

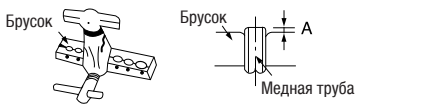


4. Подготовка труб

- Для резки труб используйте труборез.



- Вальцовка допускается только с накидной гайкой.



5. Соединение труб

5.1 Соединение труб

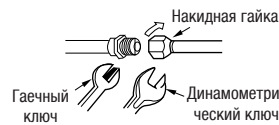
Соединение трубы с наружным блоком

- Снимите накидную гайку и уплотнительную крышку рабочего клапана.
- Необходимо смазать рабочий клапан и развальцованную часть трубы специальным охлаждающим маслом.
- Плотно затяните гаечным ключом.

ВНИМАНИЕ

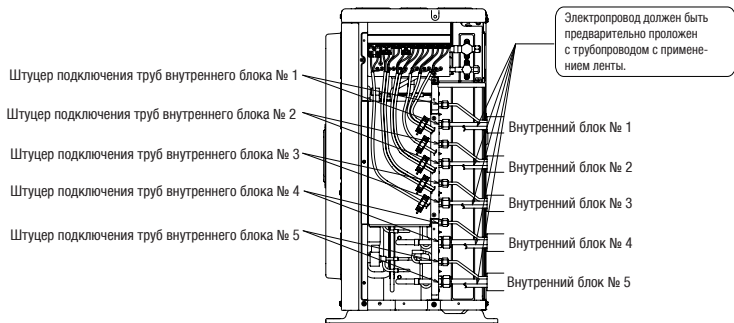
- При разъединении труб хладагента внутреннего блока сначала снимайте накидную гайку трубы меньшего диаметра, иначе будет сорвана герметичная крышка трубы большего диаметра.
- При выполнении работ не допускайте попадания воды в трубы.
- Перед подключением отключите воду.
- Затягивать накидную гайку допускается только динамометрическим ключом с предписанным крутящим моментом. Перетянутая накидная гайка может треснуть, вызывая утечку хладагента.

- Будьте осторожны при гибке медных труб.
- Сначала затяните резьбу рукой, обеспечивая центровку. Затем полностью затяните резьбу гаечным ключом.



		Наружный диаметр трубы (Ø)	Крутящий момент, Н·м (кгс·см)
Труба меньшего Ø		6,35 (¼")	13,7–18,6 (140–190)
Труба большего Ø		9,52 (¾")	34,3–44,1 (350–450)
		12,7 (½")	44,1–53,9 (450–550)
		15,88 (¾")	49,0–58,8 (500–600)
Колпачок головки клапана	Труба меньшего Ø	6,35 (¼")	19,6–24,5 (200–250)
		9,52 (¾")	19,6–24,5 (200–250)
	Труба большего Ø	12,7 (½")	29,4–34,3 (300–350)
		15,88 (¾")	29,4–34,3 (300–350)
Колпачок золотникового клапана			12,3–15,7 (125–160)

- Блок следует устанавливать в устойчивом месте, чтобы свести к минимуму вибрацию или шум.
- После размещения шнуров и труб необходимо закрепить их на месте.

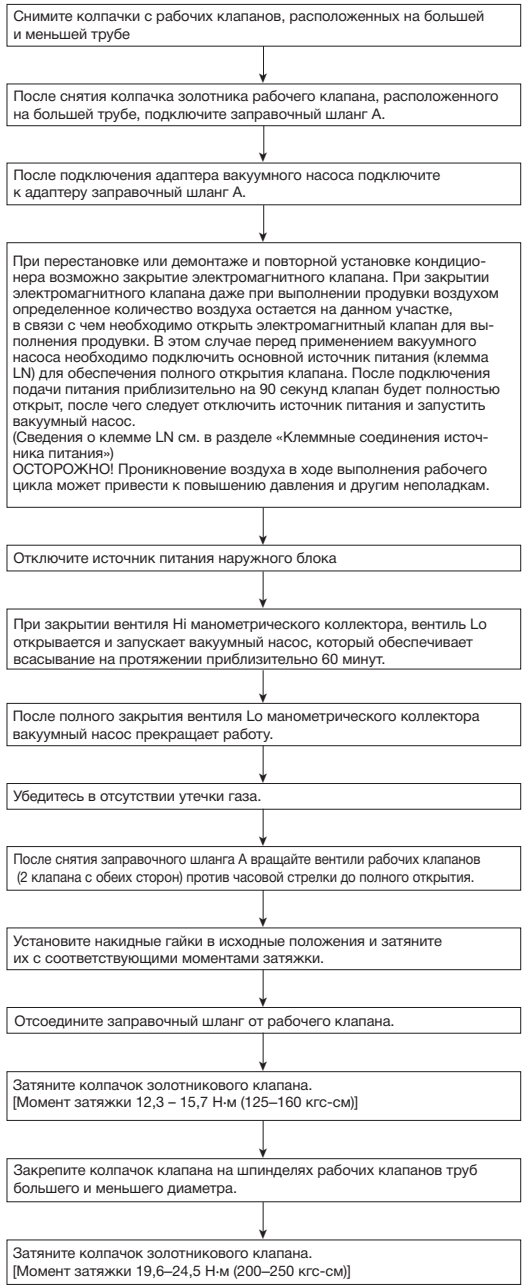


6. Вакуумирование трубы. Выявление утечек газа.

