

НІТАСНІ

Инструкция по инсталляции мульти-комплекта.

Для использования с R410A.

H7B02800

Модель: E-102SN, E-162SN, E-242SN, E-302SN, M-20SNQ, M-30SNQ

Пожалуйста, внимательно прочтите эту инструкцию до начала инсталляции комплекта.

Примечание: инструкция должна использоваться в следующих операциях по инсталляции и храниться у пользователя.

(Транспортировка и инсталляция) → (Подсоединение трубопроводов) → (Тестирование).

Укажите, что это элемент, требующий подтверждения, поставив отметку после подтверждения .

При выборе мульти-комплекта для инсталляции необходимо руководствоваться Инструкциями по инсталляции или техническому обслуживанию или Техническим каталогом для наружных блоков.

1. Транспортировка.

Доставьте мульти-комплект для инсталляции к месту инсталляции обычным путем. Обратите внимание, чтобы не допустить утери частей комплекта.

2. До инсталляции мульти-комплекта.

В мульти-комплект входят следующие компоненты (см. таблицу ниже). После получения, пожалуйста, проверьте модель мульти-комплекта и количество комплектующих.

Описание		Модель мульти-комплекта						Наличие
		E-102SN	E-162SN	E-242SN	E-302SN	M-20SNQ	M-30SNQ	
Мульти-комплект линии газа		 Один	 Один	 Один	 Один	 Один	 Один	
Мульти-комплект линии жидкости		 Один	 Один	 Один	 Один	 Один	 Один	
Аксессуары	Редуктор газа	 —	 —	 —	 Один	 —	 Один	
		 —	 Один	 Один	 Один	 Два	 Один	
		 —	 —	 —	 Один	 —	 Один	
	Редуктор жидкости	 Два	 Один	 Один	 Один	 —	 —	

Проверьте и убедитесь, что внутри компонентов отсутствуют посторонние предметы.

3. Инсталляция.

3.1. Размер трубопроводов.

Внешняя сторона комплектующих мульти-комплекта механически обработана для достижения точных размеров патрубков. Используйте комплектующие мульти-комплекта, основываясь на размерах трубопроводов. При необходимости, обрежьте патрубки до необходимой длины. В таблице ниже, приведены размеры комплектующих.

Модель	Разветвитель газа	Разветвитель жидкости	Редуктор газа	Редуктор жидкости
E-102SN				
E-162SN				
E-242SN				
E-302SN			 	

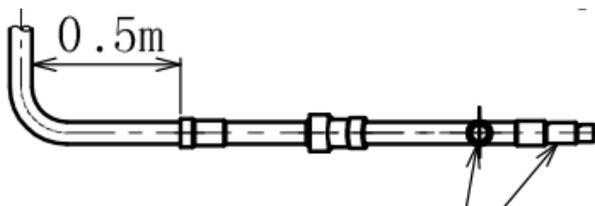
Модель	Разветвитель газа	Разветвитель жидкости	Редуктор газа	Редуктор жидкости
M-20SNQ	<p> ID25.4, ID28.6, ID28.6, ID25.4, $\varnothing 25.4$, $\varnothing 22.2$, ID22.2, ID19.05, ID15.88, ID12.7 </p>	<p> ID15.88, ID15.88, ID9.53, ID12.7, $\varnothing 25.4$, $\varnothing 19.05$, ID19.05, ID15.88, ID12.7, ID9.53, ID6.35 </p>	<p> ID25.4, ID15.88, ID28.6, ID12.7, ID22.2, ID19.05 Два </p>	
M-30SNQ	<p> ID31.75, ID38.1, ID32.0, ID38.1, $\varnothing 31.75$, $\varnothing 31.75$, $\varnothing 28.6$, ID28.6 </p>	<p> ID22.2, ID9.53, ID19.05, ID15.88, ID19.05, ID12.7, ID22.2, ID22.2, ID15.88, ID12.7, ID9.53, ID6.35, $\varnothing 25.4$, $\varnothing 19.05$, $\varnothing 22.2$ </p>	<p> OD31.75, ID22.2, ID28.6, ID25.4 Один </p> <p> ID25.4, ID15.88, ID28.6, ID12.7, ID22.2, ID19.05 Один </p> <p> OD38.1, ID34.92 Один </p>	

3.2. Положение инсталляции.

1) Горизонтальная инсталляция.

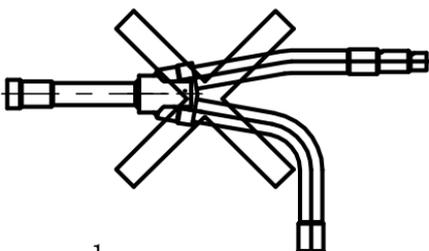
- Мульти-комплект и трубопроводы для монтажа должны располагаться в одной плоскости и на одном уровне. Допустимое отклонение составляет +/- 15°.
- Трубопровод должен иметь прямой участок 0.5 м или более.

Прямой участок – КОРРЕКТНО.



