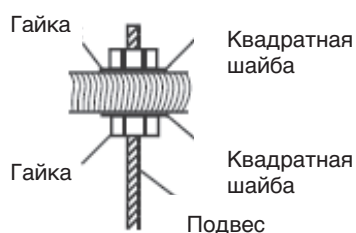


Для стальной балки



Для деревянной балки

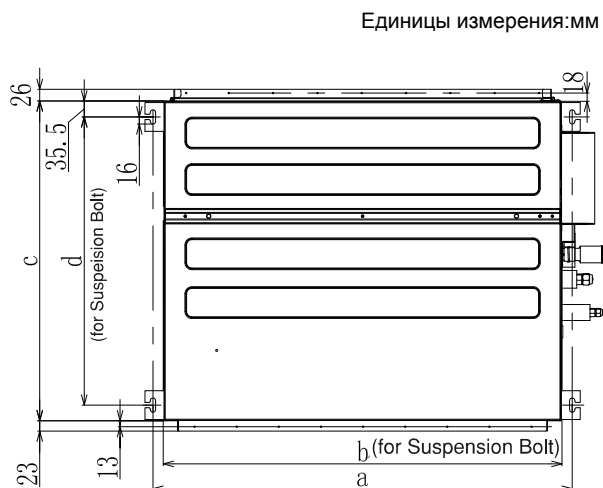
Деревянный брус (□ от 60 до 90 мм)



# Установка внутреннего блока

## Отметка будущего расположения болтов и мест присоединения трубопроводов

- 1) Отметьте расположение болтов, соединений трубопровода хладагента и соединений сливного трубопровода
- 2) Размеры для монтажа показаны на рис.



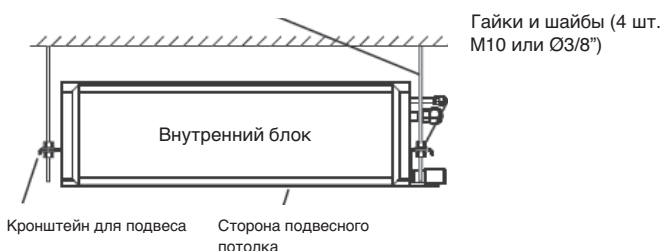
Модель	a	b	c	d
07-15	700	650	720	650
19-24	946	900	720	650
27-38	1150	1100	800	727
48-54	1450	1400	800	727

## Монтаж внутреннего блока

Подвесьте внутренний блок, как показано на рисунке.

Детали, используемые для монтажа.

- Болт, 4 шт. — M10 ил и Ø 3/8"
- Гайка, 8 шт. — M10 или Ø 3/8"

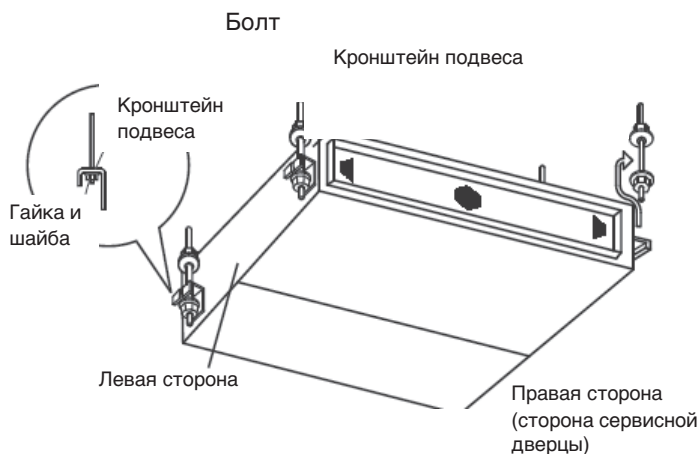


Затяните гайки на каждом из четырех подвесов, как показано на рисунке.



