# *РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ*

## *для мультизональных систем*

## *GMV6 HR*

# РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели:

NCHS1D
NCHS2D
NCHS4D
NCHS8D

Благодарим Вас за выбор оборудования GREE.
Перед установкой и использованием оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство.

Оборудование соответствует требованиям технического регламента
ТР ТС 004/2001
ТР ТС 020/2011

Установленный срок службы оборудования – 7 лет
Дата изготовления нанесена на шильдиках оборудования.
Необходимо наличие заполненного гарантийного талона.

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)
Jinji West Road, Qianshan Zhuhai 519070, Guangdong, China

# СОДЕРЖАНИЕ


**ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ..... 3**

**1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ..... 4**

Утилизация ..... 5

**2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ..... 6**

2.1. Назначение ..... 6

2.2. Технические параметры ..... 6

2.3. Электрические параметры ..... 7

**3. УСТАНОВКА ..... 8**

3.1. Габаритные и установочные размеры блоков (мм) ..... 8

3.2. Место установки ..... 10

3.3. Порядок установки ..... 11

3.4. Установка шумоглушителей ..... 13

3.5. Монтаж и проверка работы дренажной системы ..... 14

**4. ПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ..... 16**

4.1. Подключение кабеля к клеммной панели ..... 16

4.2. Подключение силового кабеля ..... 17

4.3. Подключение сигнальных кабелей ..... 17

4.4. Подключение внутренних блоков производительностью >16 кВт ..... 18

**5. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ..... 19**

# ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим Вас за выбор оборудования Gree. Перед установкой и использованием оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Чтобы помочь Вам правильно установить и использовать наше оборудование и достичь ожидаемого эффекта, мы информируем Вас о следующем:

1) Установка, эксплуатация и обслуживания данного оборудования должны производиться квалифицированными специалистами сервисной службы, которые прошли специальное обучение. В процессе эксплуатации оборудования необходимо строго следовать всем требованиям безопасности, указанным на ярлыках, в руководстве по эксплуатации и других документах. Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также лицами с недостатком знаний и опыта, за исключением случаев, когда последние находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования данного оборудования лицами, ответственными за их безопасность. Детей следует держать под присмотром и не позволять им играть с оборудованием.
2) Данное оборудование прошло строгую проверку и тестовые запуски на заводе. Чтобы избежать повреждений, которые могут оказать влияние на нормальную работу блока, из-за неправильной разборки или проверки, пожалуйста, не разбирайте блок самостоятельно. При необходимости Вы можете обратиться в специализированный сервисный центр нашей компании.
3) Мы не несем ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.
4) Если оборудование неисправно, как можно скорее свяжитесь с нашим сервисным центром и сообщите следующую информацию:
   - Данные на шильдике оборудования (модель, холодо-/теплопроизводительность, серийный номер, дата изготовления);
   - Статус неисправности (точно опишите состояние до и после возникновения ошибки).
5) Все иллюстрации и иная информация в данном руководстве приведены только для ознакомления. Gree работает над улучшением качества продукции и оставляет за собой право вносить необходимые изменения в продукт без дальнейшего уведомления.

# 1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**ВНИМАНИЕ:** Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к серьезному повреждению оборудования и травмам у людей.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к легкому или средней тяжести повреждению оборудования и травмам у людей.

Этот символ означает недопустимую операцию. Неправильная работа может привести к серьезным повреждениям или человеческим жертвам.

Этим символом отмечены требования, которые обязательно должны быть соблюдены. Неправильная работа может привести к травмам у людей и материальному ущербу.

