РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Мультизональные канальные
внутренние блоки

03.25

TMV-ND...PLS/C1-T

Содержание

1. Меры предосторожности 3
2. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования 5
3. Назначение и принцип действия 5
4. Дата производства оборудования 5
5. Комплект поставки 5
6. Технические характеристики 6
7. Габаритные размеры 7
8. Монтаж внутреннего блока 8
9. Монтаж трубопровода отвода конденсата 10
10. Монтаж воздуховодов 12
11. Монтаж фреонопровода 14
12. Электрические подключения 18
13. Подключение проводного пульта 20
14. Проводной пульт управления 22
15. Поиск и устранение неисправностей 36
16. Коды ошибок 37
17. Пусконаладка 38
18. Схема подключения 39
19. Условия гарантии 40
20. Регламент технического обслуживания 42
21. Транспортировка и хранение 43
22. Наименование и местонахождение изготовителя и импортера 43

Внимание!

Компания Tosot придерживается политики непрерывного развития и оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления и пересматривать или изменять содержимое данного документа без предварительного уведомления.

1. Меры предосторожности

Во избежание получения травм и нанесения ущерба другим людям и имуществу, внимательно прочтите 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, перемещение 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 должно быть рассчитано 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 силовой 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 силовой 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, животных, растений или
- предметов искусства 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. Лопасти 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 (запаха гари, повышенный шум и т.п.) 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.
- 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 вставайте на устойчивую конструкцию, например, 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 чистящие 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. инструкцию по эксплуатации).
- Убедитесь, что ничего не препятствует входящему и исходящему воздушному потоку.

Оптимальная работа

Обратите внимание на следующие моменты для обеспечения нормальной работы:

- Направление прямого исходящего воздушного потока должно быть направлено 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!
- Внутренние блоки рассчитаны на использование при температуре от +17 °C до +30 °C. 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 не менее чем за 12 часов до первого пуска для прогрева оборудования.
- Оборудование нуждается в периодическом сервисном обслуживании. Сроки и регламент периодического обслуживания указаны в инструкциях пользователя, и в данной инструкции.
- Tosot устанавливает официальный срок службы оборудования — 7 лет при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации оборудования.

2. Вывод из эксплуатации и утилизация оборудования

Для вывода оборудования из эксплуатации необходимо его обесточить, произвести утилизацию хладагента с помощью специального оборудования и произвести демонтаж системы. Убедитесь, что выполнены все требования по технике безопасности. После разборки оборудования, должна быть проведена сортировка и утилизация отходов в соответствии с действующими требованиями экологического законодательства.

3. Назначение и принцип действия

Внутренний блок мультизональной системы служит для поддержания заданной температуры в помещении, а также осушения и циркуляции воздуха. В основе принципа действия мультизональной системы лежит теплообмен между воздухом и хладоносителем посредством теплообменника состоящего из медных трубок и алюминиевых ребер (ламелей). В свою очередь движение воздуха через теплообменник обеспечивает крыльчатка вентилятора, вращение которой происходит с помощью электромотора внутреннего блока данной системы.

4. Дата производства оборудования

На внутреннем и наружном блоках наклеена шильда с наименованием, техническими параметрами и датой производства.

5. Комплект поставки

№	Название	Внешний вид	Количество	Назначение
1	Пульт управления проводной XK46		1	Управление кондиционером
2	Специальная гайка		2	Для присоединения фреонопровода
3	Гайка с шайбой M10X8		4	Для монтажа блока
4	Гайка M10		4	Для монтажа блока
5	Шайба гровер		4	Для монтажа блока
6	Изоляция		2	Используется для изоляции соединений газового и жидкостного фреонопровода
7	Дренажный шланг		1*	Для соединения с пластиковой дренажной трубой
8	Хомут-стяжка		6	

* Количество и наличие может отличаться для разных моделей блоков.

Все иллюстрации в данном руководстве приведены исключительно в ознакомительных целях. Они могут отличаться в зависимости от модели приобретенного оборудования. Преимущественное значение имеет реальный внешний вид оборудования.