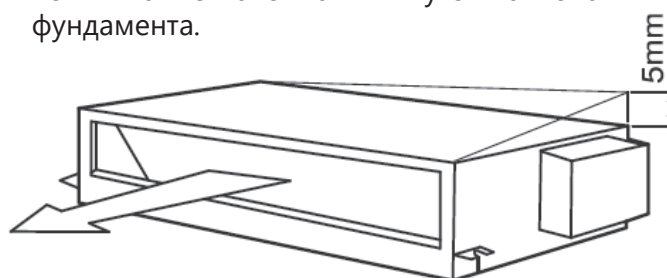
Присоедините кронштейны подвесов к гайкам и шайбам каждого подвесного болта, начиная со стороны, противоположной стороне, где находится сервисная панель.

Убедившись, что гайка и шайба надежно зафиксированы, закрепите подвес со стороны сервисной дверцы.



## Регулировка уровня блока

- 1) Убедитесь, что основание плоское, принимая во внимание максимальный угол наклона фундамента.



## Установка внутреннего блока

- 2) Блок устанавливается таким образом, чтобы задняя часть блока была слегка выше (0-5 мм) передней части, чтобы не допустить неправильного размещения сливного патрубка.
- 3) Прикрепите вращающиеся болты к подвесам по завершении выравнивания. Нанесите специальную краску на болты, чтобы не допустить их ослабления.

**Примечание:** Во время монтажа прикройте блок и соответствующее оборудование виниловым покрытием.

### Присоединение воздуховодов

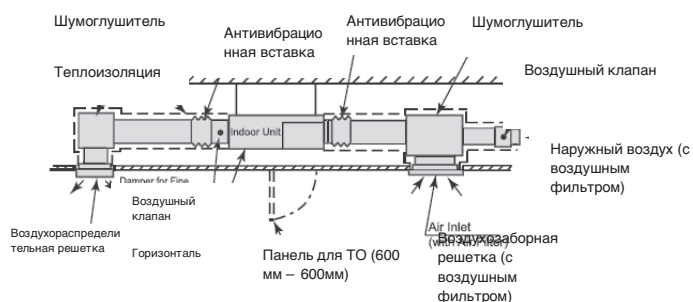
Воздуховоды присоединяются к внутреннему блоку через antivибрационные вставки, чтобы избежать излишних звуковых вибраций (см. рисунок). Блок оснащен фланцем для соединения с воздуховодом.

- 1) воздуховод должен быть подсоединен к внутреннему блоку через antivибрационные вставки, чтобы исключить излишний шум, возникающий при работе внутреннего блока. Внутренний блок оснащен фланцами для присоединения воздуховода.
- 2) прикрепите резиновые antivибрационные шайбы к подвесам, чтобы снизить излишние звуковые вибрации.
- 3) материал воздуховода должен быть негорючим.
- 4) выполните работы по теплоизоляции воздуховода для защиты от выпадения конденсата.



- Если необходим более низкий уровень шума, установите шумоглушитель.
- «Внешнее статическое давление блока = падение давления в воздуховоде + падение давления на воздухозаборных и воздухораспределительных решетках».

Если не выполнить данное условие, будут присутствовать излишний шум и брызги от системы.

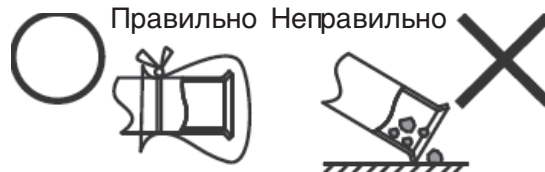


Модель	Статическое давление, Па
AVD-07HCFCH AVD-09HCFCH AVD-12HCFCH AVD-15HCFCH	50 (80)
AVD-19HCFCH AVD-24HCFCH	50 (80)
AVD-30HCFCH AVD-38HCFCH AVD-48HCFCH AVD-54HCFCH	120/90

# Присоединение трубопровода



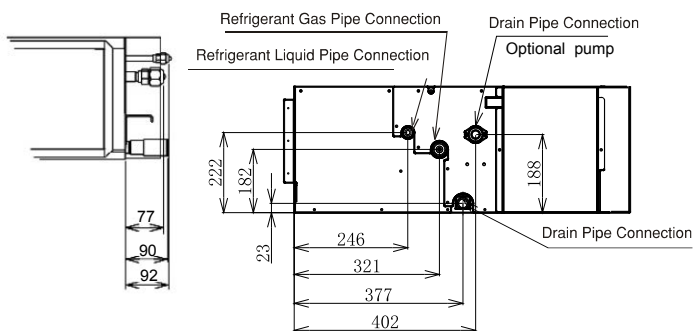
- Закройте конец трубки крышкой, если трубку необходимо вставить в отверстие.
- Не кладите трубы непосредственно на землю без крышки или виниловой ленты на конце трубы.