**ВНИМАНИЕ!**

Данное оборудование не может быть установлено в коррозионно-активной, воспламеняемой или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня или ванная комната. Нарушение этого требования приведет к сбоям в работе, уменьшению срока службы блока или даже к пожару и серьезным травмам. Для перечисленных выше мест следует выбирать специальные кондиционеры с функцией защиты от коррозии или взрыва.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | При установке блока следуйте инструкциям из данного руководства. Внимательно прочитайте данное руководство перед пуском и проверкой блока. | | Установка должна осуществляться квалифицированными специалистами. Не устанавливайте блок самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке, поражению электрическим током или пожару. |
| | Перед установкой убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют требованиям блока и проверьте надежность подачи электропитания. | | Блок должен иметь надежное заземление. Кабель заземления не должен подключаться к жидкостной или газовой трубе, молниеотводу, телефонной линии. |
| Specialized Fittings | В процессе установки используйте специализированные инструменты и запчасти, чтобы избежать утечки воды, поражения электрическим током или пожара. | | При контакте с огнем хладагент R410A может производить ядовитый газ, поэтому если в процессе установки произошла утечка хладагента, немедленно проветрите помещение. |
| Specialized | Сечение силового кабеля должно быть достаточно большим. Поврежденный силовой или сигнальный кабель должен быть заменен на аналогичный. | | В целях безопасности после подключения силового кабеля закройте крышку электрической коробки. |
| $N_2$ | Система должна быть опрессована азотом в соответствии с техническими требованиями. | | Короткое замыкание не допускается. Не отключайте реле давления, иначе блок может выйти из строя. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | При использовании проводного пульта не подключайте электропитание блока, пока пульт не будет установлен. Иначе проводной пульт не будет работать. | | После завершения установки проверьте надежность подключения дренажных и фреоновых труб и электрических кабелей, чтобы избежать утечки, поражения электрическим током или пожара. |
| | Не вставляйте пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха. | | Если в одном помещении с кондиционером используется газовый или бензиновый нагреватель, откройте дверь или окно, чтобы обеспечить хорошую циркуляцию воздуха. |
| | Никогда не запускайте и не останавливайте работу блока путем вытаскивания из штекера электропитания из гнезда. | < 5Min | Не выключайте кондиционер, пока он не проработает хотя бы 5 минут, иначе возникнут проблемы с возвратом масла в компрессор. |
| | Не позволяйте детям работать с данным оборудованием. | | Не прикасайтесь к работающему блоку влажными руками. |
| | Перед очисткой остановите блок и отключите электропитание. В противном случае возможно поражение электрическим током или травмы. | | Не брызгайте водой на блок, это может привести к выходу его из строя или поражению электрическим током. |
| | Не располагайте блок непосредственно в воде или во влажной или коррозионноактивной среде. | 24H | Подключите электропитание за 8 часов до пуска. Не отключайте электропитание при остановке блока на короткий период, например, на одну ночь. Это необходимо для защиты компрессора. |
| | Летучие жидкости, такие как растворители или бензин, могут повредить внешний вид оборудования (для очистки внешней поверхности кондиционера используйте мягкую сухую или влажную ткань со слабым очищающим средством). | 30℃ 26℃ | В режиме охлаждения заданная температура не должна быть слишком низкой. Поддерживайте разницу температур в помещении и снаружи в пределах 5 °C. |
| | При любых отклонениях в работе блока (например, появление неприятного запаха) сразу выключите блок, отключите его от электросети и обратитесь в сервисный центр GREE. | | Не ремонтируйте блок самостоятельно во избежание поражения электрическим током или пожара. За ремонтом обратитесь в авторизованный сервисный центр GREE. |

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai не несет ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.

## Утилизация

| | |
|---|---|
| | Эта маркировка означает, что данный продукт не может быть утилизирован вместе с другими бытовыми отходами на территории РФ. Чтобы предотвратить возможный вред окружающей среде или здоровью людей от неконтролируемого выброса отходов, переработайте их, чтобы поспособствовать непрерывному обороту материальных ресурсов. Чтобы вернуть использованное устройство, используйте системы сбора и возврата или обратитесь в компанию, у которой вы приобрели данный блок. |

# 2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

## 2.1. Назначение

Распределительные блоки являются составной частью мультизональных систем с рекуперацией тепла и предназначены для управления потоками хладагента.

Распределительные блоки NCHS*D могут использоваться в мультизональных системах с наружными блоками серии GMV6 HR.

## 2.2. Технические параметры

| **Модель** | | | **NCHS1D** | **NCHS2D** | **NCHS4D** | **NCHS8D** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Источник электропитания | | В/ф/Гц | 220–240/1/50 | 220–240/1/50 | 220–240/1/50 | 220–240/1/50 |
| Макс. количество внутренних блоков | | – | 8 | 16 | 32 | 64 |
| Макс. производительность внутренних блоков | | кВт | 16 | 28 | 45 | 85 |
| Количество групп внутренних блоков | | – | 1 | 2 | 4 | 8 |
| Макс. количество внутренних блоков в группе | | – | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Макс. производительность внутренних блоков в группе | | кВт | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Соединительные трубы со стороны наружного блока | газ высокого давления | дюйм | 3/4″ | 3/4″ | 7/8″ | 7/8″ |
| | газ низкого давления | дюйм | 7/8″ | 7/8″ | 1 1/8″ | 1 1/8″ |
| | жидкость | дюйм | 3/8″ | 3/8″ | 1/2″ | 5/8″ |
| Соединительные трубы со стороны внутренних блоков | газ | дюйм | 5/8″ / 1/2″ | 5/8″ / 1/2″ | 5/8″ / 1/2″ | 5/8″ / 1/2″ |
| | жидкость | дюйм | 3/8″ / 1/4″ | 3/8″ / 1/4″ | 3/8″ / 1/4″ | 3/8″ / 1/4″ |
| Габаритные размеры Ш×Г×В | | мм | 340×388×250 | 340×388×250 | 460×388×250 | 784×388×250 |
| Вес блока | | кг | 12,0 | 14,5 | 20,6 | 33,0 |

