



**ТЕРМОМИР**  
тепло - это просто

тел. (495) 646-11-99 многоканал.; факс (495) 675-00-46  
[www.thermomir.ru](http://www.thermomir.ru); [www.magtepla.ru](http://www.magtepla.ru)



**DANTECH**  
TRADITION of INNOVATION

## **РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА**

**ПОТОЛОЧНОГО И НАПОЛЬНОГО ТИПА**

**RK-18CHM  
RK-24CHM  
RK-36CHM  
RK-48CHM  
RK-60CHM**

*Для правильной установки предварительно прочтите данное руководство  
При улучшении изделия в данное руководство могут быть внесены изменения без  
уведомления.*

# СОДЕРЖАНИЕ

Меры Предосторожности При Установке .....	1
Место Для Установки .....	1
Аксессуары .....	3
Установка Внутреннего Блока.....	4
Установка Внешнего Блока .....	8
Установка Соединительной Трубки.....	9
Установка Сливной Трубы.....	11
Монтаж Электропроводки .....	12
Проверка Работы .....	23

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

- Для правильной установки предварительно прочтите данное руководство.
- Установку кондиционера должны производить квалифицированные специалисты.
- При установке внутреннего блока или его системы труб, пожалуйста, следуйте данному руководству как можно точнее.
- Когда вся работа по установке будет завершена, пожалуйста, включайте питание только после тщательной проверки.
- При улучшении изделия в данное руководство могут быть внесены изменения без уведомления.

Примечание: Специалист по установке должен продемонстрировать пользователям, как правильно работать и обслуживать кондиционер, а также напомнить им о том, что необходимо хранить и внимательно читать руководство по эксплуатации и руководство пользователя.

## МЕСТО ДЛЯ УСТАНОВКИ

### ▪ Внутренний блок

- Имеется достаточно места для установки и обслуживания.
- Потолок горизонтальный, и его конструкция может выдержать вес внутреннего блока.
- Нет препятствия для выхода и забора воздуха, влияние внешнего воздуха минимально.
- Поток воздуха распространяется по всему помещению.
- Соединительная трубка и воздухоотвод могут легко вытаскиваться.
- Нет прямого излучения от нагревателей.

### ▪ Внешний блок

- Имеется достаточно места для установки и обслуживания.
- Нет препятствия для выхода и забора воздуха, воздухоприемник и воздухоотвод защищены от сильного ветра.
- Место сухое и хорошо проветривается.
- Опора плоская и горизонтальная, может выдержать вес внешнего блока. Нет дополнительного шума или вибраций.
- Ваши соседи не будут испытывать неудобства от шума или выпускаемого воздуха.
- Вблизи отсутствует утечка воспламеняемого газа.
- Легко осуществляется установка соединительной трубки или кабелей.

### **Осторожно**

Установка в следующих местах может привести к неисправной работе машины. (Если этого нельзя избежать, проконсультируйтесь с Вашим региональным дилером).

- a. В месте установки имеется парафин.
- b. Окружающий воздух содержит соль (около побережья).
- c. В воздухе (около горячего источника) содержится едкий газ (например, сульфид).
- d. Высокие перепады напряжения (на заводах).

- e. В автобусах или камерах.
- f. На кухне, где скапливается масляный газ.
- g. Имеются сильные электромагнитные волны.
- h. Имеются легко воспламеняющиеся материалы или газ.
- i. Имеется испарение кислоты или щелочи.
- j. Другие специфические условия.

▪ **Примечания перед установкой**

1. Выберите правильную планировку расположения блоков.
2. Перемещайте блок, как можно дольше оставляя его в оригинальной упаковке.
3. Если кондиционер устанавливается на металлической части здания, он должен быть изолирован в соответствии с действующими стандартами по отношению к электрическим приборам.

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Замечание в соответствии с директивой EMC 89/336/ЕЕС (электромагнитная совместимость)

Во избежание эффекта мерцания во время запуска компрессора (технический процесс), соблюдайте следующие условия установки.

1. Подключение питания кондиционера должно производиться от основной электросети. Распределение энергии должно быть при низком сопротивлении, обычно требуемое сопротивление достигается при силе тока 32А в точке плавления.
2. К этой же линии нельзя подключать другое оборудование.
3. Если имеются ограничения на использование таких приборов как стиральные машины, кондиционеры или электрические духовки, пожалуйста, свяжитесь со своим поставщиком электроэнергии для получения подробной информации для установки.
4. Для получения подробной информации по питанию кондиционера смотрите табличку с техническими характеристиками изделия.
5. С любыми вопросами обращайтесь к Вашему региональному дилеру.

## АКСЕССУАРЫ

Наименование аксессуаров	Количество	Обозначение под иллюстрацией	Применение
Руководство пользователя	1	—	—
Руководство по установке	1	(Данное руководство)	—
Крючок	2		Для установки на стене
Кронштейн	2		Для установки на потолке

### Пульт дистанционного управления и его держатель

1. Пульт дистанционного управления.....1



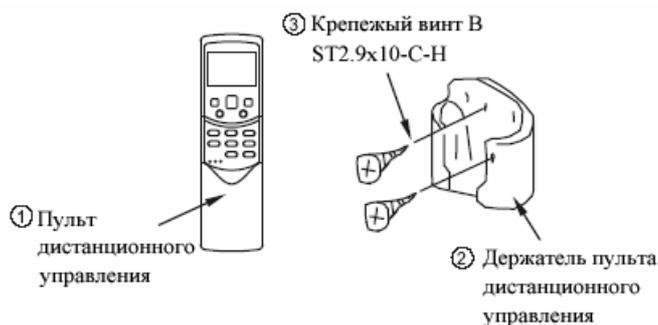
2. Держатель.....1



3. Крепежный винт (ST2.9x10-C-H).....2



4. Щелочные сухие батареи (AM4).....2



### Меры предосторожности при установке пульта дистанционного управления

- Никогда не кидайте и не бросайте пульт дистанционного управления.
  - Перед установкой поработайте пультом дистанционного управления, чтобы определить, что он находится в диапазоне приема.
  - Храните пульт дистанционного управления на расстоянии не менее 1 м от ближайшего телевизора или стерео оборудования. (Это необходимо делать, чтобы избежать помех изображения или звука.)
  - Не устанавливайте пульт дистанционного управления в месте, подверженном воздействию солнечного света или вблизи источника нагревания, такого как плита.
- При зарядке батарей убедитесь в том, что положительный и отрицательный полюсы установлены правильно.

# УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Установка 10 консольных нарезных болтов. (4 болта)

- Для измерения расстояния между нарезными болтами, пожалуйста, сверяйтесь со следующим рисунком.
  - Пожалуйста, установите 10 консольных нарезных болтов.
  - В зависимости от конструкции процедура установки к потолку различна, в случае возникновения сложностей проконсультируйтесь со строительными рабочими.
1. Размер обрабатываемого участка потолка должен быть плоским. Укрепите стропильную балку во избежание возможной вибрации.
  2. Отсеките стропильную балку.
  3. Укрепите отсеченный участок и усильте стропильную балку.
- После завершения установки основного блока произведите монтаж трубопровода и электрокабелей в потолке. При выборе места для начала работы определите направление труб, которые будут протягиваться. Подведите трубы хладагента, водоотводные трубы, внутренние и внешние кабели к местам их подсоединения перед тем, как машина будет подвешена, особенно в случае монтажа к потолку.
  - Установите консольные нарезные болты.

## Деревянная конструкция

Поместите квадратный деревянный брус на стропильную балку, затем установите консольные нарезные болты. (Смотрите схему 1)

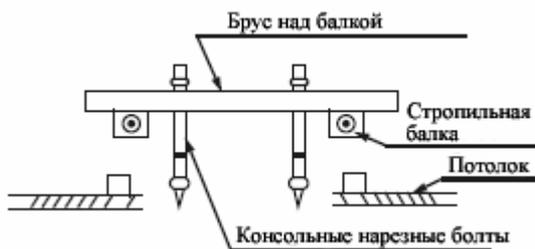
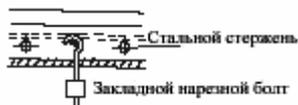


Схема 1

## Для оригинальных бетонных блоков

Используйте закладной нарезной болт, глиняный черепок и прутковый жгут. (Смотрите схему 3)



(Подвешивание труб и закладной нарезной болт)

Схема 3

## Новые бетонные блоки

Вставка или врезание нарезных болтов. (Смотрите схему 2)



Прорезная вставка



Скользящая вставка

Схема 2

## Конструкция со стальной стропильной балкой

Установите и используйте вспомогательную уголковую сталь. (Смотрите схему 4)