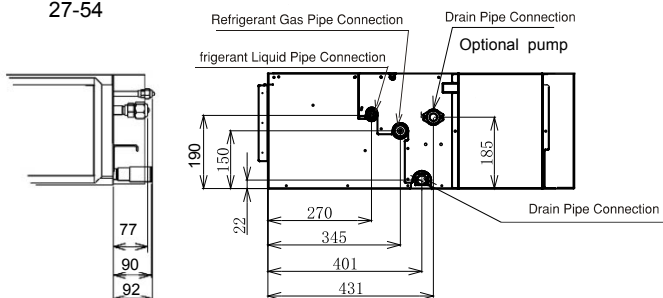
Избыточное или недостаточное количество хладагента в системе может привести к неправильной работе блока. Измените количество хладагента на правильное.

1) Места присоединения трубопровода показаны на рисунке ниже.

07-24



27-54



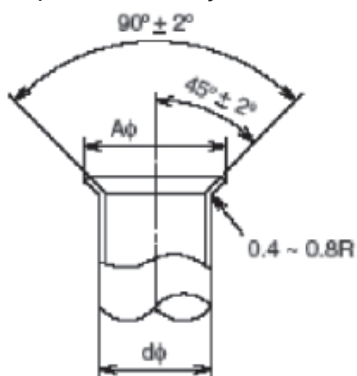
**Примечание:** Место подключения дренажного трубопровода показано на рисунке выше.

Модель	Газовый трубопровод	Жидкостный трубопровод
07-15	Ø12,7 (1/2)	Ø6,35 (1/4)
19	Ø15,88 (5/8)	Ø6,35 (1/4)
22-38	Ø15,88 (5/8)	Ø9,53 (3/8)
38-54	Ø19,05 (5/8)	Ø9,53 (3/8)

# Присоединение трубопровода

## Размер развальцовки

Осуществляйте развальцовку как показано ниже.

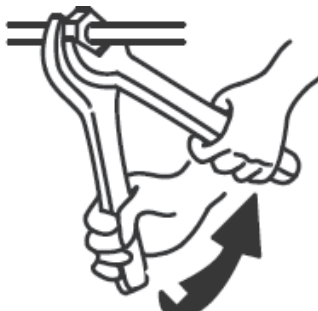


Диаметр	$A_{-0.4}^{+0}$	
	R410A	R407C
6.35	9.1	9.0
9.53	13.2	13.0
12.7	16.6	16.2
15.88	19.7	19.4
19.05	(*)	23.3

(\*) Развальцовку невозможно выполнить с материалом 1/2H. В этом случае используйте вспомогательную трубу с расширением на конус.

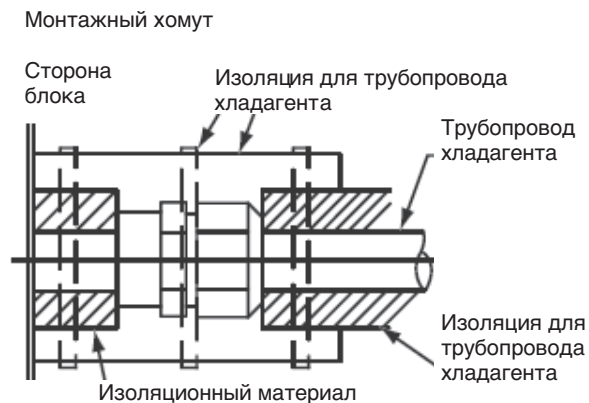
2) Для затяжки конусной гайки используйте два гаечных ключа, как показано на рисунке ниже.

