



# Инструкция по монтажу

## *Промышленные кондиционеры Кондиционер канального типа средненапорный*

Модели: MTA-76CRN1 / MOV-76CN1-C  
MTA-96CRN1 / MOV-96CN1-C  
MTA-150CRN1 / 2\* MOV-76CN1-C  
MTA-76HRN1 MOV-76HN1-C  
MTA-96HRN1 MOV-96HN1-C

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	1
ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ.....	2
ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ .....	2
МОДЕЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ.....	3
НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ ДЕТАЛЕЙ КОНДИЦИОНЕРА .....	3
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	3
ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ .....	4
ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА .....	4
ПРИЗНАКИ, НЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА .....	5
НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ПРИЧИНЫ.....	6
НЕИСПРАВНОСТИ ПУЛЬТА ДУ И ИХ ПРИЧИНЫ.....	6
РЕМОНТ .....	7

## 1. ВАЖНЫЕ СВЕДЕНИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

Во избежание получения травм и причинения материального ущерба необходимо соблюдать следующие инструкции. Неправильная эксплуатация вследствие несоблюдения этих указаний может причинить вред или нанести ущерб.

Перечисленные в этом документе меры предосторожности подразделяются на две категории. В обоих случаях необходимо прочитать важные сведения о безопасности, представленные в виде списка.



### ВНИМАНИЕ!

Несоблюдение предупреждения может привести к летальному исходу. Кондиционер должен быть установлен в соответствии с государственными правилами монтажа электропроводки.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Несоблюдение данного указания может привести к травмам или повреждению оборудования.



### ВНИМАНИЕ!

#### Поручите монтаж системы дилеру.

Неправильный самостоятельный монтаж может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током или возгорания.

#### Обратитесь к дилеру по вопросам, связанным с модернизацией, ремонтом и техническим обслуживанием.

Неправильное выполнение модернизации, ремонта и технического обслуживания может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током или возгорания.

Во избежание поражения электрическим током, возгорания или травм при обнаружении запаха дыма или других необычных явлений немедленно отключите электропитание и обратитесь к дилеру за дальнейшими указаниями.

#### Не допускайте намокания внутреннего блока или пульта дистанционного управления.

Это может вызвать поражение электрическим током или возгорание.

#### Не нажимайте кнопки на пульте дистанционного управления твердыми острыми предметами.

Это может повредить пульт.

#### Если перегорел предохранитель, замените его другим того же номинала. Никогда не применяйте самодельные перемычки.

Использование перемычек вместо предохранителей может привести к поломке кондиционера или возгоранию.

#### Длительное воздействие потока воздуха на тело может причинить вред здоровью.

#### Не вставляйте пальцы, палки или другие предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.

Вентилятор, вращающийся на высокой скорости, может послужить причиной травмы.

#### Никогда не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы.

Это может привести к воспламенению.

#### Не подносите руки к воздуховыпускному отверстию или горизонтальным дефлекторам во время работы дефлекторов.

Это может привести к защемлению пальцев и поломке кондиционера.

#### Не вставляйте никакие предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.

Соприкосновение посторонних предметов с вентилятором, вращающимся на высокой скорости, потенциально опасно.

#### Не выполняйте самостоятельный внутренний осмотр или ремонт кондиционера.

Для выполнения этих работ обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.

#### Не утилизируйте данное изделие как неотсортированные бытовые отходы. Такие отходы должны проходить специальную утилизацию и переработку.

#### Не утилизируйте электробытовые приборы как неотсортированные бытовые отходы, а сдавайте их в специальные пункты сбора.

Обратитесь в местный орган власти для получения информации об имеющихся пунктах сбора.

#### В случае утилизации электробытовых приборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут попасть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.

#### Для устранения утечки хладагента обратитесь к дилеру.

Если кондиционер эксплуатируется в небольшом помещении, необходимо, чтобы концентрация паров хладагента в случае утечки не превысила предельно допустимого значения. В противном случае может снизиться количество кислорода в воздухе помещения, что способно повлечь тяжелые последствия.

#### Хладагент в кондиционере безопасен и обычно не подвержен утечке.

При утечке хладагента в помещении и последующем контакте с открытым огнем, включенным нагревателем или кухонной плитой может образоваться опасный газ.

#### Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого приобретен неисправный кондиционер.

Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

#### Используйте кондиционер только по назначению.

Во избежание ухудшения качества не используйте кондиционер для охлаждения точных измерительных приборов, продуктов питания, растений, животных и предметов искусства.

#### Перед началом чистки убедитесь, что кондиционер выключен, а шнур электропитания не подключен к розетке.

В противном случае может произойти поражение электрическим током или травмирование.

#### Во избежание поражения электрическим током и возникновения пожара убедитесь в наличии установленного устройства защитного отключения (УЗО).

#### Убедитесь в том, что кондиционер заземлен.

Во избежание поражения электрическим током удостоверьтесь в том, что кондиционер заземлен, а провод заземления не подключен к газовой или водопроводной трубе, громоотводу или проводу заземления телефонной линии.

#### Во избежание получения травмы не снимайте решетку вентилятора наружного блока.

**Не прикасайтесь к чиллеру мокрыми руками.**  
Это может привести к поражению электрическим током.

**Не прикасайтесь к ребрам теплообменника.**  
Ребра имеют острые края, способные нанести порезы.

**Не помещайте под внутренний блок предметы, которые могут быть повреждены под воздействием сырости.**  
Если влажность выше 80%, засорено дренажное отверстие или загрязнен фильтр, возможно образование конденсата.

**После длительной работы кондиционера необходимо проверить его положение на крепежной раме, а также крепежные детали на отсутствие повреждений.**  
Такие повреждения могут привести к падению кондиционера и стать причиной травмы.

**Во избежание кислородной недостаточности периодически проветривайте помещение, если в одном помещении с кондиционером установлено устройство, оснащенное горелкой.**

**Расположение дренажного шланга должно обеспечивать беспрепятственный сток воды.**  
Плохой дренаж может привести к отсыреванию зданий, мебели и т.п.

**Не вскрывайте панель управления и не прикасайтесь к ее внутренним компонентам.**  
Не отсоединяйте переднюю панель. При прикосновении к некоторым внутренним компонентам существует опасность получения травмы, поражения электрическим током и повреждения устройства.

**Не подвергайте детей, растения и животных непосредственному воздействию потока воздуха.**  
Этот поток может отрицательно воздействовать на детей, животных и растения.

**Не позволяйте никому вставать на наружный блок и не помещайте на него никакие предметы.**  
Падение или опрокидывание кондиционера могут стать причиной травмы.

**Не включайте кондиционер во время использования инсектицидных фумигаторов.**  
Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к скоплению химических веществ в кондиционере и поставить под угрозу здоровье лиц, обладающих повышенной чувствительностью к химикатам.

**Если в помещении есть приборы, использование которых связано с возникновением открытого огня, на них не должен падать поток воздуха из кондиционера. Такие приборы не следует размещать под внутренним блоком кондиционера.**  
В противном случае возможно нарушение работы прибора, использование открытого огня, или деформация корпуса внутреннего блока.

**Не устанавливайте кондиционер в местах, где вероятно утечка огнеопасного газа.**  
Появившийся в результате утечки газ может скопиться вокруг кондиционера и послужить причиной возгорания.

**Кондиционер не предназначен для самостоятельного использования детьми и лицами с ограниченными физическими возможностями.**



**УТИЛИЗАЦИЯ:** Не утилизируйте данное изделие как неотсортированные бытовые отходы. Такие отходы должны проходить специальную утилизацию и переработку.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

- Разводка проводов должна проводиться электриком с достаточной квалификацией.
- Разводка проводов должна соответствовать требованиям электробезопасности.
- Убедитесь, что кондиционер заземлен надлежащим образом. То есть, главный выключатель кондиционера должен быть надежно заземлен.
- Кондиционер должен иметь отдельный источник питания с номинальными значениями параметров.
- Электрические эксплуатационные требования:

Табл. 2-1

	Тип	Электропитание	Характеристики главного выключателя	Номинал предохранителя
Наружный блок	—	380-415 В, 3 фазы, ~50 Гц	60 А	40 А
Внутренний блок	Среднее статическое давление	220-240 В, 50 Гц	20 А	8 А



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Ни при каких обстоятельствах не отключайте заземляющий провод от выключателя питания.
- Не используйте поврежденные силовые кабели. При обнаружении повреждений немедленно замените.
- Подключите источник питания кондиционера для предварительного разогрева в течение не менее 12 часов перед началом эксплуатации прибора. Кроме того, имейте в виду, что нельзя сразу отсоединять вилку от розетки, поскольку для полного отключения блока необходимы сутки. (Во избежание принудительного повышения частоты вращения компрессора и, следовательно, нагрева картера.)
- Не загромождайте впускное и выпускное отверстия, в противном случае снизится производительность и кондиционер не сможет запуститься из-за срабатывания защитного устройства.