Система состоит из 5 подсистем трубопроводов с 1 парой рабочих клапанов. Эта пара используется при продувке воздухом и прокачке. Кроме того, поскольку установленные клапаны не перекрывают соединительные части труб, все не подключенные соединительные части должны быть плотно закрыты уплотняющими колпачками и накидными гайками.

**ОСТОРОЖНО!** Если соединительные части не будут плотно закрыты уплотняющими колпачками и накидными гайками, возможны потенциальные утечки газа.

6.1 Продувка воздухом с применением вакуумного насоса



Продувка воздухом с применением вакуумного насоса

После достижения на манометре значения –101 кПа (–76 см рт. ст.) при перекачке полностью затяните золотник.

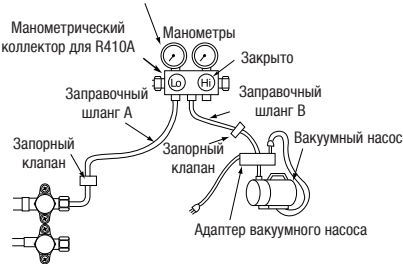


Рис. 6–1

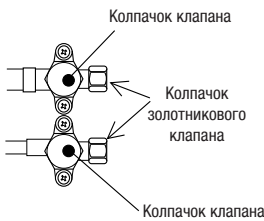


Рис. 6–2

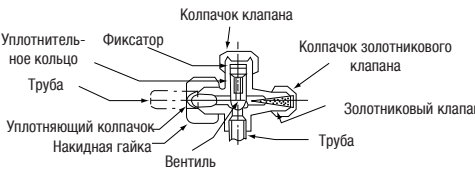
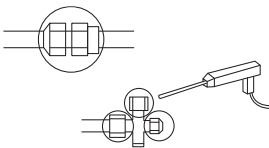


Рис. 6–3

Канал хладагента открывается таким образом, что хладагент поступает из наружного блока во внутренний блок.

Выявление утечек газа

Используйте течеискатель для выявления утечки газа в месте соединения накидной гайки, как показано справа. При обнаружении утечки затяните немного гайку. (Пользуйтесь течеискателем для R410A).



7. Проверка работоспособности

- Во время проверки работоспособности убедитесь в том, что агрегат находится в нормальном рабочем состоянии.
- Объясните пользователю, как правильно использовать агрегат в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Если внутренний блок не работает, проверьте правильность подключений.

ВНИМАНИЕ

Пробный запуск должен проводиться только на одном из блоков для проверки правильности прокладки соединительного шнура.

8. Сбор хладагента при перестановке или демонтаже устройства

- Включение испытательного переключателя наружного блока запускает режим принудительного охлаждения.
- Примерно через 5 минут работы вращайте вентиль рабочего клапана со стороны меньшей трубы по часовой стрелке до полного закрытия.
- Примерно через 2–3 минуты работы вращайте вентиль рабочего клапана со стороны большей трубы по часовой стрелке до полного закрытия.
- Сразу же остановите принудительное охлаждение и отключите подачу питания.
- С помощью гаечного ключа или аналогичных инструментов полностью затяните колпачок клапана и колпачок золотникового клапана с соответствующими моментами затяжки.
- Установите и затяните уплотняющие колпачки и накидные гайки на всех соединительных концах каждой трубы.

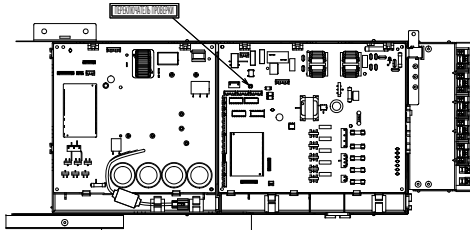


Рис. 6–4

9. Режим принудительного охлаждения

При удерживании переключателя проверки наружного блока нажатом более 1 секунды запускается режим принудительного охлаждения. Используйте этот режим при необходимости выполнения поиска и устранения неисправностей или сбора хладагента наружного блока.

**ОСТОРОЖНО!** После закрытия вентиля рабочего клапана не используйте его на протяжении более 5 минут.