

Кондиционер

Руководство по установке

AJ***TXJ*KH

- Благодарим вас за приобретение кондиционера Samsung.
- Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.



SAMSUNG

Содержание

Информация по технике безопасности	3
Общая информация	4
Установка устройства	5
Сеть электропитания, предохранитель или автоматический выключатель	5
Процесс установки	6
Шаг 1 Выбор места установки	6
Шаг 2. Проверка и подготовка аксессуаров и инструментов	8
Шаг 3 Фиксация наружного блока	8
Шаг 4 Подключение кабелей питания, коммуникационного кабеля и контроллеров	9
Шаг 5 Дополнительно: Удлинение кабеля питания	14
Шаг 6 Подключение трубопровода холодильного агента	16
Шаг 7 Дополнительно: Резка и вальцовка труб	16
Шаг 8 Соединение трубок хладагента и отсоса вакуумного устройства	17
Шаг 9 Проверка утечки газа	18
Шаг 10 Добавление холодильного агента (R-410A)	19
Шаг 11 Подключение сливного шланга к наружному блоку	20
Шаг 12 Проверка заземления	20
Шаг 13. Настройка адреса внутреннего блока и параметра установки	21
Шаг 14 Пробная эксплуатация режимов Cool и Heat	31
Шаг 15 Дополнительно: Настройка на переход только в режим Cool или Heat	31
Шаг 16 Дополнительно: Режим увеличения мощности	31
Дополнительные процедуры	32
Откачка холодильного агента	32
Перенос внутреннего и наружного блоков в другое место	32
Использование запорного клапана	32
Приложение	34
Устранение неисправностей	34
Энергетическая эффективность	36



Правильная утилизация изделия
(Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действительно для стран, использующих систему раздельного сбора отходов)

Наличие данной маркировки показывает, что изделие и его электронные части (например, зарядное устройство, гарнитура, кабель USB) по окончании их срока службы нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. Во избежание нанесения вреда окружающей среде и здоровью людей при неконтролируемой утилизации, а также для обеспечения возможности переработки для повторного использования, утилизируйте изделие и его электронные аксессуары отдельно от прочих отходов.

Сведения о месте и способе утилизации изделия в соответствии с нормами природоохранного законодательства можно получить у продавца или в соответствующей государственной организации.

Бизнес-пользователи должны обратиться к своему поставщику и ознакомиться с условиями договора купли-продажи. Запрещается утилизировать изделие и его электронные аксессуары вместе с другими производственными отходами.



Символ «не для пищевой продукции» применяется в соответствие с техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности упаковки» 005/2011 и указывает на то, что упаковка данного продукта не предназначена для повторного использования и подлежит утилизации. Упаковку данного продукта запрещается использовать для хранения пищевой продукции.



Символ «петля Мебиуса» указывает на возможность утилизации упаковки. Символ может быть дополнен обозначением материала упаковки в виде цифрового и/или буквенного обозначения.

Информация по технике безопасности

Кондиционер предназначен для регулирования температуры воздуха в помещении.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочтите данное руководство

- Перед установкой, эксплуатацией или техническим обслуживанием этого устройства прочтите и следуйте указаниям по технике безопасности и инструкциям. Неправильная установка, эксплуатация или техническое обслуживание этого устройства может привести к смерти, серьезной травме или порче имущества. Храните эти инструкции вместе с устройством. Содержание данного руководства может быть изменено. Последняя версия доступна на сайте www.samsung.com.

Предупреждения и примечания

Следующие предупреждения и примечания используются в данном руководстве, чтобы обратить внимание на сообщения безопасности и важную выделенную информацию:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Источники опасности или опасные действия, которые могут привести к серьезной травме или смерти.

ВНИМАНИЕ

Источники опасности или опасные действия, которые могут привести к незначительной травме или повреждению имущества.

ВНИМАНИЕ!

- Информация, представляющая особый интерес

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительная информация, которая может оказаться полезной

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Установка и проверка данного устройства должна выполняться квалифицированным специалистом.

- Приведенные в данном руководстве инструкции не являются заменой надлежащей проверки или соответствующего опыта в безопасной установке устройства.

Всегда устанавливайте кондиционер в соответствии с действующими местными, государственными и федеральными стандартами безопасности.

Общая информация

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед началом установки кондиционера внимательно прочтите это руководство и сохраните его в надежном месте, чтобы впоследствии использовать, в качестве справочного материала.
- Для обеспечения максимальной безопасности специалисты, выполняющие установку, должны внимательно ознакомиться со следующими предупреждениями.
- Храните руководство установке и эксплуатации в надежном месте и не забудьте передать его новому владельцу при продаже кондиционера.
- В данном руководстве рассказано, как установить внутренний блок со сплит-системой и двумя блоками SAMSUNG. Использование блоков с различными системами управления может привести к повреждению устройства и аннулированию гарантии. Производитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате использования поврежденных изделий.
- Изготовитель не несет ответственности за ущерб, связанный с неразрешенной модификацией, неправильным подключением к электропитанию или невыполнением требований, изложенных в таблице «Эксплуатационные ограничения», входящей в это руководство. В таких случаях он незамедлительно аннулирует гарантию.
- Кондиционер должен использоваться только для целей, для которых он был разработан: внутренний блок нельзя устанавливать в помещениях, используемых для стирки белья.
- Не используйте поврежденные блоки. При возникновении проблем выключите устройство и отсоедините его от источника питания.
- Для предотвращения поражения электрическим током, возгораний или травм всегда останавливайте блок, отключайте защитный выключатель и обращайтесь в службу технической поддержки компании SAMSUNG, если из блока идет дым, если кабель питания сильно греется или поврежден или если устройство издает очень сильный шум.
- Не забывайте регулярно проверять устройство, электрические соединения, трубы для хладагента и защиту. Эти операции должны выполняться только квалифицированными специалистами.
- В этом устройстве имеются движущие части, которые в любой ситуации должны быть вне досягаемости детей.
- Не пытайтесь самостоятельно ремонтировать, разбирать или повторно устанавливать устройство. Если указанные операции выполняются неуполномоченными лицами, это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.
- Не ставьте сосуды с жидкостями или другие предметы на это устройство.
- Все материалы, используемые для производства и упаковки кондиционера, пригодны для переработки.
- Упаковочный материал и отработавшие батарейки пульта дистанционного управления (поставляются по желанию покупателя) должны утилизироваться в соответствии с действующим законодательством.
- В кондиционере содержится хладагент, который должен утилизироваться отдельно. После окончания срока эксплуатации кондиционер необходимо утилизировать в специальных центрах или вернуть продавцу, где его правильно и безопасно утилизируют.
- Во время выполнения работ по установке и техобслуживанию следует носить средства защиты (например, защитные перчатки, защитные очки и головной убор). Если защитное оборудование не оснащено должным образом, специалисты по установке/ремонту могут получить травмы.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (в том числе детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями либо не обладающими необходимым опытом и знаниями кроме случаев, когда данные лица действуют под надзором или в соответствии с инструкциями по использованию устройства, предоставленными лицом, ответственным за их безопасность. Необходимо следить за тем, чтобы дети не играли с кондиционером.

Информация по технике безопасности

Установка устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! При установке этого устройства всегда помните, что сначала следует соединять трубки для хладагента, а затем подключать электрические провода.

- При получении изделия внимательно его осмотрите, чтобы убедиться в отсутствии повреждений во время транспортировки. Если устройство повреждено, не устанавливайте его и немедленно сообщите о повреждении перевозчику или продавцу (если установщик или уполномоченный техник получили изделие из магазина розничной торговли).
- После завершения установки всегда проводите проверку работоспособности кондиционера и проинструктируйте пользователя, как управлять его работой.
- Не пользуйтесь кондиционером в помещениях с опасными веществами или рядом с оборудованием, у которого имеется открытое пламя, чтобы избежать возникновения пожара, взрывов или травм.
- При установке обязательно оставляйте вокруг устройства свободное место, как указано в инструкции по монтажу. Это обеспечит доступ к устройству и даст возможность проводить плановое техническое обслуживание и ремонт. Необходимо обеспечить доступ к компонентам блоков, чтобы их можно было разобрать, не подвергая опасности само устройство и обслуживающий персонал.
- Поэтому, если указания, приведенные в Руководстве по установке не выполняются, затраты, необходимые для доступа к устройству и его ремонту (для ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ в соответствии с требованиями действующего законодательства) с применением строп, грузовых автомобилей, строительных лесов или любого другого способа подъема на высоту, не будут входить в гарантию и будут оплачиваться конечным пользователем.

Сеть электропитания, предохранитель или автоматический выключатель

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

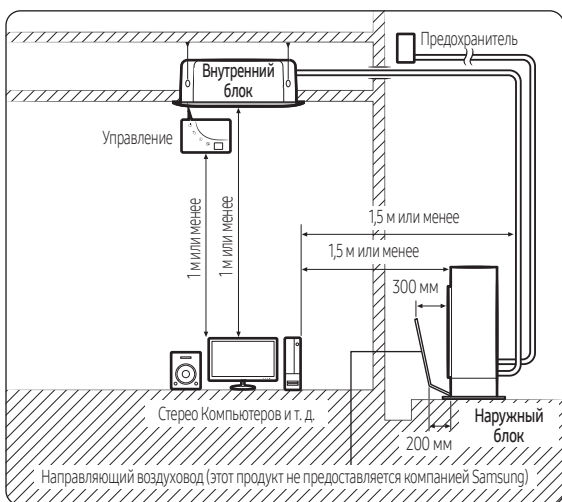
- Всегда проверяйте, чтобы источник питания соответствовал действующим стандартам безопасности. Всегда устанавливайте кондиционер в соответствии с действующими местными стандартами безопасности.
- Следите за тем, чтобы всегда было доступно подходящее заземляющее соединение.
- Убедитесь, что напряжение и частота сети электропитания соответствуют техническим требованиям установки и что установленная мощность достаточна для обеспечения работы любого другого бытового прибора, подключенного к той же линии электропитания.
- Всегда следите за тем, чтобы автоматические выключатели и аппараты защиты имели соответствующие размеры.
- Убедитесь, что кондиционер подключен к источнику питания в соответствии со схемой подключения, входящей в данное руководство.
- Обязательно проверьте, чтобы все электрические соединения (кабельный ввод, сечение провода, защита и т. д.) соответствовали техническим требованиям, указанным с схеме подключения. Обязательно проверьте, чтобы все соединения соответствовали стандартам установки кондиционеров.
- Устройства, отключенные от электропитания, должны быть полностью отключены согласно категории перенапряжения.
- Не пытайтесь выполнять модификации кабеля питания, расширение проводки и подключение нескольких проводов.
 - Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию из-за плохого соединения, изоляции или превышения ограничения тока.
 - Когда расширение проводки требуется из-за повреждения линии электропитания, обратитесь к разделу "Шаг 5 Дополнительно: Удлинение кабеля питания" в руководстве по установке.

Процесс установки

Шаг 1 Выбор места установки

Требования к месту для установки

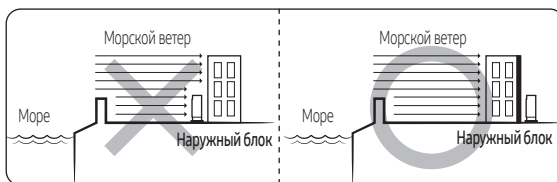
- Не ставьте наружный блок на бок или вверх дном. В этом случае масляная смазка компрессора может затечь в контур охлаждения, что приведет к серьезному повреждению блока.
- Для установки блока следует выбрать место с хорошей вентиляцией, защищенное от прямых солнечных лучей и сильного ветра.
- Устанавливайте блок так, чтобы он не преграждал проходы и проезды.
- Для установки блока следует выбрать удобное место, в котором создаваемый им шум или воздушный поток не потревожит соседей.
- Устанавливайте наружный блок так, чтобы к нему было несложно подключить трубы и кабели.
- Устанавливайте блок на ровную устойчивую поверхность, способную выдержать его вес. В противном случае при работе блок может издавать шум и вибрировать.
- Устанавливайте блок так, чтобы воздушный поток был направлен в открытое пространство.
- Вокруг наружного блока должно быть достаточно свободного пространства. Блок должен находиться на достаточном расстоянии от радио, компьютеров, стереосистем и т. д.