## Затяжка конусной гайки



Размер трубы	Момент (Н*м)
Ø6,35	20
Ø9,53	40
Ø15,88	80
Ø19,05	100

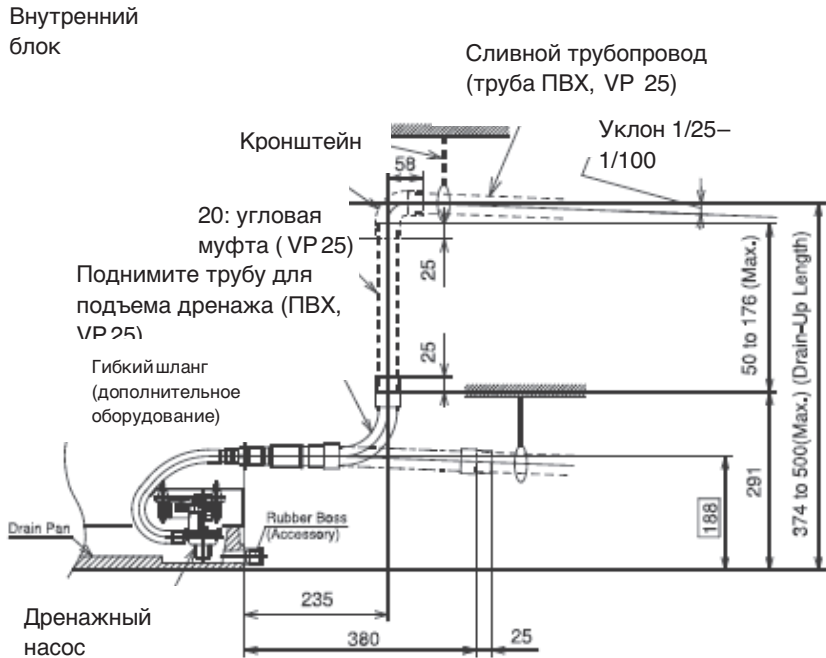
3) После соединения трубопровода хладагента загерметизируйте трубопровод при помощи изоляционного материала, как показано на рисунке ниже.



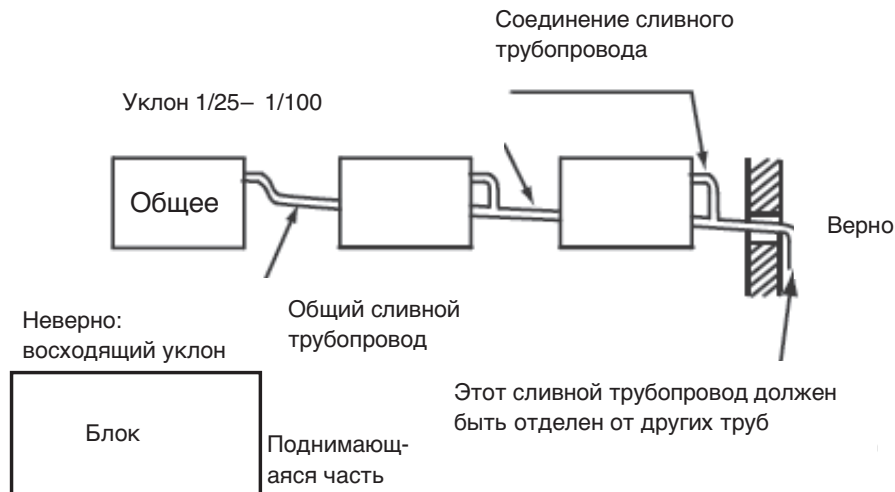
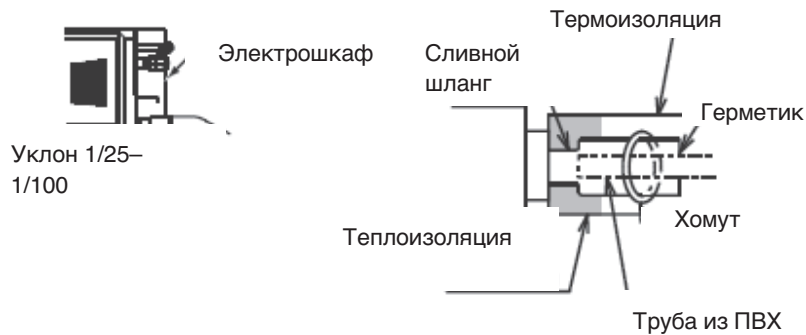
4) Слив и заправка хладагента производятся в соответствии инструкцией по монтажу и техническому обслуживанию наружного блока.