## 3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ

- Устанавливается в потолок и экономит пространство.
- Высокая мощность охлаждения и нагрева, эффективность и энергосбережение.
- Инновационная система подачи воздуха, обеспечивающая однородное кондиционирование комнатной температуры.
- Функция проводного или беспроводного дистанционного управления.
- Низкий уровень шума при работе.
- Воздуховыпускное отверстие устанавливается в желаемом месте.
- Для непосредственной передачи тепла/холода используется хладагент, обеспечивающий высокую эффективность теплопередачи.
- Подходит для установки в учреждениях, больницах, коммерческих площадках и жилых помещениях. Кондиционер станет частью комфортного и элегантного интерьера.

## 4. МОДЕЛЬ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Производитель не уведомляет об изменении параметров в следующей таблице. Преимущество имеют параметры, указанные на паспортной табличке.

Табл. 4-1

Модель		MTA-76CRN1	MTA-96CRN1	MTA-120CRN1	MTA-150CRN1	MTA-76HRN1	MTA-96HRN1	MTA-120HRN1	MTA-150HRN1
Тип		Охлаждение				Охлаждение и нагрев			
Производительность на охлаждение, кВт		22	28	120	150	22	28	120	150
Производительность на нагрев, кВт		-	-	-	-	25	31	38	47
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	7.5	9.6	12	15.1	7.5	9.6	12	15.1
	Нагрев	-	-	-	-	8.3	10.3	12.6	15.7
Номинальная мощность, кВт		11.7	14.4	17.3	21.2	11.7	14.4	17.3	21.2
Номинальный ток, А		19.3	23.7	28.6	35	19.3	23.7	28.6	35
Электропитание	Внутренний блок	220-240, 50 Гц, 1Ф							
	Наружный блок	380-415, 50 Гц, 3Ф							
Расход воздуха (внутренний блок)		4250	5100	6375	7650	4250	5100	6375	7650
Уровень шума дБ(А)	Внутренний блок	54	55	56	56	54	55	56	56
	Наружный блок	65	67	-	65	65	67	-	65
Габариты	Внутренний блок	1350x760x450	1350x760x450	1828x858x638	1828x858x638	1350x760x450	1350x760x450	1828x858x638	1828x858x638
	Наружный блок	1255x700x908	1255x700x908	-	1255x700x908(x2)	1255x700x908	1255x700x908	-	1255x700x908(x2)
Вес	Внутренний блок	105	105	188	188	105	105	188	188
	Наружный блок	171	105	-	171(x2)	174	105	-	174(x2)
Примерная площадь применения		120-160							
Управление		ПДУ или проводной ПУ							



### ПРИМЕЧАНИЕ

- Мощность охлаждения кондиционера измеряется в стандартных условиях, когда температура влажного/сухого термометра в помещении составляет 27°C/19°C, а на улице – 35°C/24°C. Мощность нагрева измеряется в стандартных условиях, когда температура влажного/сухого термометра в помещении составляет 20°C/15°C, а на улице – 7°C/6°C. Фактическая мощность охлаждения/нагрева изменяется при понижении/повышении температуры в помещении/на улице, а также относительной влажности.
- Уровень шума устройства измеряется в частично шумопоглощающей лаборатории согласно национальным стандартам и с погрешностью ±3 дБ(А).
- Во время работы уровень шума будет изменяться из-за воздуховодов, и фактический уровень шума составит до 45 дБ (А) (после установки шумопоглотителя).
- Диапазон внешнего статического давления тестируемого кондиционера – 0 Па.