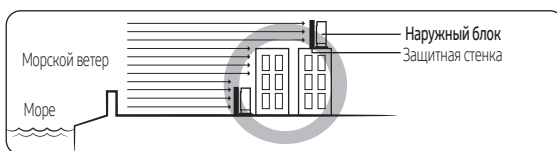
- При установке блока следите за тем, чтобы выбранная высота позволяла надежно зафиксировать его основание.
- Убедитесь, что вода правильно и безопасно вытекает из дренажного шланга.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Вы приобрели систему кондиционирования воздуха, и ее установил специалист по установке.
- Данное устройство необходимо устанавливать в соответствии с государственными правилами для электрооборудования.
- Если вес наружного блока без упаковки превышает 60 кг, не крепите его на подвесную стенку, а установите на полу.
- При установке наружного блока на морском побережье проследите, чтобы блок не подвергался прямому воздействию ветра, дующего с моря. Если вам не удастся найти подходящее место, где блок будет защищен от прямого воздействия ветра с моря, установите защитную стенку или ограждение.
 - Устанавливайте наружный блок в месте (например в здании поблизости), защищенном от ветра, дующего с моря. В противном случае наружный блок может быть поврежден.



- Если наружный блок необходимо установить на морском побережье, окружите его защитной стенкой, чтобы закрыть от ветра с моря.
- Защитная стенка должна быть изготовлена из монолитного материала (например из бетона). Убедитесь, что ширина и высота стенки в 1,5 раза превышает размер наружного блока. Кроме того, между защитной стенкой и корпусом наружного блока должно оставаться место более 700 мм для вентиляции.



⚠ ВНИМАНИЕ

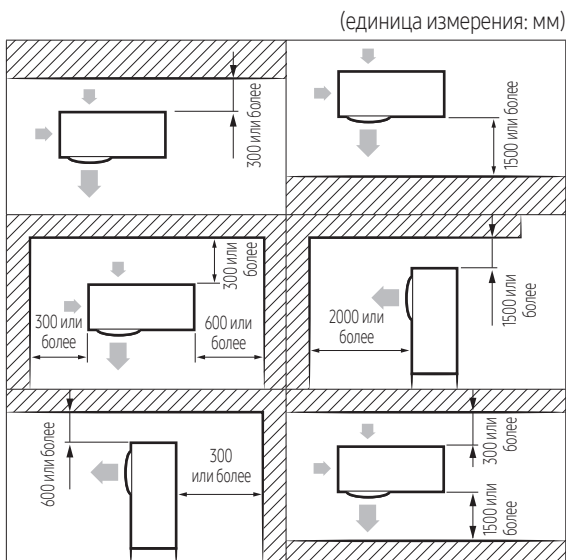
- В зависимости от состояния источника питания нестабильная подача питания или напряжения может привести к неисправности деталей или системы управления (например: на лодке или в местах, где используется электроэнергия от электрогенератора и т.д.).
- Выберите для установки блока место, где может беспрепятственно стекать вода.

Процесс установки

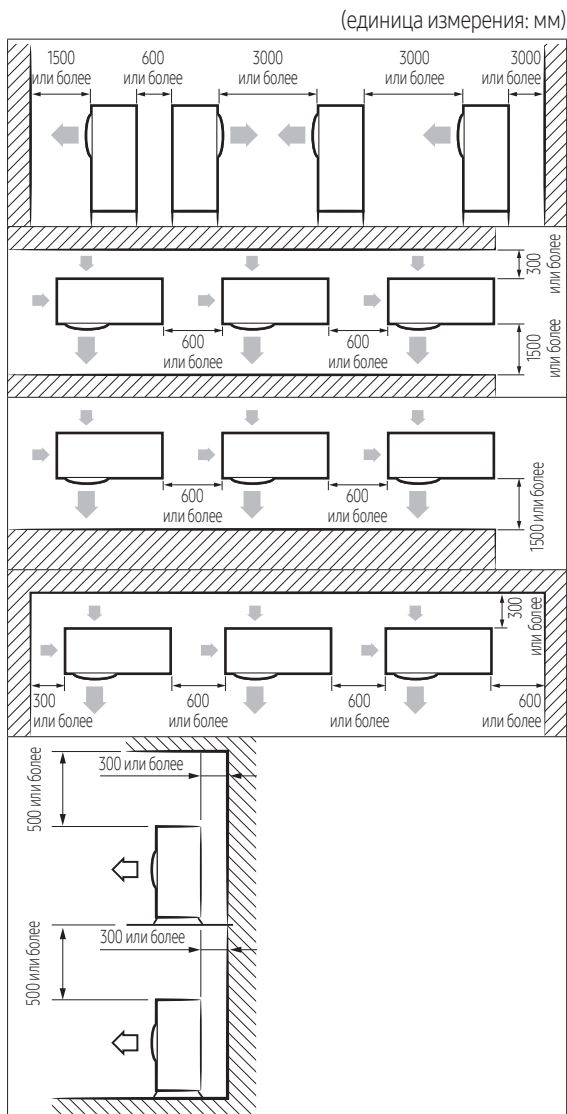
- Если вам сложно найти место для установки, соответствующее изложенным выше требованиям, обратитесь к производителю за дополнительными сведениями.
- Обратите внимание, что частицы солей, скопившиеся на внешних панелях в результате минерализации, должны быть тщательно вымыты. Удаляйте с теплообменника наружного блока морскую воду и пыль и наносите антикоррозийное вещество не реже одного раза в год.
- Поскольку остаточная вода в нижней части наружного блока значительно способствует образованию коррозии, убедитесь, что угол наклона не нарушает функционирование дренажной системы.
 - Необходимо отрегулировать уровень пола так, чтобы исключить скопление дождевой воды.
 - Не блокируйте сливное отверстие вследствие влияния посторонних веществ.
- Периодически проверяйте состояние устройства
 - Проверяйте место установки каждые 3 месяца и в зависимости от состояния устройства проводите антикоррозионную обработку, например с помощью R-Pro, поставляемого компанией SAMSUNG (код: MOK-220SA) или промышленной водоотталкивающей смазки и воска.
 - Во время длительного периода неиспользования устройства, например в часы невысокой нагрузки, примите соответствующие меры и накройте устройство.
- При установке устройства на расстоянии до 500 м от побережья требуется специальная антикоррозийная обработка.
 - ※ Для получения более подробной информации обратитесь к местному представителю компании SAMSUNG.

Минимальные зазоры для наружного блока

При установке 1 наружного блока



При установке нескольких наружных блоков



⚠ ВНИМАНИЕ

- Устанавливайте наружный блок на указанном расстоянии от других объектов, чтобы обеспечить доступ к блоку с каждой из сторон, необходимый для правильной эксплуатации, обслуживания и ремонта блока. Компоненты наружного блока должны быть доступны и легко извлекаться в условиях, безопасных как для людей, так и для блока.

Шаг 2. Проверка и подготовка аксессуаров и инструментов

3-проводной кабель питания (дополнительно)	2-проводной соединительный кабель (дополнительно)
	
Сливная пробка	Энергетическая маркировка
	
Резиновая подставка	Руководство по установке
	
Конусные гайки, 15,88 мм диаметр выпускной трубы	Конусная гайка, 9,52 мм диаметр выпускной трубы
	
Трубный соединитель (трубка 12,70 мм, болт 9,52 мм)	Трубный соединитель (трубка 12,70 мм, болт 15,88 мм)
	

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке надежно прикрепите энергетическую маркировку к наружному блоку.
- Проводные соединительные кабели не являются обязательными. Если они не входят в комплект поставки, используйте стандартные кабели.
- Сливная пробка и резиновые подставки входят в комплект поставки только в случае, если кондиционер поставляется без соединительных трубок.
- Если данные аксессуары входят в комплект поставки, то они находятся в упаковке с аксессуарами или в упаковке с наружным блоком.

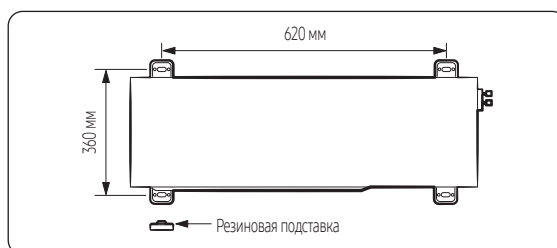
Шаг 3 Фиксация наружного блока

Установите наружный блок на прочную неподвижную опорную поверхность, чтобы предотвратить шум, вызываемый вибрацией. При установке блока на возвышении или в месте, подверженном влиянию сильного ветра, следует надежно закрепить блок на земле или на конструкции.

- 1 Разместите наружный блок таким образом, чтобы воздушный поток был направлен наружу, как показано стрелками на верхней поверхности блока.
- 2 Закрепите наружный блок на соответствующей опоре с помощью анкерных болтов.
 - Для заземления кондиционера нельзя использовать заземляющий провод телефонной линии.
- 3 Если наружный блок расположен в зоне воздействия сильного ветра, необходимо установить защитный лист вокруг наружного блока, чтобы обеспечить правильную работу вентилятора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установите резиновые подставки из комплекта поставки, чтобы предотвратить вибрацию и шум.

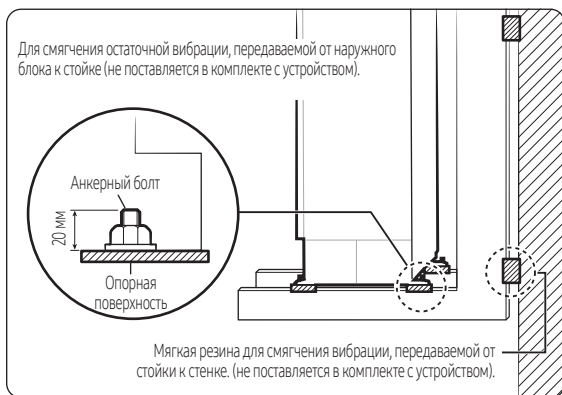


ВНИМАНИЕ

- Поместите сливное отверстие рядом с опорной поверхностью как можно ниже.
- При установке наружного блока на крыше защитите его от влаги и проверьте прочность потолка.

Процесс установки

По желанию: закрепите наружный блок на стене с помощью рейки;



- Используйте петлевой строп для уменьшения шума и остаточной вибрации, которая передается от наружного блока к стене.

ВНИМАНИЕ

- При установке направляющего воздуховода убедитесь, что выполнены следующие условия:
 - винты не повредили медную трубку;
 - направляющий воздуховод надежно прикреплен к решетке вентилятора.

Шаг 4 Подключение кабелей питания, коммуникационного кабеля и контроллеров

К наружному блоку необходимо подключить три электрических кабеля:

- основной кабель питания, соединяющий наружный блок с вспомогательным размыкателем цепи;
- кабель питания, соединяющий наружный блок с внутренним блоком;
- коммуникационный кабель между наружным и внутренним блоками.

ВНИМАНИЕ

- При установке сначала необходимо подключить охлаждение и только затем электрические соединения. При демонтаже блока сначала необходимо отсоединить электрические кабели, а затем систему охлаждения.
- Прежде чем подключить электрические соединения, кондиционер необходимо подсоединить к системе заземления.

ПРИМЕЧАНИЕ

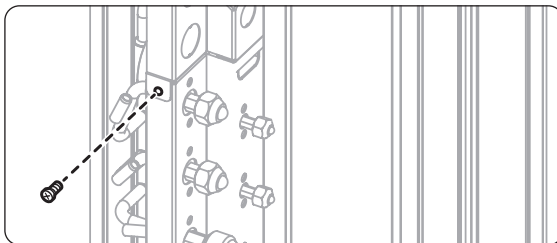
- Если ваш наружный блок предназначен для российских и европейских рынков, перед установкой при необходимости обратитесь в энергоснабжающую организацию для подсчета и уменьшения комплексного сопротивления системы энергоснабжения.

Подключение кабелепроводов

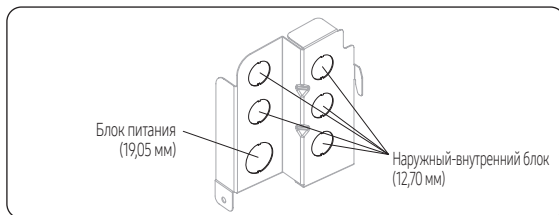
Только для моделей AJ125TXJ5KH / AJ140TXJ5KH

При подключении кабелей между внутренним и наружным блоками используйте кабелепроводы, чтобы обеспечить их защиту.