Схема 4

## Установка на стену

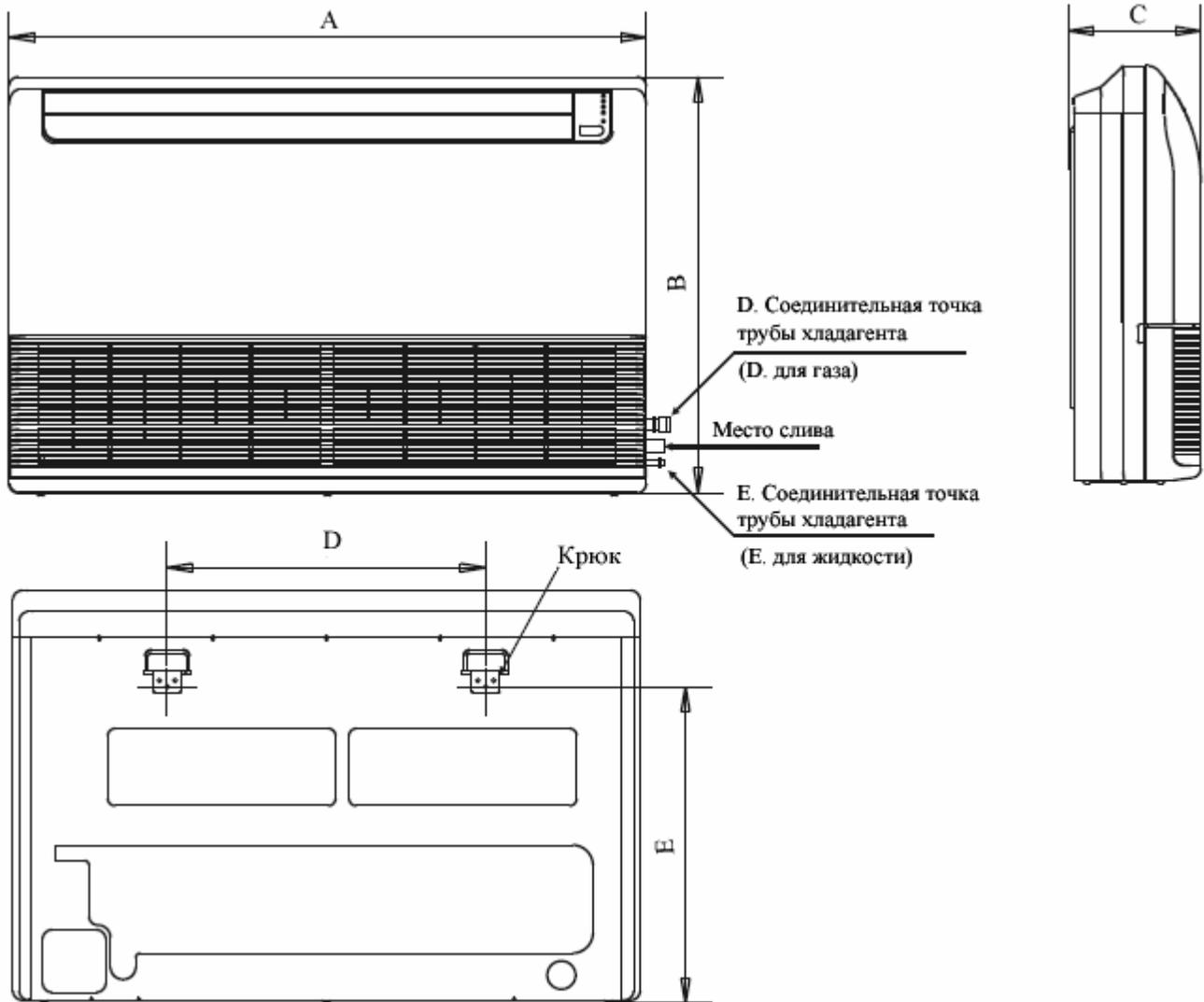


Схема 5

1. Прикрепите крюк при помощи самонарезающего винта на стену. (Смотрите схему 6)

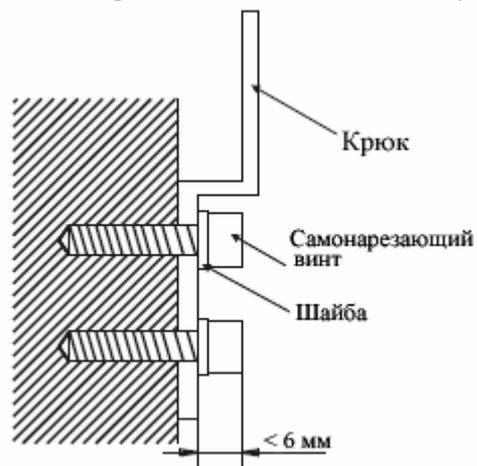


Схема 6

2. Подвесьте внутренний блок на крюк.

## Установка на потолок

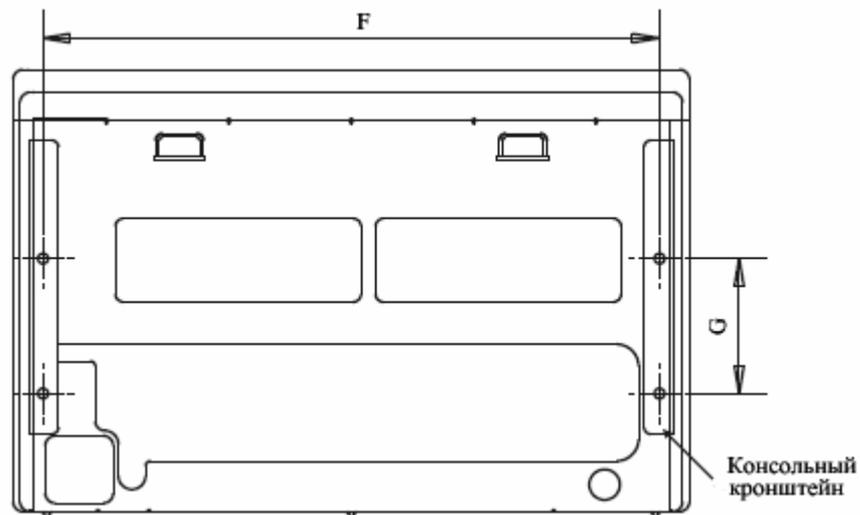


Схема 7

1. Снимите боковую стенку и решетку (смотрите схему 8).  
(для моделей с мощностью 48000 и 60000 Б.т.е./ч решетку убирать не нужно).

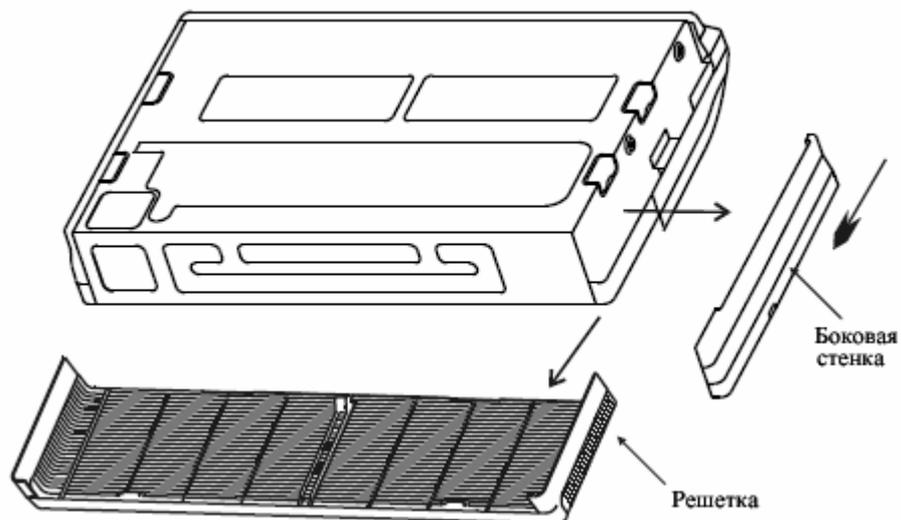


Схема 8

2. Установите консольный кронштейн на консольный нарезной болт (смотрите схему 9).  
Подготовьте крепежные болты на блоке (смотрите схему 10).

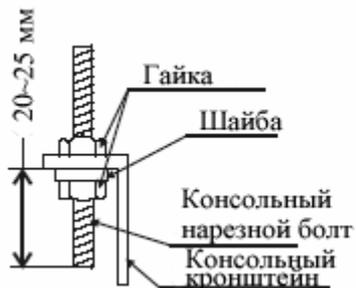


Схема 9

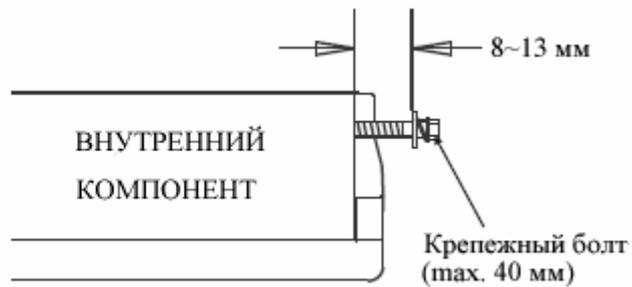


Схема 10

3. Подвесьте блок на консольный кронштейн скользящим движением назад. Крепко затяните крепежные болты с обеих сторон (смотрите схему 9)

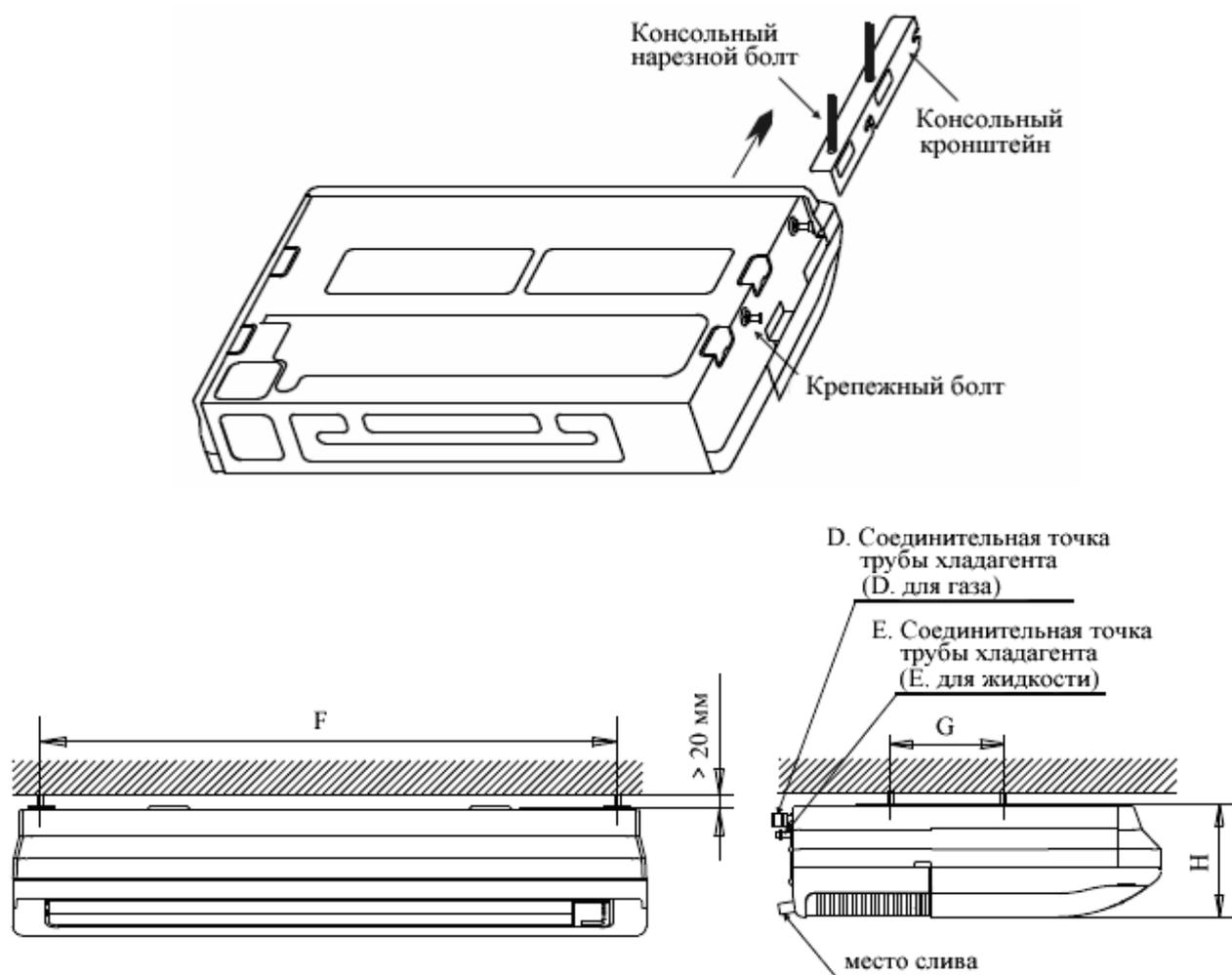


Схема 11

**▲ ВНИМАНИЕ:** Числа, приведенные выше, базируются на модели с номинальной мощностью 18000 Б.т.е./ч, которая может меняться в зависимости от блока, который Вы приобрели.

