



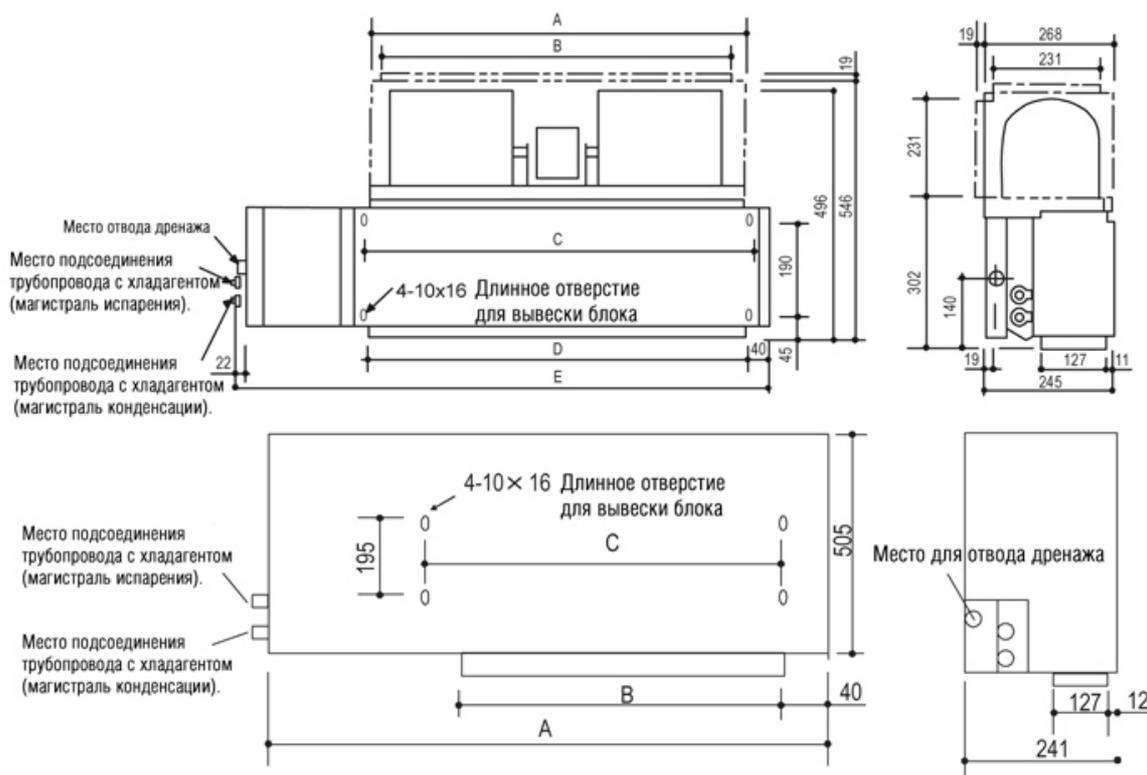
Инструкция по установке и сервисному обслуживанию

**Канальный кондиционер
(NHM)**

Раздел 1: Установка

1. Выбор места установки

Внутренний блок должен устанавливаться таким образом, чтобы не было возможности короткого замыкания из-за конденсата при охлаждении. Рекомендуется соблюдать чистоту во время установки. Не устанавливайте внутренний блок в месте, где он будет подвержен прямому воздействию солнечного света. Убедитесь, что выбранное место установки позволяет произвести необходимые соединения и дренаж.



Мощность (Бту/ч)	A	B	C	D	E
RK-18NCM RK-18NHM	1330	885	912	6.35	12.7
RK-24NCM RK-24NHM	1530	1085	1112	9.53	16
RK-36NCM RK-36NHM	2060	1600	1627	12.7	19
RK-48NCM RK-48NHM					

2. Подсоединение трубопроводов с хладагентом

(1) Максимальная длина трубопровода

Модель	Максимальная длина	Макс. Разница по высоте
RK-18~24NH(NC)M	20м	10м
RK-30~48NH(NC)M	25м	10м
RK-60NH(NC)M	30м	15м

(2) Диаметры трубопроводов

Модель	Жидкость (мм/дюйм)	Газ (мм/дюйм)
18000Бту/ч	6.35(1/4)	12.7(1/2)
24000Бту/ч	9.52(3/8)	16.0(5/8)
36000~60000Бту/ч	12.7(1/2)	19.0(3/4)

(3) Подсоединение трубопроводов

1). Определите необходимую длину соединительного трубопровода и осуществите подсоединение следующим образом:

а. Сначала подсоедините трубопровод к внутреннему блоку, затем к наружному.

Согните трубки так, как это необходимо, не повреждая их.