### MTA-150H(C)RN1

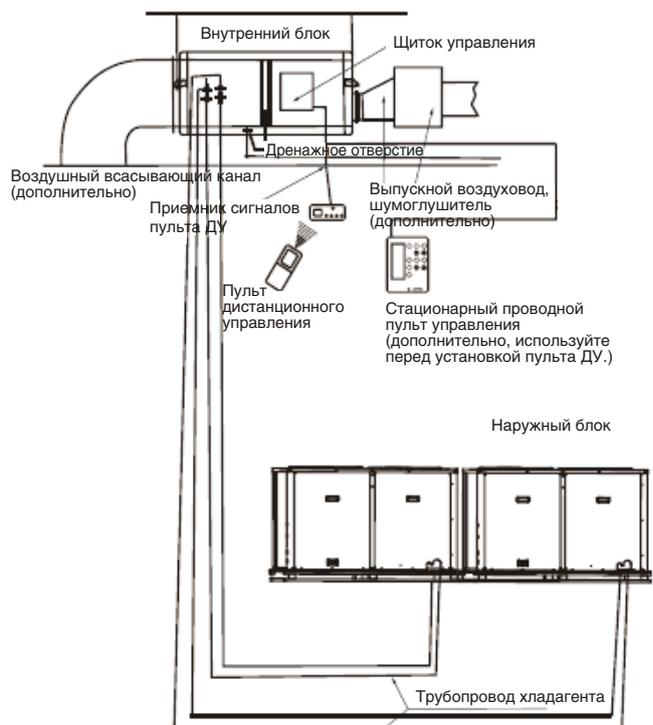


Рис. 5-2

## 5. НАЗВАНИЯ И ФУНКЦИИ ДЕТАЛЕЙ КОНДИЦИОНЕРА

MTA-76H(C)RN1, MTA-96H(C)RN1, MTA-120H(C)RN1

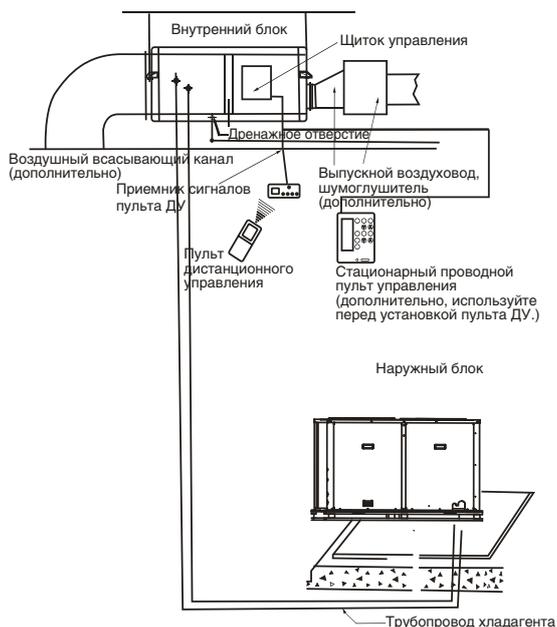


Рис. 5-1

## 6. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед началом эксплуатации устройства внимательно прочтите это руководство. Обратите особое внимание на ключевые положения руководства, а при возникновении любых вопросов обращайтесь к торговому представителю компании-производителя.

Данный кондиционер предназначен только для обеспечения комфортных условий в помещении. Его эксплуатация допускается только в целях, указанных в руководстве.

## ■ Проверка перед эксплуатацией

- Проверьте, не поврежден и не отсоединен ли заземляющий провод.
- Проверьте, правильно ли установлен воздушный фильтр.
- Если кондиционер длительное время не использовался, перед возобновлением его эксплуатации обязательно очистите фильтр. При работе кондиционера в постоянном режиме чистите его один раз в две недели. Более подробную информацию вы найдете в главе «Обслуживание и профилактика».
- Проверьте, не засорено ли впускное или выпускное отверстие внутреннего/наружного блока.

