



AJ-007CH-MQ1
AJ-009CH-MQ1
AJ-012CH-MQ1
AJ-018CH-MQ1
AJ-024CH-MQ2

Сплит-система настенного типа

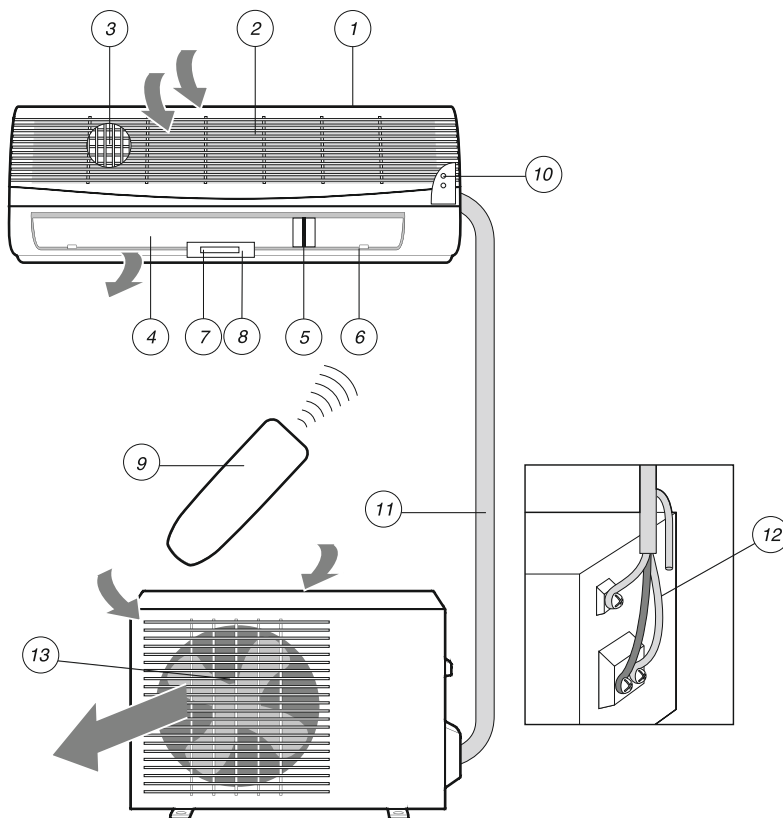
внешний блок
внутренний блок

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Внимание!

Компания-производитель оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, без предварительного уведомления и пересматривать или изменять содержание данного документа без предварительного уведомления.

СПЛИТ-СИСТЕМА НАСТЕННОГО ТИПА: Описание



Внутренний блок

1. Передняя панель
2. Входное отверстие
3. Воздушный фильтр
4. Выходное отверстие
5. Горизонтальная решетка
6. Вертикальная заслонка
7. Индикаторная панель
8. Приемник сигнала пульта дистанционного управления
9. Пульт дистанционного управления
10. Кнопка ручного управления

Внешний блок

11. Соединительная трубка, сливной шланг
12. Входное отверстие (сбоку и сзади)
13. Выходное отверстие

Внимание!

Все рисунки в данном руководстве приведены только для наглядности объяснений. Они могут несколько отличаться от приобретенного кондиционера (зависит от модели). Однако общая форма сохраняется.



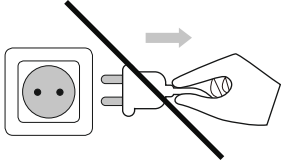

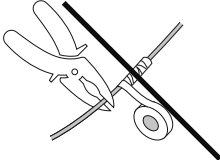
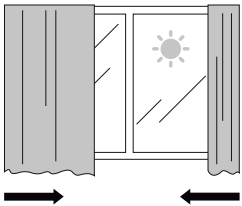

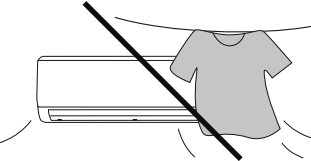
Внимательно прочитайте перед началом работы



Никогда не делайте этого!

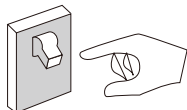


Всегда делайте так!

 <p>Удостоверьтесь в правильности электрического напряжения в сети. Слишком высокое напряжение может привести к выходу из строя электронной платы, слишком низкое — к поломке компрессора и вентиляторов.</p>	 <p>Никогда не тяните за провод электропитания. Это может привести к поражению электрическим током.</p> 	 <p>Никогда не перекусывайте и не перерезайте питающий кабель. Это может привести к поражению электрическим током.</p> 
<p>Помните, что открытые двери и окна, а также прямой солнечный свет сильно уменьшают эффективность охлаждения. Всегда при использовании кондиционера закрывайте и завешивайте окна и двери.</p> 	 <p>Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и выхода воздуха. Не сушите одежду рядом с кондиционером. Кондиционер может выключиться раньше, чем охладит помещение, если выход воздуха закрыт какими-нибудь предметами.</p> 	<p>Будьте внимательны! Кондиционер оборудован системой защиты компрессора, которая не даст компрессору запуститься ранее, чем через три минуты после последней остановки. Не надо после отключения кондиционера сразу же включать его снова. Это может вызвать поломку компрессора.</p>

Внимательно прочитайте перед началом работы

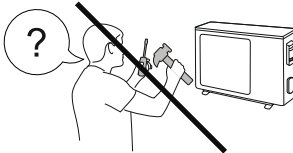
Если из кондиционера пошел дым или при работе стали появляться подозрительные звуки, немедленно отключите питание кондиционера и позвоните в ближайший сервисный центр.



Не пользуйтесь газовой лампой, горелкой или газовой плитой на расстоянии ближе 1 метра от оборудования.

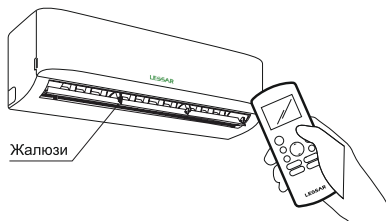


Кондиционер является сложным оборудованием. Никогда не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно. Обратитесь в ближайший сервисный центр.

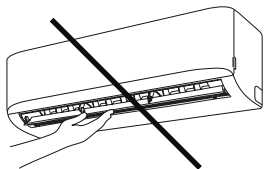


Будьте внимательны. Если каким-либо образом будет поврежден кабель питания или сигнальная линия, немедленно отключите кондиционер и обратитесь в ближайший сервисный центр для замены кабеля. Не используйте кондиционер до устранения повреждений, это может привести к поражению электротоком.

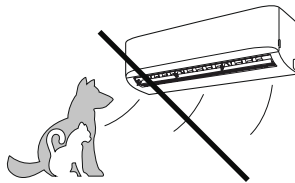
Производите регулировку горизонтальных жалюзи только с пульта управления кондиционером. Регулировку вертикальных жалюзи (при их наличии) производите только при отключенном оборудовании.



Никогда не засовывайте пальцы или любые предметы в отверстие для выхода воздуха. Это может вызвать травму и поломку кондиционера.



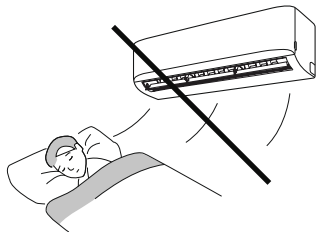
Не направляйте воздушный поток на животных или растения.



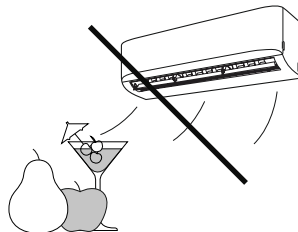
Внимательно прочитайте перед началом работы



Не направляйте воздушный поток на людей. Это может вызвать простуду.



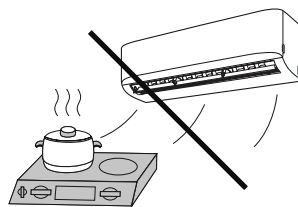
Не охлаждайте с помощью кондиционера еду и напитки.



Не мойте кондиционер водой. Это может привести к поломке или поражению электрическим током.



Не устанавливайте оборудование рядом с сильным источником тепла.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Чтобы избежать получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочитайте и соблюдайте следующие инструкции.

Данное оборудование не предназначено для использования маленькими детьми и людьми с ограниченной подвижностью, находящимися без надлежащего присмотра.

При установке

- Монтаж, перемещение и ремонт данного оборудования должны проводиться специалистами, имеющими соответствующую подготовку и квалификацию, а также соответствующие лицензии и сертификаты для выполнения данных видов работ. Неправильное выполнение монтажа, демонтажа, перемещения и ремонта оборудования может привести к возгоранию, поражению электротоком, нанесению травмы или ущерба вследствие падения оборудования, утечки жидкости и т.п.
- Поверхность, на которую устанавливается и крепится оборудование, а также крепление оборудования должны быть рассчитаны на вес оборудования.
- Используйте силовые и сигнальные кабели необходимого сечения согласно спецификации оборудования, требованиям инструкции, а также государственным правилам и стандартам. Не используйте удлинители или промежуточные соединения в силовом кабеле. Не подключайте несколько единиц оборудования к одному источнику питания. Не модернизируйте силовую кабель. Если произошло повреждение силового кабеля или вилки, необходимо обратиться в сервисную службу для замены.
- Предохранитель или автомат токовой защиты должен соответствовать мощности оборудования. Оборудование должно иметь надежное заземление. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Источник питания должен иметь защиту от утечки тока. Отсутствие защиты от утечки тока может привести к поражению электротоком.
- Не включайте питание до завершения работ по монтажу. Не устанавливайте и не используйте оборудование в помещениях с потенциально взрывоопасной атмосферой
- Применение или хранение горючих материалов, жидкостей или газов возле оборудования может привести к возгоранию.
- При установке тщательно проветривайте помещение.
- Убедитесь в правильности установки и подсоединения дренажного трубопровода. Неправильное подсоединение может привести к протечке и нанесению ущерба имуществу.
- Не устанавливайте оборудование над компьютерами, оргтехникой и другим электрооборудованием. В случае протечки конденсата это оборудование может выйти из строя.

Во время эксплуатации

- Перед включением проверьте правильность установки воздушного фильтра. Если оборудование не эксплуатировалось длительное время, рекомендуется перед началом эксплуатации почистить фильтр.
- Не включайте и не выключайте оборудование посредством включения или выключения вилки из розетки. Используйте для этого кнопку включения и выключения пульта дистанционного управления.
- Не тяните за силовую кабель при отключении вилки из розетки. Это может привести к повреждению кабеля, короткому замыканию или поражению электротоком.
- Не используйте оборудование не по назначению. Данное оборудование не предназначено для хранения точных измерительных приборов, продуктов питания или предметов искусства, содержания животных или растений, т.к. это может привести к их порче.
- Не стойте под струей холодного воздуха. Это может повредить вашему здоровью. Оберегайте домашних животных и растения от длительного воздействия воздушного потока, так как это вредно для их здоровья.
- Не суйте руки и другие части тела, а также посторонние предметы в отверстия для забора и подачи воздуха. Лопasti вентилятора вращаются с большой скоростью, и попавший в них предмет может нанести травму или вывести из строя оборудование. Внимательно присматривайте за маленькими детьми и следите, чтоб они не играли рядом с оборудованием.
- При появлении каких-либо признаков неисправности (запах гари, повышенный шум и т.п.)

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

сразу же выключите оборудование и отключите от источника питания. Использование оборудования с признаками неисправности может привести к возгоранию, поломке и т.п. При появлении признаков неисправности необходимо обратиться в сервисный центр.

- Не эксплуатируйте оборудование длительное время в условиях высокой влажности. При работе оборудования в таких условиях существует вероятность образования избыточного количества конденсата, который может протечь и нанести ущерб имуществу.
- При использовании оборудования в одном помещении с печкой или другими нагревательными приборами проветривайте помещение и не направляйте воздушный поток прямо на них.
- Не устанавливайте компьютеры, оргтехнику и другие электроприборы непосредственно под оборудованием. В случае протечки конденсата эти электроприборы могут выйти из строя.
- Если предполагается не использовать оборудование в течение длительного времени, отсоедините вилку кабеля электропитания от розетки или выключите автомат токовой защиты, а также вытащите батарейки из беспроводного пульта управления.
- Не подвергайте оборудование и пульт управления воздействию влаги или жидкости.

При обслуживании

- Не прикасайтесь к выключателям мокрыми руками. Это может привести к поражению электротоком.
- Перед чисткой или обслуживанием отключите оборудование от источника питания.
- При уходе за оборудованием вставляйте на устойчивую конструкцию, например, на складную лестницу.
- При замене воздушного фильтра не прикасайтесь к металлическим частям внутри оборудования. Это может привести к травме.
- Не мойте оборудование водой, агрессивными или абразивными чистящими средствами. Вода может попасть внутрь и повредить изоляцию, что может повлечь за собой поражение электрическим током. Агрессивные или абразивные средства могут повредить оборудование.
- Ни в коем случае не заряжайте батарейки и не бросайте их в огонь.
- При замене элементов питания заменяйте старые батарейки на новые того же типа. Использование старой батарейки вместе с новой может вызвать генерирование тепла, утечку жидкости или взрыв батарейки.
- В случае попадания жидкости из батарейки на кожу, в глаза или одежду, тщательно промойте их в чистой воде и обратитесь к врачу.

Перед началом работы

- Перед началом работы установки внимательно прочитайте инструкцию. Строго придерживайтесь описания выполняемых операций. Нарушение технологии может повлечь за собой травмы для вас или окружающих, а также повреждение оборудования.