## 2.3. Электрические параметры

### 2.3.1. Параметры сигнального кабеля

| Тип кабеля | Общая длина сигнальной линии L (м) | Поперечное сечение кабеля (мм²) | Комментарии |
|---|---|---|---|
| Кабель с облегченной или обычной поливинилхлоридной оболочкой (60227 IEC 52/60227 IEC 53) | L ≤ 1000 | ≥ 2×0.75 | 1. Если используется кабель 2×1 мм², его длина может быть увеличена. При этом общая длина сигнальной линии не должна превышать 1 500 м.<br>2. Используйте круглый шнур (жилы должны быть свиты между собой).<br>3. Если блок установлен в месте с сильными магнитными полями или помехами, используйте экранированный кабель. |

### 2.3.2. Параметры силового кабеля

| Модель | Источник электропитания | Номинальный ток автоматического выключателя (А) | Минимальное поперечное сечение (мм²) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Жила заземления | Силовой кабель |
| NCHS1D | 220~240В/1ф/50Гц | 6 | 1.0 | 1.0 |
| NCHS2D | | 6 | 1.0 | 1.0 |
| NCHS4D | | 6 | 1.0 | 1.0 |
| NCHS8D | | 6 | 1.0 | 1.0 |

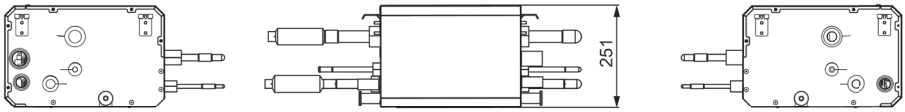
**ПРИМЕЧАНИЯ!**

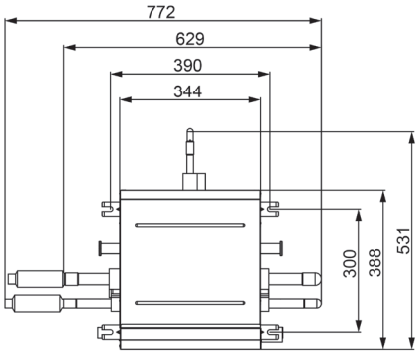
- В качестве силового кабеля может использоваться только медный кабель. Рабочая температура должна быть в пределах допустимого значения.
- Параметры силового кабеля, приведенные в таблице выше, применимы для изолированного многожильного медного кабеля при температуре воздуха до 40 °C. Автоматический выключатель типа D при температуре 40 °C. Если рабочие условия изменились, следует использовать выключатель с параметрами, соответствующими национальным стандартам
- Установите устройство защитного отключения вблизи блока. Минимальное расстояние между полюсами 3 мм.

# 3. УСТАНОВКА

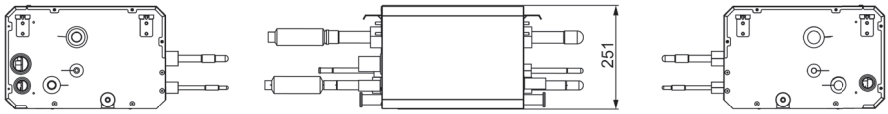
## 3.1. Габаритные и установочные размеры блоков (мм)

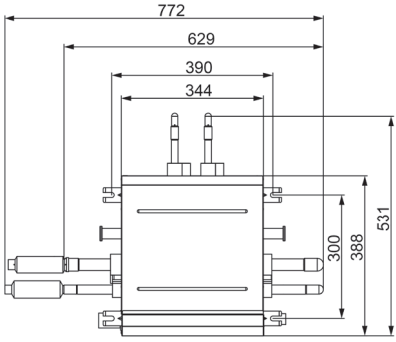
**NCHS1D:**



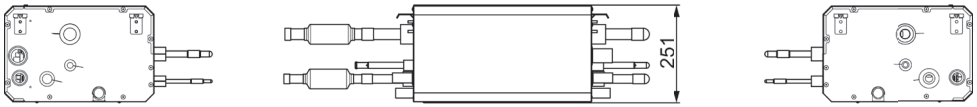



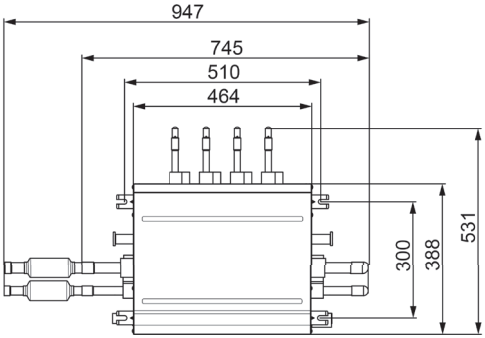

**NCHS2D:**



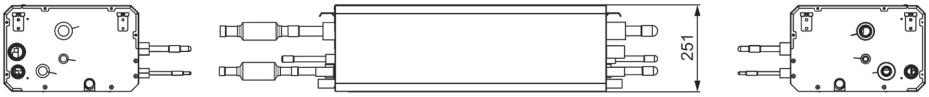



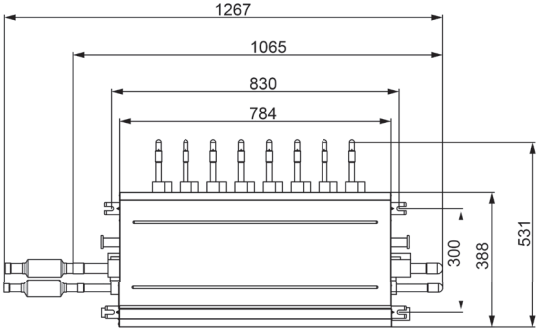
**NCHS4D:**




**NCHS8D:**



## 3.2. Место установки

При выборе места установки убедитесь, что выполняются все перечисленные ниже условия:

(1) Вблизи места установки блока не должно быть горючих или взрывоопасных материалов и газов, едких материалов, тумана, пыли или повышенной влажности.