### Размеры блока

Мощность (Б.т.е./ч)	A	B	C	D	E	F	G	H
12000-24000 Б.т.е./ч	990	660	206	505	506	907	200	203
36000 Б.т.е./ч	1280	660	206	795	506	1195	200	203
48000-60000 Б.т.е./ч	1670	680	244	1070	450	1542	200	240

- Примечание: Размеры блоков с мощностями 12000 Б.т.е./ч и 24000 Б.т.е./ч одинаковы  
Размеры блоков с мощностями 48000 Б.т.е./ч и 60000 Б.т.е./ч одинаковы

## УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА

### ▲ Осторожно

- Нельзя подвергать блок воздействию солнечного излучения или других нагревателей. Если этого нельзя избежать, пожалуйста, поместите его под защитный козырек (навес).
- Чтобы обеспечить нормальную работу вблизи побережья или на высоте, где сильный ветер, пожалуйста, устанавливайте внешний блок напротив стены.
- При необходимости используйте экран (отражатель).
- При очень сильном ветре необходимо предотвратить поток воздуха назад во внешний блок (смотрите схему 12).
- Внешний блок необходимо располагать как можно ближе к внутреннему.
- Минимальное расстояние между внешним блоком и препятствиями, описанными на схеме установки, не означает, что то же самое применимо в ситуации непопадания воздуха. Оставьте открытыми два из трех направлений А, В, С.

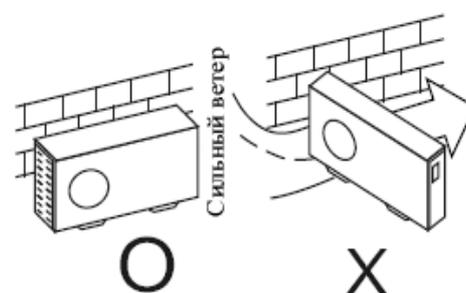


Схема 12

### Необходимое место для установки и обслуживания (смотрите схему 13)

Если возможно, пожалуйста, устраните препятствия, находящиеся поблизости, чтобы предотвратить помехи при работе, вызванные недостаточной циркуляцией воздуха. Оставьте открытыми два из трех направлений (А, В, С).

### Перемещение и установка

- Так как центр тяжести данного блока не совпадает с физическим центром, будьте внимательны при поднимании его на ремне.
- Никогда не беритесь за воздухоприемник внешнего блока, чтобы не деформировать его.
- Не касайтесь вентилятора руками или другими предметами.
- Не наклоняйте его на угол более 45° и не кладите набок.



Схема 13

Пожалуйста, прочно закрепите ножки данного блока с помощью болтов, чтобы избежать падения в случае землетрясения или сильного ветра.

- Сделайте бетонное основание (смотрите схему 14).

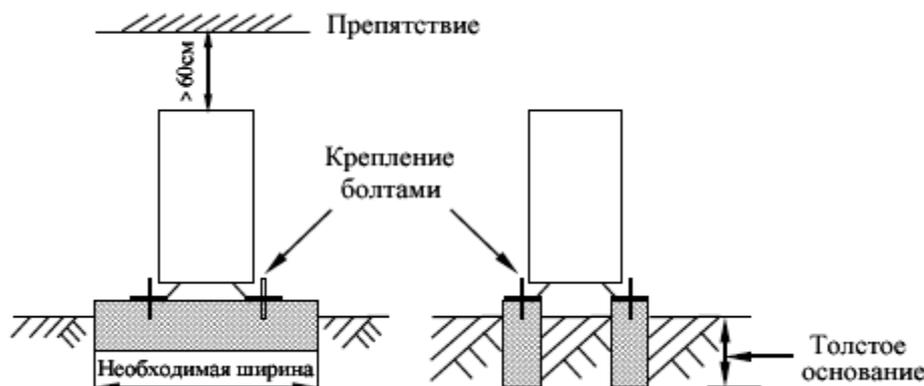


Схема 14

## УСТАНОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТРУБКИ

Проверьте, соответствует ли разница высот расположения внутреннего и внешнего блоков, длина трубы хладагента и количество отводов следующим требованиям:

Максимальная разница высот.....	10 м
(Если разница высот более 10 м, Вам следует поместить внешний блок над внутренним).	
Длина трубы хладагента.....	менее 30 м
Количество отводов.....	менее 10

- Во время установки не допускайте попадания воздуха, пыли или других включений в систему трубопровода.
- Нельзя устанавливать соединительную трубку до тех пор, пока не будут закреплены внешний и внутренний блоки.
- Соединительная трубка должна быть сухой, не допускайте попадания влаги во время установки.

### Процедура соединения труб

1. Измерьте необходимую длину соединительной трубки следующим образом.

1) Подсоедините сначала внутренний блок, а затем внешний.

- Сгибайте трубы правильно. Не повредите их.

## ▲ Осторожно

- Намажьте поверхности раструба и стяжных гаек застывшей смазкой и закрутите ее на 3~4 оборота руками, перед тем как затянуть гайки раструба (смотрите схему 14).

- При присоединении или разъединении труб используйте два ключа одновременно.

2) Запорный клапан внешнего блока должен быть полностью закрыт (как в исходном положении). Каждый раз, когда Вы подсоединяете его, предварительно ослабьте гайки на части запорного клапана, затем сразу же (в течение 5 минут) присоедините раструб. Если гайки долгое время будут не затянуты, в трубопровод может попасть пыль и другие включения, которые в дальнейшем могут стать причиной неисправности. Поэтому, пожалуйста, выпускайте воздух из трубы с хладагентом перед присоединением.

3) Выпустите воздух (смотри “Expel The Air”) после присоединения трубы с хладагентом к внутреннему и внешнему блокам.

Затем закрутите гайки на соединениях.

### ■ Примечания для гибких труб.

- Угол сгиба не должен превышать 90°.

- Положение сгиба должно быть в пределах гибкой трубы, чем больше труба – тем лучше.

- Не сгибайте трубу более трех раз.

### ■ Согните тонкостенную соединительную трубку.

- Вырежьте необходимую выемку в гибкой части изоляционной трубы.

- Затем обработайте трубу (замотайте ее изоляционной лентой после сгибания).

- Для предотвращения разрушения или деформации, пожалуйста, сгибайте трубу по наибольшему радиусу.

- Воспользуйтесь гибочной машиной для обработки труб меньшего радиуса.

### ■ Применяйте латунную трубу, которую нужно приобрести дополнительно.

При обработке латунной трубы (толщиной более 9 мм) используйте те же изоляционные материалы.

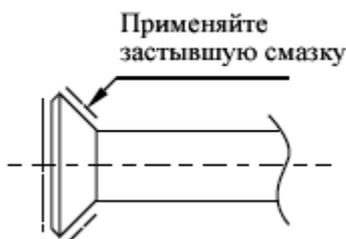


Схема 15



Схема 16



Схема 17

2. Поместите трубу

1) Просверлите отверстие в стене (достаточный размер отверстия для размещения стенной электропроводки обычно 90 мм), затем установите все соединения, такие как стенная электропроводка и ее крышка.

2) Крепко свяжите соединительную трубку и кабели вместе с помощью лент. Не допускайте попадания воздуха, который может стать причиной утечки воды, вызванного конденсатом.

3) Протяните перевязанную соединительную трубку через отверстие для стенной электропроводки с внешней стороны. Будьте внимательны при расположении трубки, не допустите повреждения трубопровода.

3. Соедините трубки.

4. Затем откройте шток запорных клапанов внешнего блока, чтобы хладагент свободно протекал по трубе, соединяющей внутренний блок с внешним.

5. Убедитесь в отсутствии утечки, проверив это с помощью индикатора утечки или мыльного раствора.

6. Накройте место присоединения соединительной трубки с внутренним блоком звуконепроницаемой/изолирующей оболочкой и перемотайте ее хорошо лентами для предотвращения утечки.

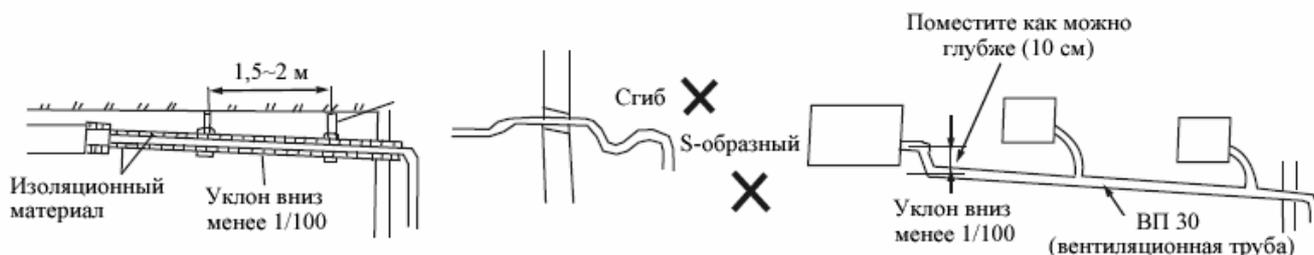
# УСТАНОВКА СЛИВНОЙ ТРУБЫ

## 1. Установите сливную трубу внутреннего блока

Воздухоотвод имеет винтовую резьбу РТИ, при соединении ПВХ трубок, пожалуйста, применяйте уплотнительные материалы и обшивку труб.