6. Технические характеристики

Номенклатура TMV-ND...PLS/C1-T		22	28	36	45
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность	кВт	0,030	0,030	0,078	0,030
Характеристики электрической цепи	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Расход воздуха	$м^3$/ч	200 / 350 / 450	200 / 350 / 450	300 / 400 / 550	400 / 550 / 750
Статическое давление	Па	15 / 0~30	15 / 0~30	15 / 0~30	15 / 0~30
Уровень звукового давления*	дБ(А)	22 / 25 / 30	22 / 25 / 30	25 / 27 / 31	27 / 29 / 33
Размеры (Ш × В × Г)	мм	710×200×462			1010×200×462
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1008×275×568			1308×275×568
Масса (нетто / брутто)	кг	18,5/23,5	18,5/23,5	19,0/24,0	24,0/30,0
Диаметр соединительных труб (жидкость)	дюйм (мм)	∅1/4 (6,35)	∅1/4 (6,35)	∅1/4 (6,35)	∅1/4 (6,35)
Диаметр соединительных труб (газ)	дюйм (мм)	∅3/8 (9,52)	∅3/8 (9,52)	∅1/2 (12,7)	∅1/2 (12,7)
Диаметр патрубка линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	850	850	850	850

Номенклатура TMV-ND...PLS/C1-T		50	56	71	80
Холодопроизводительность	кВт	5,0	5,6	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	5,6	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность	кВт	0,030	0,60	0,80	0,80
Характеристики электрической цепи	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Расход воздуха	$м^3$/ч	400 / 550 / 750	550 / 700 / 850	650 / 850 / 1100	700 / 950 / 1200
Статическое давление	Па	15 / 0~30	15 / 0~30	15 / 0~50	15 / 0~50
Уровень звукового давления*	дБ(А)	27 / 29 / 33	29 / 31 / 35	30 / 32 / 37	31 / 35 / 40
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1010×200×462	1010×200×462	1310×200×462	1310×200×462
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1308×275×568	1308×275×568	1608×275×568	1608×275×568
Масса (нетто / брутто)	кг	24,0/30,0	25,0/31,0	31,0/37,5	31,0/37,5
Диаметр соединительных труб (жидкость)	дюйм (мм)	∅1/4 (6,35)	∅3/8 (9,52)	∅3/8 (9,52)	∅3/8 (9,52)
Диаметр соединительных труб (газ)	дюйм (мм)	∅1/2 (12,7)	∅5/8 (15,9)	∅5/8 (15,9)	∅5/8 (15,9)
Диаметр патрубка линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	850	850	850	850

Примечание!

*Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении — акустической безэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

7. Габаритные размеры

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм
TMV-ND22PLS/C1-T	760	415	710	200	462	486
TMV-ND28PLS/C1-T						
TMV-ND36PLS/C1-T						
TMV-ND45PLS/C1-T	1060	415	1010	200	462	486
TMV-ND50PLS/C1-T						
TMV-ND56PLS/C1-T						
TMV-ND71PLS/C1-T	1360	415	1310	200	462	486
TMV-ND80PLS/C1-T						

8. Монтаж внутреннего блока

Выбор места установки внутреннего блока

Предусмотрите свободное место между верхней границей внутреннего блока и потолком не менее чем в 20 мм. Данное решение позволит уменьшить уровень шума и вибронагруженность внутреннего блока.

- Выберите место, откуда воздушный поток может достичь любого угла помещения.
- Избегайте мест, где наружный воздух не смешивается с обработанным.
- Избегайте препятствий на пути воздушного потока
- Избегайте мест хранения масел и легковоспламеняющихся жидкостей и газов.
- Избегайте помещений с повышенной влажностью
- Избегайте мест приготовления горячей пищи и задымленных помещений.
- Избегайте мест с высоким электромагнитным излучением, мест установки высокочастотного или электросварочного оборудования.
- Избегайте мест с повышенным содержанием кислот.
- Избегайте мест распыления различных спреев.
- Не устанавливайте оборудование над электроприборами, компьютерами, телевизорами, музыкальными инструментами для предотвращения попадания в них конденсата.
- Не устанавливайте элементы пожарной сигнализации вблизи областей забора или подачи воздуха оборудования во избежание ложных срабатываний от теплого воздуха, подаваемого из внутреннего блока в режиме обогрева.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает достаточно пространства для установки и обслуживания.
- Убедитесь, что место установки обеспечивает безопасную и удобную работу по установке и обслуживанию блока и обеспечивает достаточное для воздухообмена пространство до стены, другого оборудования и препятствий.

⚠ ВНИМАНИЕ

Если блок оборудован дополнительными опциональными устройствами, убедитесь, что обеспечено достаточное пространство для их функционирования и обслуживания.