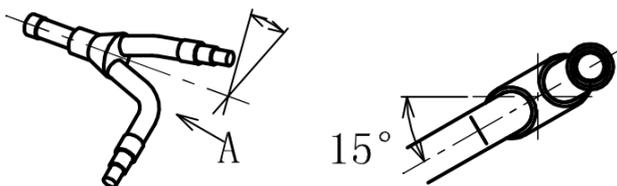
Один уровень.

Без прямого участка – НЕКОРРЕКТНО.



1

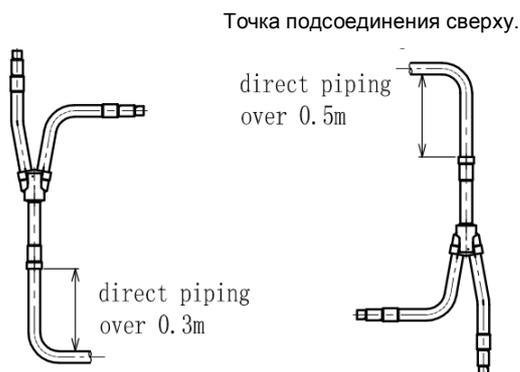
Отклонение +/- 15°.



2) Вертикальная инсталляция.

Трубопроводы наружного блока.

- Если точка соединения сверху, прямой участок должен составлять не менее 0.5 м.
- Если точка соединения снизу, прямой участок должен составлять не менее 0.3 м.

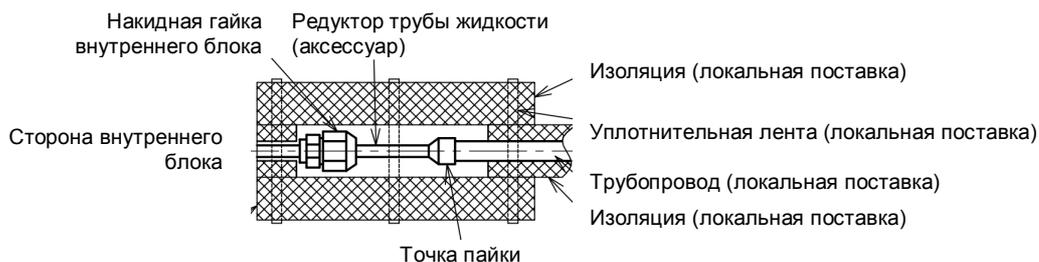


Точка подсоединения снизу.

Direct piping over 0.3 m/0.5 m – Прямой участок более 0.3/0.5 метра.

3.3. Инструкция по врезке трубопровода.

- Если длина трубопровода жидкости к внутреннему блоку (< 2ЛС) превышает 15 м, используйте трубопровод диаметром \varnothing 9.53. Необходимо использовать редуктор, как показано на иллюстрации ниже.



3.4. Подсоединение трубопроводов.

- (1) Используйте чистые медные трубопроводы. Убедитесь, что внутри труб нет загрязнений и влаги. Используйте труборез для медных труб. Перед подсоединением трубопроводов, продуйте их азотом. (Не используйте инструмент, который производит много стружки, например, пила и т.п.). При необходимости в порезке трубы, убедитесь, что правильно выбраны размеры участка вставки.

Размер A (мм)	Размер вставки B (мм)	Размер A (мм)	Размер вставки B (мм)
$5 \leq A < 8$	6	$16 \leq A < 25$	10
$8 \leq A < 12$	7	$25 \leq A < 35$	12
$12 \leq A < 16$	8	$35 \leq A < 45$	14

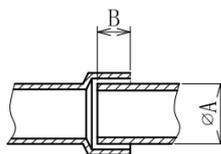


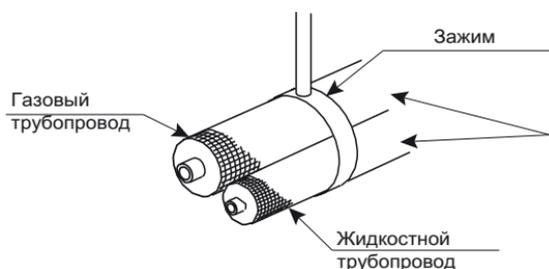
Иллюстрация вставки для трубопровода.

Рекомендации по инсталляции трубопроводов.

Пример.



- (2) Убедитесь, что полностью закрыты запорные вентили наружного блока.
- (3) При выполнении паяльных работ, внутри трубопроводов должен подаваться азот. После завершения монтажных работ, убедитесь, что отсутствуют утечки хладагента. Детальная информация приведена в Инструкции по инсталляции и эксплуатации наружного блока. При утечке хладагента и его взаимодействии с открытым пламенем образуются токсичные газы, что может привести к удушью персонала и окружающих. Давление для тестирования герметичности системы должно быть не менее 4.15 Мпа.
- (4) На все трубопроводы линий газа и жидкости, все соединения трубопроводов и места пайки, после завершения монтажных работ, необходимо установить изоляцию (локальная поставка). Используйте поливиниловую изоляцию. Толщина изоляции должна быть не менее: 10 мм – для трубопроводов жидкости, 15-20 мм для трубопроводов газа.



Примечание.

Не фиксируйте вместе трубопроводы газа и жидкости, так как, при работе, они могут расширяться или контактировать под воздействием различных температур хладагента.