- 1 Снимите пластину кабельного ввода с устройства.



- 2 Освободите выбивные отверстия на пластине кабельного ввода для необходимого количества соединений.

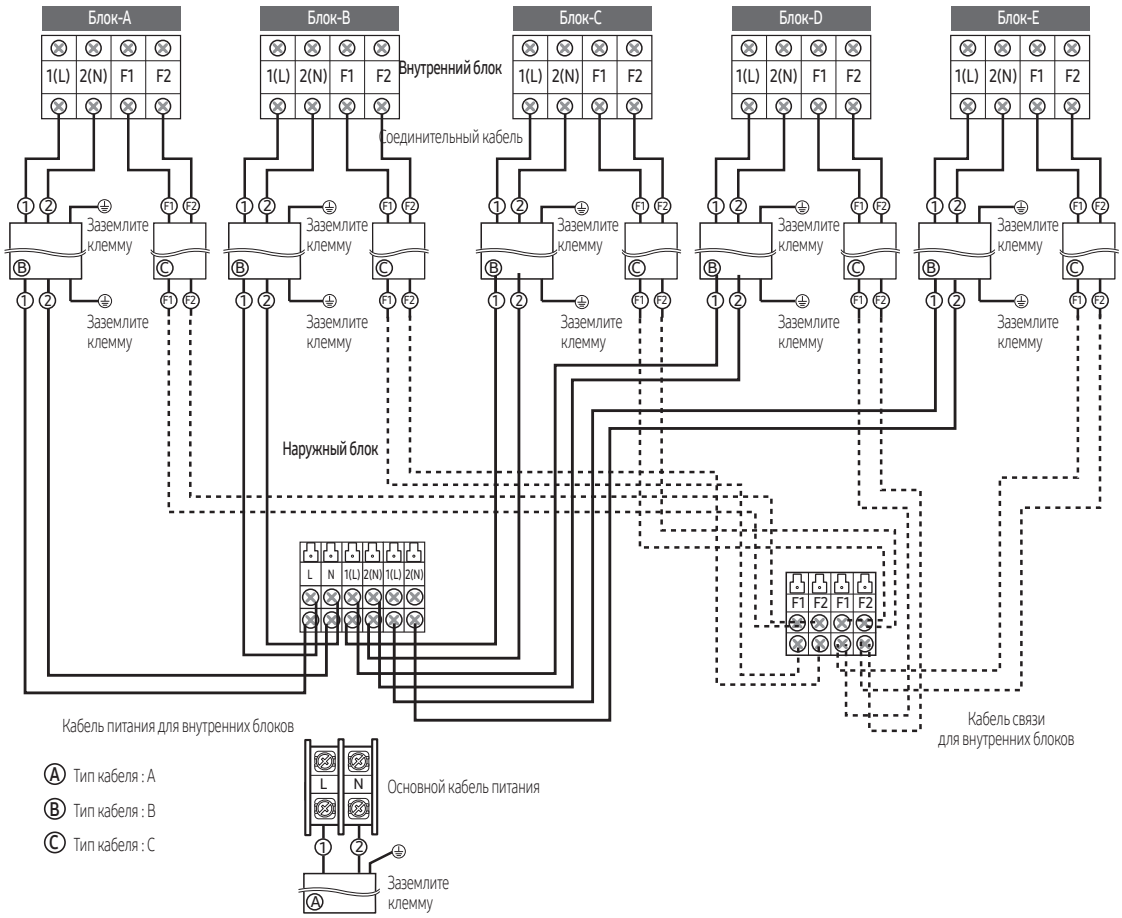


- 3 Вставьте кабели в кабелепроводы и зафиксируйте их на пластине кабельного ввода с помощью контргайек.
- 4 Нанесите силикон на конец шланга, чтобы предотвратить попадание в него воды.



- 5 Подключите кабели к наружному блоку. Информацию о подключении кабелей см. на следующей странице.
- 6 Закрепите пластину кабельного ввода на устройстве.

Подключение кабелей к наружному блоку



Процесс установки

Характеристики автоматического выключателя и шнура блока питания

- Шнур блока питания не входит в комплект поставки кондиционера.
- Выбирайте шнур блока питания в соответствии с применимыми требованиями местного и государственного законодательства.
- Размер провода должен соответствовать применимым местным и государственным нормативам.
- Технические характеристики локального шнура питания и побочного провода соответствуют локальному проводу.

Модель		Наружный блок		Максимальный входной ток [А]			Блок питания	
		Расчетные данные		Снаружи	Внутренний (макс.)	Всего	MCA	MFA
Наружный блок	Внутренний блок	Гц	Вольт					
AJ100TXJ5KH	5 комнат	50/60	1-фазный, 220-240	23,0	2,0	25,0	25,00	28,75
AJ125TXJ5KH	5 комнат	50/60	1-фазный, 220-240	32,0	2,0	34,0	34,00	40,00
AJ140TXJ5KH	5 комнат	50/60	1-фазный, 220-240	32,0	2,0	34,0	34,00	40,00

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1 Шнуры блока питания компонентов устройств, предназначенных для использования вне помещения, не должны быть легче гибкого шнура с обшивкой из полихлоропрена. (Условное обозначение IEC:60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F, IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- 2 Выбирайте шнур блока питания на основе значения MCA.
- 3 MFA используется для выбора размыкателя цепи и выключателя короткого замыкания на землю (размыкателя цепи с защитой при утечке в землю).
- 4 MCA — это максимальный входной ток.
- 5 MFA — это допустимая для MCA емкость.

Сокращения

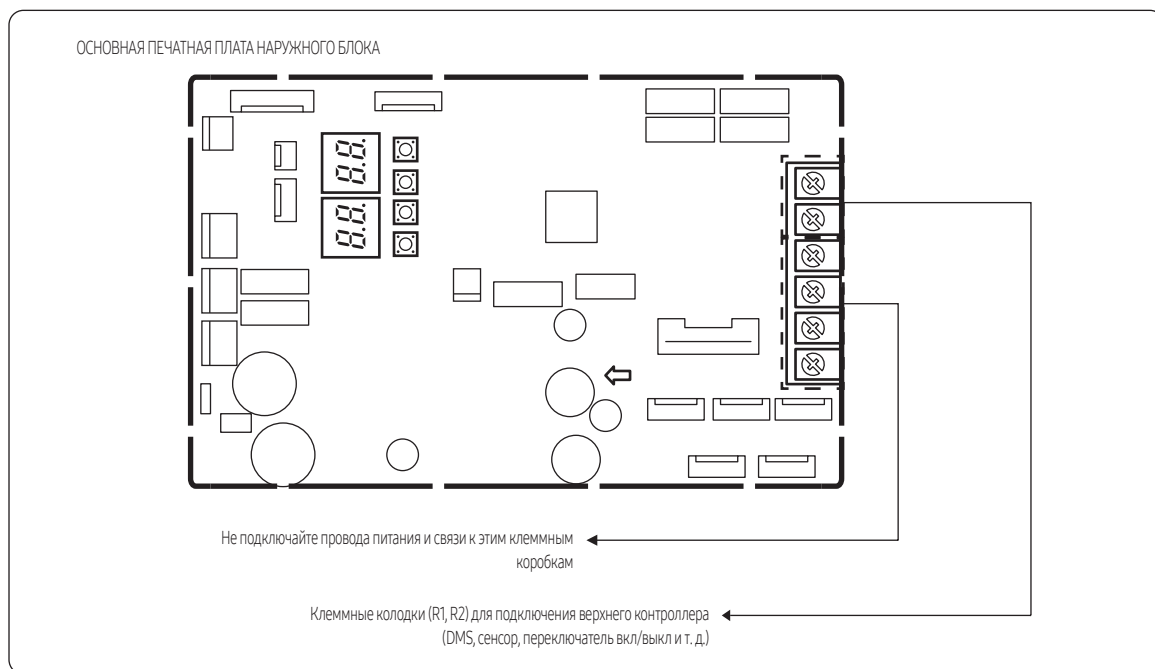
- MCA : Мин. сила тока для цепи в амперах (А)
- MFA : Макс. сила тока для предохранителя в амперах (А)

Винт	Момент затяжки (кгс/см)	Положение
M4	12,0 ~ 18,0	1(L), 2(L), L, N, F1, F2

Затягивание терминала питания

- Подключите кабели к выходному щитку с помощью сжатого кольцевого зажима.
- Используйте только номинальные кабели.
- При подключении кабелей используйте отвертку и ключ, с помощью которых можно применить к винтам номинальный крутящий момент.
- Убедитесь в использовании подходящего момента затяжки при подключении кабелей. Из-за неплотно закрепленной клеммы может возникнуть дуговой нагрев, способный привести к возгоранию, а слишком плотно затянутая клемма может повредиться.

Подключение центрального управления (дополнительно)

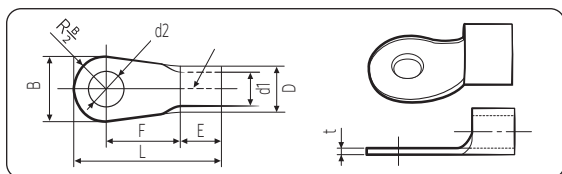


- 1 Отключите питания и снимите крышку с наружных блоков.
- 2 Подключите линии R1/R2, являющиеся кабелями связи верхнего контроллера, как показано на рисунке выше. (Питание верхнего контроллера должно быть отключено).
- 3 Выполните сборку крышки наружного блока и включите питание.
- 4 Проверьте состояние связи.
- 5 При установке верхнего контроллера на наружный блок можно одновременно управлять каждым внутренним блоком, подключенным к наружному блоку.

Процесс установки

Технические характеристики терминала питания между наружным и внутренним блоком

- Подключите кабели к выходному щитку с помощью сжатого кольцевого зажима.
- Накройте беспаячный кольцевой зажим и разъем кабеля питания, а затем подключите его.



Номинальный размер кабеля (мм ²)	Номинальный размер шурупа (мм)	B		D		d1		E (мм)	F (мм)	L (мм)	d2		t (мм)
		Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)				Стандартный размер (мм)	Допуск (мм)	
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

- Подключайте только кабели с номинальными характеристиками.
- Для подключения используйте инструмент, с помощью которого можно применить к винтам номинальный крутящий момент.
- Из-за неплотно закрепленной клеммы может возникнуть электрическая дуга, способная вызвать возгорание. Слишком сильная фиксация может вызвать повреждение клеммы.

Крутящий момент затягивания (кгс•см)	
M4	12,0 до 18,0
M5	20,0 до 30,0

$$(1 \text{ Н} \cdot \text{м} = 10 \text{ кгс} \cdot \text{см})$$

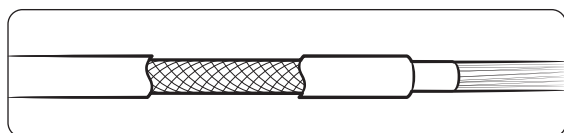
⚠ ВНИМАНИЕ

- Кабели можно подключить к электрической части или провести через отверстия ниже в зависимости от места подключения.
- Проведите коммуникационный кабель между внутренним и наружным блоками через кабель-канал для защиты от внешнего воздействия. Проложите кабель-канал через стену вместе с трубами хладагента.
- Удалите все заусенцы по краям выбитного отверстия и присоедините кабель к выбивке наружного блока с помощью обшивки и вкладыша с электрической изоляцией (например из резины).
- Кабель должен размещаться в защитной трубке.
- Кабели питания и связи должны располагаться на расстоянии не менее 50 мм друг от друга.
- При подключении кабелей через отверстие снимите нижнюю пластину.

Технические характеристики кабелей питания и коммуникационных кабелей наружного и внутреннего блоков

Внутренний источник питания		
Блок питания	Макс./мин. (В)	Внутренний кабель питания
1Ф, 220–240В, 50/60 Гц	±10%	1,5 мм ² ↑, 3 провода
Кабель связи		
От 0,75 до 1,5 мм ² , 2 провода		

- Шнуры блока питания компонентов устройств, предназначенных для использования вне помещения, не должны быть легче гибкого шнура с обшивкой из полихлоропрена. (Условное обозначение IEC: 60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F или IEC: 60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- При установке внутреннего блока в компьютерном или сетевом зале, в машинном отделении либо при наличии риска нарушения кабеля связи, используйте кабель типа FROHN2R с двойной экранировкой (алюминиевая лента/оплетка из полиэфира + медь).