# Сливной трубопровод

- 1) Расположение соединений сливного трубопровода показано на рис. ниже.
- 2) Подготовьте трубу из ПВХ с наружным диаметром 32 мм.
- 3) Присоедините трубу к сливному шлангу при помощи герметика и хомута. Уклон сливного трубопровода должен составлять 1/25–1/100.
- 4) Изолируйте сливную трубу после подключения сливного шланга.



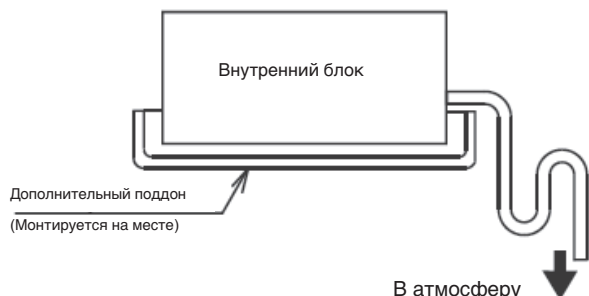
Поддон





## Сливной трубопровод

**Примечание:** Если относительная влажность входящего или атмосферного воздуха превышает 80 %, используйте дополнительный поддон под внутренним блоком, как показано на рис. ниже.



**Примечание:**

- 1) Не создавайте уклон вверх или подъем для сливного трубопровода, так как дренажная вода может потечь обратно во внутренний блок и в помещение, работа блока будет прекращена.
- 2) Не подключайте сливной трубопровод к канализации или другому сливному трубопроводу.
- 3) При подключении общего сливного трубопровода к внутренним блокам убедитесь, что внутренние блоки находятся выше, чем общий сливной трубопровод. Необходимо соблюдать размер общего сливного трубопровода в соответствии с размером и количеством блоков.
- 4) При выполнении прокладки сливного трубопровода и электромонтаже в соответствии со следующей процедурой убедитесь, что вода течет плавно.  
Проверка при помощи поплавкового переключателя:  
(А) Включите источник питания.  
(В) Налейте 2–2,5 л воды в поддон.  
(С) Убедитесь, что вода течет плавно и утечки не происходит.  
Когда вода перестанет вытекать из конца сливного трубопровода, налейте еще 2 л воды в поддон.

## Электромонтаж



- Поставьте в положение OFF главный выключатель питания внутреннего и наружного блоков до проведения электромонтажа или периодической проверки.
- Убедитесь, что вентиляторы внутреннего и наружного блоков остановились до проведения электромонтажа или периодической проверки.
- Защищайте провода, электрические детали и т.д. от крыс и других мелких животных. Повреждение незащищенных проводов может привести к возгоранию.
- Крепко затяните винты в соответствии со следующими значениями:  
M3,5: 1,2 Н\*м  
M5: 2,0~2,4 Н\*м
- Оберните провода манжетными уплотнениями, уплотните отверстие для соединения проводки, чтобы избежать попадания воды и насекомых.
- Надежно зафиксируйте провода хомутом внутри отверстия.
- Закрепите кабель пульта дистанционного управления хомутом внутри электрошкафа.