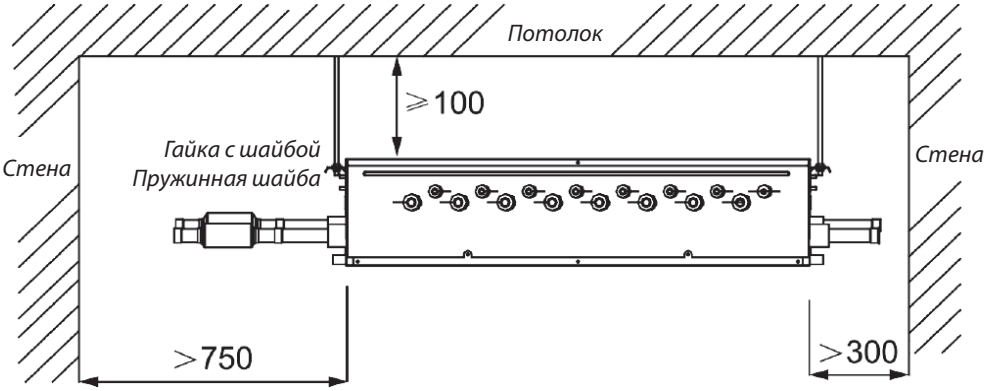
(2) Перекрытие/потолок, к которому будет крепиться блок, и монтажные кронштейны должны быть достаточно крепкими и прочными, чтобы выдержать вес работающего блока.

(3) Трубопроводы от наружного блока подключаются к распределительному блоку слева или справа. При монтаже необходимо предусмотреть сервисное пространство для обслуживания.

(4) Распределительный блок, силовые и сигнальные кабели должны располагаться на расстоянии не меньше 1 м от теле- и радиоаппаратуры.

(5) При выборе места установки должно быть учтено удобство подключения соединительных фреоновых труб и дренажного отвода.

(6) Расстояния от блока до ограждающих конструкций должны быть не меньше указанных на рисунке ниже:




**ПРИМЕЧАНИЯ!**

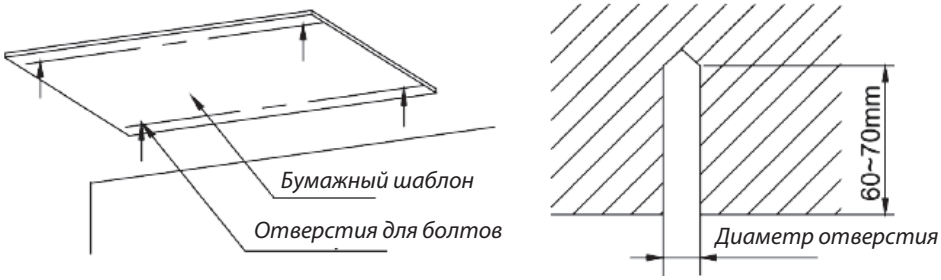
Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в следующих местах:

a) Где имеются минеральные масла;
b) С высоким содержанием солей в воздухе, например, вблизи океана;
c) Где имеется сернистые газы, например, в районе горячих источников;
d) В автотранспорте и судах;
e) Где возможны большие перепады напряжения, например, на фабриках;
f) Где в воздухе содержится высокая концентрация паров или аэрозолей;
g) Где установлено оборудование, генерирующее электромагнитные волны;
h) Где в воздухе содержатся кислотные или щелочные пары.

## 3.3. Порядок установки

### 3.3.1. Установка крепежных болтов

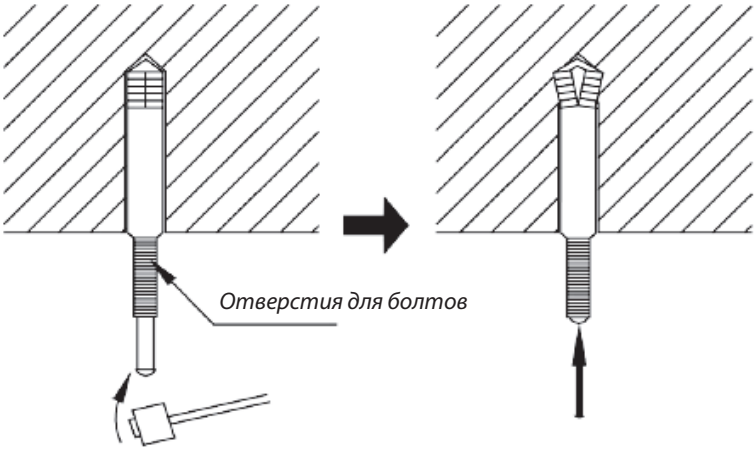
Приклейте бумажный шаблон к потолку в месте установки и высверлите 4 отверстия в соответствии с метками на шаблоне. Диаметр отверстий соответствует диаметру анкерных болтов, а глубина отверстий — 60–70 мм.