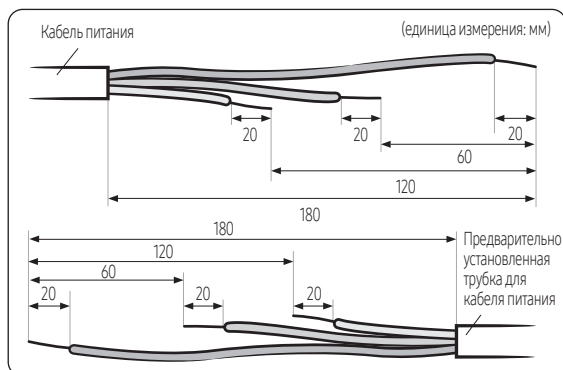
Шаг 5 Дополнительно: Удлинение кабеля питания

1 Подготовьте следующие инструменты.

Инструменты и материалы	Параметры	Внешний вид
Обжимные клещи	МН-14	
Соединительная муфта (мм)	Высота — 20; Ø 6,5	
Изолента	Ширина — 19 мм	
Термоусадочная трубка (мм)	Длина — 70; Ø 8,0	

2 Снимите защитную оболочку с обрезиненных и проволочных жил кабеля, как показано на рисунке.

- Снимите 20 мм проволочной защиты кабеля с установленной заранее трубки.

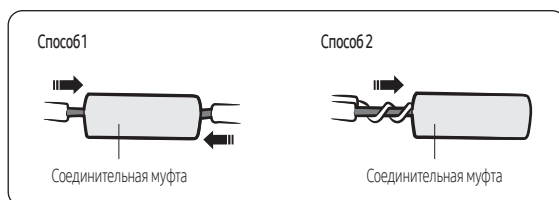


⚠ ВНИМАНИЕ

- Для получения информации о технических характеристиках кабеля питания для внутреннего и наружного блоков, обратитесь к руководству по установке.
- После снятия проволочной защиты кабеля с установленной заранее трубки, вставьте термоусадочную трубку.

3 Вставьте оба конца сердечника силового кабеля в соединительную муфту.

- **Способ 1:** вставьте концы в муфту с двух сторон.
- **Способ 2:** скрутите концы и вставьте скрутку в муфту.



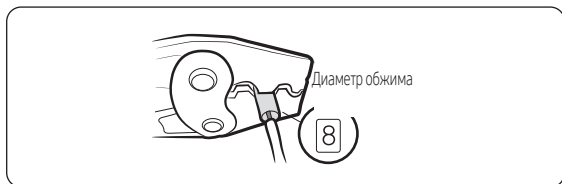
⚠ ВНИМАНИЕ

- При подключении кабельных проводов без использования соединительных муфт зона их контакта уменьшается, либо по истечении длительного времени на наружных поверхностях проводов (медных проводов) образуется коррозия. Это может вызвать увеличение сопротивления (уменьшение проходящего тока) и, следовательно, привести к пожару.

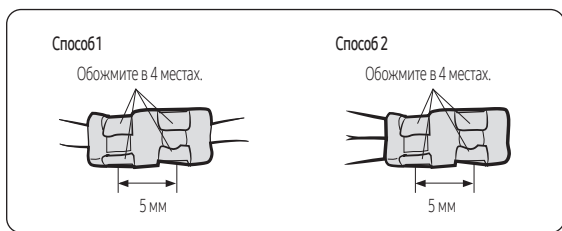
Процесс установки

4 С помощью клещей сожмите муфту в двух местах, переверните и сожмите в двух местах в том же районе.

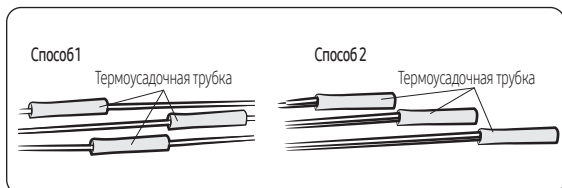
- Диаметр обжима — 8,0 мм.



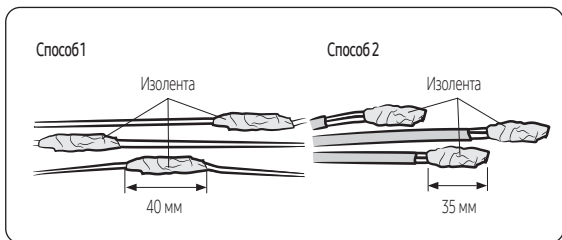
- После этого потяните за оба конца кабеля и убедитесь в прочности соединения.



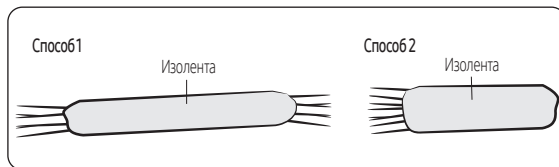
5 Нагрейте термоусадочную трубку, чтобы она сжалась.



6 Обмотайте соединение изолянткой в два слоя или более и разместите термоусадочную трубку по центру изолянтки.



7 После этого обмотайте трубку изолянткой. Необходимо три или более слоев изоляции.

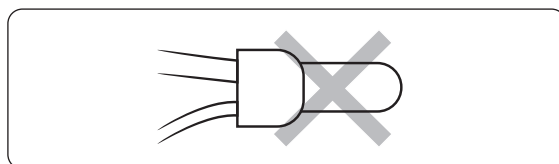


⚠ ВНИМАНИЕ

- Убедитесь, что соединительные детали не выставляются наружу.
- Обязательно используйте изолянтку и термоусадочную трубку из утвержденных армированных изоляционных материалов, которые имеют один и тот же уровень выдерживаемого напряжения с помощью кабеля питания. (Соблюдайте местные правила по расширениям.)

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Если потребуется увеличить длину электропровода, НЕ используйте круглый коннектор со сжатием.
 - Неадекватное подключение проводов может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

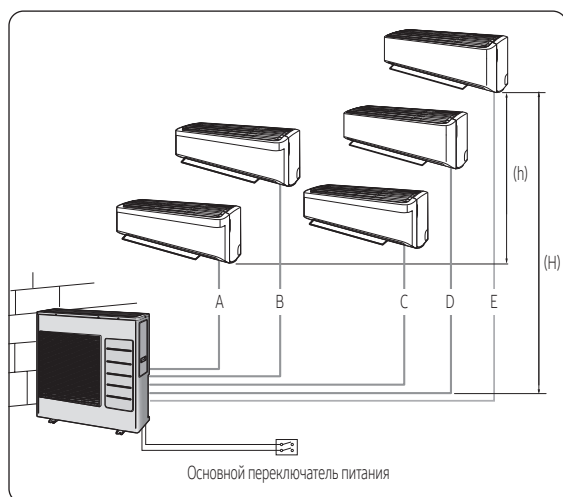


Шаг 6 Подключение трубопровода холодильного агента

AJ100TXJ5KH/AJ125TXJ5KH/AJ140TXJ5KH

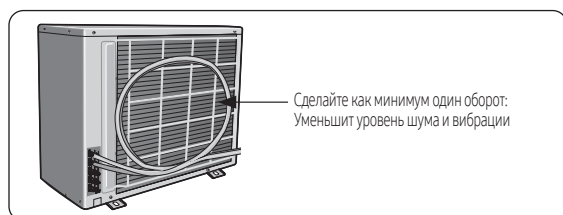
1 Внешний диаметр трубопровода

Внутренний блок	Наружн. блок	Блок питания Ø, В, Гц	Внешний диаметр	
			Жидкость	Газ
020/025/026/035	AJ100TXJ5KH AJ125TXJ5KH AJ140TXJ5KH	1,220-240, 50/60	1/4"	3/8"
050/052				1/2"
068/071				5/8"



2 Длина и высота трубопровода.

	Макс. длина 1 комнаты	Макс. общая длина 5 комнат	Макс. высота между внутренним и наружным блоком	Макс. высота между внутренними блоками
Размер	25 м	70 м	15 м	7,5 м
Структура	A, B, C, D, E	A + B + C + D + E	(H)	(h)



⚠ ВНИМАНИЕ

- Для уменьшения шума и вибрации минимальная длина трубки должна составлять 3 м.
- Затяните гайки до указанных оборотов. При чрезмерной затяжке гайки могут сломаться, что приведет к утечке хладагента.
- Во избежание механических повреждений обеспечьте защиту или закройте трубки хладагента.

📖 ПРИМЕЧАНИЕ

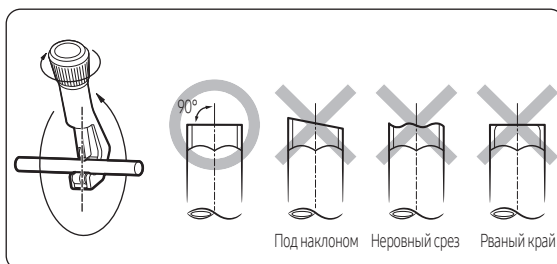
- В зависимости от модели внешний вид блока может отличаться от иллюстрации.
- Вы можете использовать режимы Cool и Heat в следующих рабочих диапазонах:

Режим	Cool	Heat
Наружная температура	-10 °C до 46 °C	-15 °C до 24 °C

- Для защиты компрессора может потребоваться не более 60 минут, если температура наружного воздуха ниже -5 °C.

Шаг 7 Дополнительно: Резка и вальцовка труб

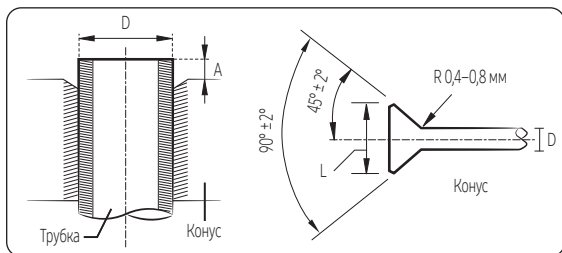
- Убедитесь в наличии необходимых инструментов (трубореза, фрезера-расширителя, развальцовочного инструмента и труборержателя).
- Если трубопроводы необходимо укоротить, отрежьте их труборезом. Следите за тем, чтобы обрезная кромка также была под углом 90° по отношению к боковой стороне трубопровода. На рисунках ниже приведены примеры правильной и неправильной порезки.



- Чтобы предотвратить утечки хладагента удалите все заусенцы с отрезанных краев трубок.

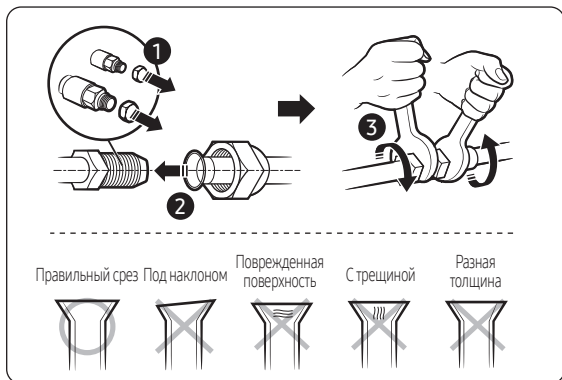
Процесс установки

4 Вставьте конусную гайку в трубку и расширьте ее.



Внешний диаметр (D)	Глубина (A)	Размер конуса (L)
ø6,35 мм	14 до 18 мм	8,7 до 9,1 мм
ø9,52 мм	34 до 42 мм	12,8 до 13,2 мм
ø12,70 мм	49 до 61 мм	16,2 до 16,6 мм
ø15,88 мм	68 до 82 мм	19,3 до 19,7 мм

5 Проверьте правильность вальцовки, обращая внимание на примеры неправильной вальцовки, приведенные на рисунке ниже.



ВНИМАНИЕ

- Если трубопровод необходимо запаять твердым припоем, убедитесь, что в системе циркулирует азот без примеси кислорода (OFN).
- Диапазон давления азота составляет от 0,02 до 0,05 МПа.

Шаг 8 Соединение трубок хладагента и отсоса вакуумного устройства

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При установке убедитесь в отсутствии протечек. При восстановлении холодильного агента заземлите компрессор, прежде чем удалять соединительный трубопровод. Если трубопровод холодильного агента подключен неплотно и компрессор работает с открытым сервисным клапаном, трубопровод набирает воздух, из-за чего давление в контуре циркуляции холодильного агента становится чрезмерно высоким. Это может привести к взрыву и травме.