### ОСТОРОЖНО

- Дренажная труба внутреннего блока должна быть термоизолирована, как и другие соединения внутреннего блока, иначе там будет скапливаться влага.
- Для соединения труб нужно использовать твердую ПВХ обмотку, проверяйте наличие утечки.
- При присоединении детали к внутреннему блоку избегайте давления на трубы внутреннего блока.
- Если уклон сливной трубы вниз больше 1/100, то никакие перематывания недопустимы.
- Общая длина сливной трубы в продольном направлении не должна превышать 20 м, если труба длиннее, то чтобы избежать перематывания необходимо ставить подпорки.
- Для установки труб соблюдайте приведенные ниже значения.



## 2. Тест системы слива

- Проверьте, нет ли препятствий перед сливной трубой.
- В новых домах данный тест должен производиться перед отделкой потолка.

## 3. Установка колена сливной трубы

Установите прокладку в колено сливной трубы, затем вставьте колено сливной трубы в отверстие в поддоне основания внешнего блока, поверните на 90°, чтобы соединение было прочным. В случае слива конденсата из внешнего блока в режиме нагрева совместите сливное колено с удлиненным сливным шлангом (приобретается покупателем). (Смотрите схему 17)

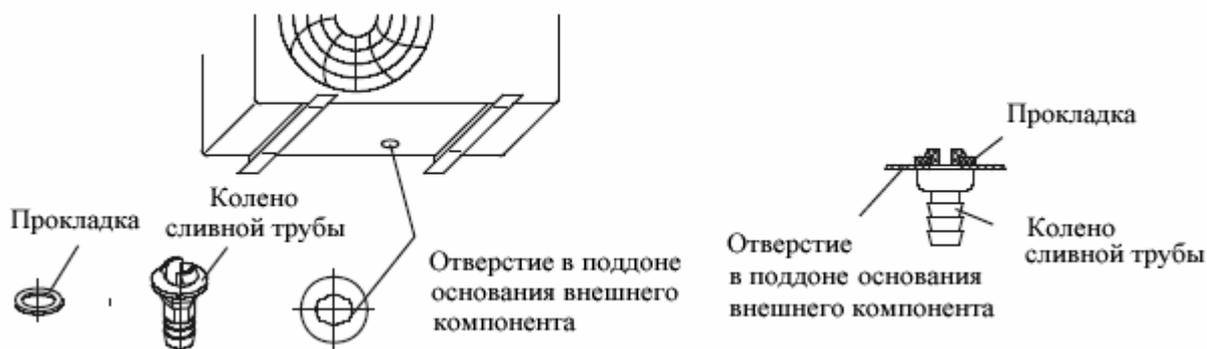


Схема 17

## МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

### ▪ Установка электропроводки

1. Кондиционер должен быть подключен к отдельному источнику питания с номинальным напряжением.
2. Внешний источник питания кондиционера должен иметь заземляющий провод, который соединен с заземляющим проводом внутреннего и внешнего блоков.
3. Монтаж электропроводки должны осуществлять квалифицированные специалисты в соответствии с коммутационной схемой.
4. Устройство защиты от утечки должно устанавливаться в соответствии с государственным стандартом, относящимся к электроприборам.
5. Чтобы избежать перекрестных помех и контакта с соединительной трубкой или корпусом запорного клапана, убедитесь в том, что разводка питания и сигнальный провод установлены верно.
6. Электропроводка, прикрепленная к данному кондиционеру, имеет длину 10 м. Если необходимо, можно удлинить ее при помощи проводов того же типа и нужной длины. Не скручивайте два провода вместе без качественной сварки и без покрытия изоляционной лентой.
7. Не включайте питание до тех пор, пока не проверите правильность установки электропроводов.

### ▪ Технические характеристики источника энергии

ТИП (для R410A)		12000~18000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	24000~36000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	36000~60000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ	220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		20/16	40/25	40/20
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	5x2,5
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	—	3x2,5	5x2,5
	Сильный Электросигнал	5x2,0	3x2,0	3x2,0
	Слабый Электросигнал	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	—

ТИП (для R410A)		12000~18000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	24000~36000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	36000~60000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ	220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		20/16	40/25	40/20
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	5x2,5
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	—	3x2,5	5x2,5
	Сильный Электросигнал	3x2,0	1x2,0	1x2,0
	Слабый Электросигнал	—	—	—

ТИП (для R407C)		18000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	24000~36000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	24000~30000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	36000~60000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ	220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		20/16	40/25	40/20	40/20
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	—	3x2,5	5x2,5	5x2,5
	Сильный Электросигнал	5x2,0	3x2,0	4x2,0	3x2,0
	Слабый Электросигнал	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	2-жильный экранированный провод 2x0,5 мм <sup>2</sup>	—

ТИП (для R407C)		18000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	24000~36000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	24000~30000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	36000~60000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ	220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		20/16	40/25	40/20	40/20
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	—	3x2,5	5x2,5	5x2,5
	Сильный Электросигнал	3x2,0	1x2,0	2x2,0	1x2,0
	Слабый Электросигнал	—	—	2-жильный экранированный провод 2x0,5 мм <sup>2</sup>	—

ТИП (для R22)		12000~18000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	24000~36000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)	36000~60000 Б.т.е./ч (Охлаждение и нагревание)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА И НАПРЯЖЕНИЕ	220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		20/16	40/25	40/20
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	5x2,5
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	—	3x2,5	5x2,5
	Сильный Электросигнал	5x2,0	3x2,0	3x2,0
	Слабый Электросигнал	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	—

ТИП (для R22)		12000~18000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	24000~36000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	36000~60000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	3-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЕ	И 220-240В~, 50 Гц	220-240В~, 50 Гц	380В 3N~, 50 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		20/16	40/25	40/20
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	5x2,5
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	_____	3x2,5	5x2,5
	Сильный Электросигнал	3x2,0	1x2,0	1x2,0
	Слабый Электросигнал	_____	1-жильный экранированный провод 1x0,5 мм <sup>2</sup>	_____

ТИП (для R22)		24000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	36000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)	48000 Б.т.е./ч (Только охлаждение)
МОЩНОСТЬ	ФАЗА	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ	1-ФАЗНЫЙ
	ЧАСТОТА НАПРЯЖЕНИЕ	И 220В~, 60 Гц	220В~, 60 Гц	220В~, 60 Гц
Прерыватель/Предохранитель (А)		28/12	42/17	42/22
Разводка Питания Внутреннего Блока (мм <sup>2</sup> )		3x2,5	3x2,5	3x4,0
Внутренняя/Внешняя Соединительная Проводка (мм <sup>2</sup> )	Заземляющий Провод	2,0	2,5	2,5
	Разводка Питания Внешнего Блока	3x2,5	3x2,5	3x4,0
	Сильный Электросигнал	2x2,0	2x2,0	2x2,0
	Слабый Электросигнал	_____	_____	_____

Схема 18

▪ **Схема электропроводки**

Установочная схема электропроводки, смотрите схему соединения цепи для подробной информации

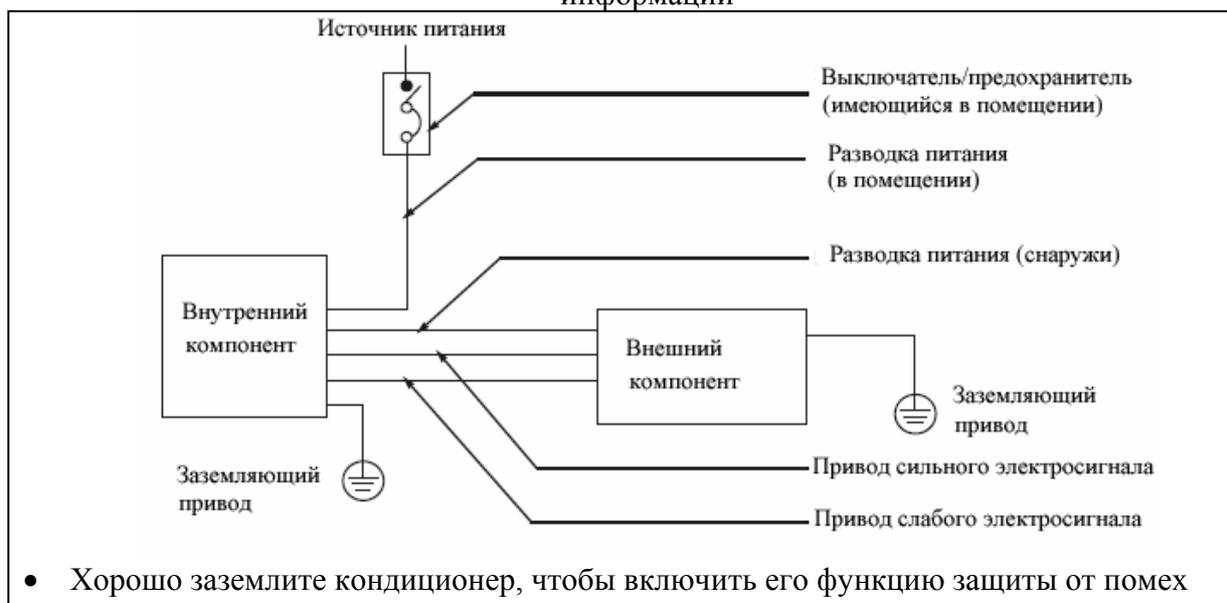
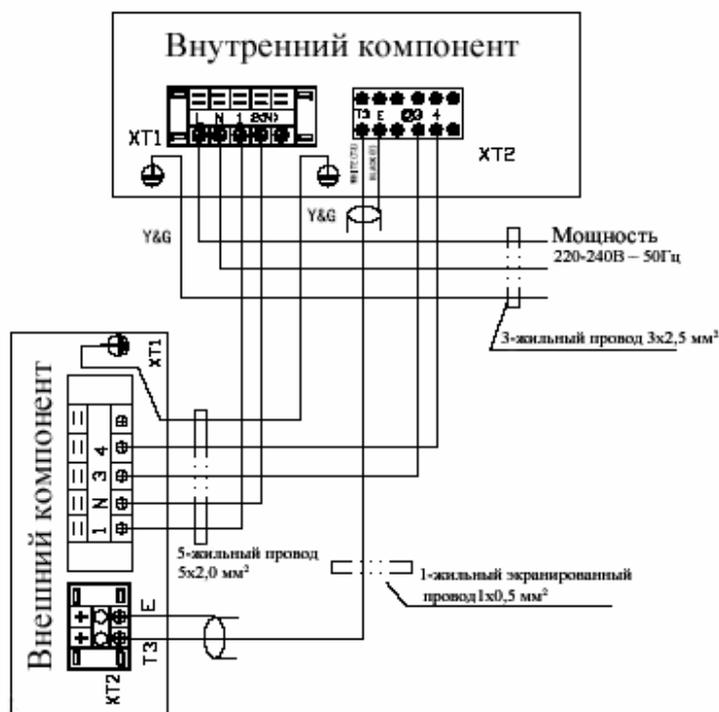