Проверка перед пуском

- Проверьте надежность заземления.
- Проверьте, что фильтр установлен правильно.
- Перед пуском после долгого перерыва в работе очистите фильтр (см. ниже).
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Оптимальная работа

- Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:
- Прямой исходящий воздушный поток должен быть направлен в сторону от людей, находящихся в помещении.
- Установленная температура соответствует обеспечению комфортных условий. Не рекомендуется устанавливать слишком низкую температуру.
- Избегайте нагрева помещения солнечными лучами, занавесьте окно на время работы оборудования в режиме охлаждения.
- Открытые окна и двери могут снизить эффективность охлаждения, закройте их.
- Используйте пульт управления для установки желаемого времени работы.
- Не закрывайте отверстия в оборудовании, предназначенные для забора и подачи воздуха.
- Не препятствуйте прямому воздушному потоку. Кондиционер может выключиться раньше, чем охладит все помещение.
- Регулярно чистите фильтры. Загрязненные фильтры ведут к снижению эффективности работы оборудования.

Правила электробезопасности

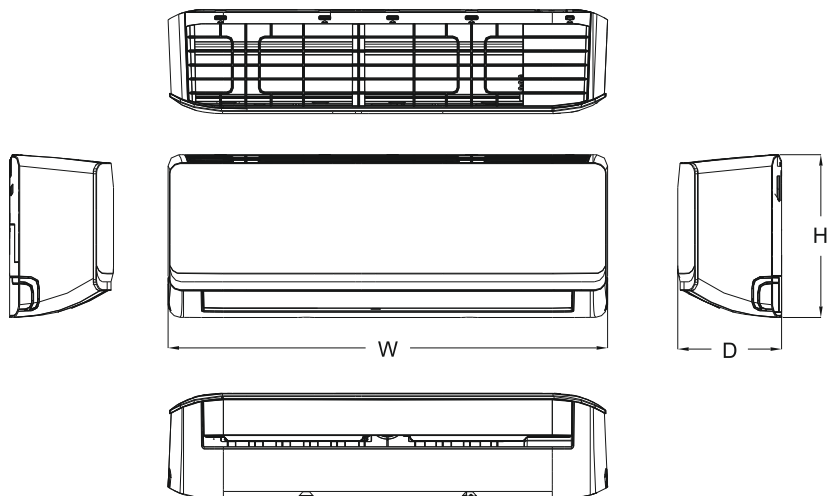
- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.

Запомните!

- Не включайте оборудование, если заземление отключено.
- Кондиционер предназначен для работы при уровне влажности до 80%. При превышении данного уровня влажности возможно образование конденсата на внутренних и внешних частях кондиционера, что может привести к повреждению оборудования. При повышении уровня влажности до 80% или выше немедленно отключите кондиционер от электрической сети!
- Оборудование предназначено для использования в режимах: охлаждения — в диапазоне от +18 до +43 °C наружного воздуха; обогрева — в диапазоне от –7 до +24 °C наружного воздуха. Использование оборудования при других температурных параметрах может привести к поломке и выходу оборудования из строя.
- Не используйте оборудование с поврежденными электропроводами.
- При обнаружении повреждений немедленно замените провод.
- Перед первым пуском подайте питание за 12 часов до пуска для прогрева оборудования.
- Производитель устанавливает официальный срок службы оборудования 5 лет при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации оборудования.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

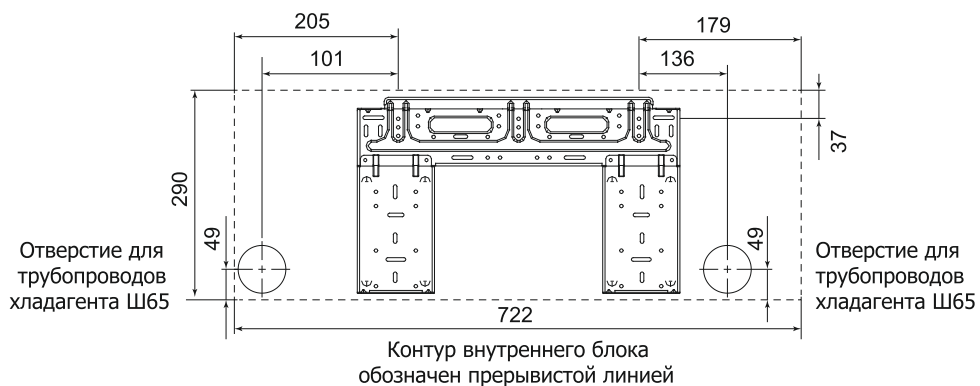
Внутренний блок



Модель	W, мм	D, мм	H, мм
AJ-007CH-MQ1	722	187	290
AJ-009CH-MQ1	722	187	290
AJ-012CH-MQ1	802	189	297
AJ-018CH-MQ1	965	215	319
AJ-024CH-MQ2	1080	226	335

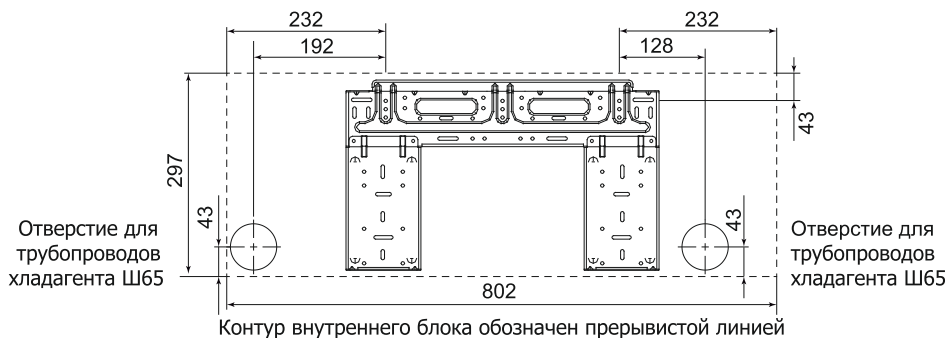
Монтажная панель

AJ-007CH-MQ1, AJ-009CH-MQ1

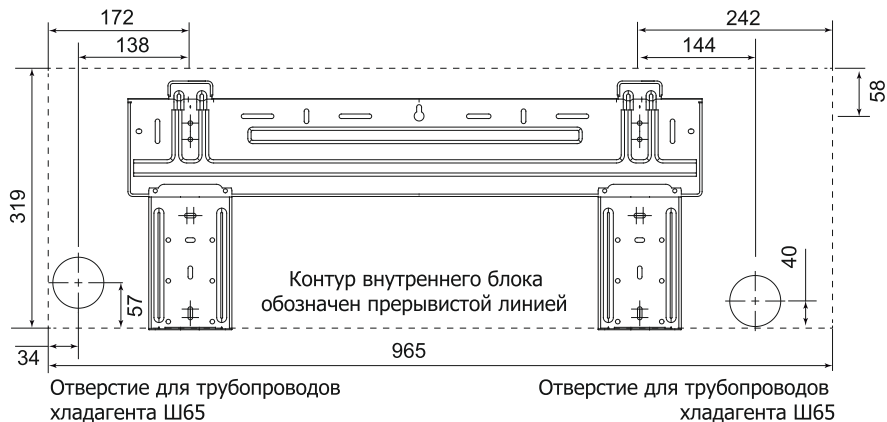


МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ

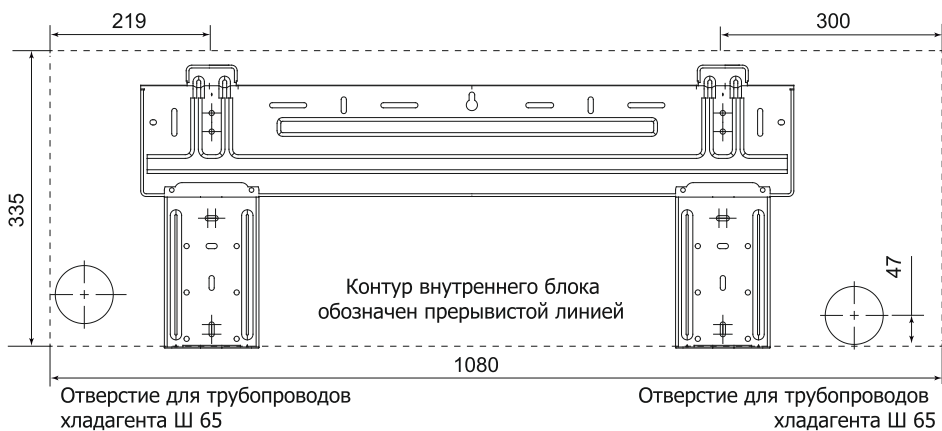
АЖ-012СН-МQ1



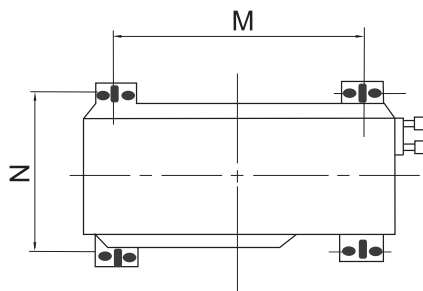
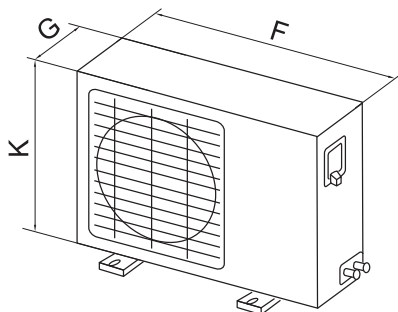
АЖ-018СН-МQ1



АЖ-024СН-МQ2



НАРУЖНЫЙ БЛОК



Модель	F, мм	K, мм	G, мм	M, мм	N, мм
AJ-007CH-MQ1	700	550	270	450	275
AJ-009CH-MQ1	700	550	270	450	275
AJ-012CH-MQ1	770	555	300	487	298
AJ-018CH-MQ1	770	555	300	487	298
AJ-024CH-MQ2	845	702	363	540	350

Диаметры трубопроводов

	AJ-007CH-MQ1	AJ-009CH-MQ1	AJ-012CH-MQ1
Нагнетание (жидкость), мм	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)	Ø 6.35 (1/4)
Всасывание (газ), мм	Ø 9.53 (3/8)	Ø 9.53 (3/8)	Ø 12.7 (1/2)
Максимальная длина трубопровода, м	20	20	20
Максимальный перепад высот, м	8	8	8
Дозаправка хладагентом, грамм на каждый метр свыше 5	20	20	20

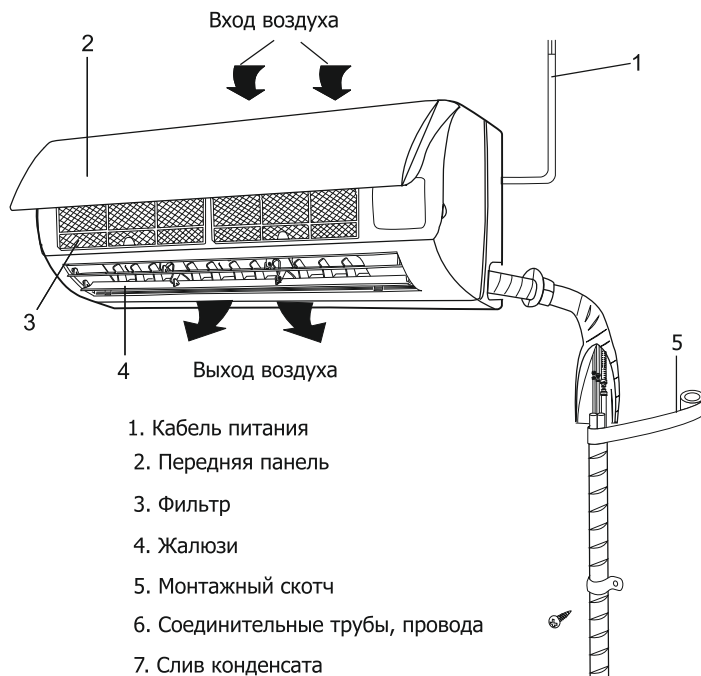
	AJ-018CH-MQ1	AJ-024CH-MQ2
Нагнетание (жидкость), мм	Ø 6.35 (1/4)	Ø 9.53 (3/8)
Всасывание (газ), мм	Ø 12.7 (1/2)	Ø 15.9 (5/8)
Максимальная длина трубопровода, м	25	25
Максимальный перепад высот, м	10	10
Дозаправка хладагентом, грамм на каждый метр свыше 5	20	40

Внимание!