Наружный блок загружается достаточным количеством хладагента R-410A. Не допускайте попадания хладагента R-410A в атмосферу: это фторированный парниковый газ, подпадающий под действие Киотского протокола, с потенциалом глобального потепления (ПГП) = 2088.

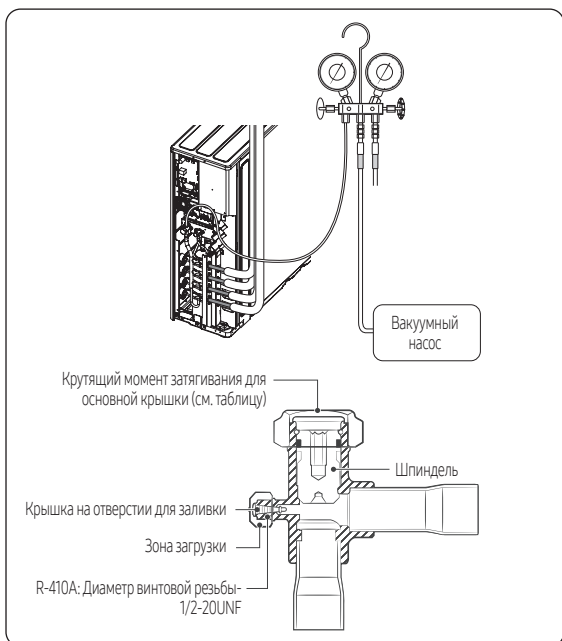
Необходимо очистить воздух во внутренней блоке и в трубе. Если воздух остается в трубках хладагента, он оказывает влияние на работу компрессора. Это может привести к снижению мощности охлаждения и неисправности. Наружный блок не заправляется холодильным агентом для продувки воздухом. Используйте вакуумный насос как показано на рисунке.

- 1 Проверка соединений трубопровода.
- 2 Подключите зарядный шланг стороны низкого давления манометра коллектора к стопорному клапану с сервисным портом.

Наименование модели	Клапан	
	3/8"	1/2"
AJ100TXJ5KH AJ125TXJ5KH AJ140TXJ5KH	2	3

ВНИМАНИЕ

- Подключите электрическое соединение и переведите систему в «режим ожидания». Не включайте систему! Это необходимо для улучшения работы вакуума (полностью ОТКРЫТОЕ положение электронного расширительного клапана — EEV -).



- 3 Откройте клапан на стороне низкого давления манометра коллектора против часовой стрелки.
- 4 Откачивайте воздух из системы с помощью вакуумного насоса в течение примерно 30 минут.
 - Закройте клапан на стороне низкого давления манометра коллектора по часовой стрелке.
 - Примерно через 1 час убедитесь, что манометр показывает -0,1 МПа (-76 см ртутного столба). Это очень важная процедура, которая позволяет избежать утечки газа.
 - Выключите вакуумный насос.
 - Отсоедините шланг на стороне низкого давления манометра коллектора.
- 5 Переведите шпindel стопорного клапана на стороне жидкости и на стороне газа в открытое положение.

- 6 Установите на клапан ходовые гайки и колпачок сервисного порта и закрутите их с помощью динамометрического ключа.

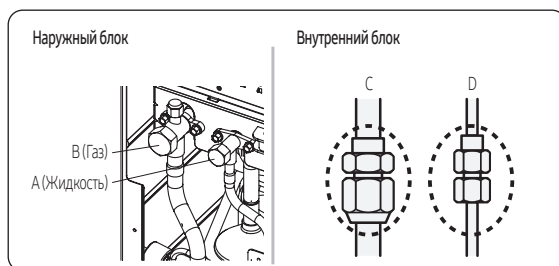
Внешний диаметр (мм)	Момент затяжки	
	Крышка на корпусе (Н•м)	Крышка на отверстии для заливки (Н•м)
ø 6,35	20 до 25	10 до 12
ø 9,52	20 до 25	
ø 12,70	25 до 30	
ø 15,88	30 до 35	

※ Конструкция и форма устройства могут быть разными в зависимости от модели.

Шаг 9 Проверка утечки газа

Перед завершением установки (изоляции кабелей, шланга и трубок, а также крепления внутреннего блока в монтажной пластине) необходимо убедиться в отсутствии утечки газа.

Чтобы проверить утечку газа на...	Затем, используя детектор утечек, проверить...
Наружный блок	Клапаны на секции А и В.
Внутренний блок	Конусные гайки на концах секций С и D.



- Конструкция и форма устройства могут быть разными в зависимости от модели.

Процесс установки

ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ УТЕЧЕК АЗОТОМ (перед открытием клапанов)

Проверьте давление в системе охлаждения с использованием азота высокого давления, чтобы обнаружить наличие базовых утечек холодильного агента. Прежде чем выполнить вакуумирование и слив заводской заправки R-410A в трубки хладагента, установщик должен заполнить всю систему азотом (используя баллон с редуктором давления) под давлением выше 4 МПа (по манометру).

ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ УТЕЧЕК С ПОМОЩЬЮ R-410A (после открытия клапанов)

Прежде чем открыть клапаны, откачайте из системы весь азот и создайте вакуум. Открыв клапаны, проверьте наличие утечек с помощью детектора утечек холодильного агента R-410A.

После подключения всех соединений проверьте наличие утечек с помощью специального детектора утечек для холодильных агентов HFC.

Шаг 10 Добавление холодильного агента (R-410A)

Важная информация о нормативах для используемого холодильного агента

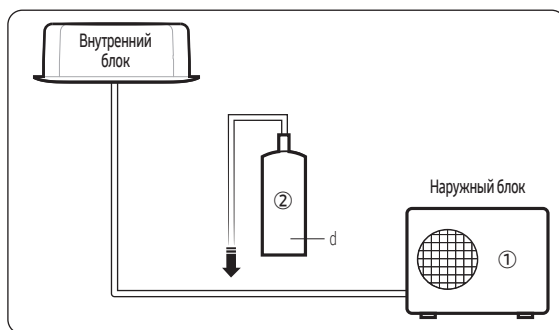
В данном продукте содержатся фторированные парниковые газы. Не допускайте попадания газов в атмосферу.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Если система содержит фторированные парниковые газы массой 5 tCO₂e или более, сообщите об этом пользователю. В данном случае систему необходимо проверять на наличие утечек как минимум раз в 12 месяцев в соответствии с нормативом № 517/2014. Проверку должен выполнять только квалифицированный персонал.
- В случае вышеуказанной ситуации (5 tCO₂e или более R-410A) специалист по установке (или уполномоченное лицо, несущее ответственность за окончательную проверку) должен предоставить журнал технического обслуживания со всей информацией, зарегистрированной в соответствии с РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) № 517/2014 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА от 16 апреля 2014 г. о фторированных парниковых газах.

Приведенную ниже схему, представленную в данном руководстве и на этикетке зарядки хладагента, поставляемой вместе с изделием, необходимо заполнить несмываемыми чернилами, указав следующие данные.

- ①: Заводское количество холодильного агента в устройстве.
- ②: Дополнительное количество холодильного агента, залитое в устройство на месте эксплуатации.
- ① + ②: Общее количество холодильного агента.



Блок	кг	tCO ₂ e
①, a		
②, b		
① + ②, c		

Тип холодильного агента	Коэффициент ПГП
R-410A	2088

- ПГП: Потенциал глобального потепления
- Расчет tCO₂e : кг x GWP / 1000

📄 ПРИМЕЧАНИЕ

- Заводское количество холодильного агента в устройстве: см. заводскую табличку блока
- Дополнительное количество холодильного агента, залитое в устройство на месте эксплуатации (необходимое количество холодильного агента см. выше)
- Общее количество холодильного агента
- Баллон для холодильного агента и патрубков для заливки

Вычисление количества холодильного агента для добавления

Дополнительное количество холодильного агента зависит от условий установки. Прежде чем заливать дополнительный холодильный агент, уточните условия установки наружного блока.

При установке труб чрезмерной длины добавьте дополнительный хладагент 10 г или 20 г на метр и см. таблицу ниже.

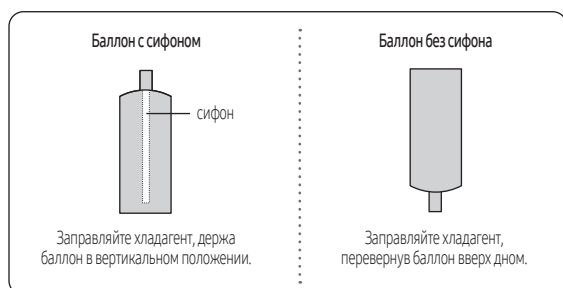
Для получения дополнительной информации по данной операции см. руководство по сервисному обслуживанию.

Наименование модели	Общая длина соединительной трубы (LT)	Добавление хладагента
AJ100TXJ5KH	LT ≤ 40 м	Заправка не предусмотрена
	LT > 40 м	(LT - 40 м) x 20 г
AJ125TXJ5KH AJ140TXJ5KH	LT ≤ 50 м	Заправка не предусмотрена
	LT > 50 м	(LT - 50 м) x 10 г

Заправка системы жидким хладагентом

R-410A является хладагентом смешанного типа. Он необходим для заправки в жидкой фазе. При повторной заправке хладагентом из баллона напрямую к устройству следуйте инструкциям ниже.

- Прежде чем выполнять повторную заправку проверьте наличие сифона у баллона с хладагентом. Существует два способа выполнить повторную заправку хладагентом.



ПРИМЕЧАНИЕ

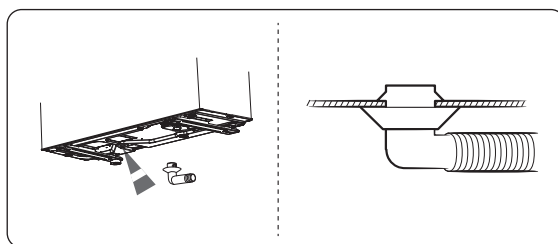
- Если хладагент R-410A заполняется газом, состав заправленного хладагента и характеристики оборудования будут изменены.
- Во время добавления хладагента используйте электронную шкалу для измерения добавленного объема. Если у баллона с хладагентом отсутствует сифон, переверните его.

Шаг 11 Подключение сливного шланга к наружному блоку

Нагревание может привести к образованию льда. Во время процесса размораживания проверьте, насколько адекватно сливается конденсат.

Если конденсат сливается в должной мере, выполните следующие действия:

- Вставьте сливную пробку в сливное отверстие в нижней части наружного блока.
- Подключите к сливной пробке сливной шланг.
- Убедитесь в том, что конденсат сливается в достаточном количестве.



Шаг 12 Проверка заземления

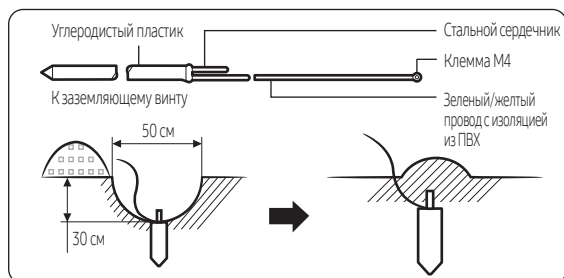
Если цепь распределения электроэнергии не заземлена или заземление не соответствует техническим характеристикам, необходимо установить заземляющий электрод. Необходимые для этого дополнительные принадлежности не входят в комплект поставки кондиционера.

- Выберите заземляющий электрод, соответствующий техническим характеристикам, приведенным на иллюстрации.
- Подключите гибкий шланг к порту для гибкого шланга.
 - В твердой влажной почве, а не в рассыпчатом песчаном или гравелистом грунте, обладающим более высоким сопротивлением заземления.
 - На расстоянии от подземных конструкций и сооружений, таких как газовые трубы, трубы для воды, телефонные линии и подземные кабели.
 - На расстоянии как минимум два метра от заземляющего электрода проводника освещения и его кабеля.

Процесс установки

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для заземления кондиционера нельзя использовать заземляющий провод для телефонной линии.