Монтаж основного корпуса

- Подготовьте потолок.
- Вырежьте в потолке отверстие в соответствии с размером внутреннего блока.
- Центр отверстия должен совпадать с центром установки блока.
- Отмерьте необходимую длину трубопровода, трубки отвода конденсата и проводов.
- Так как блок производит вибрацию, подвесной потолок, расположеный вокруг, должен быть надежно закреплен.
- Разметьте места отверстий для подвесов, используя для этого монтажный шаблон.
- Просверлите 4 отверстия глубиной 60–70 мм в выбранных местах. Затем закрепите в них подвесы (шпильки, крюки и т.п.).

Вставьте анкерный болт M10 в заранее просверленное под него отверстие. Вкрутите в него шпильку. Для более точной разметки отверстий под крепеж, обратитесь к размерам внутреннего блока указанным на рисунках Установка анкерного болта приведена на рисунке.

- Закрепите внутренний блок на анкерных болтах.
- Подготовьте межблочное соединения (соединительные и дренажные трубы, кабели должны
- быть готовы перед установкой).
- Убедитесь, что поверхность (потолок), на которую будет закреплен блок достаточно прочная, что
- бы выдержать вес блока.
- Устанавливайте блок так, что бы он не касался потолка.

Проверка уровня установки блока

- После того как внутренний блок установлен, требуется проверить уровень его установки. Блок должен быть установлен горизонтально, дренажная труба устанавливается под углом 5 ~ 10 °, для нормального отвода конденсата.

9. Монтаж трубопровода отвода конденсата

- Дренажный трубопровод должен быть установлен с углом наклона 5 ~ 10 ° , для того что бы способствовать сливу конденсата. Дренажный трубопровод должен быть покрыт теплоизоляционным материалом, что бы избежать образования внешнего конденсата.

- Когда дренажная труба используется для нескольких блоков, то общая труба должна быть ниже, чем выход каждого блока примерно на 100 мм.
- Через каждые 1–1,5 метра по длине трубы необходимо установить опоры, чтобы предотвратить деформацию трубы.
- Убедитесь, что конденсат будет уходить по трубопроводу.
- В качестве дренажной трубы можно использовать полиэтиленовую трубу наружным диаметром 25 мм. Вставьте один конец дренажной трубы в сливную трубу блока и прочно соедините трубы с помощью зажима сливной трубы.
- Для предотвращения перетока воды в кондиционер при его остановке, а также для избежания образования пузырей и скоплений воды, дренажную трубу необходимо проложить с уклоном в сторону наружного блока (слива) свыше 1/100.

(Правильно) с минимальным уклоном 1/100

X (Неправильно)

- Если выходное отверстие дренажной трубы располагается выше точки ее соединения с насосом не больше 850 мм, и рекомендуемый наклон для дренажной трубы 1–2°, изгиб трубы должен быть как можно ближе к 90° по вертикали, а расстояние от корпуса до изгиба должно быть не менее 300 мм, в противном случае при останове кондиционера вода будет переливаться в него.
- Если дренаж выводится непосредственно в канализацию, необходимо изогнуть трубу, чтобы обеспечить наличие гидрозатвора, препятствующего проникновению неприятных запахов в помещение через дренажную трубу.

- При необходимости соединения нескольких дренажных труб, соединяйте их согласно приведенной ниже схемы.

- При соединении нескольких дренажных труб выполняйте соединение так, как показно на рис. ниже. Используйте соединительные трубы с диаметром, соответствующим производительности каждого блока.

Проверка дренажа

- Убедитесь в отсутствии препятствий по всей длине дренажной трубы.
- Снимите крышку люка для технического обслуживания, залейте около 2000 мл воды в ваночку через трубку для заливки.
- Включите питание и запустите кондиционер в режиме охлаждение. Прислушайтесь к звуку от дренажной трубы. Убедитесь в том, что вода сливается (учитывая длину дренажной трубы, вода может появиться с задержкой примерно на 1 минуту), проверьте герметичность соединений.
- Остановите кондиционер, отключите питание, установите на место крышку люка для технического обслуживания.