Схема 19

**⚠ ОСТОРОЖНО:** Во избежание поломки при монтаже электропроводки пользуйтесь соответствующей схемой.



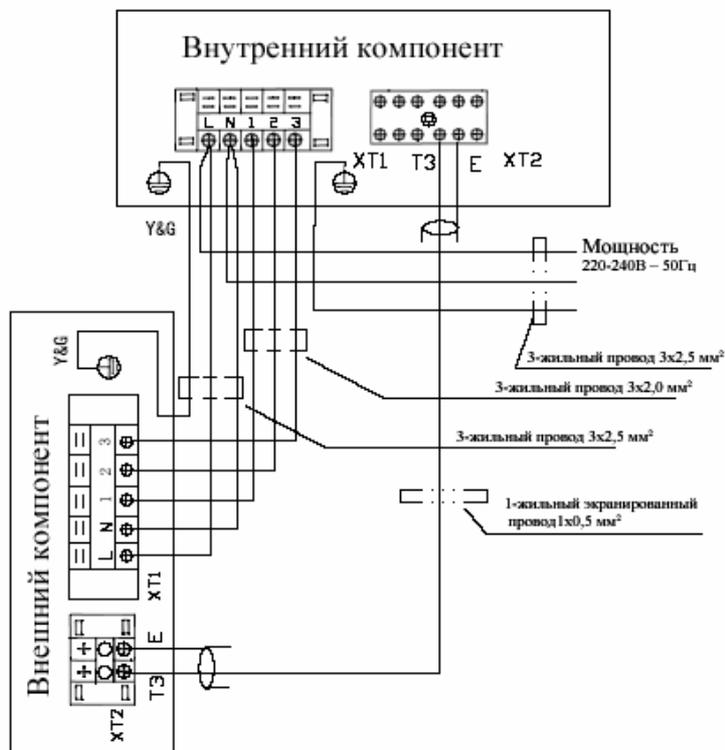
12000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, охлаждение и нагревание)

18000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, R407c и R22, охлаждение и нагревание)

Схема 20



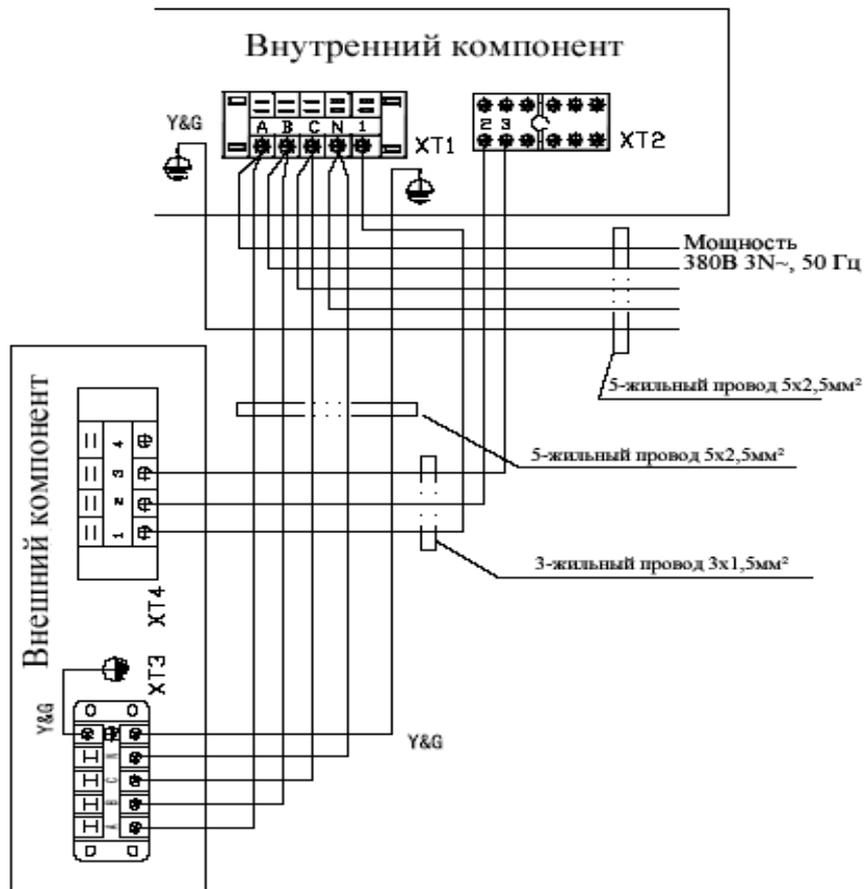
24000-36000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, охлаждение и нагревание)

24000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R407c, охлаждение и нагревание)

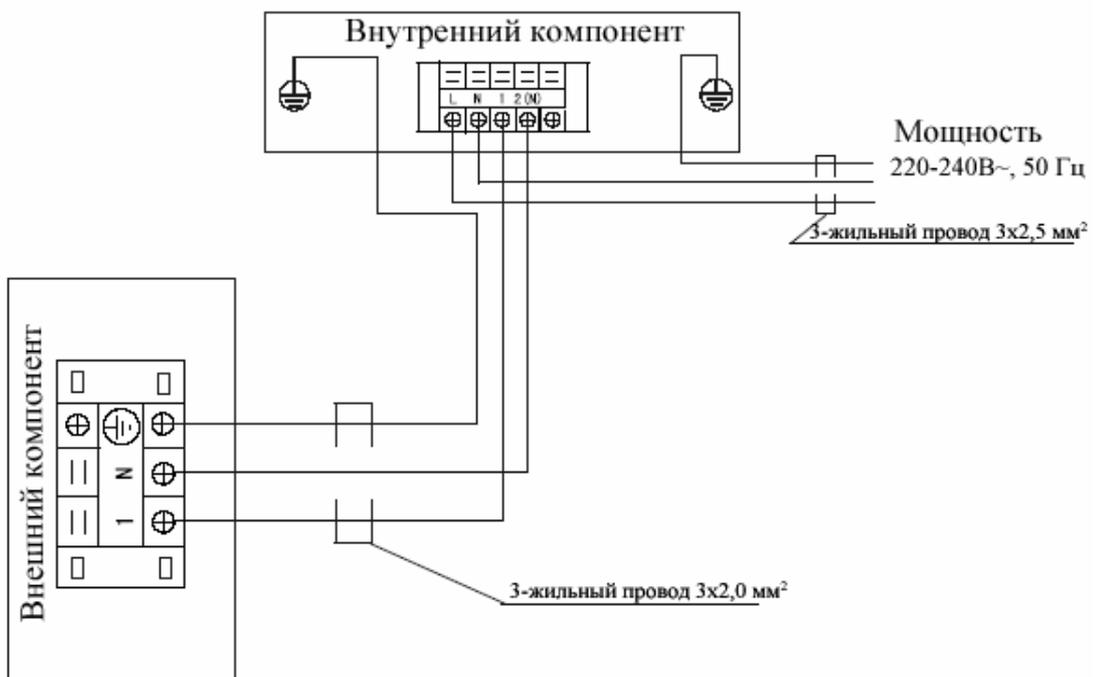
Схема 21



36000-60000 Б.т.е./ч (3-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, R407c и R22, охлаждение и нагревание)

Схема 22



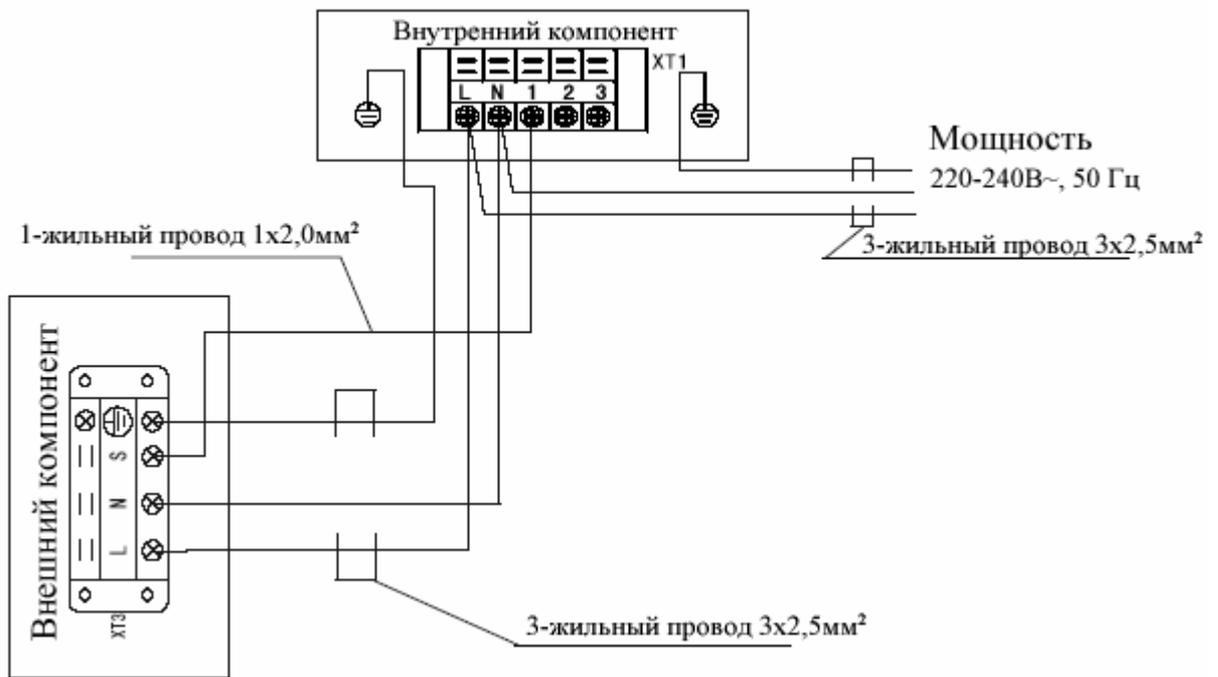
12000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, только охлаждение)

18000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a и R407c, только охлаждение)