## ■ Меры предосторожности

- Не подвергайте наружный блок или пульт дистанционного управления воздействию влаги. В противном случае может произойти короткое замыкание или возгорание.
- Не используйте и не храните вблизи кондиционера легковоспламеняющиеся газы или жидкости, например, гель для волос, краски и бензин. В противном случае может произойти возгорание.
- Не прикасайтесь к пластине дефлектора во время его работы. Это опасно защемлением пальцев или повреждением подвижных частей дефлектора внутреннего блока.
- При перегорании плавкого предохранителя не заменяйте его предохранителем иного номинала или отрезком провода. Замена предохранителя проводом может повредить кондиционер или стать причиной возгорания.
- Не вставляйте палки и другие предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха. Возникает очень опасная ситуация, если во время скоростного вращения вентилятора лопасть касается какого-либо постороннего предмета.
- Не снимайте кожух вентилятора наружного блока. Во время скоростного вращения вентилятор без внешнего кожуха очень опасен.
- Не используйте выключатель питания для запуска или остановки кондиционера. Используйте для этого кнопку «ON/OFF» [ВКЛ/ВЫКЛ] на пульте дистанционного управления.
- Не позволяйте детям играть с кондиционером.
- Не пытайтесь ремонтировать кондиционер самостоятельно. Для выполнения ремонта воспользуйтесь услугами квалифицированных специалистов по техническому обслуживанию.
- Перед чисткой фильтра и корпуса отключите выключатель питания. Данное устройство заземлено и обеспечивает двойную защиту от случайного поражения электрическим током. Поражение электрическим током не произойдет при нормальной замене или чистке фильтра или использовании сухой ветоши для чистки корпуса. Тем не менее, для большей верности отсоединяйте вилку от розетки перед выполнением профилактических работ или работ по техническому обслуживанию.
- В электрической цепи должно быть установлено устройство защитного отключения и ручной выключатель.

Таблица 6-1

Охлаждение	Температура наружного воздуха: 17-52°C
	Температура воздуха в помещении: ≥17°C
Нагрев	Температура наружного воздуха: -7-24°C
	Температура воздуха в помещении: ≤30°C
Увлажнение	Температура наружного воздуха: 17-52°C
	Температура воздуха в помещении: 17-32°C



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Относительная влажность в помещении должна быть менее 80%. Если кондиционер работает в среде с относительной влажностью выше указанной, на его поверхности может образовываться конденсат. В таком случае рекомендуется установить на внутреннем блоке высокую скорость подачи воздуха.
- Если кондиционер работает в условиях, отличных от описанных выше, его функции могут не работать.

## 7. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Обратите внимание на следующие пункты, чтобы убедиться в исправной работе системы. Подробные описания операций смотрите в соответствующих инструкциях.
- Правильно отрегулируйте направление воздушного потока и не направляйте поток непосредственно на людей в помещении.
- Правильно отрегулируйте температуру воздуха в помещении для комфортных ощущений. Избегайте слишком высоких или низких температур.
- Во время работы в режиме охлаждения используйте шторы или жалюзи для защиты от прямого солнечного света.
- Закрывайте все окна и двери. Если окна и двери открыты, воздух выходит из комнаты, снижая эффективность охлаждения/нагрева.
- Заранее установите на пульте дистанционного управления время работы.
- Не располагайте рядом с впускным и выпускным отверстиями какие-либо предметы, которые могут стать препятствием для воздушного потока. В противном случае это снизит эффективность работы кондиционера и даже может стать причиной его выхода из строя.



## ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не планируется использовать кондиционер на протяжении длительного времени, отключите выключатель питания и извлеките батареи из пульта ДУ. Если выключатель питания остается включенным, некоторое количество электроэнергии потребляется, даже если кондиционер не работает. Отсоединение выключателя позволяет сэкономить электроэнергию. За 12 часов перед повторным запуском кондиционера необходимо подключить его выключатель питания, чтобы убедиться в том, что питание подается нормально.
- Очищайте воздушный фильтр один раз в две недели. Эффективность охлаждения или нагрева падает, если воздушный фильтр засорен.
- Обратитесь к квалифицированным специалистам для периодической проверки, чистки и технического обслуживания воздухопровода и дренажной системы.

## 8. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

### 8.1 Важные замечания

- Ремонт должны выполнять только квалифицированные специалисты.
- Перед выполнением операций с электрическими соединениями или чисткой фильтра отключите выключатель питания.
- Для чистки фильтра или панели нельзя использовать воду или воздух с температурой выше 50°C.
- Рекомендуется проверять и выполнять техническое обслуживание вентиляционного отверстия один раз в полгода, промывать и проводить обслуживание и соответствующую дезинфекцию один раз в два года. Из фильтра в воздух может попадать пыль и другие частицы. При его засорении эффективность работы кондиционера падает. Поэтому при длительной работе кондиционера чистите фильтр каждые две недели.
- Если внутренний блок установлен в месте с высоким содержанием пыли, чистка фильтра должна производиться чаще.
- Если фильтр сильно загрязнен и очищается с трудом, замените его (сменный фильтр продается дополнительно).
- Не выполняйте замену силового кабеля без разрешения. При повреждении силового кабеля в качестве замены требуется использовать специальный силовой кабель. Не пытайтесь ремонтировать кондиционер без разрешения. Следующие операции должны выполняться в местном представительстве или в центре технического обслуживания компании-производителя.