- Оберните изоляционной лентой остальные части трубок, ведущих к наружному блоку.
- Установка зеленого/желтого заземляющего провода:
 - Если заземляющий провод слишком короткий, механическим путем подсоедините к нему удлиняющий кабель и обмотайте его изоляцией (не закрывая разъем для подключения).
 - Зафиксируйте заземляющий разъем скобами.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если заземляющий электрод установлен в зоне интенсивного движения, его провод необходимо надежно зафиксировать.
- Тщательно проверьте установку путем измерения сопротивления заземления с помощью тестера сопротивления заземления. Если сопротивление превышает необходимый уровень, опустите электрод глубже в землю или увеличьте количество заземляющих электродов.
 - Подключите заземляющий провод к коробке с электродеталями в наружном блоке.

Шаг 13. Настройка адреса внутреннего блока и параметра установки

Ручная настройка адресов внутренних блоков

- Проверьте все следующие элементы в установке:
 - Прочность места установки
 - Герметичность соединения труб для обнаружения утечки газа
 - Соединительные провода
 - Термостойкая изоляция трубопровода
 - Дренаж
 - Заземление соединения проводов
- Вручную настройте параметры для внутреннего блока каждой комнаты в соответствии с инструкцией на стр. 26~32.
- Нажмите один раз кнопку КЗ или сбросьте настройки наружного блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Световые сигналы на дисплее 1/2 соответствуют автоматическому режиму настройки адреса.

Настройка клавиш и дисплея наружного блока

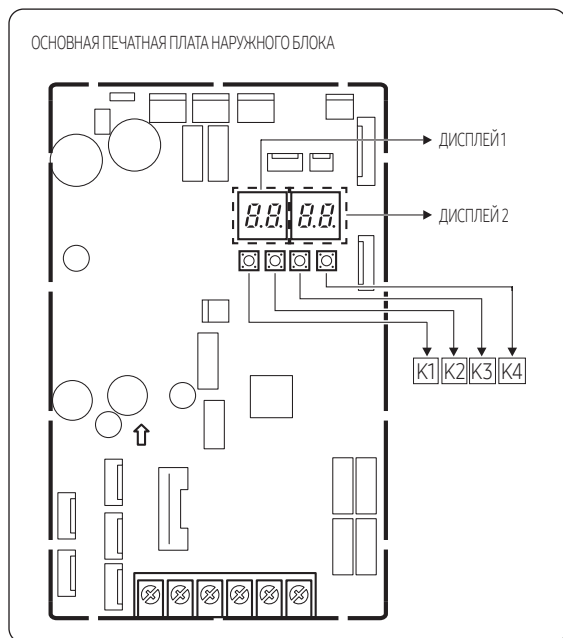
- Параметры клавиш наружного блока
 - К1: Кнопка функции
 - КЗ: Кнопка сброса

Клавиша Нажатие	К1	КЗ
1	Проверка работы трубы	Сброс
2	Проверочный запуск режима Cool	
3	Проверочный запуск режима Heat	
4	Отключение насоса	
5	Завершение функции клавиши	

※ Для получения дополнительной информации о проверочном запуске режимов охлаждения или обогрева см. на стр. 32.

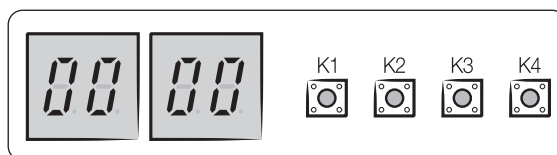
- Изменения в отображении информации в режиме просмотра K4

Нажатие	Отображение информации	Нажатие	Отображение информации
1	Текущая частота компрессора	9	Температура нагнетания
2	Целевая частота компрессора	10	Температура OLP
3	Текущий шаг EEV0	11	Температура конденсатора
4	Текущий шаг EEV1	12	Наружная температура
5	Текущий шаг EEV2	13	Рабочий ток
6	Текущий шаг EEV3	14	Целевая температура на выходе
7	Текущий шаг EEV4	15	Общая мощность внутренних блоков
8	Скорость вращения вентилятора (Н: высокая, L: низка, пустое поле: выкл.)	16	Система безопасности (только для использования квалифицированным специалистом)



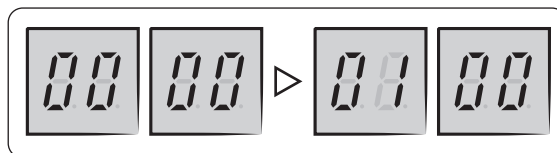
Настройка параметра наружного блока

- Нажмите и удерживайте кнопку K2 для ввода настройки параметра. (Возможно только при остановке работы)
 - При вводе настройки параметра на дисплее отображается следующее.



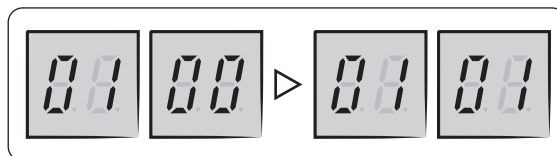
- На Seg1 и Seg2 отображается числовое значение для выбранного параметра.
- На Seg3 и Seg4 отображается числовое значение для заданного значения выбранного параметра.
- Если необходимый параметр выбран, можно быстро нажать на переключатель K1 для регулировки значения Seg1, Seg2 и изменения функции выбранного параметра.

Пример)



- Если необходимый параметр выбран, можно быстро нажать на переключатель K2 для регулировки значения Seg3, Seg4 и изменения функции выбранного параметра.

Пример)



- После выбора функции для параметров, нажмите и удерживайте переключатель K2 в течение 2 секунд. Измененное значение параметра будет сохранено, как только начнут мигать все сегменты и запустится режим отслеживания.

Процесс установки

Элемент настройки	Блок входа	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	Функция
Настройка на переход только в режим Cool или Heat	Основной	0	0	0	0	Охлаждение или обогрев (заводские настройки по умолчанию)
				0	1	Только охлаждение
				0	2	Только обогрев
Режим увеличения мощности	Основной	0	1	0	0	Отключено (заводская установка по умолчанию)
				0	1	Включено
Смешанный режим входа внутреннего блока	Основной	0	2	0	0	Отключено (заводская установка по умолчанию)
				0	1	Включено
Автоматический переход	Основной	0	3	0	0	Отключен
				0	1	Включено (заводская установка по умолчанию)
Адрес канала	Основной	0	4	A	U	Автоматические настройки (заводские настройки по умолчанию)
				00 ~ 15		Ручная настройка

ВНИМАНИЕ

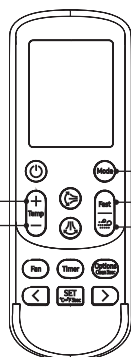
- Измененный параметр не сохраняется, если настройка не завершена, как показано в инструкциях выше.
- ※ Во время настройки параметра, нажмите и удерживайте кнопку K1 для сброса значения до предыдущей настройки.
- ※ Если необходимо восстановить заводские настройки по умолчанию, нажмите и удерживайте кнопку K4, находясь в режиме настройки опции.
 - Если нажать и удерживать кнопку K4, заводские настройки по умолчанию будут восстановлены, но это не означает, что восстановленная настройка сохранена. Нажмите и удерживайте кнопку K2. Если сегменты показывают, что режим отслеживания продолжает работу, настройка будет сохранена.

Настройка параметров

Вход в режим настройки параметра

<AJ***TNAPKH>

Кнопка высокой температуры **2**
Кнопка низкой температуры **3**

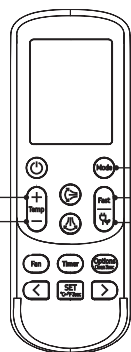


Режим настройки параметров

1 Кнопка Mode
4 Кнопка Fast
5 Кнопка WindFree

<AJ***TNTDKH>

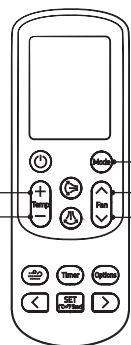
Кнопка высокой температуры **2**
Кнопка низкой температуры **3**



1 Кнопка Mode
4 Кнопка Fast
5 Кнопка Eco

<AJ***TN*DKH>

Кнопка высокой температуры **2**
Кнопка низкой температуры **3**

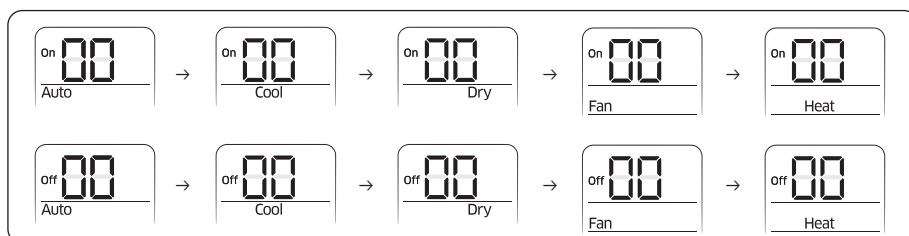


1 Кнопка Mode
4 Кнопка быстрого вращения вентилятора
5 Кнопка медленного вращения вентилятора

Процесс установки

Настройка параметров

- 1 Вытащите батарейки из пульта дистанционного управления
- 2 Вставьте батарейки и войдите в режим настройки параметра, нажимая кнопку ② и кнопку ③.
- 3 Каждый раз при нажатии кнопки ⑤ значение 7-сегментного индикатора в левой стороне дисплея увеличивается на «1» и каждый раз при нажатии кнопки ④, значение 7-сегментного индикатора в правой стороне увеличивается на «1»
- 4 Нажмите кнопку ① для перемещения на следующую страницу настройки.
- 5 После настройки параметра, нажмите кнопку ① для проверки правильности введенного кода параметра.






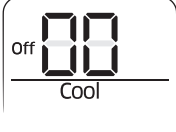
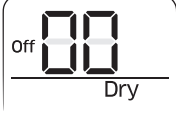
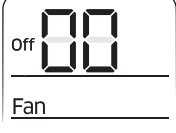
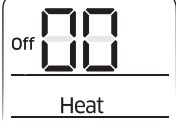

- 6 Нажмите кнопку операции (⏻) в направлении пульта дистанционного управления для установки.

⚠ ВНИМАНИЕ

- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 не установлены в качестве параметра страницы.
- Измените состояние SEG1, SEG7 на ON и состояние SEG13, SEG19 на OFF.
 - Настройте каждый параметр по отдельности, так как одновременная настройка параметра АДРЕСА и параметра установки внутреннего блока невозможна.

Процедура настройки параметров

Эксплуатация	Индикация
Шаг 1 1 Вытащите батарейки из пульта дистанционного управления. 2 Вставьте батарейки, удерживая кнопки ② и ③.	
Шаг 2 1 Нажмите кнопку ⑤ для ввода значения SEG2. 2 Нажмите кнопку ④ для ввода значения SEG3.	
Шаг 3 Нажмите кнопку ① для перехода в режим Cool в положении ON. 1 Нажмите кнопку ⑤ для ввода значения SEG4. 2 Нажмите кнопку ④ для ввода значения SEG5.	
Шаг 4 Нажмите кнопку ① для перехода в режим DRY в положении ON. 1 Нажмите кнопку ⑤ для ввода значения SEG6. 2 Нажмите кнопку ④ для ввода значения SEG8.	

Эксплуатация	Индикация
<p>Шаг 5 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим FAN в положении ON.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG9. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG10. 	
<p>Шаг 6 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим HEAT в положении ON.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG11. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG12. 	
<p>Шаг 7 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим AUTO в положении OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG14. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG15. 	
<p>Шаг 8 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим Cool в положении OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG16. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG17. 	
<p>Шаг 9 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим DRY в положении OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG18. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG20. 	
<p>Шаг 10 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим FAN в положении OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG21. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG22. 	
<p>Шаг 11 Нажмите кнопку 1 для перехода в режим HEAT в положении OFF.</p> <ol style="list-style-type: none"> Нажмите кнопку 5 для ввода значения SEG23. Нажмите кнопку 4 для ввода значения SEG24. 	
<p>Шаг 12 После настройки параметра нажмите кнопку 1 для проверки правильности введенного кода параметра. Нажмите кнопку операции  для ввода параметра.</p>	

Процесс установки

Автоматическая настройка адресов внутренних блоков

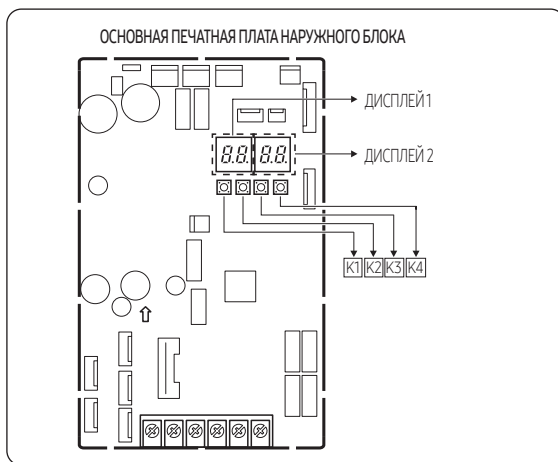
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения наилучших результатов убедитесь в том, что электропроводка проведена правильно.
- Для получения наилучших результатов температура наружного воздуха должна составлять от 5 до 40 °С, а температура в помещении 16 °С или выше (*).