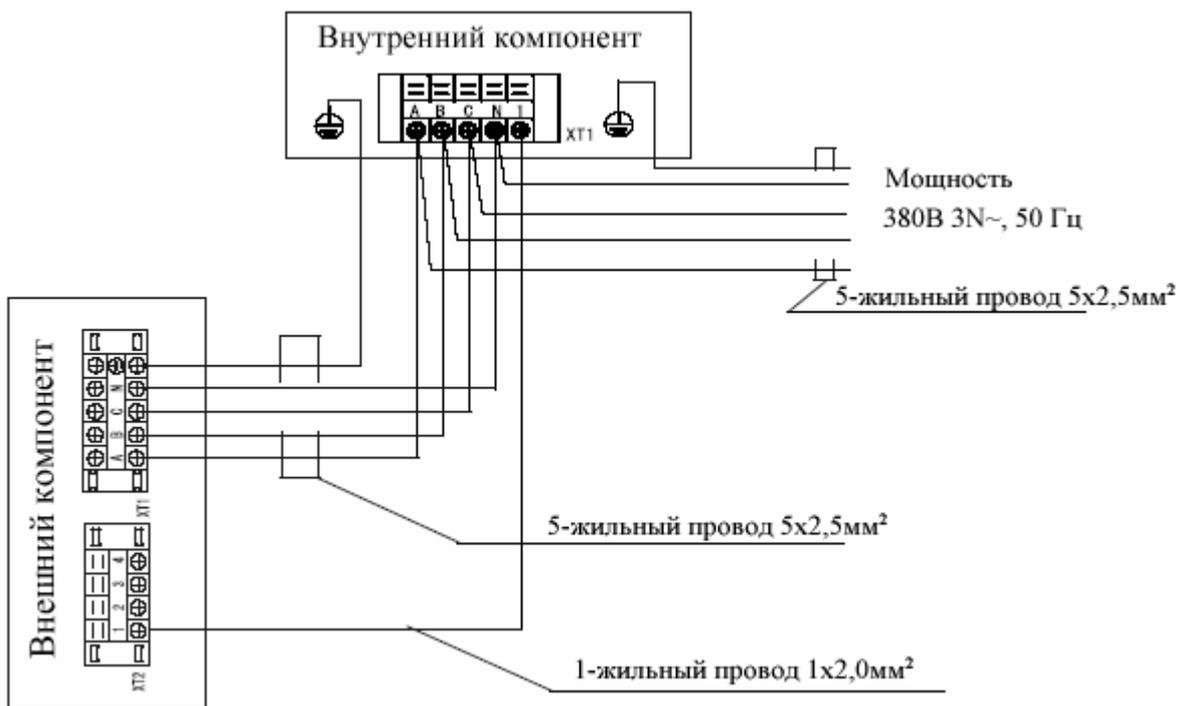
Схема 23



24000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, только охлаждение)

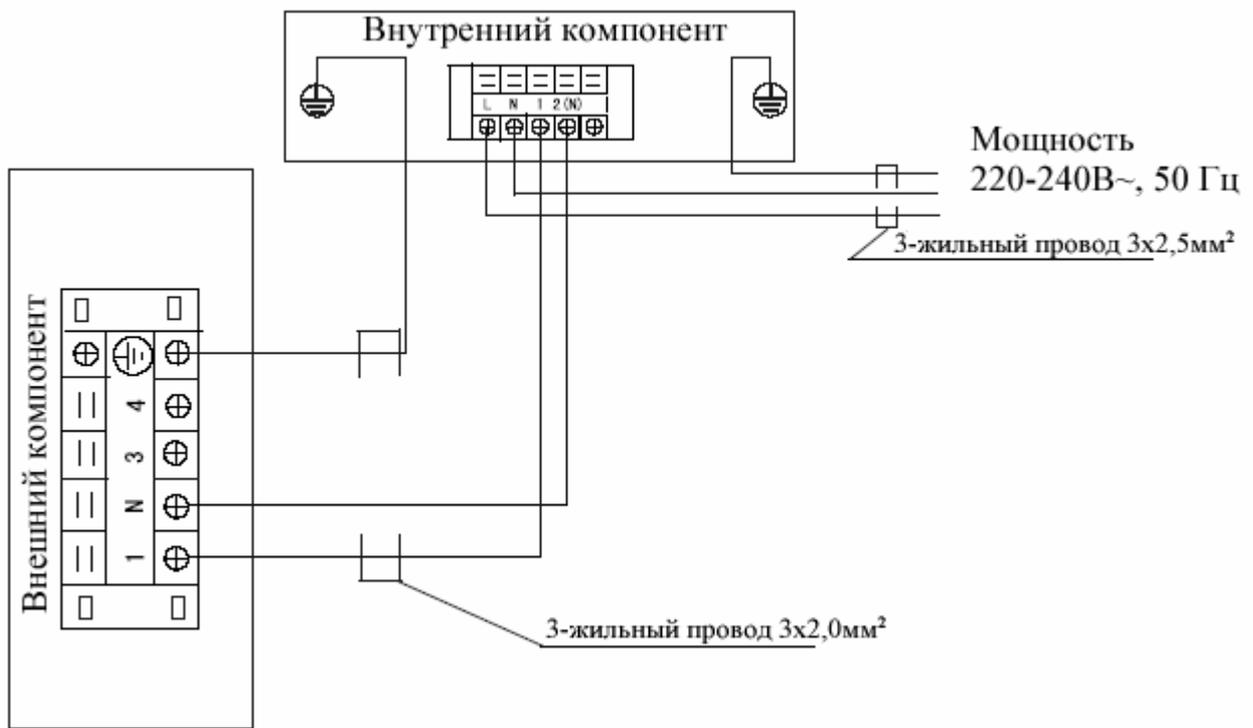
Схема 24



36000-60000 Б.т.е./ч (3-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R410a, R407c и R22, только охлаждение)

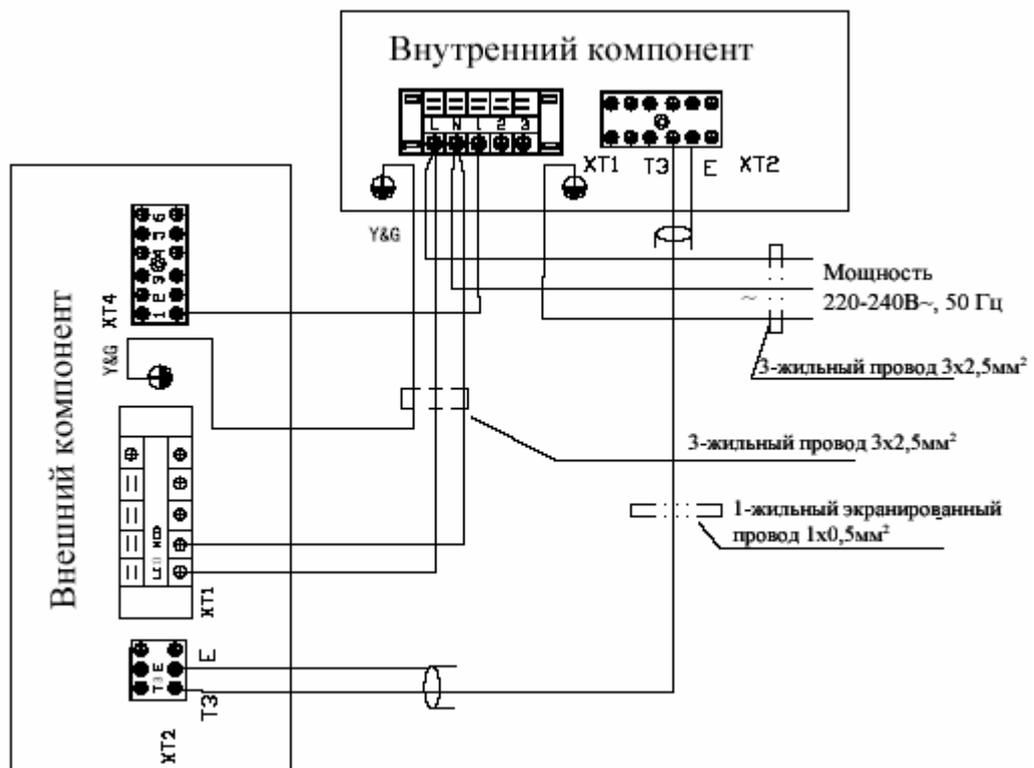
Схема 25



18000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R22, только охлаждение)

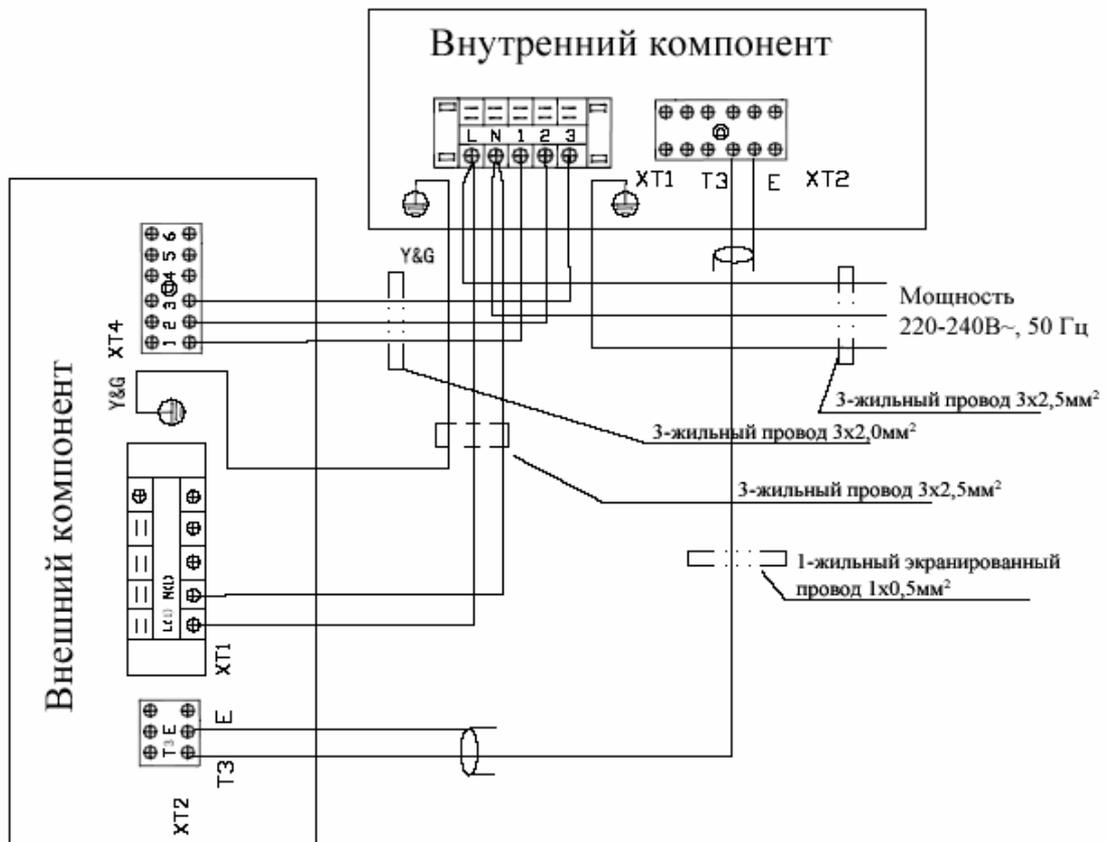
Схема 26



24000-36000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R22, только охлаждение)