## 8.2 Обслуживание и профилактика наружного блока

- Края некоторых деталей из листового металла и ребра конденсатора имеют очень острые края. Неправильная работа может стать причиной травм. Будьте внимательны во время их чистки.
- Периодически проверяйте впускное и выпускное отверстия наружного блока на наличие загрязнений и сажи.
- Обратитесь к торговому представителю или в центр технического обслуживания компании-производителя.

## 8.3 Необходимые операции перед отключением кондиционера на длительное время:

- Переведите кондиционер в режим вентиляции на 12 часов, чтобы полностью просушить его внутренние части.
- Отключите питание кнопкой на пульте дистанционного управления, затем отсоедините вилку от розетки.
- Если выключатель питания остается включенным, некоторое количество электроэнергии потребляется, даже если кондиционер не работает. Отсоединение выключателя позволяет сэкономить электроэнергию.
- Извлеките элементы питания из пульта дистанционного управления.
- После эксплуатации кондиционера в течение нескольких сезонов внутри блока скапливаются посторонние материалы (их количество зависит от условий эксплуатации). По этой причине отключайте кондиционер кнопкой «ВКЛ/ВЫКЛ» на пульте дистанционного управления, а затем отсоединяйте вилку от розетки.

## 8.4 Запуск после долгого перерыва в эксплуатации

- Проверьте следующие пункты:
  - Проверьте, не засорено ли впускное или выпускное отверстие внутреннего/наружного блока. При засорении очистите блок.
  - Проверьте, правильно ли подсоединен заземляющий провод.
  - Проверьте, хорошо ли отводится конденсат. (Сезон работы в режиме охлаждения)
  - Проверьте, качество изоляции холодильного контура и вентиляционного канала по характеристикам звука.
  - Проверьте, не корродировало и не проржавело ли место установки кондиционера.
- Запуск
  - Подсоедините внутренний блок через 12 часов после подачи питания на наружный блок.
  - Включите питание с пульта дистанционного управления или проводного пульта и запустите кондиционер.

## 9. ПРИЗНАКИ, НЕ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА

Следующие признаки не являются свидетельствами неисправности кондиционера.

- Система не работает.
- Система не включается сразу после нажатия кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ».
- Включение индикатора RUN указывает на то, что кондиционер работает в нормальном состоянии.
- Он не включается немедленно, поскольку в системе установлено защитное устройство для предупреждения перегрузок.
- Кондиционер включится автоматически через три минуты.
- Включение индикаторов RUN и Defrost/Preheat [Разморозка/Предварительный нагрев] указывает на то, что был выбран режим нагрева. Сразу после запуска, пока компрессор еще не работает, температура внутреннего блока будет слишком низкой. Смотрите главу «Порядок работы режимов Охлаждение/Нагрев/Вентиляция».
- От внутреннего блока исходит легкий туман.

- Это может произойти, когда относительная влажность внутри помещения слишком высока, а кондиционер работает в режиме охлаждения (в местности с масляным туманом или пылью в воздухе).
- Если внутренний блок сильно загрязнен внутри, температура в помещении будет распределяться неравномерно. В таком случае необходимо очистить внутренний блок внутри.
- Обратитесь к торговому представителю или в центр технического обслуживания компании-производителя за информацией о способах чистки внутреннего блока. Эта операция должна выполняться квалифицированными специалистами.
- Подобное может также произойти при переключении кондиционера из режима разморозки в режим нагрева.
- Это происходит, потому что влага, которая скапливается при работе в режиме разморозки, выделяется в виде пара.
- Шум кондиционера
  - Если кондиционер автоматически работает в режиме охлаждения, увлажнения или нагрева, может появиться длительное сильное шипение.
  - Это звук потока хладагента, движущегося между внутренним и наружным блоками.
  - Шипение может быть слышно недолго после остановки кондиционера или при его работе в режиме разморозки. Этот звук издается, поскольку поток хладагента останавливается или изменяется объем этого потока.
  - При запуске или остановке кондиционер может издавать писк. Этот звук издается, так как при изменении температуры пластиковые детали уменьшаются или увеличиваются в объеме.
- Из внутреннего блока выдувается пыль. При включении кондиционера после того, как он долго не использовался, из внутреннего блока выдувается пыль.
- Внутренний блок издает посторонние запахи. Во внутреннем блоке кондиционера накапливаются запахи строительных материалов, мебели, табачного дыма, которые затем попадают в помещение, когда он работает.
- Из режима охлаждения кондиционер переключается в режим вентиляции.
- Для предотвращения замораживания внутреннего теплообменника кондиционер автоматически переключается в режим вентиляции, а вскоре возвращается в режим охлаждения.
- Когда температура воздуха в помещении снижается до заданной на кондиционере, он автоматически останавливает компрессор и переключается в режим вентиляции. Компрессор снова включается при повышении температуры в помещении. В режиме нагрева компрессор работает аналогичным образом.