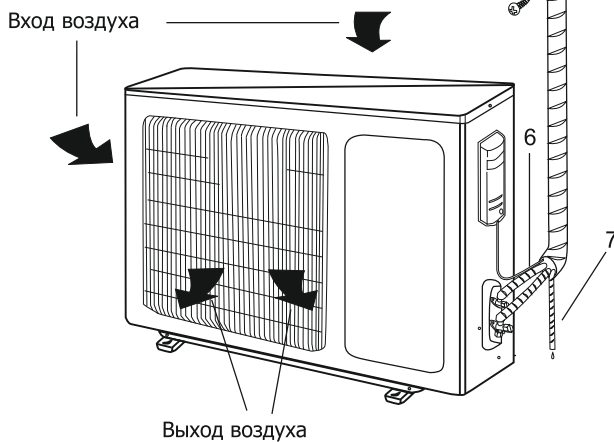
- Стандартная заводская заправка блока рассчитана на магистраль длиной 5 м.
- Строго запрещается вместо вакуумирования продувать магистрали хладагентом!
- Это может привести к поломке оборудования!
- При установке оборудования в конфигурации «наружный блок выше внутреннего блока» обязательно установите маслоподъемные петли через каждые 3 м подъема.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Внутренний блок



Наружный блок

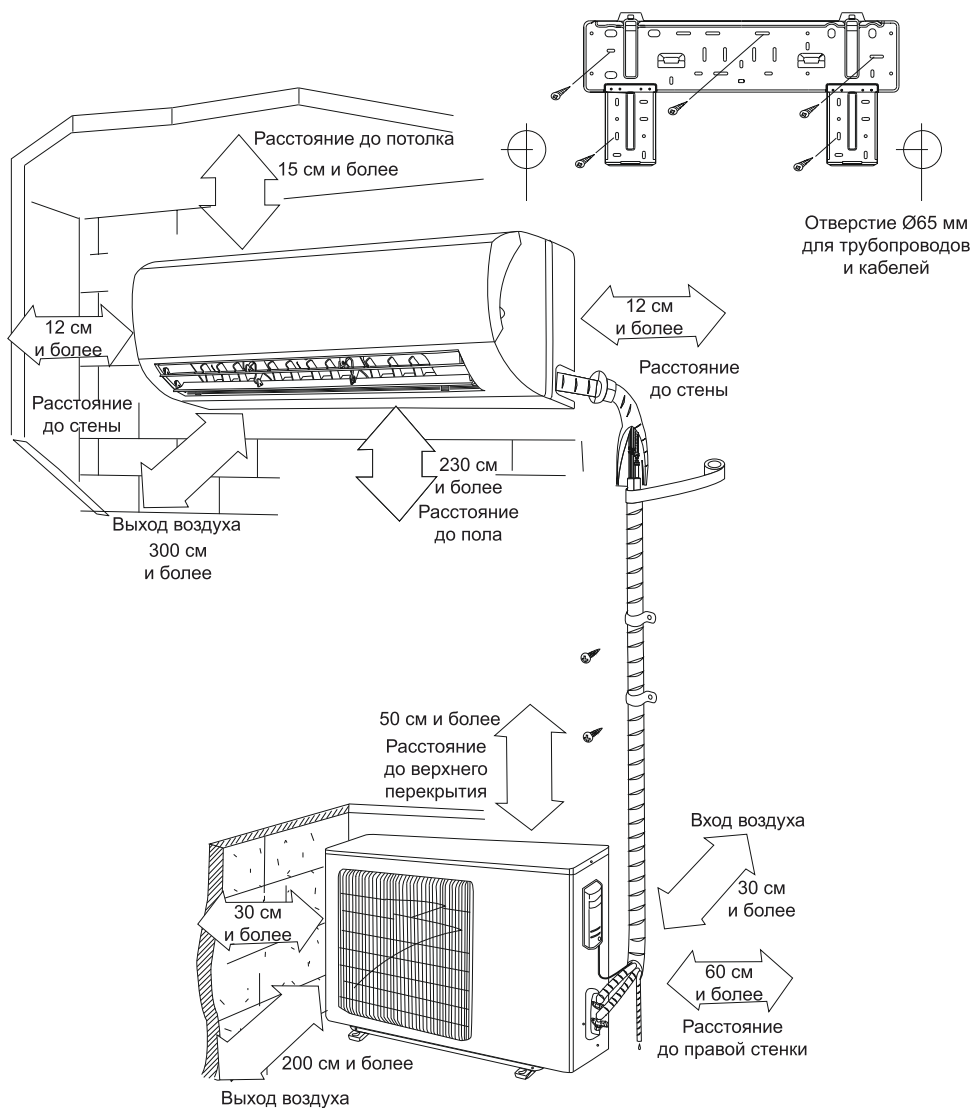


Представленное на рисунке оборудование может немного отличаться по виду от оборудования, приобретенного вами.

МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Перед установкой прочитайте следующую информацию и действуйте согласно инструкциям.

Пространство для монтажа



МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Внутренний блок

- Устанавливайте внутренний блок вдали от нагревательных приборов.
- Выберите место, где нет препятствий для входящего и исходящего потоков воздуха.
- Убедитесь в возможности полного и беспрепятственного отвода конденсата.
- Не устанавливайте кондиционер над входом в помещение или над окнами.
- Проверьте расстояние справа и слева от блока — оно должно быть не менее 12 сантиметров. Расстояние до потолка должно быть не менее 15 сантиметров. Это необходимое условие для беспрепятственного доступа воздуха к блоку.
- Определите места со скрытой проводкой, чтобы не повредить ее при монтаже.
- При длине фреонпровода более 5 метров откорректируйте количество хладагента в системе.

Наружный блок

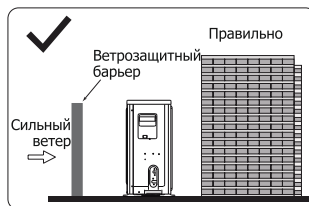
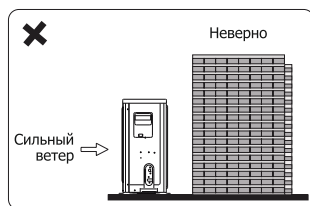
- Если над наружным блоком установлен навес для защиты от солнца и дождя, убедитесь, что он не препятствует теплообмену конденсатора наружного блока.
- Убедитесь, что расстояние от задней поверхности кондиционера до стены более 30 сантиметров. Расстояние от левой стенки до левой стороны наружного блока должно быть более 30 сантиметров. Расстояние от правой стены до правой стороны наружного блока более 60 сантиметров, а с лицевой стороны более 200 сантиметров. Этим вы облегчите дальнейшее обслуживание наружного блока.
- Убедитесь, что растения или животные не попадут под входящий или исходящий потоки воздуха.
- Выберите место установки с учетом массы блока и так, чтобы шум и вибрация были минимальны и не мешали вам и вашим соседям.

При установке на крышу

- Проверьте, чтобы перепад высот не превышал допустимые показатели.
- При перепаде высот более 3 метров и расположении наружного блока выше внутреннего предусмотрите маслоподъемные петли через каждые 3 метра.
- Убедитесь в том, что крыша, перекрытия и крепления выдержат вес оборудования.
- Выясните, возможна ли установка на крышу в вашем регионе.
- Установка в труднодоступном месте может затруднить дальнейшее обслуживание блока.

Установка ветрозащитного экрана

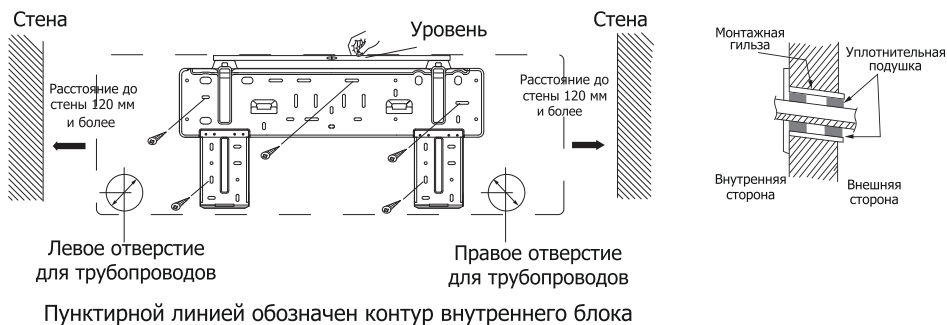
- В случае монтажа наружного блока в области с сильной ветровой нагрузкой предусмотрите защитный экран на расстоянии 200 мм от лицевой панели наружного блока. Это необходимо для того, чтобы избежать раскручивания лопастей вентилятора наружного блока под напором ветра, так как в наружном блоке установлен блок управления вентилятором, который регулирует обороты вентилятора для лучшей производительности. При низких температурах воздуха может случиться так, что ветровая нагрузка превысит мощность вентилятора, вентилятор не сможет набрать необходимые обороты, и через некоторое время выйдет из строя.



МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

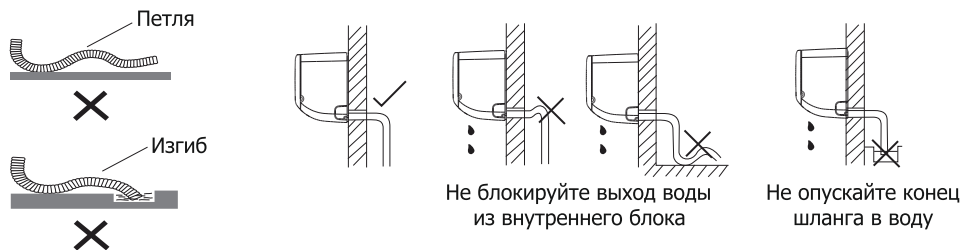
Установка монтажной панели

- Установите монтажную панель на стену, сохраняя горизонтальное положение. Проверьте правильность монтажа с помощью уровня.
- В кирпичную или бетонную стену предварительно установите дюбели. Просверлите в стене 5–8 (в зависимости от модели кондиционера) отверстий диаметром 5 мм.
- Просверлите в стене для прокладки коммуникаций одно отверстие $\text{Ø}65$ мм с небольшим уклоном наружу. Всегда используйте монтажную гильзу или кабель-канал для защиты трубопроводов в стене.
- Вставьте в отверстия дюбели. Сверлите отверстия и закрепляйте монтажную панель с учетом отверстий в монтажной панели и структурой стены.
- Закрепите монтажную панель при помощи 5–8 (в зависимости от модели кондиционера) винтов типа «А».



Установка дренажной трубы

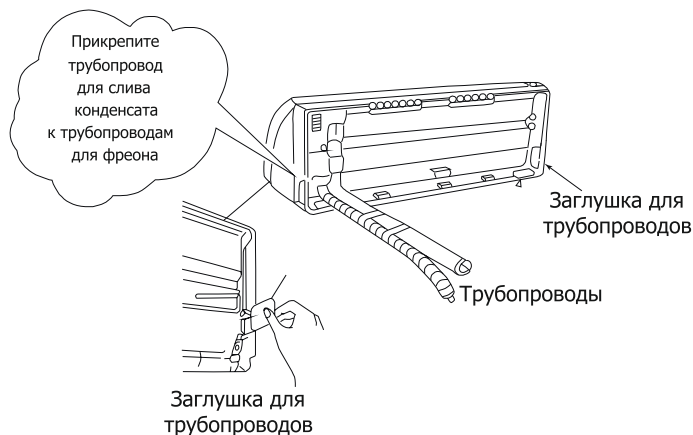
- Конденсат должен отводиться самотеком, для этого трубопровод должен идти под небольшим уклоном. Не допускайте появления петель и изгибов трубопровода. При отводе конденсата в канализацию не допускайте, чтобы трубопровод оканчивался в воде. Это может привести к протечкам конденсата. Возможен отвод конденсата с помощью дополнительной дренажной помпы (заказывается дополнительно).
- При удлинении дренажной трубы надежно закрепите и заизолируйте место соединения, не допускайте того, чтобы дренажная труба болталась.
- Трубопровод конденсата имеет наконечник с диаметром 16 мм.
- Внутренний блок имеет два отверстия для удаления конденсата. При необходимости изменить сторону выхода конденсата снимите заглушку с заглушенной стороны, снимите дренажный шланг, установите дренажный шланг с другой стороны внутреннего блока (убедитесь, что защелка на дренажном шланге вошла в паз и защелкнулась) и заглушите оставшееся дренажное отверстие заглушкой.



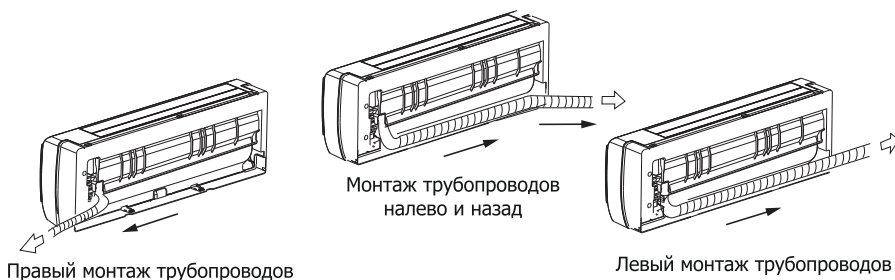
МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Монтаж трубопроводов

- Для подвода фреонопровода справа или слева удалите заглушку с нужной стороны блока. Сохраните заглушку вместе с документами на случай перемонтажа внутреннего блока.

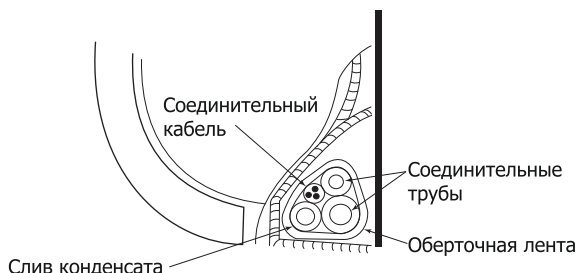


- Для подключения фреонопровода сзади слева или сзади справа прокладывайте коммуникации так, как показано на рисунках.



- Надежно соедините трубопроводы. Проверьте надежность соединений. Смотри описание подключения трубопроводов в соответствующем разделе.

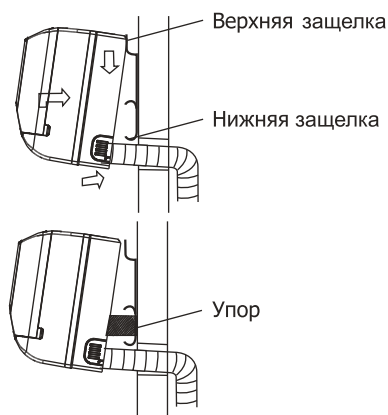
Внутренний блок



МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Установка внутреннего блока

- Пропустите трубы через отверстие в стене.
- Наденьте блок на верхние защелки монтажной панели, закрепленной на стене, вставив направляющие в пазы корпуса. Подвигайте из стороны в сторону, чтобы убедиться в правильности крепления.
- Для удобства подключения можно поставить упор между блоком и стеной. После окончания всех подключений уберите его.
- Соедините трубопроводы (посмотрите раздел «Подключение фреоновых проводов»). Свяжите вместе трубы, межблочный кабель и трубку отвода конденсата монтажным скотчем. Прижмите нижнюю часть корпуса к стене, проследив, чтобы нижние защелки монтажной пластины вошли внутрь корпуса.
- Подвигайте блок из стороны в сторону для проверки надежности крепления.