ОСТОРОЖНО

Смажьте места развальцовки трубопроводов и соединительные муфты; перед затягиванием муфт ключом, заверните их руками на 3-4 оборота.

Для соединения или отсоединения трубопроводов используйте одновременно два ключа..

Диаметр трубопровода	Крутящий момент
6.35	1420~1720N/см(144~176кгс/см)
9.52	3270~3990N/см(333~407кгс/см)
12.7	4950~6030N/см(504~616кгс/см)
16	6180~7540N/см(630~770кгс/см)
19	9720~11860N/см(990~1210кгс/см)

- b. Стопорный клапан наружного блока должен быть полностью закручен (как изначально). При каждом подсоединении, сначала ослабьте муфту со стороны стопорного клапана, а затем незамедлительно (не более 5 минут) подсоедините трубопровод. Если оставить муфту ослабленной в течение длительного времени, пыль и другие загрязнения могут попасть в трубопроводы и привести к неисправной работе кондиционера. Поэтому перед соединением следует откачать воздух из трубопровода.
 - c. После соединения трубопровода с внутренним и наружным блоками прокачайте воздух. Затем затяните муфты в местах соединений.
- 2) Установите трубопровод
- a. Просверлите отверстие в стене (точно такого размера, который требуется для установки трубки внутри стены), затем плотно подгоните трубку в отверстии.
 - b. Крепко свяжите соединительный трубопровод и электрические кабели. Не допускайте попадания воздуха внутрь, иначе это может привести к протечке воды из-за конденсации.
 - c. Вставьте обвязанные соединительные провода и трубопровод снаружи в трубку, проденьте их максимально аккуратно, чтобы не вызвать повреждений.
- 3) Соедините трубопроводы.
- 4) Затем откройте шток стопорного клапана наружного блока для наполнения трубопровода, соединяющего наружный и внутренний блок, фреоном.
- 5) С помощью индикатора протечки или мыльной воды убедитесь, что нет протечки фреона.
- 6) Заизолируйте место соединения трубопровода и внутреннего блока звукоизоляционным / изоляционным материалом (или патрубком), и крепко замотайте липкой лентой для предотвращения протечки.

(4) Дозаправка хладагента

Если длина трубопровода в одну сторону меньше 5 м, дозаправки хладагентом после откачки воздуха не требуется.

Если длина трубопровода в одну сторону больше 5 м, систему надо дозаправить хладагентом; количество определяется по следующей таблице (единица измерения – грамм):

Длина трубопровода в одну сторону	Метод продувки воздухом	Дополнительное количество хладагента
Менее 5 м	С использованием хладагента наружного блока	
Более 5 м	С использованием вакуумного насоса или баллона с хладагентом	30 г (длина-5 м) (мощность <20000 Бту/ч) 65 г (длина-5 м) (мощность >24000 Бту/ч)

3. Подсоединение дренажного шланга

4. Электропроводка

См. электрические схемы.

5. Тестирование

(1) Тестирование может проводиться только после полностью завершенной установки.

(2) Перед проведением тестирования системы проверьте следующие пункты:

Внутренний и наружный блоки правильно установлены.

Трубопроводы и электропроводка правильно подсоединены.

Система трубопроводов с хладагентом проверена на предмет утечки фреона.

Дренаж осуществляется свободно.

Заземление осуществлено корректно.

Количество хладагента в трубопроводах соответствует их длине.

Источник питания соответствует номинальной мощности кондиционера.

Нет помех рядом с воздухозаборными и воздуховыпускными отверстиями внутреннего и наружного блоков.

Стопорные клапаны магистралей конденсации и испарения открыты.

Кондиционер прогрет (для этого необходимо предварительно подключить его к источнику питания и включить).

(3) В соответствии с пожеланиями пользователя установите пульт дистанционного управления в таком месте, где сигнал от него будет нормально приниматься внутренним блоком.

(4) Тестирование

Внутренний блок:

Проверьте, исправно ли работает кнопка включения/выключения на пульте дистанционного управления.

Проверьте, исправно ли работают другие кнопки на пульте дистанционного управления.

Проверьте, нормально ли двигаются лопасти воздушных жалюзи.

Проверьте, чтобы температура в помещении была настроена хорошо.

Проверьте, нормально ли горит индикатор.

Проверьте, нормально ли осуществляется отвод дренажа.

Проверьте, нет ли вибрации или каких-либо посторонних шумов в процессе работы кондиционера.

Наружный блок:

Проверьте, нет ли вибрации или каких-либо посторонних шумов в процессе работы кондиционера.

Проверьте, не доставляют ли неудобств вашим соседям воздушный поток из наружного блока, шум при работе кондиционера или капающий конденсат.

Проверьте, нет ли протечки фреона.