## 10. НЕИСПРАВНОСТИ КОНДИЦИОНЕРА И ИХ ПРИЧИНЫ

- При возникновении любой из перечисленных неисправностей немедленно остановите кондиционер. Отключите питание и обратитесь в ближайший центр технического обслуживания компании-производителя:
  - Часто мигает индикатор работы RUN (2 раза в секунду).
  - Часто мигает индикатор работы, и это мигание не прекращается после отключения и повторного включения питания.
  - Неисправна функция приема пульта ДУ или ненормально работает функция включения/выключения.
  - Часто перегорает плавкий предохранитель или часто отключается сетевой размыкатель.
  - В кондиционер попала вода или посторонние предметы.
  - Течь воды из внутреннего блока.
  - Другие неисправности.
- Если кондиционер не работает, но ни один из вышеперечисленных признаков явно не подходит, проверьте систему в следующем порядке:

Таблица 10-1

Неисправности	Возможные причины	Ваши действия
Система не запускается	<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключение электроэнергии.</li> <li>Отключен сетевой выключатель.</li> <li>Сгорел предохранитель или неисправность сетевого размыкателя.</li> <li>Неисправность проводного или беспроводного пульта ДУ.</li> </ul>	<p>Включите после возобновления подачи электроэнергии. Правильно подключите электропитание.</p> <p>Замените предохранитель или проверьте наличие утечек тока.</p> <p>Проверьте предохранитель или проводной пульт ДУ.</p>
Кондиционер не охлаждает помещение, несмотря на то, что воздух из него выходит.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Неправильно установлена температура.</li> <li>3-минутная защита компрессора.</li> <li>Недостаточное или избыточное количество хладагента.</li> <li>В холодильном контуре содержится воздух или неконденсирующиеся газы.</li> <li>Компрессор не работает.</li> <li>Слишком высокое или низкое напряжение.</li> <li>Засорение холодильного контура.</li> </ul>	<p>Установленная температура режима охлаждения ниже температуры воздуха в помещении. Или же наоборот, установленная температура режима нагрева выше температуры воздуха в помещении.</p> <p>Кондиционер часто включается и выключается.</p> <p>Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.</p> <p>Выполните повторное вакуумирование и заполните контур хладагентом.</p> <p>Отремонтируйте или замените компрессор.</p> <p>Установите регулятор напряжения.</p> <p>Определите причины и замените деталь.</p>
Низкая эффективность охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Конденсатор наружного или внутреннего блока слишком загрязнен.</li> <li>Фильтр засорен.</li> <li>Засорено выпускное или выпускное отверстие наружного/внутреннего блока</li> <li>Открыто окно или дверь.</li> <li>На блок попадает прямой солнечный свет.</li> <li>Избыточное количество источников тепла.</li> <li>Слишком высокая температура наружного воздуха.</li> <li>Утечка хладагента или недостаточное пополнение системы</li> </ul>	<p>Очистите конденсатор.</p> <p>Очистите фильтр.</p> <p>Удалите посторонние предметы для сохранения достаточной вентиляции.</p> <p>Закройте все окна и двери.</p> <p>Используйте занавески или жалюзи для защиты от прямого солнечного света.</p> <p>Уменьшите нагрев.</p> <p>Эффективность охлаждения кондиционера ухудшилась (но остается достаточной).</p> <p>Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.</p>
Низкая эффективность нагрева	<ul style="list-style-type: none"> <li>Температура наружного воздуха ниже -7°C.</li> <li>Дверь или окно закрыто неплотно.</li> <li>Утечка хладагента или недостаточное пополнение системы.</li> </ul>	<p>Используйте дополнительные источники тепла.</p> <p>Плотно закройте двери и окна</p> <p>Определите место течи и добавьте необходимое количество хладагента.</p>