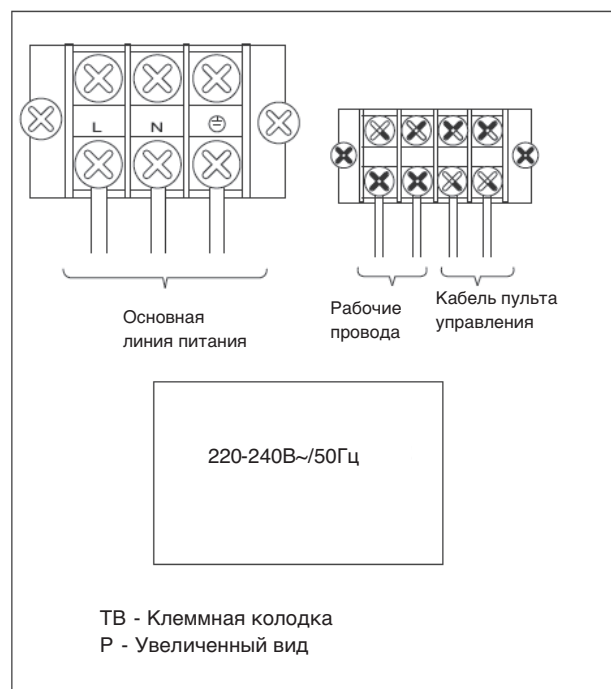
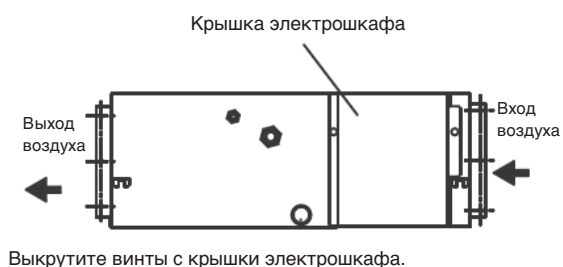
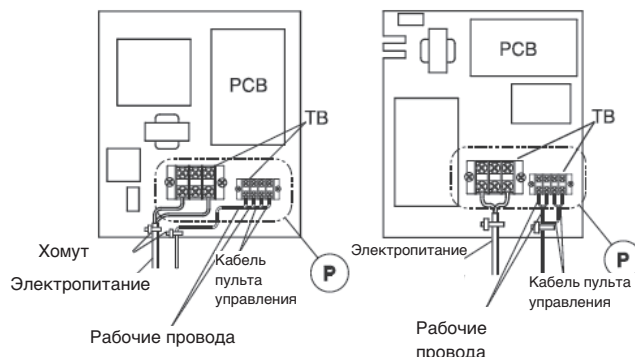
### Общая проверка

- 1) Убедитесь, что монтируемые на месте электродетали (главные выключатели питания, устройства защитного отключения, провода, соединители труб, проволочные выводы) выбраны в соответствии с электрическими характеристиками и отвечают национальным электротехническим нормам и правилам.
- 2) Убедитесь, что напряжение источника питания находится в диапазоне +/- 10 % от номинального напряжения.
- 3) Проверьте емкость проводов. Если емкость источника питания слишком низкая, система не запустится из-за падения напряжения.
- 4) Проверьте, подключен ли провод заземления.
- 5) Установите многополюсный главный выключатель питания на расстоянии 3,5 мм от каждой фазы.

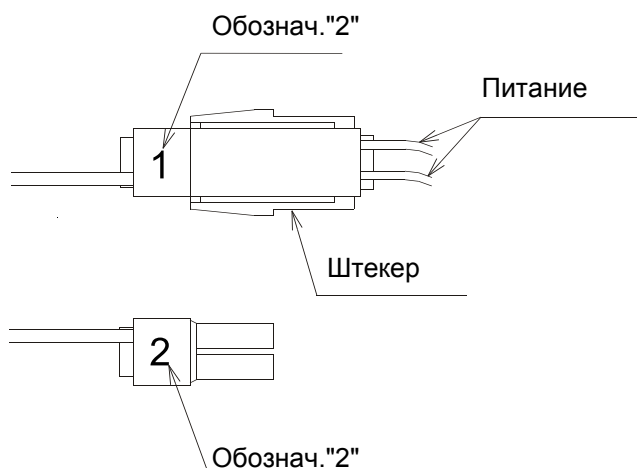
## Подключение кабелей

Соединения при электромонтаже внутреннего блока показаны на рис. ниже.

- 1) Соедините кабель дополнительного переключателя дистанционного управления или дополнительного удлинителя с соединителями на печатной плате внутри электрошкафа через соединительные отверстия в шкафу.
- 2) Присоедините силовой кабель и провода заземления к клеммам в электрошкафу.
- 3) Присоедините провода между внутренними блоками и наружным блоком к клеммам в электрошкафу.
- 4) Обожмите провода при помощи хомута внутри электрошкафа.