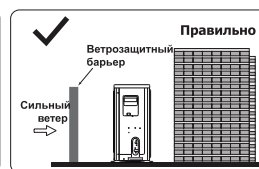
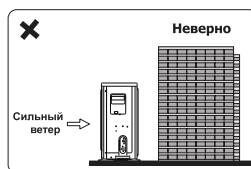
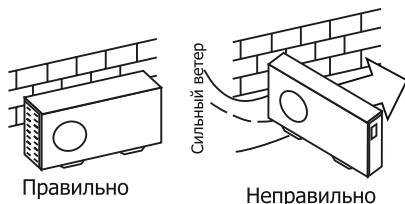


Внимание!

- Подключите сначала внутренний блок, после этого подключайте наружный.
- Убедитесь в надежности и герметичности всех соединений отвода конденсата. Проверьте, чтобы трубопровод отвода конденсата располагался в нижней части связки.
- Проверьте надежность теплоизоляции трубопроводов.
- Никогда не обматывайте и не переплетайте питающий кабель с другими проводами.

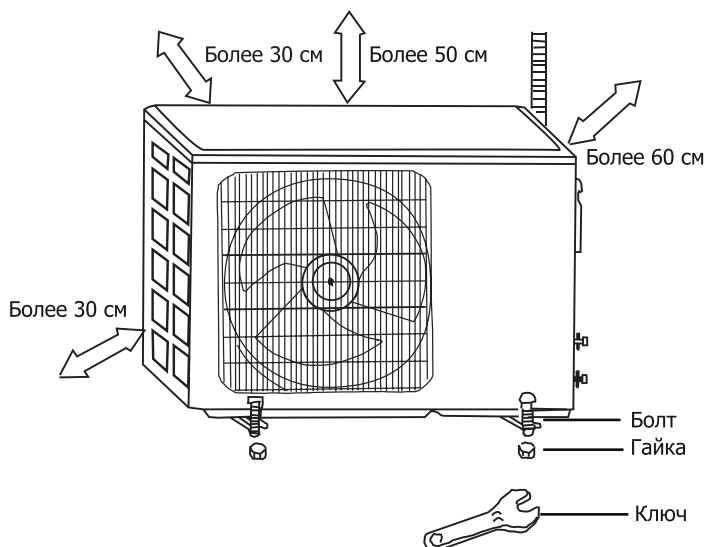
Установка наружного блока

- Устанавливайте наружный блок на дополнительных опорах для предотвращения вибрации и шумов. Опоры не поставляются в комплекте (опция).
- Убедитесь, что ничего не мешает входящему и исходящему воздуху.
- В случае, если в месте установки возможны сильные порывы ветра, убедитесь, что вентилятор вращается без затруднений, и блок расположен вдоль стены или используется ограждение от ветра.
- В районе с сильными постоянными ветрами старайтесь установить блок с подветренной стороны или используйте ветрозащитный экран (ветрозащитный экран является более предпочтительным в связи с тем, что в наружном блоке установлен блок управления вентилятором, который регулирует обороты вентилятора для лучшей производительности, и при низких температурах воздуха может произойти так, что ветровая нагрузка превысит мощность вентилятора, вентилятор не сможет набрать необходимые обороты, и через некоторое время выйдет из строя).

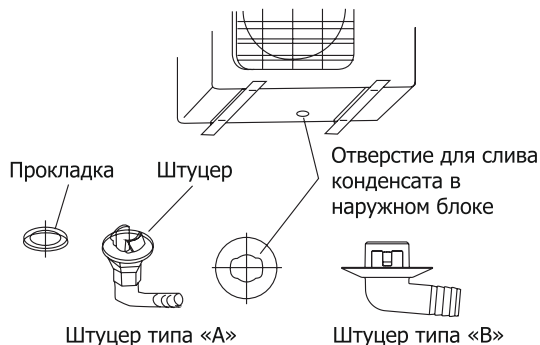


МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

- При необходимости закрепления блока на стене убедитесь, что монтажные кронштейны соответствуют техническим требованиям и способны выдержать 4-кратный вес блока, а стена прочная. При недостатке прочности стены установите дополнительный каркас или усильте стену другим способом. Соединение между стеной и кронштейнами, а также между кронштейнами и кондиционером должно быть устойчивым, надежным и проверенным.
- Убедитесь, что ничего не мешает хорошему теплообмену.
- Замерьте расстояние между лапами наружного блока.
- Разметьте отверстия в месте установки, просверлите отверстия и, используя дюбели, закрепите кронштейны.
- При установке на полу (крыше) заранее подготовьте раму (фундамент) для блока.
- Наружный блок крепится болтами и гайками $\varnothing 10$ или $\varnothing 8$ мм на горизонтальную раму или кронштейн.



После закрепления блока установите патрубок для слива конденсата с наружного блока. Вариант штуцера (А или В) зависит от комплекта поставки и модели наружного блока.



МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

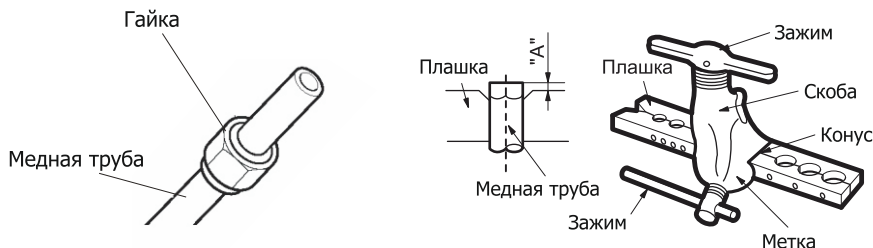
Подключение фреонопровода

Главной причиной утечек хладагента является некачественное соединение трубопроводов. Аккуратно и тщательно выполняйте подготовку труб.

- Замерьте нужное количество трубы и кабеля.
- Отрежьте трубу. Предусмотрите дополнительное расстояние со стороны наружного блока. Трубы не должны идти внатяг.
- Для резки труб используйте труборез. Если резать трубу ножовкой или отрезной машинкой, срез получится неровным, и возможно попадание опилок в трубу.
- Удалите заусенцы с трубы с помощью риммера. Для этого опустите зачищаемый конец трубы вниз, чтобы заусенцы не попали внутрь трубы. Вращая риммер, полностью удалите заусенцы с трубы.



- Подготовьте гайки. Снимите их с труб на наружном и внутреннем блоках (либо распакуйте из упаковки, данный вариант зависит от модели кондиционера и варианта поставки), удалите заглушки, и наденьте гайки на трубы. Помните, что после вальцевания это станет невозможным.
- Плотно зажмите медную трубу в вальцовке, и развальцуйте трубы.



Наружный диаметр, мм	А, мм	
	Максимально	Минимально
Ø 6,35	1,3	0,7
Ø 9,53	1,6	1,0
Ø 12,7	1,8	1,0
Ø 15,88	2,4	2,2

- Вставьте ровно одну трубу в другую. Накрутите гайку рукой, без усилий. Если сразу же использовать гаечный ключ для затяжки, высока вероятность сорвать резьбу на штуцере, после этого штуцер потребует замены в условиях сервисного центра.
- Обожмите соединение гаечными ключами. Обязательно используйте два гаечных ключа для затяжки, чтобы не свернуть трубы. При затяжке контролируйте момент затяжки.

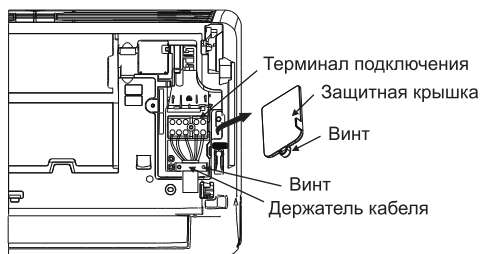


Наружный диаметр, мм	Момент усилия, Н·см	Дополнительный момент усилия, Н·см
Ø 6,35	1570 (160 кгс)	1960 (200 кгс)
Ø 9,53	2940 (300 кгс)	3430 (350 кгс)
Ø 12,7	4900 (500 кгс)	5390 (550 кгс)
Ø 15,88	7360 (750 кгс)	7850 (800 кгс)

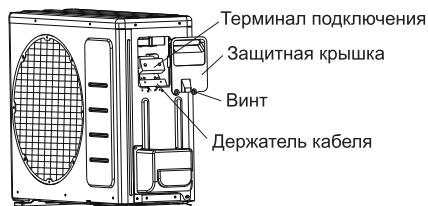
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Правила электробезопасности при проведении электрических подключений

- Если на объекте существуют проблемы с электропитанием (броски напряжения, низкое или высокое напряжение в сети), необходимо остановить работы по подключению питания к кондиционеру до устранения всех проблем.
- Электропитание должно быть в диапазоне 90–110% от указанной в спецификации оборудования.
- Номинал автомата токовой защиты и УЗО должны в полтора раза превышать максимальный рабочий ток оборудования.
- Убедитесь в надежности заземления.
- Подсоедините провода так, как показано на электросхемах в инструкциях или на крышке или боковой панели наружного блока.
- Все подключения должны выполняться согласно государственным и локальным требованиям высококвалифицированным и сертифицированным персоналом.
- Оборудование должно быть подключено к индивидуальной линии электропитания. Не допускается подключать более одного устройства на один автомат токовой защиты.



Терминал для подключения проводов на внутреннем блоке



Терминал для подключения проводов на наружном блоке



Модель	Питание	Автомат токовой защиты	Сечение провода
AJ-007CH-MQ1	220 В/50 Гц	16 А	1,5 мм ²
AJ-009CH-MQ1		16 А	1,5 мм ²
AJ-012CH-MQ1		16 А	1,5 мм ²
AJ-018CH-MQ1		16 А	1,5 мм ²
AJ-024CH-MQ2		20 А	2,5 мм ²

Минимально допустимые сечения проводов подключения в зависимости от потребляемого тока

Ток, А	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Сечение провода, мм ²
> 3 ≤ 6	0,75	> 10 ≤ 16	1,5
> 6 ≤ 10	1	> 16 ≤ 25	2,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- **Внимание!**
- В сплит-системах **AJ-007CH-MQ1, AJ-009CH-MQ1, AJ-012CH-MQ1, AJ-018CH-MQ1** электропитание от источника питания подключается к внутреннему блоку!
- В сплит-системе **AJ-024CH-MQ2** электропитание от источника питания подключается к наружному блоку!
- **Внимание!**
- После подключения еще раз проверьте следующие моменты:
- Оборудование имеет выделенную линию электропитания и на автомат токовой защиты не подключены другие устройства. Подключения сделаны так, как показано на схемах.
- Все контакты надежны, винты подтянуты. Подтяните все резьбовые соединения, так как они могли ослабнуть при транспортировке. Удалите все посторонние предметы и дополнительные крепления, использовавшиеся при транспортировке.
- Электропитание соответствует спецификации данного оборудования.
- Мощность линии электропитания соответствует потребляемой мощности кондиционера.
- Предусмотрите, чтобы при пуске оборудования питание электросети не давало просадку, и оставалось не менее 90% от указанного в спецификации оборудования.
- Сечение кабеля соответствует спецификации оборудования.
- При использовании оборудования в сырых и влажных помещениях всегда устанавливайте УЗО.

ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Внимание!

Перед запуском кондиционера обязательно удалите воздух из кондиционера! В противном случае воздух, оставшийся в системе, может вызвать сбой в работе кондиционера и привести к серьезным неисправностям! При работе с хладагентом R410A рекомендуется использовать 2-ступенчатый вакуумный насос, что бы избежать попадания масла из вакуумного насоса в холодильный контур!

Подробности по вакуумированию системы приведены в разделе «Удаление воздуха вакуумным насосом».

Удаление воздуха вакуумным насосом

Внимание!

- При работе с R410A требуется обязательное удаление воздуха двухступенчатым вакуумным насосом с обратным клапаном для предотвращения попадания масла вакуумного насоса в гидравлический контур! Используйте правильное оборудование при работе.

Общая информация

- Как известно, вода кипит при 100 °C при нормальном атмосферном давлении. Но при падении давления температура кипения значительно снижается. Именно поэтому, чтобы удалить всю влагу из системы, применяется вакуумирование.
- При первой установке блока на только что поставленные трубопроводы нет необходимости вакуумировать систему 2 часа, при условии, что установка трубопроводов проходила при отсутствии атмосферных осадков, и при относительной влажности воздуха не более 60%. Вполне достаточно 30 минут. Если установка трубопроводов проходила под атмосферными осадками или при повышенной влажности, необходимо проводить вакуумирование в полном объеме.
- При повторной установке (перемонтаже) блока, а также при большом количестве воды в контуре (от 10 гр.) рекомендуем более качественное вакуумирование.
- После первого вакуумирования добавьте в контур осушенный азот при давлении до 25 кг/см² на 30 минут. Удалите азот и снова откакумируйте систему. После проверки на утечку добавьте хладагент.
- Так же рекомендуем при работе с блоками с относительно небольшим содержанием воды при монтаже использовать фильтры типа ADKS или ADK с фильтр-вставкой (разборные и неразборные) производства ALCO Controls или других производителей с аналогичными характеристиками водопоглощения и нейтрализации кислоты. Фильтр устанавливается на жидкостной линии для удаления влаги или на газовой линии для нейтрализации кислоты и фильтрации хладагента. Система должна вакуумироваться вместе с фильтром!