Установите анкерные втулки M10 в отверстия, вставьте в них установочные болты и затем удалите бумажный шаблон.

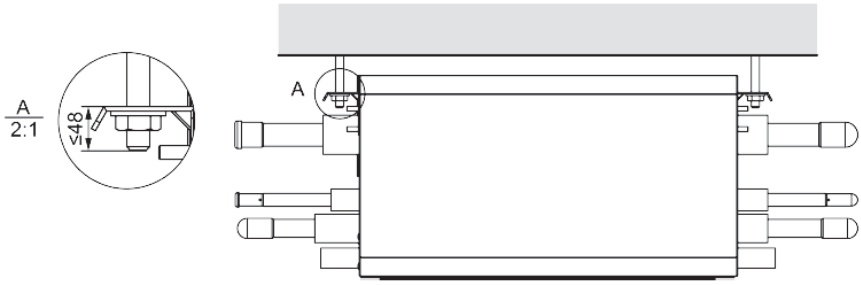
**ПРИМЕЧАНИЯ!**

Длина болта зависит от высоты установки блока. Болты приобретается на месте.




### 3.3.2. Предварительная установка блока

Установите установочный болт в анкерную втулку и насадите кронштейны на установочные болты. Убедитесь, что кронштейны надежно зафиксированы сверху и снизу с помощью шайбы и гайки. Пластина, фиксирующая шайбу, предотвратит ее выпадение.

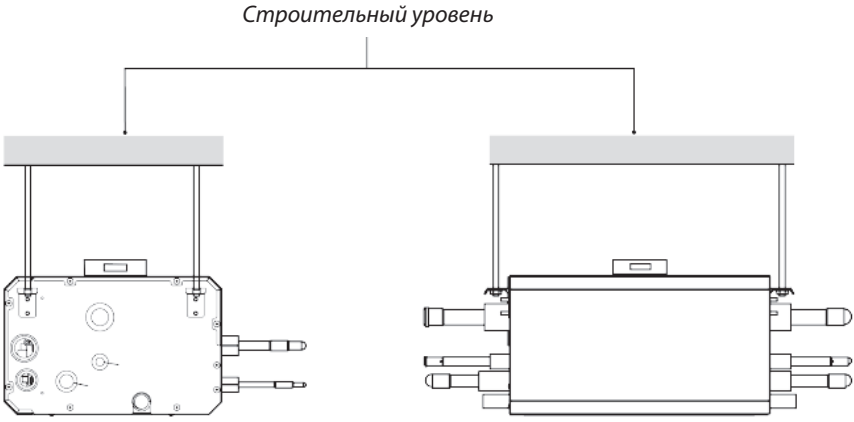



**ПРИМЕЧАНИЯ!**

- Перед началом монтажу подготовьте все трубопроводы (соединительные и дренажные) и кабели (сигнальный кабель для проводного пульта и сигнальный кабель для распределительного блока).
- При сверлении отверстий в помолке (вход или выход воздуха) может потребоваться усилить потолок, чтобы предотвратить вибрации.
- Если прочность потолка недостаточная, установите балочные кронштейны и поместите блок на балочные кронштейны.

### 3.3.3. Корректировка положения блока

После установки распределительного блока с помощью уровнемера проверьте, ровно ли он установлен. Передний и задний края блока должны располагаться строго на одном уровне, а между левым и правым краями должен быть уклон 1% в направлении отвода конденсата.



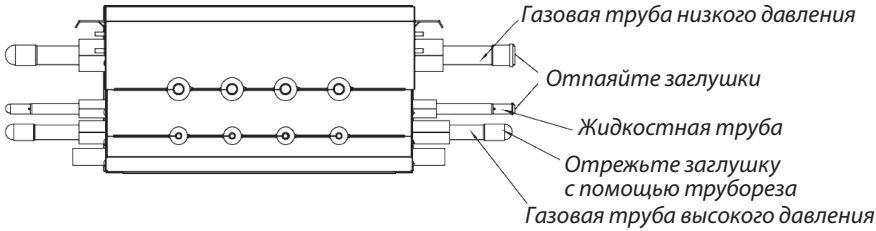
## 3.4. Установка шумоглушителей

Если в комплект поставки входит шумоглушитель, установите его, используя описанный ниже порядок установки. Для примера используется блок NCHS4D.