Для изменения статического давления внутреннего блока необходимо подключить требуемый штекер в соответствии с требуемым значением давления, указанным в таблице



AVD-07 ~ 24HCFCH	Статич. давление	50(*)	80
	Обознач.	1	2
AVD-27 ~ 54HCFCH	Статич. давление	120(*)	90
	Обознач.	1	2

\*По умолчанию

## Тестовый запуск

Тестовый запуск выполняется в соответствии с инструкцией по монтажу и техническому обслуживанию наружного блока.



Не эксплуатируйте систему, пока не проведете проверку по всем пунктам:

- (A) Убедитесь, что электрическое сопротивление больше 1 МОм, измерив сопротивление между землей и контактом электрических деталей. Если нет, не эксплуатируйте систему, пока не будет обнаружена и устранена электрическая утечка.
- (B) Убедитесь, что запорные клапаны наружного блока полностью открыты, затем запустите систему.
- (C) Убедитесь, что переключатель на основной источнике питания включен в течение более 12 часов для прогрева масла компрессора при помощи маслонагревателя.



Обратите внимание на следующие пункты при запущенной системе:

- (A) Не прикасайтесь руками к деталям, расположенным на стороне выходящих газов, так как отсек компрессора и трубы на стороне выходящего газа нагреваются выше 90 °С.
- (B) НЕ НАЖИМАЙТЕ НА КНОПКУ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ, так как это приведет к аварии.

## Настройка предохранительных устройств и органов управления

Внутренний блок

Модель	AVD 07-54 HCFCN		
Для термостата электродвигателей вентиляторов испарителя	Включение	°С	130 +/- 5
	Выключение	°С	83 +/- 15
Для емкости предохранителя схемы управления		A	5
Термостат защиты от обмерзания	Включение	°С	0
	Выключение	°С	14
Дифференциальный термостат		°С	2

# Настройка предохранительных устройств и органов управления

## Общая информация

### Минимальный размер провода для источника питания

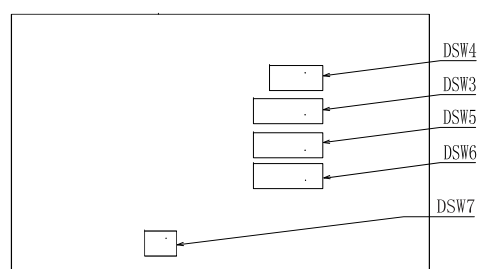


- Используйте устройство защитного отключения, в противном случае, при неисправности существует опасность удара электрическим током или возгорания.
- Протяните провода через трубу и надежно уплотните концы трубы уплотнительными материалами. Минимальные размеры провода для источника питания

Модель	Источник питания	Макс. Ток	Размер кабеля источника питания	Размер передающей линии
07-09	220-240 В ~ 50 Гц	1,1 А	0,75 мм <sup>2</sup>	0,75 мм <sup>2</sup>
12-15		1,5 А		
19		1,6 А		
24		1,9 А		
30-38		3,0 А		
48-54		4,2 А		

\*3: Если сила тока превышает 63 А, не производите последовательное подключение.

### Настройка двухпозиционных переключателей Расположение двухпозиционных переключателей



Печатная плата внутреннего блока оснащена двумя вращающимися переключателями и шестью двухпозиционными переключателями. До начала эксплуатации прибора настройте двухпозиционные переключатели в соответствии с инструкциями ниже. Если их не настроить, блок нельзя будет эксплуатировать.

### Настройка номера блока

Выставьте номера всех внутренних блоков последовательно в соответствии с позицией настройки, указанной в таблице ниже. Начать необходимо с «1» для каждого наружного блока.