Раздел 2: Сервисное и техническое обслуживание

1. Возможные неисправности и их устранение

Если в процессе работы кондиционера происходят перечисленные ниже неисправности, немедленно отключите кондиционер от источника питания и свяжитесь с вашим дилером.	
Неисправности	Индикатор быстро мигает, индикатор продолжает быстро мигать даже после отключения кондиционера от источника питания и последующего подключения.
	Часто перегорает предохранитель или отключается автомат.
	В кондиционер попал посторонний предмет или залилась вода.
	Не работает пульт дистанционного управления или не доступен переключатель.
	Происходит какое-либо другое отклонение от нормальной работы кондиционера.

В случае возникновения следующих неисправностей, проверьте кондиционер и устраните неисправность в соответствии с приведенными рекомендациями. Если проблему не удастся устранить своими силами, свяжитесь с вашим дилером.

Неисправность	Причина	Устранение неисправности.
Кондиционер не включается.	Нет напряжения в сети питания.	Подождите, пока возобновится подача питания.
	Вилка питания не подключена к розетке.	Подключите вилку питания к розетке.
	Перегорел предохранитель или отключился автомат.	Замените предохранитель.
	В пульте дистанционного управления кончились батарейки.	Замените батарейки.
	Не подошло время включения кондиционера (установленное с помощью таймера включения).	Подождите или отмените таймер включения.
Из кондиционера идет нормальный воздушный поток, но без должного охлаждения (обогрева).	Неправильно настроена температура.	Настройте правильно температуру.
	В помещении открыта дверь или окно.	Закройте дверь или окно.
	Воздушный фильтр забит пылью или грязью.	Прочистите воздушный фильтр.
	Заблокировано воздухозаборное/воздуховыпускное отверстие внутреннего/наружного блока.	Разблокируйте отверстие.
	Заблокировано воздухозаборное/воздуховыпускное отверстие внутреннего/наружного блока.	Разблокируйте отверстие, затем перезапустите кондиционер.
	Сработала 3-х минутная защита компрессора.	Подождите.

ПРИМЕЧАНИЕ: во избежание опасности не пытайтесь самостоятельно менять электропроводку или чинить кондиционер.

2. Возможные неисправности пульта дистанционного управления и их устранение

Перед обращением в сервисный центр, проверьте следующее:

Неисправность	Причина	Устранение неисправности.
НЕ УДАЕТСЯ ИЗМЕНИТЬ СКОРОСТЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА	Проверьте, не отображается ли на жидкокристаллическом дисплее пульта дистанционного управления автоматический режим работы (AUTO).	В автоматическом режиме работы кондиционер самостоятельно выбирает скорость работы вентилятора.
	Проверьте, не отображается ли на жидкокристаллическом дисплее пульта дистанционного управления режим осушения (DRY).	В режиме осушения кондиционер самостоятельно выбирает скорость работы вентилятора.

Не мигает индикатор передачи сигнала

Признак	Проверить	Причина
Нажмите клавишу ВКЛ/ВЫКЛ, сигнал с пульта дистанционного управления не передается	Проверьте, не кончились ли батарейки в пульте дистанционного управления	Если кончились батарейки в пульте дистанционного управления, сигнал не может быть отправлен

Пропала индикация температуры

Признак	Проверить	Причина
Не горит индикация температуры	Проверьте, не отображается ли на жидкокристаллическом дисплее пульта дистанционного управления режим вентиляции (FAN ONLY).	В режиме вентиляции нельзя устанавливать температуру.

Выключается дисплей

Признак	Проверить	Причина
После определенного промежутка времени пропала индикация с жидкокристаллического дисплея пульта дистанционного управления	Проверьте, не подошло ли время выключения при настроенном таймере выключения (отображается на дисплее).	Кондиционер выключился после достижения времени выключения.
После определенного промежутка времени пропадает индикация таймера включения	Проверьте, не начал ли кондиционер работу после срабатывания таймера включения (установленный таймер включения отображается на дисплее).	При достижении заранее установленного времени включения, кондиционер автоматически начинает свою работу и соответствующий индикатор гаснет.

Не раздается звуковой сигнал подтверждения получения команды.

Признак	Проверить	Причина
Внутренний блок не издает подтверждающего звукового сигнала, даже после нажатия на пульте дистанционного управления клавиши ВКЛ/ВЫКЛ	При нажатии клавиши ВКЛ/ВЫКЛ, проверьте, направлен ли передатчик сигнала пульта дистанционного управления непосредственно на приемник сигнала внутреннего блока.	Направьте передатчик сигнала пульта дистанционного управления непосредственно на приемник сигнала внутреннего блока и еще раз нажмите на клавишу ВКЛ/ВЫКЛ.
Не работают клавиши пульта дистанционного управления.		Нажмите клавишу Reset.