Внимание!

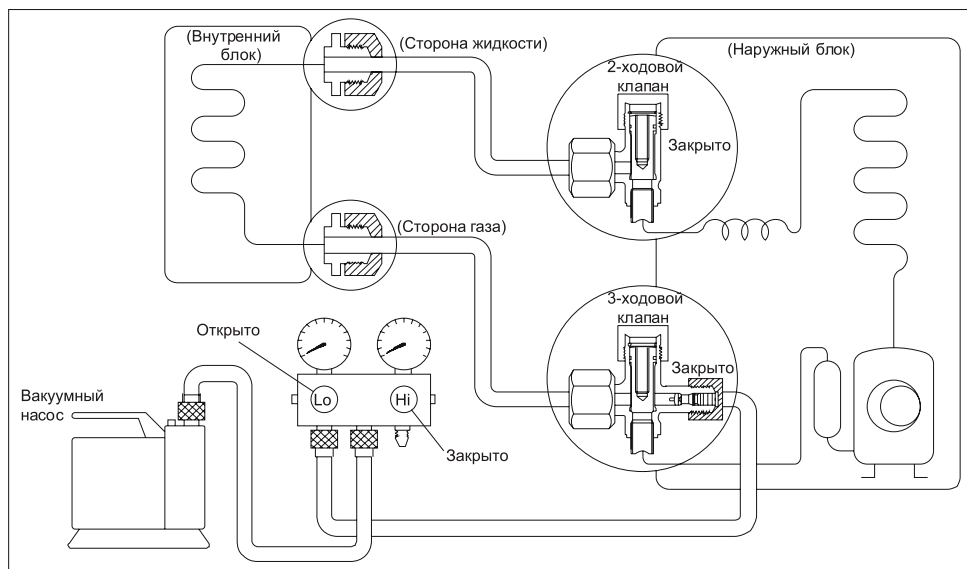
- Пожалуйста, обратите внимание на следующие моменты. Это важно!
- Любая пайка трубопроводов при работе с R410A должна осуществляться только под азотом! Пайка в воздушной среде запрещена, так как оборудование может выйти из строя!
- R410A — негорючий газ. При соприкосновении с пламенем или горячими поверхностями разлагается с образованием высокотоксичных продуктов. Контакт с некоторыми активными металлами при определенных условиях (например, при очень высоких температурах и/или давлении) может привести к взрыву или возгоранию. Строго соблюдайте правила техники безопасности при работе с хладагентом!
- Дозаправка хладагентом должна осуществляться только в жидкой фазе! Заправка газом может привести к выходу оборудования из строя, так как хладагент R410A является двойной квазиазеотропной смесью гидрофторуглеродов R32 и R125, и заправка газом может привести к разбалансировке состава смеси.
- Пожалуйста, помните, что сервисные штуцеры на оборудовании с R410A имеют увеличенный диаметр и требуют специальных шлангов либо переходников для работы!
- При поиске утечек хладагентов R410A бесполезно и небезопасно использовать газопламенную горелку (течексатель на основе горения пропана)! Используйте аппаратный комплекс для поиска утечек с насадками под нужный газ!

ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Удаление воздуха

Порядок действий.

- (Рекомендации по использованию раздаточной гребенки см. в руководстве по эксплуатации заправочной станции.)
- Отверните и снимите технологические гайки 2- и 3-ходовых запорных вентилей, соедините заправочный шланг раздаточной гребенки с технологической муфтой 3-ходового запорного вентиля. При этом оба вентиля должны быть закрыты. Соедините патрубок заправочного шланга с вакуумным насосом. Полностью откройте сторону низкого давления раздаточной гребенки. Включите вакуумный насос.
- Стрелка манометра низкого давления должна постепенно уйти в минусовую зону. Через 15 минут работы насоса проверьте показания. Стрелка должна показывать (-1 кг/см^2) или ниже. Если стрелка показывает положительное давление или 0, вероятно в системе есть негерметичное соединение или повреждение трубопровода. Устраните неисправность и выполните вакуумирование заново. Поврежденный участок можно найти, опрессовав трубопровод азотом под давлением до 25 кг/см^2 .
- Вакуумируйте систему не менее 30 минут. Если манометр показывает давление (-1 кг/см^2) и ниже, закройте клапан низкого давления на гребенке, выключите насос и оставьте на 5 минут систему с подключенным манометрическим коллектором (гребенкой).
- Если давление не поднимается, откройте запорные вентили наружного блока, чтобы обеспечить проток хладагента через трубопровод, соединяющий наружный блок с внутренним. После этого быстро отсоедините шланг от сервисного порта и закрутите герметизирующую гайку. Проверьте герметичность соединений с помощью течеискателя или мыльной пены. Закройте места соединений термоизолирующей оболочкой и закрепите ее лентой. Некачественная изоляция может быть причиной образования конденсата.



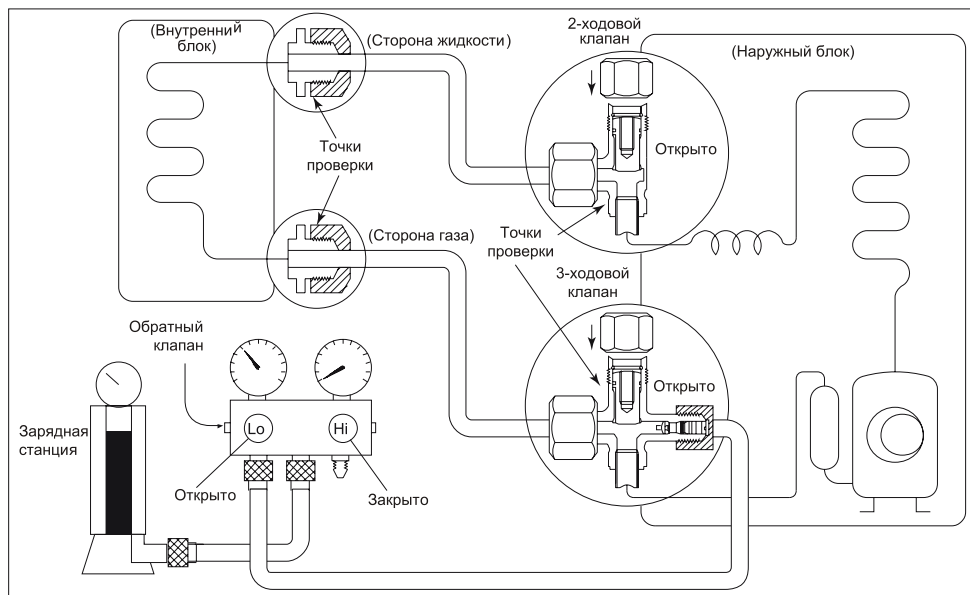
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Заправка

Порядок действий.

1. Подсоедините шланг к заправочному баллону.
2. Вытесните воздух из шланга фреоном, немного приоткрыв клапан заправочного баллона.
3. Откройте клапан заправочного баллона.
4. Приоткройте клапан низкого давления на гребенке (манометрическом коллекторе) и вытесните воздух.
5. Не закрывая клапан, плотно подсоедините шланг к сервисному порту 3-ходового клапана наружного блока
6. Заправьте систему. Заправляйте оборудование жидким хладагентом.
7. Для окончания заправки, закройте клапан низкого давления гребенки (манометрический коллектор).
8. Быстро отсоедините заправочный шланг от сервисного порта 3-ходового клапана.
9. Установите заглушки на сервисный порт и на порты для открытия вентилей (под шестигранный ключ).
10. Обязательно проведите проверку гидравлического контура на возможные утечки, проверку производите в точках проверки с помощью течеискателя или мыльной пены.

Используйте динамометрический ключ для затяжки соединений с усилием 18 Н·м. Проверьте отсутствие утечек.



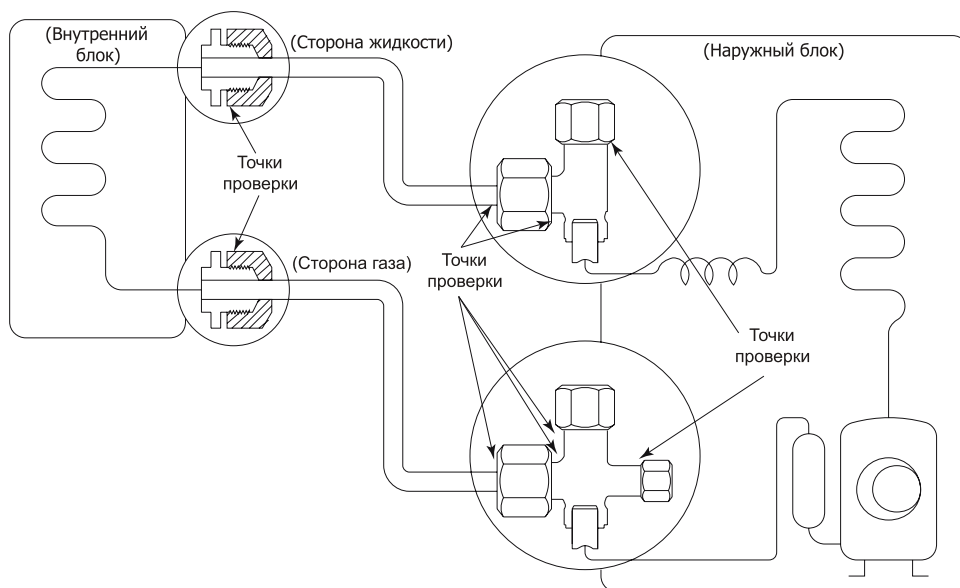
ЗАПРАВКА ХЛАДАГЕНТОМ

Процедура проверки

Порядок действий.

1. Плотно закройте (завинтите) заглушки на всех портах наружного блока.
2. Проверьте с помощью течеискателя или мыльной пены отсутствие утечек в точках проверки. Точки проверки обозначены на рисунке ниже. Точка проверки 1: место соединения трубопроводов с внутренним блоком (гайки и штуцера). Точка проверки 2: место соединения трубопроводов с наружным блоком (гайки), защитные колпачки на вентилях.

При наличии утечек отключите оборудование, закройте порты с помощью шестигранных ключей, отключите оборудование от электропитания и произведите перемонтаж. В случае утечки из-под заглушек обратитесь в ближайший сервисный центр.



Внимание!

- Заправляйте систему только в жидкой фазе! Заправка газом может вызвать разбалансировку состава смеси и привести к неисправности оборудования!
- Помните, что хладагент R410A является очень гигроскопичным, и если гидравлический контур наружного блока либо всей системы был открыт для доступа атмосферного воздуха более чем на 5 минут, потребуется вакуумирование всей системы в течении минимум 30 минут. Если гидравлический контур был открыт более 20 минут, потребуется полная смена масла в компрессоре.

ДИСПЛЕЙ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

- Внутренний блок оснащен дисплеем скрытого типа, позволяющим проецировать индикацию о работе кондиционера прямо через переднюю панель.
- В рабочем режиме отображаются настройки температуры.
- В режиме вентиляции (FAN) отображается текущая температура в помещении.
- При необходимости отображаются коды самодиагностики.

Значок	Значение
ON	Индикатор включения. Горит в течении трех секунд при активации таймера, жалюзи, турбо-режима или тихого режима
OF	Индикатор выключения. Горит в течении трех секунд при деактивации таймера, жалюзи, турбо-режима или тихого режима
DF	Индикация режима оттаивания
CF	Индикация режима предотвращения подачи холодного воздуха в помещение в режиме обогрева
SC	Индикация работы автоматической очистки (опция)
FP	Индикация работы режима «Обогрев 8 °C» (опция)

Коды ошибок

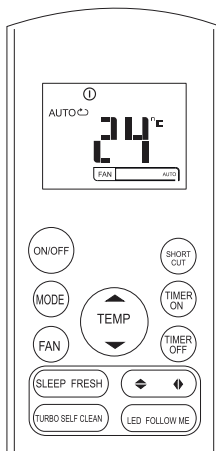
RUN (Operation)	TIMER	Индикация на дисплее	Неисправность или защита
*1 раз	x	E1	Ошибка EEPROM внутреннего блока
*2 раза	x	E2	Ошибка несущей частоты
*3 раза	x	E3	Нет контроля скорости вентилятора внутреннего блока
*5 раз	x	E5	Ошибка датчика температуры воздуха внутреннего блока
*6 раз	x	E6	Ошибка датчика температуры теплообменника внутреннего блока
*7 раз	x	E7	Ошибка датчика температуры конденсатора (на некоторых моделях, опция)
*2 раза	O	EC	Зарегистрирована утечка хладагента
*9 раз	x	E9	Ошибка связи между блоками (модель 24к)

x — выключен; O — горит постоянно; * — мигает.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Для кондиционеров JACOO специалисты разработали специальный пульт управления с эргономичным дизайном.

Система управления пульта позволяет выбрать необходимый режим работы кондиционера, запустить любую из многочисленных ее функций и отобразить на дисплее основные режимы.



Технические характеристики

Номинальное напряжение	3,0 В (алкалиновые батарейки LR03 × 2 шт.)
Минимальное напряжение	2,0 В
Расстояние	до 8 метров
Диапазон рабочих температур	от -5 до +60 °С

Кнопки управления ON/OFF

Нажмите на эту кнопку для включения кондиционера; повторное нажатие выключит кондиционер.

MODE

Кнопка выбора режимов работы.

SWING(изменение положения жалюзи)

Нажатие на кнопку переместит жалюзи на одну позицию, всего жалюзи имеют 6 позиций.

Нажмите и удерживайте кнопку в течении 2–3 секунд для включения работы жалюзи в автоматическом режиме. Повторное нажатие остановит жалюзи в том положении, в котором они находились на момент подачи команды. На пульте имеется двоясная клавиша SWING для горизонтального и вертикального качения жалюзи.