※ (*) Функция автоматической настройки адреса может не сработать, если значение температуры выходит за пределы указанного выше диапазона. В этом случае настройте адрес вручную.

ВНИМАНИЕ

- Запрещается подключать один внутренний блок к устройству. Не используйте операцию проверки работы трубы и автоматическую настройку адреса, если установлен только один внутренний блок.
- 1 Включите наружный блок и проверьте, отображаются ли на дисплее 1/2 световые сигналы с кодом «E199».
 - ※ Во время инициализации дисплей 1 показывает «*fl*», а дисплей 2 показывает подключенный внутренний номер.
 - Если отображается другой код, см. раздел **Устранение неисправностей** на стр. 35 и примите меры по корректировке.
 - 2 Нажмите один раз кнопку K1.
 - 3 После выполнения описанных выше операций система запускается в режиме охлаждения или обогрева в зависимости от температуры окружающей среды. Через несколько минут (от 3 до 5 минут для внутреннего блока) система автоматически останавливается, завершая процедуру самопроверки и настройки адреса. Символ «*t lo t*» появляется на дисплее наружного блока.
 - 4 Через 20 секунд после отображения символа «*t lo t*» (который подтверждает правильное выполнение процедуры), следующие коды (при подключении четырех внутренних блоков) последовательно отображаются на дисплее наружного блока:



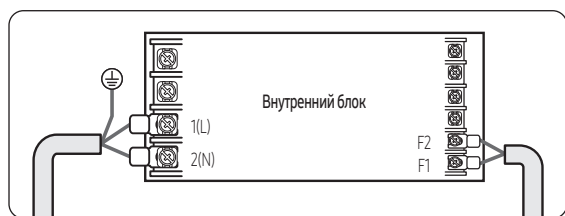
Дисплей1	Дисплей2	Описание
00	00	Наружный блок правильно взаимодействует с внутренним блоком, подключенным к трубке хладагента А.
01	00	Наружный блок правильно взаимодействует с внутренним блоком, подключенным к трубке хладагента В.
02	00	Наружный блок правильно взаимодействует с внутренним блоком, подключенным к трубке хладагента С.
03	00	Наружный блок правильно взаимодействует с внутренним блоком, подключенным к трубке хладагента D.
04	00	Наружный блок правильно взаимодействует с внутренним блоком, подключенным к трубке хладагента Е.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На этом этапе можно запустить внутренние блоки в нужном режиме.
 - ※ Если символ «*t lo t*» не отображается, процедура не удалась, поэтому перед повторением операции, описанной в пунктах 1-2-3-4, необходимо ПОЛНОСТЬЮ прочитать руководство оператора.

Установка адреса внутреннего блока (ОСНОВНОЙ/RMC)

- 1 Проверьте подачу электропитания.
 - Когда внутренний блок не подключен к сети, во внутреннем блоке должен быть дополнительный источник питания.



- 2 Панель (дисплей) должна быть подключена к внутреннему блоку для получения параметра.
- 3 Перед установкой внутреннего блока, назначьте адрес внутреннего блока в соответствии с планом системы кондиционирования воздуха.
- 4 Назначьте адрес внутреннего блока с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.
 - Начальный статус установки АДРЕСА (ОСНОВНОЙ/RMC) внутреннего блока – "0A0000-100000-200000-300000".
 - Нет необходимости назначать дополнительный АДРЕС для установки в соотношении 1:1 между внутренним и наружным блоком.

Номер параметра: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Опция	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Пояснение	Страница		Режим		Установка основного адреса		100-разрядный адрес внутреннего блока		10-разрядный адрес внутреннего блока		Один разряд для внутреннего блока	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание
		0		A		0	Основной адрес отсутствует	0~9	100-разрядный	0~9	10-разрядный	0~9
				1	Режим установки основного адреса							
Опция	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Пояснение	СТРАНИЦА				Установка RMC-адреса				Групповой канал (*16)		Групповой адрес	
Индикация и описание	Индикация	Описание			Индикация	Описание			Индикация	Описание	Индикация	Описание
	1				0	RMC-адрес отсутствует			RMC1	1-F	RMC2	1-F
					1	Режим настройки адреса RMC						

※ Необходимо установить режим настройки адреса RMC при использовании централизованного управления.

⚠ ВНИМАНИЕ

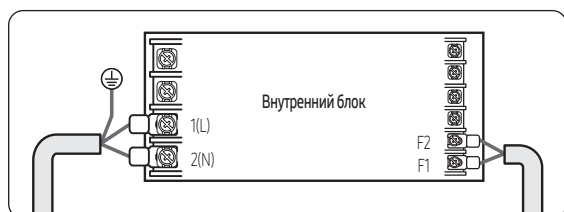
- Когда в SEG4~6 вводится "A"~"F", ОСНОВНОЙ АДРЕС внутреннего блока не изменяется.
 - При установке для SEG3 значения 0, во внутреннем блоке сохранится предыдущий ОСНОВНОЙ АДРЕС, даже если введено значение параметра SEG4~6.
 - При установке для SEG9 значения 0, во внутреннем блоке сохранится предыдущий RMC-АДРЕС, даже если введено значение параметра SEG11~12.
- 5 ОСНОВНОЙ адрес предназначен для взаимодействия между внутренним и наружным блоком. Поэтому его необходимо настроить правильно для работы с кондиционером.

Процесс установки

Установка параметра внутреннего блока (подходит для любого места установки)

Следующая информация объясняет процедуру настройки параметров для моделей RAC. Для получения информации по другим моделям см. руководство по установке, которое входит в комплект поставки каждого устройства.

- 1 Проверьте подачу электропитания.
 - Когда внутренний блок не подключен к сети, во внутреннем блоке должен быть дополнительный источник питания.



- 2 Панель (дисплей) должна быть подключена к внутреннему блоку для получения параметра.

- 3 Перед установкой внутреннего блока назначьте параметр внутреннего блока в соответствии с планом системы кондиционирования воздуха.

- Заводские настройки по умолчанию для установки внутреннего блока следующие:
 - AJ020/025/035TNAPKH: 020010-100000-200101-300346
 - AJ050/068TNAPKH, AJ050/068TNTDKH: 020010-100000-200101-300357
 - AJ020/025/035TNTDKH: 020010-100000-200101-300335

- Индивидуальное управление пультом дистанционного управления (SEG20) является функцией, которая контролирует внутренние блоки по отдельности, когда имеются несколько внутренних блоков.

- 4 Настройте параметр внутреннего блока с помощью беспроводного пульта дистанционного управления.
 - При вводе значения параметра адреса подключите приемник пульта дистанционного управления.

Опция	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6
Пояснение	Страница		Режим		Резерв	Использование внешнего датчика температуры		Использование центрального управления		Резерв
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание		Индикация	Описание	Индикация	Описание	
	0		2			0	Используется	0	Не используется	
					1	Не используется	1	Используется		
Опция	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10	SEG11		SEG12	
Пояснение	Страница		Использование дренажного насоса ^(*)		Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание						
	1		0	Не используется						
			8	Сигнал использования внешнего сливного насоса						

Опция	SEG13		SEG14		SEG15		SEG16	SEG17		SEG18	
Пояснение	Страница		Использование внешнего управления ^(*)		Выбор выхода внешнего управления		Резерв	Контроль зуммера		Резерв	
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание	Индикация	Описание		Индикация	Описание		
	2	0	Не используется	0	Термостат ВКЛ.	1		Устройство включено	0		Использование зуммера
		1	Управление включением/выключением				1		Отключение зуммера		
		2	Управление выключением	3	Окно управления включением/выключением						
Опция	SEG19	SEG20		SEG21		SEG22	SEG23		SEG24		
Пояснение	Страница	Индивидуальное управление с пульта дистанционного управления ^(**)		Резерв		Резерв	Резерв		Резерв		
Индикация и описание	Индикация	Описание	Индикация							Описание	
	3	0	Внутренний 1							1	Внутренний 1
		1	Внутренний 1								
		2	Внутренний 2								
		3	Внутренний 3								
4		Внутренний 4									

^(*) Если используется сигнал внешнего сливного насоса, внешнее управление (SEG14) не может быть использовано.

^(**) Если вы введете число, отличное от номера 0~4 индивидуального управления внутреннего блока (SEG20), то внутреннему блоку присваивается значение «внутр. 1».

Процесс установки

Шаг 14 Пробная эксплуатация режимов Cool и Heat

После установки наружного и внутренних блоков проверьте режимы **Cool** и **Heat**.

- При пробной эксплуатации режима **Cool** установите температуру внутреннего блока на самое низкое значение. При пробной эксплуатации режима **Heat** установите температуру внутреннего блока на самое высокое значение.
- Проверьте, правильно ли работает каждый внутренний блок по отдельности, а затем проверьте, правильно ли все внутренние блоки работают вместе.
 - Проверьте оба режима Cool и Heat.
- Через 20 минут после запуска кондиционера проверьте разницу температур между впускным и выпускным отверстиями для воздуха внутреннего блока. Если разница температур выше значения, приведенного в таблицу ниже, кондиционер работает правильно.

Режим	Температура
Cool	Приблизительно 8 °C
Heat	Приблизительно 12 °C

ВНИМАНИЕ

- Если наружный блок выключен, а затем немедленно включен снова, компрессор не будет работать в течении 3 минут.
- В режиме Cool на клапанах и других деталях может временно образоваться наледь.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также выполнить проверочный запуск режима охлаждения и обогрева, нажав кнопку K1.
 - Проверочный запуск режима Cool : Нажмите кнопку [K1] дважды.
 - Проверочный запуск режима Heat : Нажмите кнопку [K1] трижды.

Шаг 15 Дополнительно: Настройка на переход только в режим Cool или Heat

Данная функция включает внутренние блоки подключенные к наружному блоку для работы в указанном режиме.

Можно настроить каждый режим с помощью клавиш на основной плате PCB на наружном блоке.

Заданный режим	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Охлаждение и обогрев			0	0
Только охлаждение	0	0	0	1
Только обогрев			0	2

- Значение по умолчанию: Режим охлаждения и обогрева

Шаг 16 Дополнительно: Режим увеличения мощности

Режим увеличения мощности имеет следующие эффекты ограничения мощности.

- Ограниченная мощность в выключенном состоянии терморегулятора
 - Когда кондиционер работает в режиме Cool, Dry и Auto и во время охлаждения достигнуто состояние выключения терморегулятора, вентилятор и дисплей внутреннего блока выключаются через 5 минут.
 - Дисплей внутреннего блока включается при использовании пульта дистанционного управления.
- Операция режима ожидания
 - Когда все внутренние блоки выключены, кондиционер распознает это и переходит в режим ожидания.
 - Потребление энергии устройством в режиме ожидания составляет 3,5 Вт или меньше.

Настройка режима увеличения мощности

Включите или выключите режим увеличения мощности с помощью клавиш на основной плате PCB на наружном блоке.

Режим увеличения мощности	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4
Отключен			0	0
Включено	0	1	0	1

- Значение по умолчанию: Отключен

Дополнительные процедуры

Откачка холодильного агента

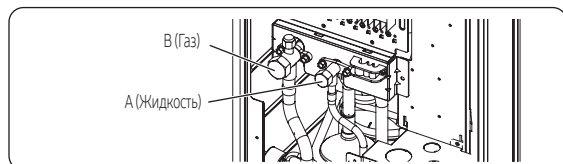
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- После установки изделия обязательно выполните испытания на герметичность соединений трубопроводов. Откачав хладагент для осмотра или перемещения наружного блока, обязательно остановите компрессор, а затем удалите подсоединенные трубы.
 - Не включайте компрессор, пока открыт клапан из-за утечки хладагента из трубы или неподключенной или неправильно подключенной трубы. Несоблюдение этого требования может привести к попаданию воздуха в компрессор и образованию слишком высокого давления внутри контура хладагента, что приведет к взрыву или сбою в работе изделия.