### Примечание:

- Руководствуйтесь местными нормами и правилами при выборе кабелей.
- Используйте провода, которые не легче, чем обычный гибкий шнур, экранированный полихлоропреном (условное обозначение H05VV-F).
- Используйте экранированный кабель для передающего контура и соедините с землей.
- Если кабели питания подключены последовательно, добавьте для каждого блока максимальную силу тока и выберите провода в соответствии с таблицей ниже:

Производительность внутреннего блока (кБТЕ/ч)	Параметры электропитания
$I \leq 6$	0.75
$6 < I \leq 10$	1
$10 < I \leq 16$	1.5
$16 < I \leq 25$	2.5
$25 < I \leq 32$	4
$32 < I \leq 40$	6
$40 < I \leq 63$	10
$I > 63$	*3

# Установка адреса

Все внутренние блоки должны иметь адрес (DSW6), пример адресации показан ниже на картинке

DSW6( 0~63)	Пример: блок No.16

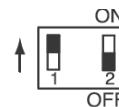
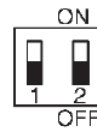
По умолчанию все внутренние блоки имеют "0" адрес, в одну систему может быть подключено максимум 64 внутренних блока.

тройка кода производительности (DSW3)  
Настройка не требуется, так как она сделана до отгрузки. Переключатель используется для настройки кода производительности, соответствующего мощности внутреннего блока.

Capacity	07	09	12	15	19	22
Setting Position						
Capacity	24	27	30	38	48	54
Setting Position						

DSW7

\* Заводская настройка



\* Тумблер №1: при перегорании предохранителя, выставьте тумблер 1 в положение ON.



Настройка дополнительных функций (DSW8)  
Настройка не требуется.  
Позиция настройки до отгрузки — все ВЫКЛ.

Примечание:

«■» обозначает положение двухпозиционного переключателя. На рисунках показана настройка до отгрузки.



До настройки двухпозиционных переключателей выключите источник питания, а затем установите позицию переключателя. Если устанавливать позицию без выключения источника питания, переключатели не будут работать.

Настройка номера холодильного контура (RSW2 и DSW5) В данном случае настройка необходима.

Позиция настройки до отгрузки — все ВЫКЛ.

Настройка номера контура хладагента

DSW5(0~63)	Пример: контур No. 5

## Импортер

Общество с ограниченной ответственностью «Ай.Эр.Эм.Си.» РФ, 119049, г. Москва, Ленинский просп., д. 6, офис 14.

Срок службы кондиционера 7 лет.

При ежегодном проведении регламентных работ по техническому обслуживанию увеличивается до 10 лет. По вопросам связанным с приемом претензий от покупателей, ремонта и технического обслуживания товара необходимо обращаться к Импортеру [service@hisense-air.ru](mailto:service@hisense-air.ru).

## Утилизация

По окончании срока службы кондиционер следует утилизировать.

Подробную информацию по утилизации кондиционера Вы можете получить у представителя местного органа власти.



## Дата изготовления

Дата изготовления указана на приборе.

## Сертификация

### **Товар сертифицирован на территории таможенного союза органом по сертификации:**

Товар сертифицирован на территории таможенного союза органом по сертификации: «РОСТЕСТ-Москва» ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию».

Адрес: 119049, г. Москва, ул. Житная, д. 14, стр. 1.

Фактический адрес: 117418, Москва, Нахимовский просп., 31.

Телефон: 8 (499) 129-23-11; факс 8 (495) 668-28-93.

Сертификат обновляется регулярно.

### **Товар соответствует требованиям:**

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

(При отсутствии копии нового сертификата в коробке, спрашивайте копию у продавца).

## **Изготовитель**

---

**Заявитель:**

ООО «Компания БИС», г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 2, стр. 2, пом./комн. 1/8, РФ.

**Предприятие-изготовитель:**

Циндао Хайсенс Хитачи Эйр-Кондишенинг Систем Ко., ЛТД.

№ 218 Цинванганг Род, Экономик-Текнолоджикал Девелопмент Эриа, Циндао, Китай.

**Изготовлено под контролем:**

Циндао Хайсенс Хитачи Эйр-Кондишенинг Маркетинг Ко. ЛТД.,

№ 218 Цинванганг Род, Экономик-Текнолоджикал Девелопмент Эриа, Циндао, Китай.

Сделано в Китае.



[www.hisense-air.ru](http://www.hisense-air.ru)