TEMP

Нажмите кнопку ▲ для увеличения уставки температуры в помещении. Нажатие кнопки ▼ приведет к уменьшению уставки температуры.

TURBO

В режиме охлаждения при нажатии этой кнопки кондиционер выходит в режим максимальной мощности. Повторное нажатие выключает режим.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

SLEEP

Нажмите эту кнопку для перехода в режим комфортного сна. Повторное нажатие отключает режим. Данная функция доступна только для режимов Охлаждения, Обогрева и Авто, и предназначена для поддержания комфортного режима сна.

В данном режиме внутренний блок запоминает значение установленной температуры, работает с указанным значением два часа, после чего изменяет уставку на 1 °С. В режиме обогрева температура будет уменьшена, в режиме охлаждения температура будет увеличена. Еще через два часа внутренний блок снова изменит значение температуры на 1 °С. Через 7 часов работы (общее значение времени от момента нажатия на кнопку «SLEEP») внутренний блок автоматически выключится.

LED

Нажатие приведет к отключению или включению LED-дисплея внутреннего блока. Дисплей полностью отключается при нажатии этой кнопки. Повторное нажатие включает дисплей внутреннего блока.

SHORT CUT

Используется для возобновления предыдущих настроек пульта управления.

FAN

Используйте эту кнопку для выбора комфортной скорости работы вентилятора. Всего в кондиционере 4 режима работы вентилятора

TIMER ON

Таймер включения оборудования. Первое нажатие кнопки приведет ко входу в режим выставления времени. Каждое следующее нажатие будет менять значение выставленного времени на 0,5 часа. При удерживании кнопки в нажатом состоянии время будет меняться быстрее.

Если не нажимать кнопки в течении пяти секунд, пульт выйдет из режима настройки времени, показания автоматически сохраняются в настройках пульта, на дисплее будет отображаться символ .

При наступлении нужного времени кондиционер включится автоматически.

Возможны следующие варианты работы: включение по назначенному времени; включение по назначенному времени после того, как кондиционер будет выключен по таймеру.

Таймер работает в течении следующих 24 часов.

Для сброса времени снова нажмите на кнопку TIMER ON.

TIMER OFF

Таймер выключения оборудования. Первое нажатие кнопки приведет ко входу в режим выставления времени. Каждое следующее нажатие будет менять значение выставленного времени на 0,5 часа. При удерживании кнопки в нажатом состоянии время будет меняться быстрее.

Если не нажимать кнопки в течении пяти секунд, пульт выйдет из режима настройки времени, показания автоматически сохраняются в настройках пульта, на дисплее будет отображаться символ .

При наступлении нужного времени кондиционер выключится автоматически.

Возможны следующие варианты работы: выключение по назначенному времени; выключение по назначенному времени после того, как кондиционер будет включен по таймеру.

Таймер работает в течении следующих 24 часов.

Для сброса времени снова нажмите на кнопку TIMER OFF.

SELF CLEAN

Нажатие включит режим SELF CLEAN (самостоятельная очистка), в котором внутренний блок на некоторое время включит вентилятор для очистки испарителя от остатков влаги. SELF CLEAN не очистит фильтры вашего кондиционера, это придется делать самостоятельно.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

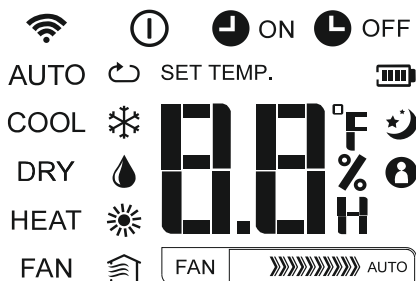
FRESH

Нажатие включит ионизатор (или плазменный фильтр). Повторное нажатие выключает ионизатор (или плазменный фильтр).

FOLLOW ME

Нажмите эту кнопку для включения/отключения функции FOLLOW ME (следуй за мной). При включении данной функции кондиционер станет отслеживать температуру в месте расположения пульта управления и ориентироваться при работе именно на эти показания.

Индикация на дисплее

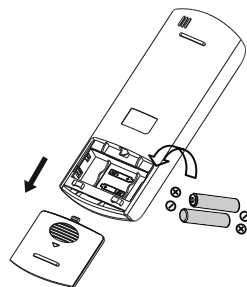


	Индикатор работы кондиционера
AUTO	Индикатор работы в автоматическом режиме
COOL	Индикатор работы в режиме охлаждения
DRY	Индикатор работы в режиме осушения
HEAT	Индикатор работы в режиме обогрева
FAN	Индикатор работы в режиме вентиляции
	Индикатор передачи данных
	Индикатор разряда батареек
	Индикатор работы или настройки включения оборудования по таймеру
	Индикатор работы или настройки выключения оборудования по таймеру
	Индикатор текущей установленной температуры, настройки таймера
	Индикатор режима «SLEEP»
	Индикатор режима «FOLLOW ME» (поддерживается не всеми моделями оборудования)
	Индикация скорости вентилятора «LOW» (низкая скорость вентилятора)
	Индикация скорости вентилятора «MEDIUM» (средняя скорость вентилятора)
	Индикация скорости вентилятора «HIGH» (высокая скорость вентилятора)
	Индикация автоматической работы вентилятора

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Замена элементов питания

- Беспроводной пульт управления для работы требует две батарейки типа LR03. Всегда используйте батарейки одинакового типа, при замене соблюдайте полярность.
- После замены батареек не используйте старые батарейки вместе с новыми.
- Если пульт управления не будет использоваться в течении длительного времени, выньте батарейки.
- Радиус действия пульта управления не превышает 8 метров от внутреннего блока (с новыми батарейками). Использовать дистанционный пульт на больших расстояниях неэффективно.
- Если значения на пульте управления не изменяются, пульт и кондиционер не реагируют на нажатие кнопок на пульте управления, пожалуйста, выньте батарейки из пульта и вставьте их снова через 30 секунд.



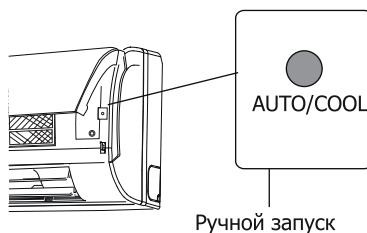
Управление функциями

Ручной запуск кондиционера

При утере или повреждении пульта управления кондиционер можно запустить в ручном режиме работы.

Внимание!

Выбор режима работы, корректировка температуры и скорости работы вентилятора в таком случае невозможна, кондиционер выбирает режим работы, температуру и скорость вентилятора автоматически.



Для включения кондиционера:

- На выключенном блоке нажмите на клавишу **AUTO/COOL** один раз для запуска блока. Кондиционер запустится в автоматическом режиме, сам подберет максимально комфортные настройки.
- Следующее нажатие на клавишу **AUTO/COOL** включит кондиционер в режиме охлаждения, +24 °С.
- Для остановки кондиционера снова нажмите на клавишу **AUTO/COOL** один раз. Кондиционер автоматически выключится.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Автоматическая работа

- При работе в режиме **AUTO** кондиционер автоматически выбирает настройки и режим работы в зависимости от необходимой температуры, выставленной на пульте управления, и температуры в помещении.
- При выборе режима работы все настройки сохраняются в памяти блока. Поэтому, если вы хотите, чтобы кондиционер работал при таких 16 же условиях, что и раньше, просто включите его кнопкой **ON/OFF**.
- Убедитесь, что кондиционер включен в розетку, и подано питание. Лампочка **OPERATION** на дисплее внутреннего блока начнет мигать.

1. Нажатием на кнопку **MODE** выберите режим **AUTO**.

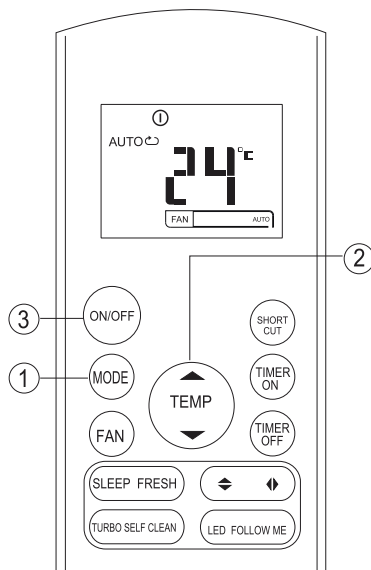
2. Кнопкой **TEMP** задайте необходимую температуру.

3. Нажмите кнопку **ON/OFF** для включения кондиционера.

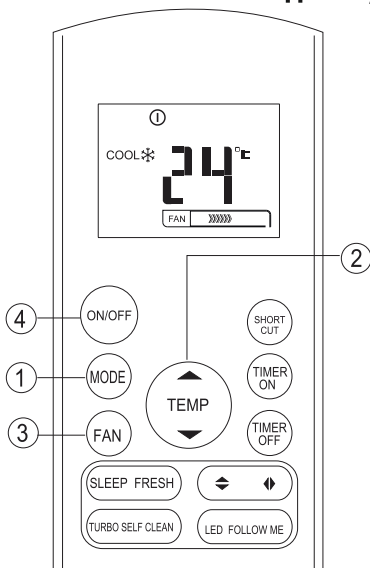
- Кондиционер автоматически будет выбирать режим работы по заложенному алгоритму, учитывая заданную температуру воздуха.
- Если режим **AUTO** некомфортен для вас, то в любой момент можно выбрать другой режим работы. Нажмите на кнопку **MODE** для выбора нужного режима.

Примечание

В режиме **AUTO** скорость вентилятора выбирается кондиционером автоматически.



Охлаждение, Обогрев, Вентиляция



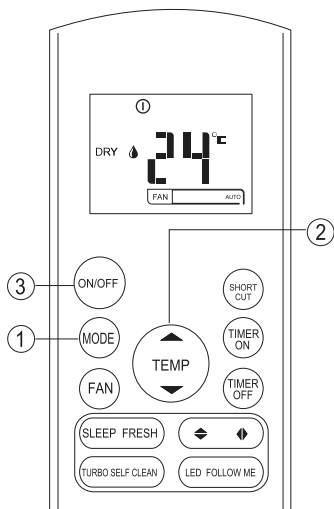
- Перед началом работы убедитесь в наличии электропитания.
- Нажмите кнопку **MODE** для выбора режима работы.
- **COOL** для охлаждения.
- **HEAT** для обогрева.
- **FAN** для вентиляции.
- Кнопкой **TEMP** задайте необходимую температуру.
- Кнопкой **FAN** выберите комфортную скорость вентилятора.
- Включите кондиционер кнопкой **ON/OFF**.

Примечание

В режиме **FAN** (вентиляция) выбор уставки температуры невозможен.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

Осушение



- Перед началом работы убедитесь в наличии электропитания.

1.Нажмите кнопку **MODE** для выбора режима работы. **DRY** для режима осушения.

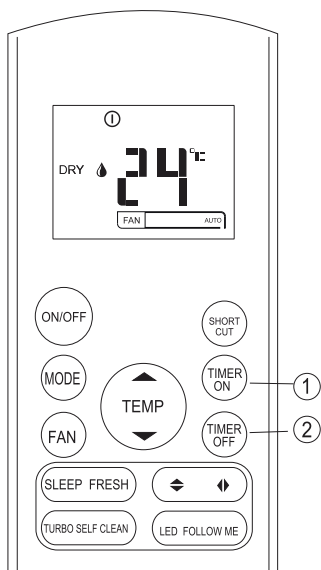
2.Кнопкой **TEMP** задайте необходимую температуру.

3.Включите кондиционер кнопкой **ON/OFF**.

Примечание

- В режиме **DRY** (осушение) выбор скорости работы вентилятора невозможен.

Таймер



- Нажмите кнопку **TIMER ON**. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор. Снова, с перерывом не более 5 секунд, нажмите **TIMER ON** для изменения времени. Время изменится на 0,5 часа. Если держать клавишу непрерывно, время будет изменяться быстрее. Установите время включения кондиционера.

1.Нажмите кнопку **TIMER OFF**. Отобразятся текущие настройки таймера и будет мигать индикатор. Снова, с перерывом не более 5 секунд, нажмите **TIMER OFF** для изменения времени. Время изменится на 0,5 часа. Если держать клавишу непрерывно, время будет изменяться быстрее. Установите время выключения кондиционера.

2.После установки таймера значок таймера будет гореть в верхней части пульта управления.

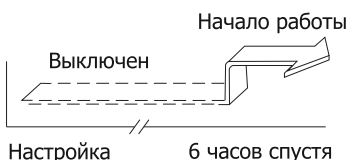
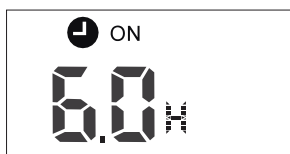
Примечания

- При выборе работы по таймеру пульт автоматически посылает сигнал включения кондиционеру в нужное время. Поэтому держите пульт в прямой видимости внутреннего блока для возможности подачи сигнала.
- Время работы таймера ограничено 24 часами.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

ПРИМЕР НАСТРОЙКИ ТАЙМЕРА

Таймер включения (TIMER ON)



Функция **TIMER ON** очень удобна, если Вам нужно включить кондиционер автоматически (например, перед возвращением домой).

Кондиционер автоматически включится через заданный промежуток времени.

Для запуска кондиционера в 6:00 утра, если сейчас полночь:

1. Нажмите **TIMER ON**, и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 6.0.

2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор **TIMER ON**.

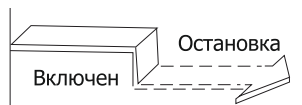
Таймер отключения (TIMER OFF)

Функция **TIMER OFF** удобна, если требуется отключить кондиционер в определенное время, например, перед сном. Кондиционер остановится автоматически в нужное время.