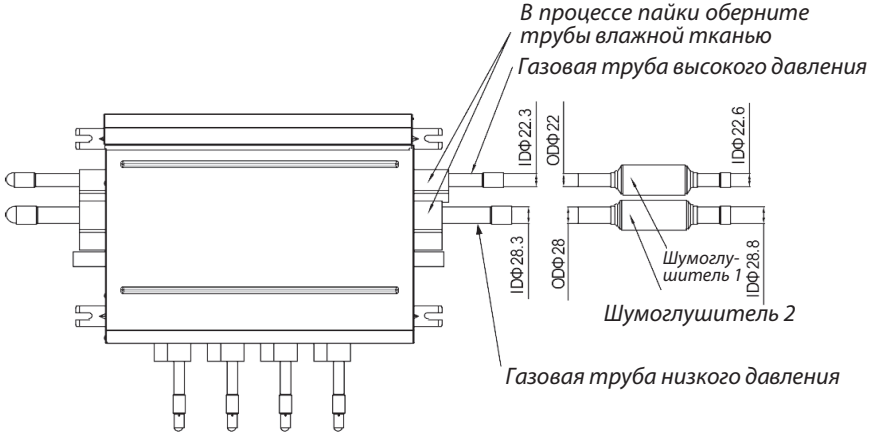
Трубопроводы от наружного блока подключаются к распределительному блоку слева или справа.

### 3.4.1. Если наружный блок подключен к распределительному блоку справа:

Отпаяйте заглушки с газовой трубы низкого давления и жидкостной трубы с правой стороны блока. Отрежьте заглушку с газовой трубы высокого давления с правой стороны блока с помощью трубореза.



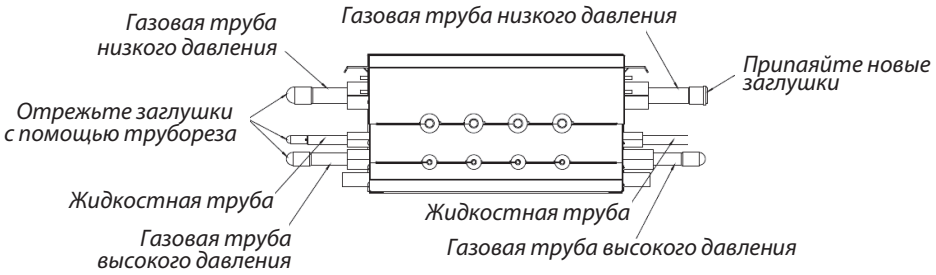

Возьмите два шумоглушителя, вставьте патрубок с диаметром 22 мм шумоглушителя 1 в газовую трубу высокого давления и патрубок с диаметром 28 мм шумоглушителя 2 в газовую трубу низкого давления, произведите пайку.



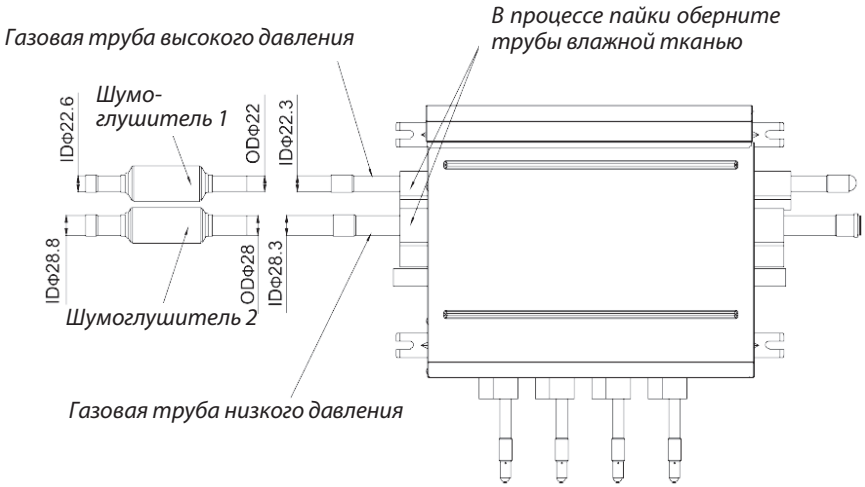

### 3.4.2. Если наружный блок подключен к распределительному блоку слева:

Отпаяйте заглушки с газовой трубы низкого давления и жидкостной трубы с правой стороны блока и припаяйте новые заглушки (в комплекте с блоком).

Отрежьте заглушки с газовой трубы высокого давления, газовой трубы низкого давления и жидкостной трубы с левой стороны блока с помощью трубореза.




Возьмите два шумоглушителя, вставьте патрубок с диаметром 22 мм шумоглушителя 1 в газовую трубу высокого давления и патрубок с диаметром 28 мм шумоглушителя 2 в газовую трубу низкого давления с левой стороны блока, произведите пайку.