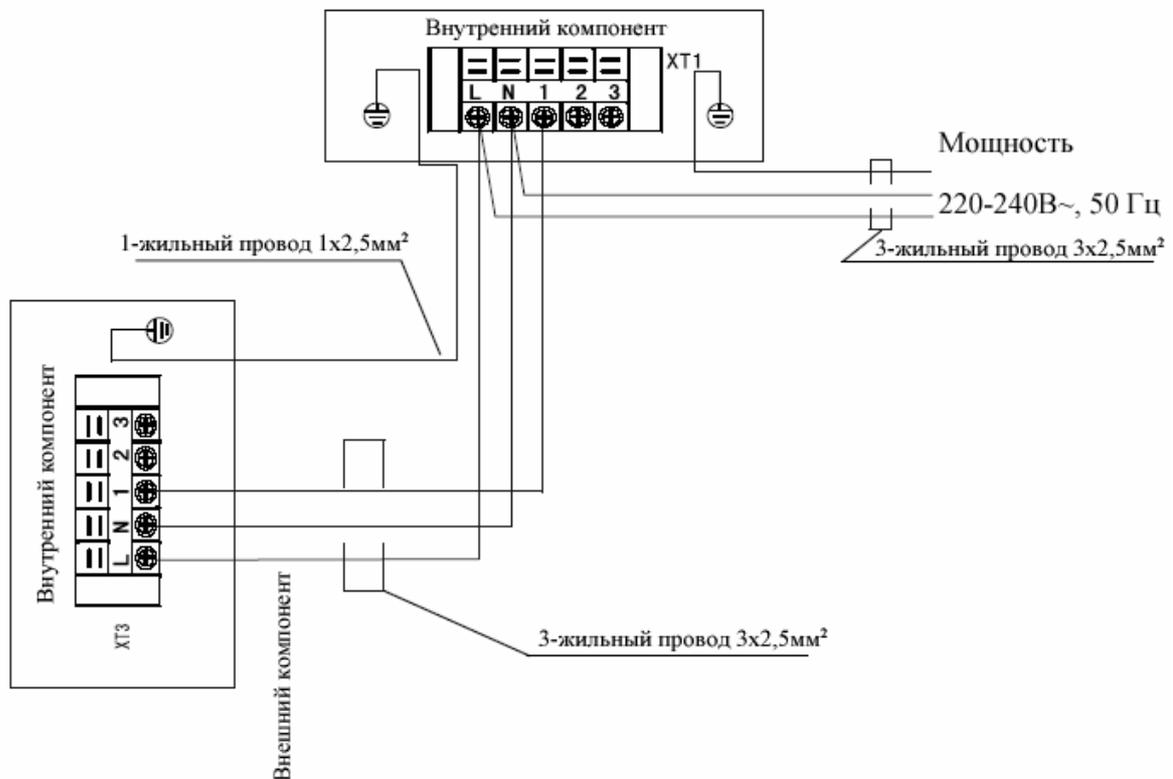
Схема 27



24000-36000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R22, охлаждение и нагревание)

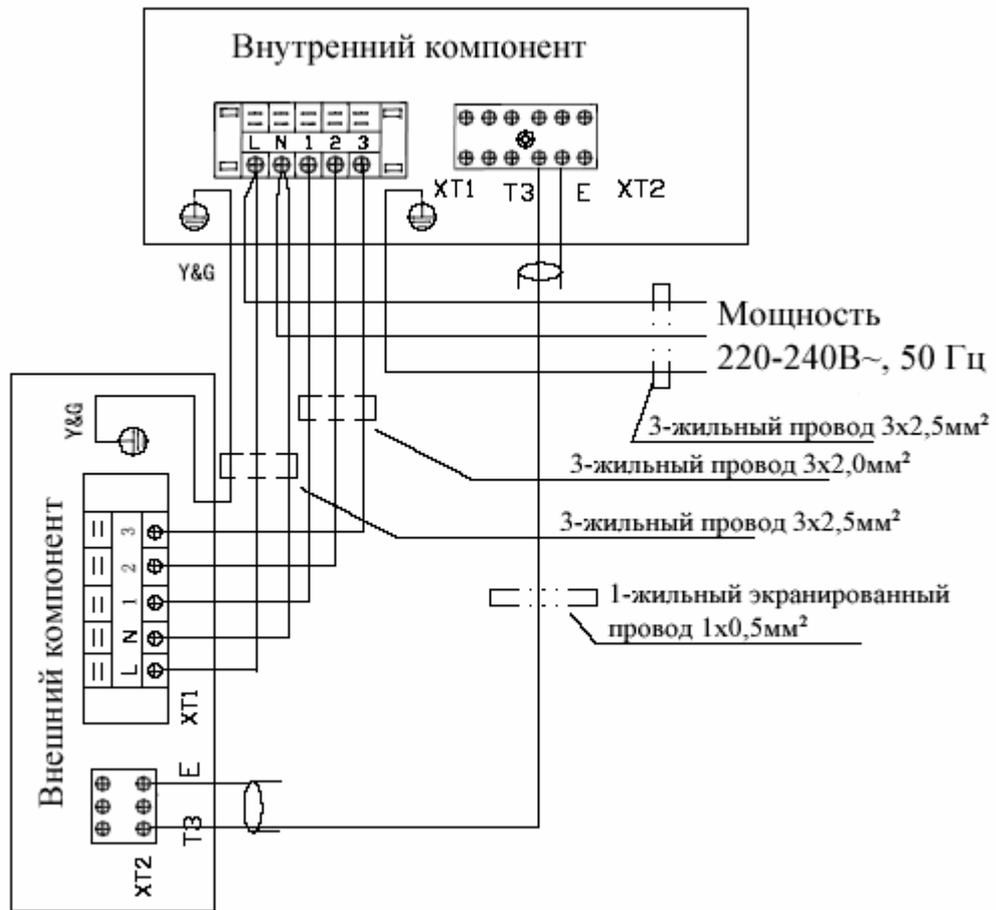
Схема 28



24000-36000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R407c, только охлаждение)

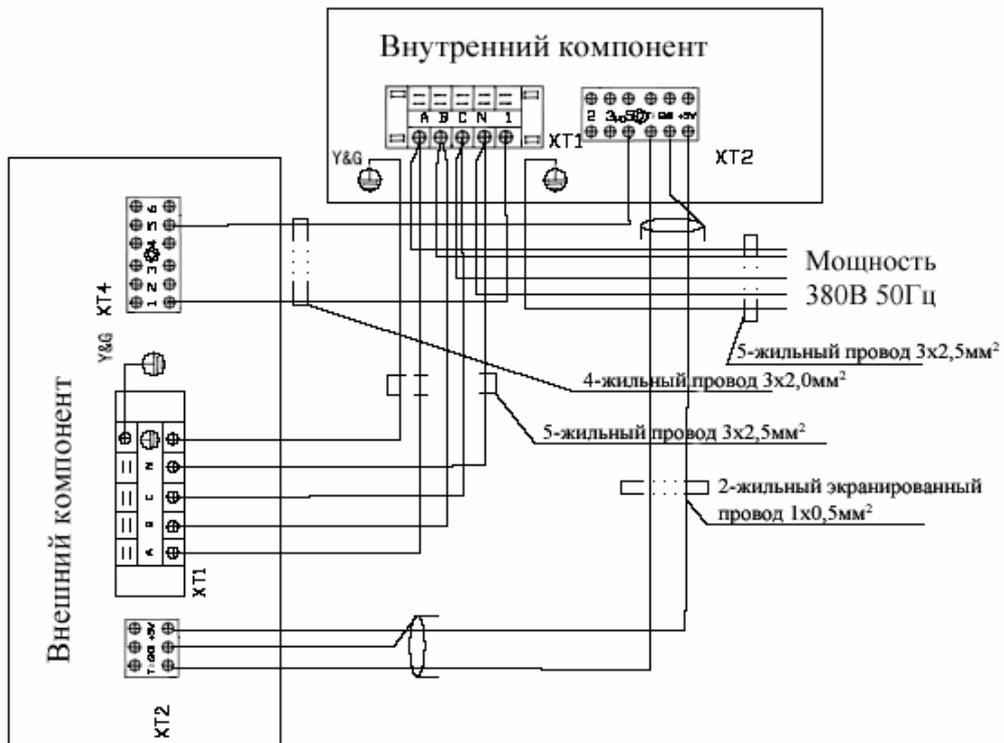
Схема 29



30000-36000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R407с, охлаждение и нагревание)