Для остановки кондиционера через 10 часов:

1. Нажмите **TIMER OFF** и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10.0.

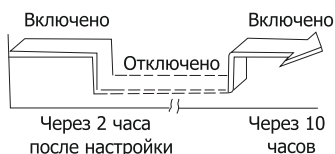
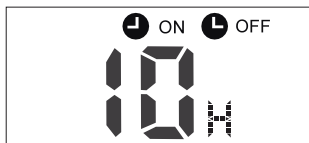
2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор **TIMER OFF**.



Настройка Через 10 часов

Комбинированный таймер

(одновременная работа функций **TIMER OFF** и **TIMER ON**)



Сейчас 20:00 и Вы хотите, чтобы кондиционер выключился в 22:00 и включился в 6:00 утра.

1. Нажмите **TIMER OFF**, и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 2.0.

2. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор **TIMER OFF**.

3. Нажмите **TIMER ON**, и повторяйте нажатие до того момента, пока на дисплее не отобразится значение 10.0.

4. Подождите несколько секунд, и индикатор времени сменится индикатором температуры. В верхней части дисплея будет отображаться индикатор **TIMER ON**.

РЕГЛАМЕНТ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Каждый кондиционер нуждается в периодическом сервисном обслуживании. Данное обслуживание может выполнить специально обученный персонал согласно данному регламенту.

Внимание!

Отсутствие периодического обслуживания может повлечь за собой нестабильную работу, поломку оборудования и отказ в гарантийном ремонте!

Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом!

Регламент сервисного обслуживания

1. Чистка теплообменника внутреннего блока.
2. Очистка ванночки внутреннего блока.
3. Очистка панелей от пыли и грязи.
4. Очистка фильтра внутреннего блока.
5. Визуальная проверка состояния платы управления и прочих плат, при необходимости очистка от пыли и загрязнений.
6. Чистка теплообменника наружного блока потоком воды высокого давления с помощью специального оборудования.
7. Проверка рабочего давления в системе, при необходимости дозаправка хладагентом.
8. Проверка рабочих токов системы.
9. Проверка и при необходимости подтяжка винтов электрических соединений.
10. Визуальная проверка состояния основной и дополнительных плат управления, при необходимости очистка от пыли и загрязнений.

Отметка о проведении работ по техническому обслуживанию ставится в гарантийном талоне!

Техническое обслуживание должно проводиться с регулярностью не реже 2 раз в год. Для оборудования, установленного в серверных комнатах и не имеющего блоков ротации и резервирования, — не реже 4 раз в год.

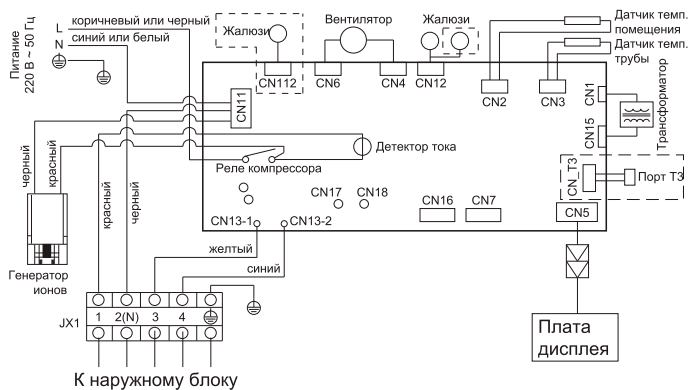
Внимание!

- При любых работах с гидравлическим контуром перед запуском кондиционера обязательно удалите воздух из него! В противном случае воздух, оставшийся в системе, может вызвать сбой в работе кондиционера и привести к серьезным неисправностям!

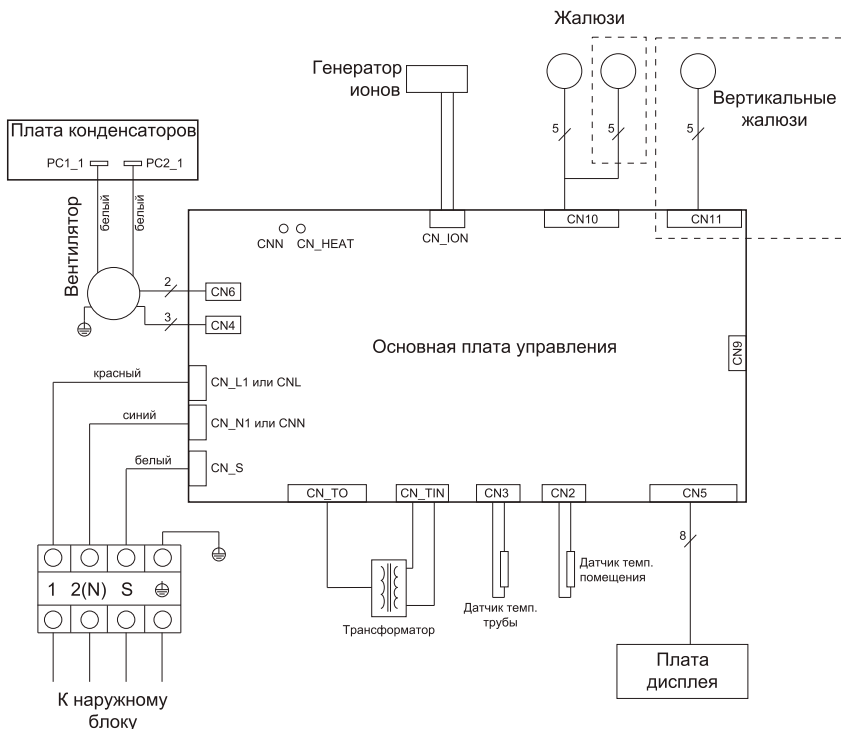
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Внутренние блоки

AJ-007CH-MQ1, AJ-009CH-MQ1, AJ-012CH-MQ1, AJ-018CH-MQ1



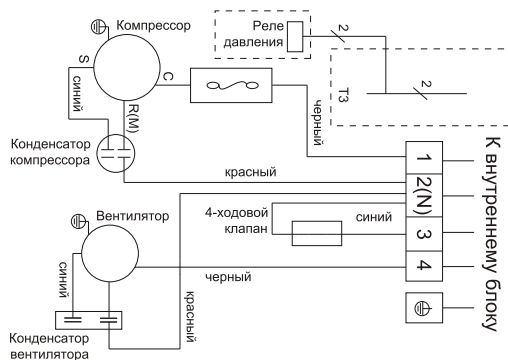
AJ-024CH-MQ2



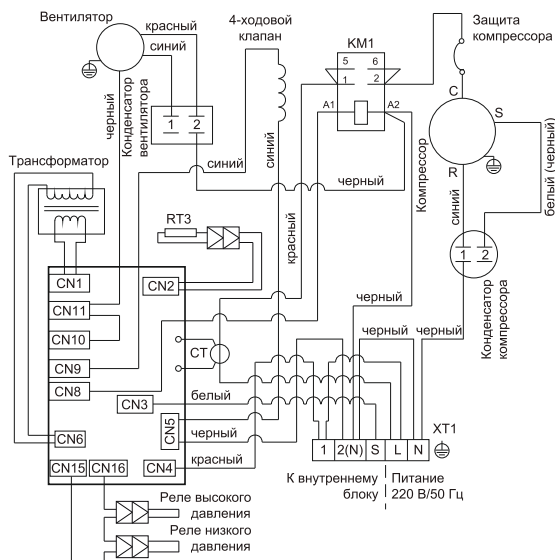
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Наружные блоки

AJ-007CH-MQ1, AJ-009CH-MQ1, AJ-012CH-MQ1, AJ-018CH-MQ1



AJ-024CH-MQ2



КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Модель	EER / COP	SEER / SCOP
AJ-007CH-MQ1	A / A	3,21 / 3,61
AJ-009CH-MQ1	A / A	3,22 / 3,62
AJ-012CH-MQ1	A / A	3,23 / 3,63
AJ-018CH-MQ1	A / A	3,21 / 3,62
AJ-024CH-MQ2	C / C	2,81 / 3,22

Класс	EER	COP
A	$3,2 \leq \text{EER}$	$3,6 \leq \text{COP}$
B	$3,0 \leq \text{EER} < 3,2$	$3,4 \leq \text{COP} < 3,6$
C	$2,8 \leq \text{EER} < 3,0$	$3,2 \leq \text{COP} < 3,4$
D	$2,6 \leq \text{EER} < 2,8$	$2,8 \leq \text{COP} < 3,2$
E	$2,4 \leq \text{EER} < 2,6$	$2,6 \leq \text{COP} < 2,8$
F	$2,2 \leq \text{EER} < 2,4$	$2,4 \leq \text{COP} < 2,6$
G	$\text{EER} < 2,2$	$\text{COP} < 2,4$

EER (Energy Efficiency Ratio) — отношение мощности охлаждения к потребляемой мощности.
COP (Coefficient of Performance) — отношение мощности обогрева к потребляемой мощности.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Электропитание должно быть в диапазоне 90–110% от указанной в спецификации оборудования.
- Все подключения должны выполняться согласно государственным и локальным требованиям высококвалифицированным и сертифицированным персоналом.
- Оборудование должно быть подключено к индивидуальной линии электропитания. Не допускается подключать более одного устройства на один автомат токовой защиты.
- Будьте внимательны: подключение к неверному источнику питания может вызвать поломку оборудования!

Модель	Питание	Автомат токовой защиты	Сечение провода
AJ-007CH-MQ1	220 В/50 Гц	16 А	1,5 мм ²
AJ-009CH-MQ1		16 А	1,5 мм ²
AJ-012CH-MQ1		16 А	1,5 мм ²
AJ-018CH-MQ1		16 А	1,5 мм ²
AJ-024CH-MQ2		20 А	2,5 мм ²

Минимально допустимые сечения проводов подключения в зависимости от потребляемого тока

Ток, А	Сечение провода, мм ²	Ток, А	Сечение провода, мм ²
> 3 ≤ 6	0,75	> 10 ≤ 16	1,5
> 6 ≤ 10	1	> 16 ≤ 25	2,5

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧИСТКА КОНДИЦИОНЕРА

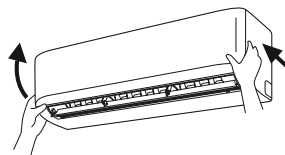
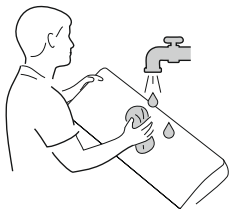
Внимание!

Перед любыми работами кондиционер необходимо выключить и обесточить. Мойка включенного кондиционера может привести к удару током!

Летучие жидкости (например, растворитель или бензин) могут повредить кондиционер. Протирайте кондиционер мягкой сухой тканью или тканью, слегка смоченной водой или моющим средством.

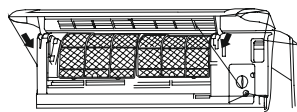
Очистка передней панели

- Снимите переднюю панель кондиционера.
- Поднимите панель вверх в направлении стрелок до щелчка, после этого потяните панель на себя.



- Вымойте переднюю панель в воде с нейтральными моющими средствами. Перед мойкой снимите дисплей с передней панели.
- Температура воды не должна быть выше 45 °С.

- Поставьте панель на место так, как показано на рисунке.

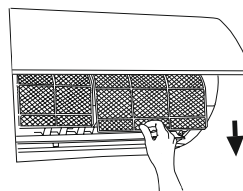
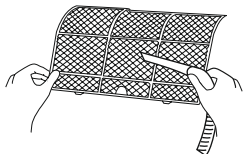


- Установите панель в пазы, и опустите на место.

Очистка фильтра

Чистите фильтр каждые две недели. Помните, что забитый, загрязненный фильтр снижает производительность кондиционера.

- Снимите фильтры. Поднимите вверх переднюю панель, вытащите фильтр из пазов в корпусе, и потяните его вниз. Пожалуйста, не применяйте излишнюю физическую силу, вы можете порвать фильтр.



- Очистите поверхность фильтров. Воспользуйтесь пылесосом или положите фильтр под струю холодной воды. Не пользуйтесь моющими средствами для мойки фильтров, пользуйтесь только холодной водой. Не устанавливайте фильтр на место до тех пор, пока он не высохнет.

- Установите фильтры на место. Аккуратно вставьте фильтр в пазы, и двигайте его вверх. Пожалуйста, не применяйте излишнюю физическую силу при установке, вы можете порвать фильтр.

- Установите края фильтра в пазы и закройте переднюю панель.

СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

При работе кондиционера может происходить следующее, это нормально и не является неисправностью.

ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА

Компрессор не может включиться в течение 3 минут после остановки. Это сделано для защиты клапанов компрессора.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПОДОГРЕВ ВОЗДУХА

При включении кондиционера в режиме Обогрева, вентилятор внутреннего блока не включается до тех пор, пока не прогреется теплообменник внутреннего блока. Это сделано для исключения поступления холодного воздуха в помещение.

Внутренний и наружный вентилятор останавливаются в режиме Обогрева, из наружного блока идет пар

Это нормально. Вентиляторы останавливаются, чтобы не допустить в помещение холодный воздух, а пар идет из-за оттаивания льда на поверхности теплообменника наружного блока.

БЕЛЫЙ ТУМАН ИДЕТ ИЗ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Белый туман появляется из-за большой разности температур входящего в кондиционер и выходящего из кондиционера воздуха и высокой влажности в помещении.

Белый туман может появляться во время оттаивания блока в режиме обогрева.

НЕБОЛЬШОЙ ШУМ ОТ КОНДИЦИОНЕРА

Вы можете услышать легкое шипение после запуска компрессора или сразу после его остановки. Это звук протекающего по трубопроводам хладагента.