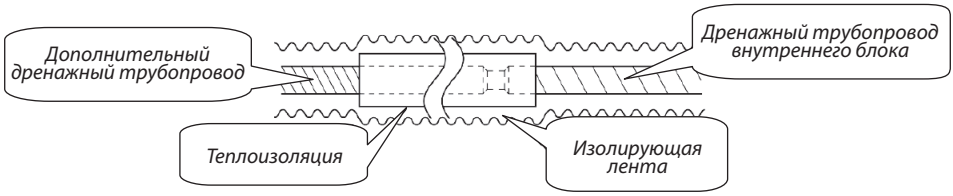

## 3.5. Монтаж и проверка работы дренажной системы

### 3.5.1. Замечания по установке дренажного трубопровода

(1) Дренажный трубопровод должен быть коротким и иметь уклон по направлению движения конденсата по крайней мере 1%~2%, чтобы обеспечить равномерный отвод сконденсировавшейся воды.

(2) Диаметр трубопровода должен быть больше или равен диаметру дренажного патрубка.

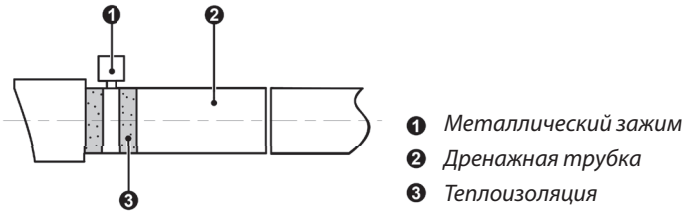
(3) Установите дренажный трубопровод в соответствии с рисунком ниже и обеспечьте тепловую изоляцию дренажного трубопровода. Неправильная установка может привести к утечкам воды и повреждению мебели и других предметов в помещении.



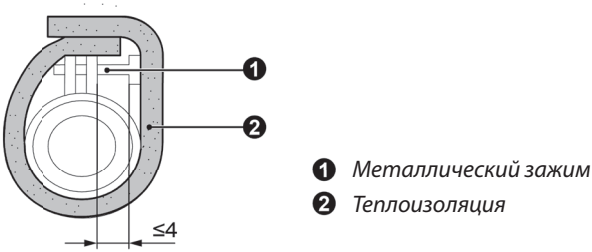

(4) В качестве дренажного трубопровода может быть использована труба ПВХ. В процессе соединения вставьте конец трубы ПВХ в дренажное отверстие, для уплотнения соединения используйте пружину. Не используйте клей для соединения дренажного трубопровода с дренажным патрубком блока.

### 3.5.2. Монтаж дренажного трубопровода

(1) Вставьте дренажную трубу в дренажный патрубок блока и закрепите ее с помощью липкой ленты. Затяните хомут так, чтобы расстояние между колпачком винта и зажимом было меньше 4 мм.




(2) Изолируйте дренажный трубопровод.




### 3.5.3. Проверка работы дренажной системы

Налейте в дренажный поддон блока некоторое количество воды (~1 л), убедитесь, что вода не попадет на электрические узлы блока.

В процессе проверки работы дренажной системы внимательно осмотрите места соединений дренажных труб, убедитесь, что там нет утечек.

Настоятельно рекомендуется производить проверку работы дренажной системы блока до монтажа декоративного потолка.

# 4. ПРОВОДНЫЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

**ПРИМЕЧАНИЯ!**

- Блок должен быть надежно заземлен, чтобы избежать поражения электрическим током.
- Перед началом работ по проводным подключениям внимательно ознакомьтесь с электрической схемой. Неправильное подключение может привести к неисправности и выходу блока из строя.
- Блок должен подключаться к источнику электропитания независимо, через отдельный разъем.
- Проводные подключения должны быть выполнены с учетом соответствующих правил для гарантии надежной работы блоков.
- Для каждого блока должен быть установлен автоматический выключатель с учетом соответствующих правил и стандартов по электрическим подключениям.
- При подключении должен использоваться опрессованный зажим или кабель с цельными жилами. Подключение кабеля со скрученными жилами напрямую к плате может привести к возгоранию.
- Прокладывайте кабели на расстоянии от фреоновых трубопроводов, электродвигателей компрессора и вентилятора.
- Не изменяйте внутренние проводные подключения блока. В противном случае производитель не будет нести ответственность за выход оборудования из строя или его неправильную работу.
- Если блок установлен в зоне сильного электромагнитного излучения, рекомендуется использовать в качестве соединительного кабеля экранированную витую пару. В процессе выполнения проводных подключений обратите внимание, что металлический защитный слой кабеля должен быть заземлен (внешний кожух), чтобы предотвратить воздействие на блок электромагнитных помех.
- Сигнальные кабели должны прокладываться отдельно от силовых кабелей и кабеля связи между внутренним и наружным блоками.