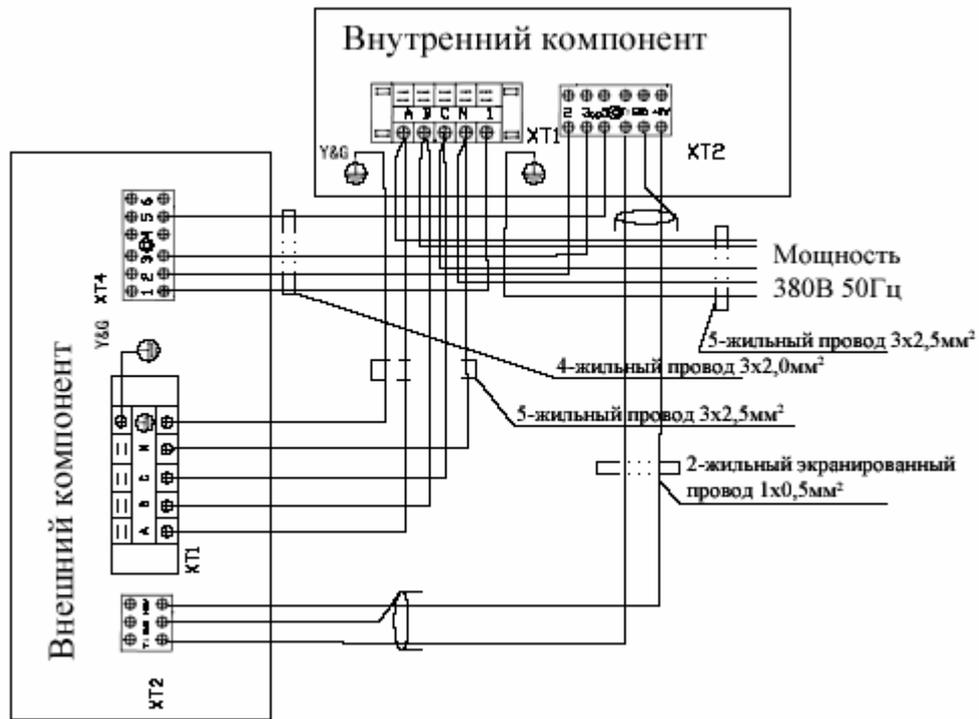
Схема 30



24000-30000 Б.т.е./ч (3-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R407с, только охлаждение)

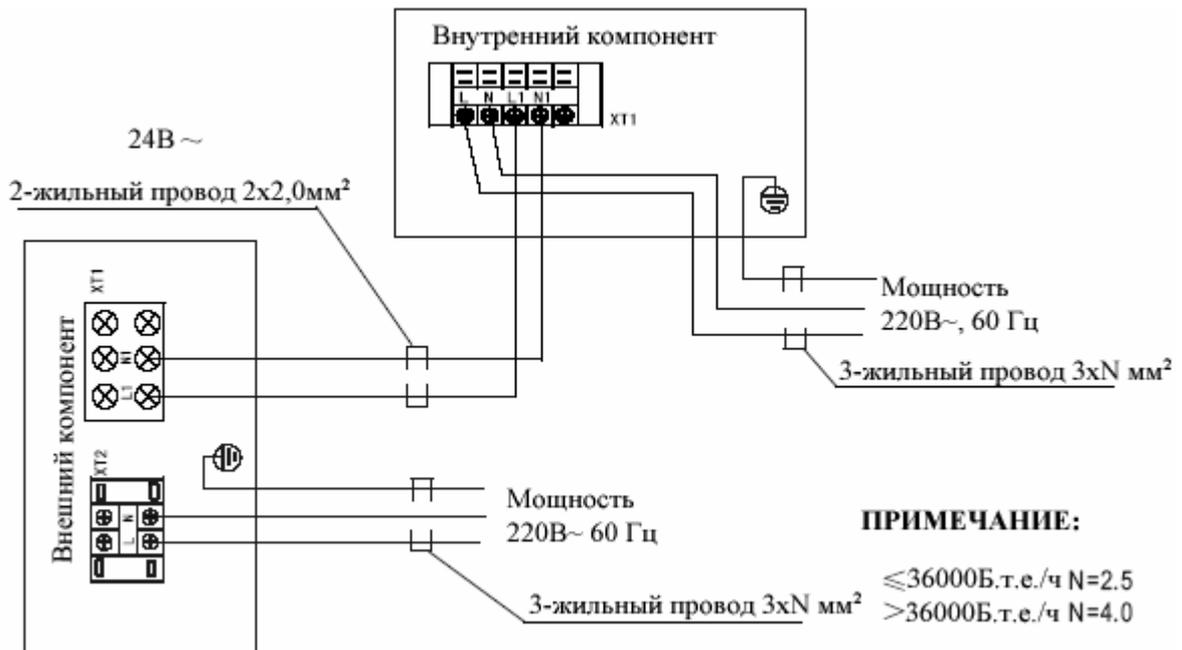
Схема 31



24000-30000 Б.т.е./ч (3-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R407c, охлаждение и нагревание)

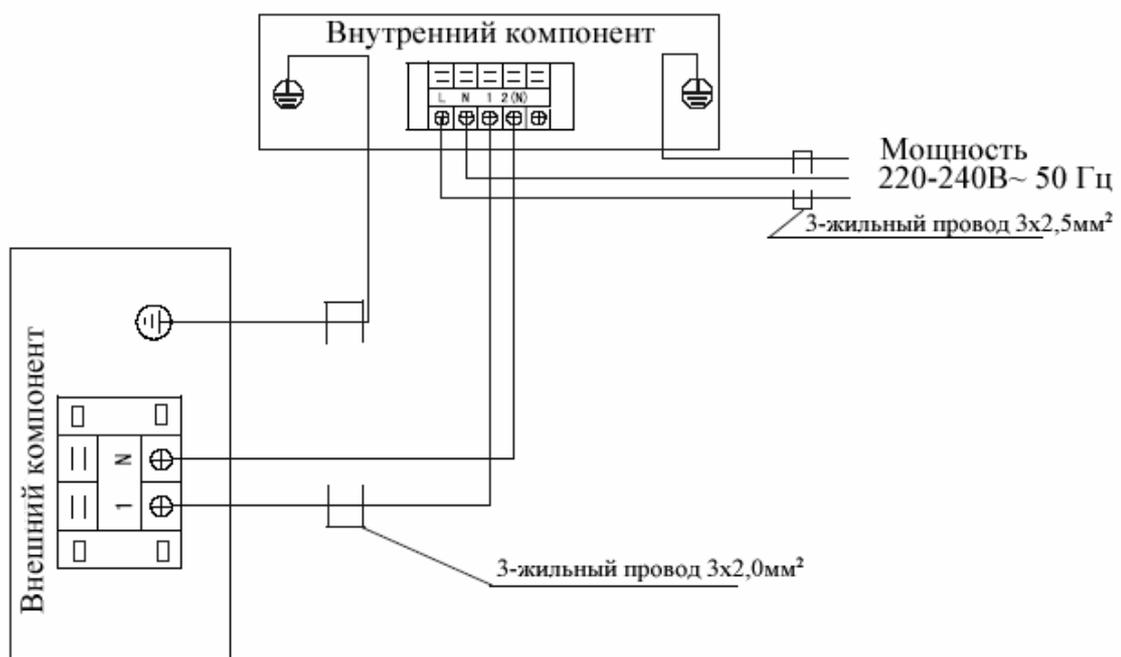
Схема 32



24000-48000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R22, только охлаждение)

Схема 33



12000 Б.т.е./ч (1-фазный)

Цепь соединения кондиционера (для R22, только охлаждение)

Схема 34

### Внешние блоки

Уберите болты со вспомогательной панели и вытяните ее по направлению стрелки, чтобы убрать защитную панель.

**Примечание:** Не поцарапайте поверхность во время данной процедуры.

**⚠ ВНИМАНИЕ:** Схема 35 сделана для одного типа внешних блоков, которые могут выглядеть иначе, чем Ваш собственный.

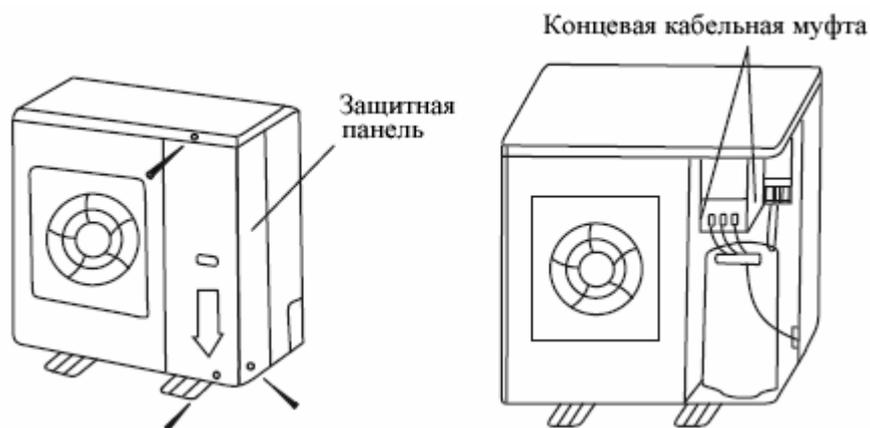


Схема 35

## ПРОВЕРКА РАБОТЫ

1. Проверка работы должна производиться после того, как будет завершена полная установка.
2. Перед проверкой работы, пожалуйста, проверьте следующие моменты:
  - Внутренний и внешний блоки установлены правильно.
  - Установка трубопровода и электропроводки правильно завершена.
  - Система труб с хладагентом проверена на наличие утечки.
  - Сливная система свободна.
  - Термоизоляция работает хорошо.
  - Заземляющий провод подсоединен правильно.
  - Длина труб и добавленный объем хладагента записаны.
  - Напряжение источника питания соответствует номинальному напряжению кондиционера.
  - Воздухоотвод и воздухоприемник внешнего и внутреннего блоков не имеют препятствий.
  - Запорные клапаны для газа и жидкости открыты.
  - Кондиционер предварительно разогрет включением питания.
3. В соответствии с требованием пользователя установите держатель пульта дистанционного управления в том месте, где сигнал от дистанционного управления свободно принимается внутренним блоком.
4. Проверка работы
  - Установите кондиционер в режим “COOLING” (Охлаждение) при помощи пульта дистанционного управления и проверьте пункты, приведенные в руководстве пользователя. Если возникла неисправность, устраните ее с помощью главы «Неисправности и причины их возникновения» в руководстве пользователя.
    - 1) Внутренний блок
      - а. Хорошо ли работает кнопка включения на пульте дистанционного управления.
      - б. Хорошо ли работают кнопки на пульте дистанционного управления.
      - в. Нормально ли двигается вентиляционная решетка.
      - г. Хорошо ли регулируется температура в помещении.
      - д. Нормально ли горит индикатор.
      - е. Хорошо ли работают временные кнопки.
      - ж. Нормально ли работает система слива.
      - з. Есть ли вибрации или аномальный шум во время работы.
      - и. Хорошо ли кондиционер нагревает воздух в режиме НАГРЕВАНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ.
    - 2) Внешний блок
      - а. Есть ли вибрации или аномальный шум во время работы.
      - б. Мешает ли Вашим соседям производимый кондиционером ветер, шум или водоконденсат.
      - в. Нет ли утечки хладагента.

### **Осторожно**

Устройство защиты задерживает запуск работы компрессора примерно на 3 минуты, затем он перезапускается сразу же после включения питания.