Откачка — это процедура удаления всего хладагента из наружного блока.

Чтобы избежать попадания хладагента в атмосферу, проводить ее нужно до отсоединения трубопровода хладагента.

- 1 Включите систему в режиме охлаждения с высокой скоростью вращения вентилятора и дайте компрессору поработать более 5 минут. (Если с момента последнего запуска прошло более 3 минут, компрессор запустится незамедлительно).
- 2 Удалите колпачки клапана на стороне высокого и низкого давления.
- 3 Чтобы закрыть клапан на стороне высокого давления, используйте Г-образный ключ.
- 4 Через 2 минуты закройте клапан на стороне низкого давления.
- 5 Выключите кондиционер, нажав кнопку «Питание» на внутреннем блоке или пульте управления.
- 6 Отсоедините трубки.



- Конструкция и форма устройства могут быть разными в зависимости от модели.

Перенос внутреннего и наружного блоков в другое место

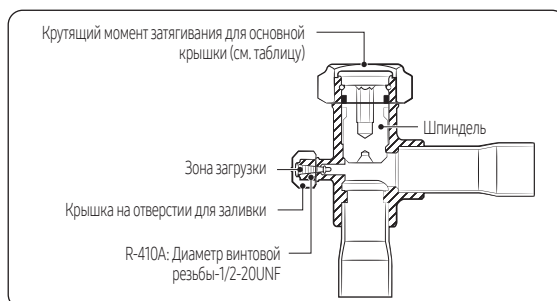
- 1 Откачайте холодильный агент. См. раздел **Откачка холодильного агента** на стр. 33.
- 2 Отключите шнур питания.
- 3 Отключите кабель в сборе от внутреннего и наружного блоков.
- 4 Отвинтите конусные гайки, соединяющие внутренние блоки с трубопроводами. Одновременно закройте трубопроводы наружного блока и другие трубопроводы крышкой или виниловой пробкой, чтобы в них не попали посторонние вещества.
- 5 Отсоедините трубопроводы, подключенные к наружным блокам. Одновременно закройте трубопроводы наружных блоков и другие трубопроводы крышкой или виниловой пробкой, чтобы в них не попали посторонние вещества.

Примечание Храните соединительные трубопроводы вместе с кабелями. Не сгибайте трубопроводы посередине.
- 6 Переместите внутренние и наружные блоки в новое место.
- 7 Снимите монтажную пластину внутреннего блока и переместите его в новое место.

Использование запорного клапана

Открытие запорного клапана

- 1 Откройте колпачок и поверните запорный клапан против часовой стрелки шестигранным гаечным ключом.
- 2 Поворачивайте его до остановки оси.



Дополнительные процедуры

3 Надежно зафиксируйте колпачок.

Внешний диаметр (мм)	Момент затяжки	
	Крышка на корпусе (Н•м)	Крышка на отверстии для заливки (Н•м)
Ø 6,35	20 до 25	10 до 12
Ø 9,52	20 до 25	
Ø 12,70	25 до 30	
Ø 15,88	30 до 35	

(1 Н • м = 10 кгс • см)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Не применяйте чрезмерную силу к запорному клапану и всегда используйте специальные инструменты. В противном случае запорная коробка может быть повреждена и задний лист может протечь.
- При протечке листа гидроизоляции поверните ось назад наполовину, затяните запорную коробку и снова проверьте наличие протечки. Если протечку удалось устранить, закрутите ось полностью.

Закрытие запорного клапана

- 1 Снимите колпачок.
- 2 Поверните запорный клапан по часовой стрелке шестигранным гаечным ключом.
- 3 Закрутите ось так, чтобы клапан достиг точки уплотнения.
- 4 Надежно зафиксируйте колпачок.

ВНИМАНИЕ

- Вместе с сервисным портом всегда следует использовать зарядный шланг.
- Закрыв колпачок, проверьте наличие утечек газообразного холодильного агента.
- Для открытия и закрытия запорного клапана используйте рычажный и динамометрический гаечные ключи.

Приложение

Устранение неисправностей

- В таблице ниже представлен регламент самостоятельной диагностики. Чтобы узнать информацию о некоторых ошибках, необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.
- Если ошибка возникает в процессе эксплуатации, она отображается на основной печатной плате наружного блока (PCB MAIN-OUT).



Код ошибки	Пояснение	Примечание
E108	ОШИБКА, СВЯЗАННАЯ С ПОВТОРНОЙ НАСТРОЙКОЙ АДРЕСА (КОГДА 2 ИЛИ БОЛЕЕ УСТРОЙСТВА ИМЕЮТ ОДИН И ТОТ ЖЕ АДРЕС В СЕТИ)	
E190	ОШИБКА ПРОВЕРКИ РАБОТЫ ТРУБЫ	
E199	ПРОВЕРКА РАБОТЫ ТРУБЫ НЕ БЫЛА ЗАВЕРШЕНА	
E201	ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ (ОШИБКА НАСТРОЙКИ УСТАНОВОЧНОГО НОМЕРА, ПОВТОРНЫЙ АДРЕС ВНУТРЕННЕГО БЛОКА, КОММ. ВНУТРЕННЕГО БЛОКА)	
E202	ОШИБКА СВЯЗИ МЕЖДУ ВНУТРЕННИМ И НАРУЖНЫМ БЛОКАМИ (ОШИБКА КОММУНИКАЦИИ ВСЕХ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ, ОШИБКА КАБЕЛЯ СВЯЗИ НАРУЖНОГО БЛОКА)	
E203	ОШИБКА КОММУНИКАЦИИ МЕЖДУ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТОЙ ИНВЕРТЕРА И ОСНОВНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТОЙ	
E221	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E237	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ КОНДЕНСАТОРА (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E251	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫХОДЕ (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E320	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ (OLP) КОМПРЕССОРА (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E330	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВПУСКНОЙ ТРУБКИ А (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E331	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВПУСКНОЙ ТРУБКИ В (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E332	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВПУСКНОЙ ТРУБКИ С (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E333	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВПУСКНОЙ ТРУБКИ D (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E334	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВПУСКНОЙ ТРУБКИ E (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E335	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОЙ ТРУБКИ А (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E336	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОЙ ТРУБКИ В (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E337	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОЙ ТРУБКИ С (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E338	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОЙ ТРУБКИ D (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E339	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫПУСКНОЙ ТРУБКИ E (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	

Приложение

Код ошибки	Пояснение	Примечание
E401	СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ОБЛЕДЕНЕНИЯ НАРУЖНОГО БЛОКА (ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОМПРЕССОРА)	
E404	СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ОТ ПЕРЕГРУЗКИ НАРУЖНОГО БЛОКА (ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОМПРЕССОРА)	
E416	ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОМПРЕССОРА ВСЛЕДСТВИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ВЫХОДЕ	
E422	УПРАВЛЕНИЕ БЛОКИРОВКОЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	
E440	ОГРАНИЧЕНИЕ РЕЖИМА ОБОГРЕВА ВСЛЕДСТВИЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	
E441	ОГРАНИЧЕНИЕ РЕЖИМА ОХЛАЖДЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	
E458	ОШИБКА РАБОТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	
E461	СБОЙ РАБОТЫ КОМПРЕССОРА	
E462	ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОМПРЕССОРА ВСЛЕДСТВИЕ ПОЛНОЙ НАГРУЗКИ КОНТРОЛЯ ТОКА	
E463	ОСТАНОВКА РАБОТЫ КОМПРЕССОРА ВСЛЕДСТВИЕ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ ОРГАНИЧЕСКИХ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ (OLP)	
E464	ОШИБКА ИЗ-ЗА СВЕРХТОКА В КОМПРЕССОРЕ	
E465	ОШИБКА ПРЕДЕЛА НАПРЯЖЕНИЯ КОМПРЕССОРА	
E466	ОШИБКА ИЗ-ЗА НИЗКОГО/ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЗВЕНА ПОСТОЯННОГО ТОКА В ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЕ ИНВЕРТЕРА	
E467	АНОМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА В КОМПРЕССОРЕ ИЛИ ПРОВОД ДЛЯ КОМПРЕССОРА НЕ ПОДКЛЮЧЁН	
E468	ОШИБКА ДАТЧИКА ТОКА НА ВЫХОДЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ ИНВЕРТЕРА (ЗАМЫКАНИЕ/РАЗМЫКАНИЕ)	
E469	ОШИБКА ДАТЧИКА НАПРЯЖЕНИЯ ЗВЕНА ПОСТОЯННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ ИНВЕРТЕРА (ЗАМЫКАНИЕ/РАЗМЫКАНИЕ)	
E470	ОШИБКА ЧТЕНИЯ/ЗАПИСИ ЕЕПРОМ НАРУЖНОГО БЛОКА	
E471	ОШИБКА ЧТЕНИЯ/ЗАПИСИ ЕЕПРОМ НАРУЖНОГО БЛОКА (ОТР)	
E474	ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРА IPM/PFCM ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ ИНВЕРТЕРА (ЗАМЫКАНИЕ ИЛИ РАЗМЫКАНИЕ)	
E475	ОШИБКА РАБОТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ 2-ГО ВЕНТИЛЯТОРА	
E483	ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА ОБНАРУЖЕНИЯ A/C	
E484	ОШИБКА ПЕРЕГРУЗКИ PFC (СВЕРХТОКА)	
E485	ОШИБКА ДАТЧИКА ТОКА НА ВХОДЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ ИНВЕРТЕРА (ЗАМЫКАНИЕ/РАЗМЫКАНИЕ)	
E488	ОШИБКА ДАТЧИКА ВХОДЯЩЕГО НАПРЯЖЕНИЯ	
E500	ОШИБКА ПЕРЕГРЕВА IPM/PFCM	
E554	ХЛАДАГЕНТ ПОЛНОСТЬЮ ВЫТЕК ИЗ НАРУЖНОГО БЛОКА	
E563	ОШИБКА ИЗ-ЗА ОДНОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗНЫХ ВЕРСИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА (НЕСОВМЕСТИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА В СИСТЕМЕ)	
E590	ОШИБКА КОНТРОЛЬНОЙ СУММЫ ЕЕПРОМ ИНВЕРТЕРА	

Энергетическая эффективность

Энергетическая эффективность							
Изготовитель		Samsung					
Модель	Наружный блок	AJ025TNAPKH AJ035TNAPKH	AJ035TNAPKH AJ050TNAPKH	AJ035TNAPKH x 3	AJ025TNAPKH x 2 AJ035TNAPKH x 2	AJ025TNAPKH x 5	AJ035TNAPKH x 5
	Внутренний блок	AJ040TXJ2KH	AJ050TXJ2KH	AJ068TXJ3KH	AJ080TXJ4KH	AJ100TXJ5KH	AJ140TXJ5KH
Низкий расход электроэнергии		A	A	A	A	A	C
Потребление электроэнергии в режиме охлаждения, кВт*ч/год (Фактическое потребление зависит от условий эксплуатации и климата)		510	660	1,000	1,190	1,450	2,420
Производительность в режиме охлаждения, кВт		4,00	5,00	6,80	8,00	10,0	14,0
Индекс энергетической эффективности (в режиме охлаждения при полной нагрузке)		3,92	3,79	3,40	3,36	3,45	2,89
режим Охлаждение + Нагрев		←	←	←	←	←	←
Воздушное охлаждение		←	←	←	←	←	←
Производительность в режиме нагрева, кВт		4,40	5,70	8,00	9,00	12,0	15,0
Класс энергетической эффективности в режиме нагрева, А:высокий G:Низкий		A	A	A	A	A	B
Корректированный уровень звуковой мощности, дБ(А)	Наружный	60	61	64	64	70	70
	Внутренний	56	58	56	56	54	56



Адрес изготовителя: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»
129, Самсунг-ро, Ёнгтонг-гу, Сувон-си, Кёнги-ду, Корея 16677

Импортер: Общество С Ограниченной Ответственностью
«самсунг Электроникс Рус Компани»

Адрес: Российская Федерация, 123242, г. Москва, Новинский
бульвар, д. 31, помещение 1,2

Произведено в Корее