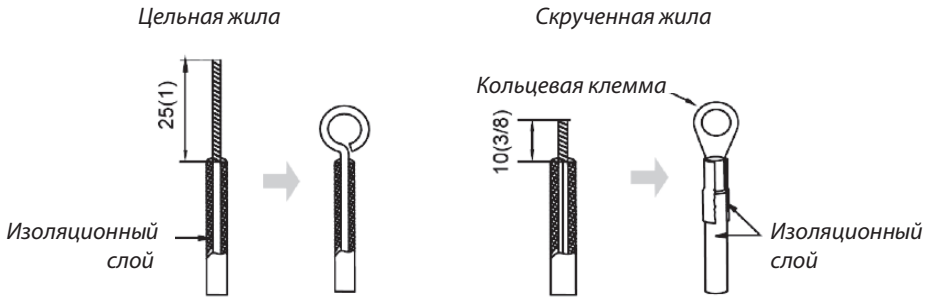
## 4.1. Подключение кабеля к клеммной панели

(1) Подключение кабеля с цельными жилами:

1) Зачистите от изоляции около 25 мм на конце каждой жилы.
2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
3) Сверните конец жилы в кольцо по размеру шурупа клеммы и наденьте это кольцо на шуруп.
4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.

(2) Подключение кабеля со скрученными жилами:

1) Зачистите от изоляции около 10 мм на конце каждой жилы.
2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
3) Вставьте жилу кабеля в кольцевую клемму и затяните ее с помощью обжимных щипцов.
4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.




## 4.2. Подключение силового кабеля

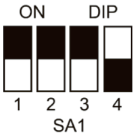
(1) Снимите крышку электрической коробки.
(2) Протяните силовой кабель через отверстие для кабелей.
(3) Подключите жилы силового кабеля к клеммам L и N и винту заземления.
(4) Закрепите силовой кабель с помощью хомута.

## 4.3. Подключение сигнальных кабелей

(1) Снимите крышку электрической коробки.
(2) Протяните сигнальный кабель через отверстие для кабелей.
(3) Подключите жилы сигнального кабеля от наружного блока к клеммам D1 и D2 клеммной панели OD распределительного блока.
(4) Подключите жилы сигнального кабеля с одной стороны к клеммам D1 и D2 клеммной панели внутреннего блока и с другой стороны к клеммам 1D1 и 1D2 клеммной панели ID1 распределительного блока, 2D1 и 2D2 клеммной панели ID2 распределительного блока, ... nD1 и nD2 клеммной панели IDn (n≤8) распределительного блока.
(5) Закрепите сигнальный кабель с помощью хомута.
(6) Для более надежной связи убедитесь, что к последнему блоку, подключенному к шине связи, подключен согласующий резистор (клеммы D1 и D2), согласующий резистор поставляется в комплекте.

## 4.4. Подключение внутренних блоков производительностью >16 кВт

Внутренний блок производительностью больше 16 кВт не может быть подключен к одному выходу распределительного блока. Внутренний блок производительностью больше 16 кВт должен подключаться параллельно к двум выходам, которыми управляет одна и та же плата.

| **Параллельное соединение** | **Настройка DIP-переключателя** | **Проводные подключения внутреннего блока и распределительного блока** | **Комментарий** |
|---|---|---|---|
| Внутренний блок №1 и №2 | | «1D1 1D2» или «2D1 2D2» | Параллельное соединение может осуществляться только в комбинациях, указанных в этой таблице. Иные варианты подключения не допускаются. После подключения вручную настройте DIP-переключатель SA1 в соответствии с данной таблицей. |
| Внутренний блок №2 и №3 |  | «2D1 2D2» или «3D1 3D2» | |
| Внутренний блок №3 и №4 | | 3D1 3D2» или «4D1 4D2» | |
| Внутренний блок №1 и №2<br>Внутренний блок №3 и №4 | | «1D1 1D2» или «2D1 2D2» и «3D1 3D2» или «4D1 4D2» | |

# 5. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении проблем при работе кондиционера перед обращением в сервисный центр ознакомьтесь со следующей таблицей.

| Проблема | Диагностика |
|---|---|
| Блок не запускается | Не подключено электропитание.<br>Из-за утечки тока сработал автоматический выключатель.<br>Слишком низкое напряжение.<br>Кнопка ON/OFF в положении OFF.<br>Неисправность системы управления. |
| Кондиционер останавливается вскоре после старта | Препятствие на входе в конденсатор.<br>Неправильная работа системы управления.<br>В режиме охлаждения температура наружного воздуха выше 43 °C. |
| Низкая эффективность охлаждения | Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован.<br>В помещении слишком много источников теплоты или людей.<br>Открыты двери или окна.<br>Препятствия на входе и выходе воздуха из блока.<br>Слишком высокая заданная температура или недостаток хладагента (например, утечка).<br>Низкая эффективность датчика температуры в помещении. |
| Низкая эффективность обогрева | Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован.<br>Открыты двери или окна.<br>Неправильная настройка температуры (слишком низкая).<br>Утечка хладагента.<br>Температура наружного воздуха ниже –5 °C.<br>Неправильная работа системы управления. |
| Вентилятор внутреннего блока не запускается в режиме обогрева | Неправильное расположение датчика на теплообменнике.<br>Плохо вставлен датчик теплообменника.<br>Кабель датчика теплообменника поврежден.<br>Утечка электроэнергии из конденсатора. |

**ПРИМЕЧАНИЯ!**

Если после проверки и устранения проблем, приведенных в таблице, кондиционер все еще работает неправильно, немедленно остановите его и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр.

GREE

gree-air.ru