## 11. НЕИСПРАВНОСТИ ПУЛЬТА ДУ И ИХ ПРИЧИНЫ

Прежде чем выполнять техническое обслуживание или ремонт, проверьте следующее:

Таблица 11-1

Не устанавливается функция регулировки скорости подачи воздуха		
Неисправность	Пункт для проверки	Причина
Не регулируется скорость потока воздуха	Проверьте, отображается ли на дисплее индикатор автоматического режима «AUTO».	При выборе режима «AUTO» внутренний блок автоматически устанавливает скорость подачи воздуха.
	Проверьте, отображается ли на дисплее индикатор режима увлажнения «DEWET».	При выборе режима «DEWET» внутренний блок автоматически устанавливает скорость подачи воздуха. Скорость подачи воздуха регулируется только режимах охлаждения, нагрева и вентиляции.

Таблица 11-2

Не мигает символ передачи сигнала «▲»		
Неисправность	Пункт для проверки	Причина
При нажатии кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» сигнал пульта ДУ не передается	Проверьте, не разрядились ли батареи пульта дистанционного управления.	При разряде батарей пульт ДУ не передает сигналы управления.

Таблица 11-3

Не загорается индикатор температуры		
Неисправность	Пункт для проверки	Причина
Не загорается индикатор температуры	Проверьте, отображается ли на дисплее индикатор режима вентиляции «Supply Air».	В режиме «Supply Air» выбрать значение температуры нельзя.

Таблица 11-4

Гаснет индикатор		
Неисправность	Пункт для проверки	Причина
Через некоторое время гаснет индикатор включения «ON/OFF».	Проверьте, не истекло ли время, установленное на таймере.	Кондиционер останавливается по истечении заданного времени.
Через некоторое время гаснет индикатор таймера TIMING ON.	Проверьте, не истекло ли время, установленное на таймере.	Что касается установки времени включения режима кондиционера, то он включится автоматически, а соответствующий индикатор погаснет.

Таблица 11-5

Отсутствует звук приема сигнала		
Неисправность	Пункт для проверки	Причина
При нажатии кнопки «ВКЛ/ВЫКЛ» кондиционер не издает тональный звук приема сигнала	Когда нажимаете кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ», проверьте, направлен ли конец пульта ДУ с ИК-передатчиком сигнала на ИК-приемник внутреннего блока. Проверьте, правильно ли подключен выключатель питания кондиционера.	Направьте конец пульта ДУ с ИК-передатчиком сигнала на ИК-приемник внутреннего блока. Затем несколько раз нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ». Кондиционер не реагирует на сигналы пульта дистанционного управления, потому что он отключен.
Нажимаются кнопки пульта ДУ	Проверьте дисплей пульта ДУ.	Заблокируйте кнопки.

## 12. РЕМОНТ

Если кондиционер работает ненормально, немедленно выключите его и отсоедините вилку от розетки. Затем обратитесь к торговому представителю компании-производителя. Сообщите модель, условия эксплуатации и подробные сведения о неисправностях кондиционера, оформите заявку на вызов специалистов по ремонту, однако не пытайтесь ремонтировать его самостоятельно.

## 13. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

№	Дисплей	Неисправность
1	Все лампы мигают с частотой 5 Гц	Клемма PRO на печатной плате наружного блока не подсоединена к заземляющему проводу; неисправность оптической развязки на печатной плате
2	Индикатор таймера мигает с частотой 5 Гц	Неисправность датчика температуры воздуха в помещении
3	Индикатор работы мигает с частотой 5 Гц	Неисправность датчика температуры испарителя
4	Индикатор режима разморозки мигает с частотой 5 Гц	Неисправность датчика температуры конденсатора
5	Аварийный индикатор мигает с частотой 5 Гц	Неисправность датчика уровня воды
6	Индикатор работы и индикатор таймера мигает с частотой 5 Гц	Неисправность EEPROM