Также можно услышать легкий скрип во время работы компрессора или сразу после его остановки. Этот звук возникает из-за тепловых расширений пластика при изменении температуры. Звук также могут издавать жалюзи, когда они принимают исходное положение при первом включении.

ПЫЛЬ ИЗ КОНДИЦИОНЕРА

Это нормальное явление после длительного простоя блока или при первом пуске, а также после мойки блока и фильтров.

СПЕЦИФИЧЕСКИЙ ЗАПАХ ИЗ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Вызван тем, что кондиционер новый, это быстро пройдет.

КАПАЮЩАЯ ВОДА

Капающая из кондиционера вода может просачиваться из внутреннего блока в режиме охлаждения при высокой влажности (более 80%). Выставьте жалюзи в максимально открытое положение и выберите высокую скорость вентилятора, чтобы избежать этого.

ФУНКЦИЯ АВТОРЕСТАРТ

При отключении электропитания кондиционер запоминает свое последнее состояние, и при восстановлении питания начинает работать в таком же режиме, что и ранее.

Молния или работа беспроводной автомобильной гарнитуры могут вызвать неполадки в работе кондиционера. Отключите питание от кондиционера и через пять минут включите снова.

Если вы планируете не использовать кондиционер в течении длительного времени, то пожалуйста, выполните следующие операции:

- включите режим вентиляции на несколько часов для осушения установки изнутри;
- выключите кондиционер и отключите питание, вытащите батарейки из пульта;

Наружный блок требует регулярного обслуживания и очистки. Свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером для проведения работ.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Что делать?
Кондиционер не запускается	Отключено электроснабжение	Ждите восстановления питания
	Установка не включена в сеть	Проверьте, включена ли установка в розетку
	Сработал автомат защиты	Включите автомат. Если автомат сработал еще раз — вызовите сервисную службу
	Сели батарейки в пульте управления	Замените батарейки
	Неверно выставлено время по таймеру	Выставьте правильное время или отмените настройки таймера
Кондиционер не охлаждает или не нагревает комнату должным образом, при этом воздух дует	Неправильные настройки температуры	Правильно выставьте температуру
	Забит грязью воздушный фильтр внутреннего блока	Очистите фильтр
	Открыты окна или двери, прямой солнечный свет попадает прямо в комнату	Закройте окна, двери, зашторьте окна
	Вход или выход воздуха заблокирован посторонними предметами	Расчистите путь для воздуха, уберите посторонние предметы
	Сработала 3-минутная задержка по пуску компрессора	Подождите

Если проблему не удастся устранить самостоятельно, пожалуйста, свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером. Точно опишите неисправность и модель кондиционера

Неисправность	Что делать?
Сильные посторонние звуки или вибрация при работе кондиционера	Немедленно отключите кондиционер, снимите питание и свяжитесь с ближайшим сервисным центром или вашим дилером
Сильный неприятный запах сгоревшей изоляции или плесени из внутреннего блока	
Вода из внутреннего блока попадает в комнату	
Часто срабатывает автомат защиты электропитания	
Теплый шнур питания или розетка, в которую включен кондиционер	

Не пытайтесь устранять эти поломки самостоятельно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АртикуЛ		A3-007CH-MQ1	A3-009CH-MQ1	A3-012CH-MQ1	A3-018CH-MQ1	A3-024CH-MQ2
Электроснабжение	В — Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц	220-240 В ~ 50 Гц
Охлаждение	Мощность	Вт/час 7500	9000	12000	18000	24000
	Мощность потребления электроэнергии (ERR)	Вт 685	822	1096	1644	2503
	Средне-дневное потребление электроэнергии	Вт 342,5	411	548	822	1251,5
	Номинальный ток	А 3,0	3,6	4,8	7,1	10,9
	Коэффициент энергоэффективности	Вт/Вт 3,21	3,21	3,21	3,21	2,81
Обогрев	Мощность	Вт/час 8000	10000	13000	18500	26000
	Мощность потребления электроэнергии	Вт 649	812	1055	1502	2373
	Номинальный ток	А 2,8	3,5	4,6	6,5	10,3
	Тепловой коэффициент (COP)	Вт/Вт 3,61	3,61	3,61	3,61	3,21
Максимально потребляемая мощность		Вт 1050	1200	1800	2400	4000
Максимальный ток		А 5,5	6,0	9,0	12,0	20,0
Пусковой ток		А 16,1	17,1	21	22	20
Компрессор	Модель	AS282V1UDZ	ASM100V1VDZA	ASM140V1VFT	PA215M2AS-7KTL6	PA280G2CS-4MTL
	Тип	Лопастной	Лопастной	Лопастной	Лопастной	Лопастной
	Торговая марка	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Мощность	Вт/час 6995/7029	10311/10390	13784/13853	21325	27756/27893
	Мощность потребления электроэнергии	Вт 702/735	722/745	950/995	1525	1880/1970
	Номинальный ток	А 3,21/3,15	3,18/3,22	4,40/4,25	6,85	8,70/8,55
	Сила тока при запуске компрессора	А 16,1	21	21	22	20
	Тип теплообменника	внешний	внутренний	внешний	внутренний	внутренний
	Конденсатор	мкФ 25	25	35	50	60
	Масло хладагента/количество масла	мл ESTEL OIL VG74/300	ESTEL OIL VG74/350	SUNISO-MSD/350	ESTEL OIL VG74/620	ESTEL OIL VG47/450
	Модель	YKFG-13-4-38L	YKFG-13-4-38L	YKFG-13-4-38L	YKFG-28-4-3	YKFG-6-45-4-22
	Вентиляторный двигатель внутреннего блока	Мощность	Вт 40	40	40	58
Конденсатор		мкФ 1,2	1,2	1,2	1,2	3,0
Скорость (Турбо/Высокая/Средняя/Низкая)		об./мин. 1020/900/700	1050/900/700	1100/1000/800	1140/950/800	1180/1100/900
В Шаг труб на шаг радов		мм 21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37	21x13,37
С Расстояние между ребрами		мм 1,2/1,3	1,2/1,3	1,3	1,2	1,3
d Тип ребор		гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические
e Внешний диаметр труб и тип		мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк
f Размер батареи (дл * выс * шир)		мм 525x84x13,37+525x10x26,74	525x84x13,37+525x10x26,74	605x29x26,74	750x335x26,74	780x315x26,74
g Количество цепей		2	2	2	4	4
h Количество цепей		401/336/226	453/371/260	523/464/369	787/631/509	1077/891/773
Уровень шума внутреннего блока (Турбо/Выс./Ср./Низк.)		дБ (А) 35,5/29,5/23,5	36/31/26	35,5/31/26,5	42,5/36/30	46/42/38
Внутренний блок	Габариты блока (шир*глуб*выс)	мм 72x187x290	72x187x290	80x189x297	95x215x319	104x235x315
	Габариты упаковки (шир*глуб*выс)	мм 790x270x370	790x270x370	875x285x375	1045x303x405	1135x385x315
	Нетто/брутто вес	кг 7,5/10	7,8/10	8,8/11,0	11,6/14,0	12,7/16,1
	Модель	YKT-32-6-203L	YKT-32-6-203L	YKT-32-6-203L	YKT-48-6-206	YKT-75-6-200L
Вентиляторный двигатель внешнего блока	Ток	Вт 72,5/67	72,5/67	72,5/67	91/79	144
	Конденсатор	мкФ 2,5	2,5	2,5	2,5	3,0
	Скорость (Высокая)	об./мин. 850/770	850/770	850/770	880/-/-	860 /- / -
	a Количество радов	1	1	1	2	2
Батарея наружного блока	В Шаг труб на шаг радов	мм 21x13,37	21x13,37	25,4x22	21x13,37	21x13,37
	С Расстояние между ребрами	мм 1,4	1,4	1,5	1,4	1,4
	d Тип ребор	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические	гидрофильные эллиптические
	e Внешний диаметр труб и тип	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	мм ф7, трубы с витой раздельной крышк	Ф7, трубы с витой раздельной крышк
f Размер батареи (дл * выс * шир)	мм 685x504x13,37	685x504x13,37	745x508x22	755x504x26,74	760x611x26,74	
g Количество цепей	2	2	2	4	4	
Уровень шума внешнего блока		дБ (А) 54	53	54	59	60,5
Внешний блок	Габариты блока (шир*глуб*выс)	мм 700x270x550	700x270x550	770x300x555	770x300x555	845x383x702
	Габариты упаковки (шир*глуб*выс)	мм 815x325x615	815x325x615	900x345x585	900x345x585	965x395x755
	Нетто/брутто вес	кг 23,7/25,9	26,4/28,6	24/26	36,5/38,5	49/52,0
Тип хладагента, расход		г/л R410A/520	R410A/520	R410A/950	R410A/1200	R410A/1800
Давление		мм (абсолют) Ф6,35/Ф9,52(1/4"/3/8")	Ф6,35/Ф9,52(1/4"/3/8")	Ф6,35/Ф12,1(1/4"/1/2")	Ф6,35/Ф12,1(1/4"/1/2")	Ф9,52/Ф15,9(3/8"/5/8")
Трубопровод хладагента	Со стороны жидкости / со стороны газа	мм (абсолют) 8	8	8	8	10
	Максимальная длина	м 20	20	20	25	25
Тип вилки	Максимальная разница в уровнях	м 2	8	8	31,5	10
Тип термостата	Дистанционное управление	3x1,5 / VDE	3x1,5 / VDE	3x1,5 / VDE	3x1,5 / VDE	3x1,5 / VDE
Эксплуатационная температура		°C +17+30	+17+30	+17+30	+17+30	+17+30
Температура	Внутри помещений (охлаждение/обогрев)	°C +17+32/0+30	+17+32/0+30	+17+32/0+30	+17+32/0+30	+17+32/0+30
	Внешней среды (охлаждение/обогрев)	°C +18+43/-7+24	+18+43/-7+24	+18+43/-7+24	+18+43/-7+24	+18+43/-7+24

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Внешний блок — 1 ед.
Внутренний блок — 1 ед.
Пульт дистанционного управления — 1 шт.
Алкалиновые батарейки для пульта ДУ - 2 шт.
Соединитель дренажной трубки и резиновый уплотнитель — 1 комплект (по 1 шт.)
Фильтр низкотемпературного катализатора — 1 шт.
Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
Картонная индивидуальная упаковка внешнего блока — 1 шт.
Картонная индивидуальная упаковка внутреннего блока — 1 шт.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Сервисный центр
ИП Бохун И.Н., 416503, Астраханская обл., г. Ахтубинск, ул. Мира, д. 61.

Производитель:

«ГД Мидеа Айэр-кондиционинг Эквипмент Ко., Лтд.», КНР

Импортер:

ООО «АстМаркет»,
Астраханская область, г. Ахтубинск, ул. Ленина, д.165



Соответствует требованиям технических регламентов:

«О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

«Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011

Произведено в Китае

Месяц и год изготовления: **ноябрь 2016 г.**

(соответствуют последним четырем цифрам серийного номера)

Внимание!

Прибор предназначен для эксплуатации в сетях переменного тока с напряжением 220-240 В, 50 Гц

Срок службы товара: 5 лет

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия: _____

Артикул: _____

Серийный номер: _____

Наименование продавца: _____

Подпись продавца: _____

Гарантийный срок на данное изделие составляет 12 (двенадцать) месяцев.
Гарантийный срок не предоставляется на расходные части изделия.

*Товар мною осмотрен, претензий по качеству, внешнему виду и комплектации не имею.
Инструкцию на русском языке получил.*

« » г. _____
дата продажи Ф.И.О. Покупателя, подпись

Место печати Продавца

КУПОН №5

Срок проведения ремонта: _____
Кем выполнялись работы: _____

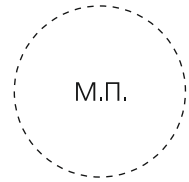
(Ф.И.О., должность, подпись уполномоченного работника «СЦ»)

Перечень проведенных работ: _____

Работу принял, претензий по качеству не имею: _____

(Ф.И.О., подпись владельца, дата)

« ____ » _____ г.



КУПОН №4

Срок проведения ремонта: _____
Кем выполнялись работы: _____

(Ф.И.О., должность, подпись уполномоченного работника «СЦ»)

Перечень проведенных работ: _____

Работу принял, претензий по качеству не имею: _____

(Ф.И.О., подпись владельца, дата)

« ____ » _____ г.



КУПОН №3

Срок проведения ремонта: _____
Кем выполнялись работы: _____

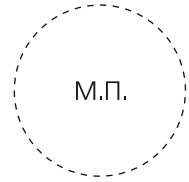
(Ф.И.О., должность, подпись уполномоченного работника «СЦ»)

Перечень проведенных работ: _____

Работу принял, претензий по качеству не имею: _____

(Ф.И.О., подпись владельца, дата)

« ____ » _____ г.



КУПОН №2

Срок проведения ремонта: _____
Кем выполнялись работы: _____

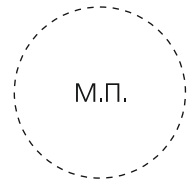
(Ф.И.О., должность, подпись уполномоченного работника «СЦ»)

Перечень проведенных работ: _____

Работу принял, претензий по качеству не имею: _____

(Ф.И.О., подпись владельца, дата)

« ____ » _____ г.



КУПОН №1

Срок проведения ремонта: _____
Кем выполнялись работы: _____

(Ф.И.О., должность, подпись уполномоченного работника «СЦ»)

Перечень проведенных работ: _____

Работу принял, претензий по качеству не имею: _____

(Ф.И.О., подпись владельца, дата)

« ____ » _____ г.