10. Монтаж воздуховодов

№	Наименование
1	Подвес
2	Воздуховод забора воздуха
3	Гибкий гофрированный воздуховод
4	Решетка забора воздуха
5	Короб статического давления
6	Решетка забора воздуха
7	Воздуховод подачи воздуха
8	Решетка выхода воздуха

№	Наименование
1	Воздуховод забора воздуха
2	Решетка забора воздуха
3	Гибкий гофрированный воздуховод
4	Подвес
5	Воздуховод подачи воздуха
6	Фланец
7	Воздуховод подачи воздуха
8	Решетка выхода воздуха
9	Соединительный фланец

Установка фланцевого соединения

Отверстие выпуска воздуха Отверстие забора воздуха

Модель	Размер отверстия выпуска воздуха		Размер отверстия забора воздуха	
	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
TMV-ND22~36PLS/C1-T	122	585	200	710
TMV-ND40~63PLS/C1-T	122	885	200	1010
TMV-ND71~80PLS/C1-T	122	1185	200	1310

Изменение расположения отверстия для забора воздуха

- При необходимости вы можете изменить место расположения отверстия для входа воздуха. Снимите фильтр, открутите крепежные винты с защитной панели в нижней части блока, фланец забора воздуха и поменяйте их местами.

Установка воздуховода подачи свежего воздуха

- В случае необходимости смонтируйте внешний воздуховод для подачи к внутреннему блоку свежего воздуха.
- Предусмотрите отдельный фильтр на подаче свежего воздуха, так как воздуховод подключается к отверстию, расположенному после фильтра внутреннего блока.

11. Монтаж фреонопровода

- Используйте специальную холодильную трубу.
- Разветвитель можно монтировать в горизонтальной или вертикальной плоскости (см. рисунок).

Защита фреонопровода

При хранении или после монтажа трубопровода до завершения подключений все трубы необходимо предохранять от попадания внутрь грязи или влаги. Следуйте рекомендациям таблицы ниже для выбора метода сохранения труб в зависимости от места хранения.

Место	Период хранения	Способ хранения
На улице	Более трех месяцев	Запаять концы
	Менее трех месяцев	Запаять или заизолировать
В помещении	Без ограничений	Запаять или заизолировать

1. Запаянный конец предотвращает попадание влаги и грязи внутрь трубы.

2. Заизолируйте концы трубопровода полиэтиленовой лентой как показано на рисунке ниже.

3. Необходимо обратить внимание на следующие моменты.

   При протягивании трубы через отверстие, существует вероятность попадания грязи внутрь неизолированной с концов трубы.

   Если открытый конец трубопровода находится на улице, то велика вероятность попадания внутрь трубы пыли, грязи, или капель дождя, особенно если труба расположена вертикально.

Меры предосторожности

1. Защищайте открытые концы трубопровода от влаги и грязи.

- До окончания подключений ставьте заглушки на концы труб.
- Старайтесь располагать открытый конец трубопровода книзу.

2. При подаче трубы через отверстие в стене обязательно одевайте заглушку на конец трубы.

3. Не кладите трубу прямо на землю или грязную поверхность.

4. Отрезайте трубу и удаляйте заусеницы направив обрабатываемый конец вниз.

5. Убедитесь, что концы труб заглушены и во время дождя вода не попадает во внутрь магистрали.

Пайка

- Убедитесь, что спаиваемые трубы находятся горизонтально или направлены вниз, но не вверх.
- Будьте внимательны при выборе направления и угла наклона трубопровода при монтаже, чтобы обеспечить беспрепятственный возврат масла в компрессор.
- Паяйте с азотом под давлением.
- Будьте осторожны при работе с огнем и соблюдайте все меры пожарной безопасности для данного вида работ.
- Примите меры для предотвращения получения травм окружающими.
- Убедитесь в отсутствии пыли и грязи между соединяемыми поверхностями.
- Проверьте совместимость спаиваемых материалов и надежность их соединения пайкой

Расстояния между креплениями трубопровода в зависимости от диаметра

Диаметр (мм)	Менее 20	25–40	50
Макс. расстояние (м)	**1,0**	**1,5**	**2,9**

Минимальные размеры соединения при пайке

	Внеш. диаметр (D), мм	Мин. глубина проникновения (B), мм	Зазор (A–D), мм
	5 < D < 8	**6**	**0,050–0,21**
	8 < D < 12	**7**	
	11 < D < 16	**8**	**0,050–0,27**
	16 < D < 25	**10**	
	25 < D < 35	**12**	**0,050–0,35**
	35 < D < 45	**14**	

Вальцовочное соединение

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)	A (мм)	
	Максимально	Минимально
∅6,35	1,3	0,7
∅9,53	1,6	1,0
∅12,7	1,8	1,0
∅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, то 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)	Дополн. момент усилия (Н.см)
∅6,35	1570 (160 кгс)	1960 (200 кгс)
∅9,53	2940 (300 кгс)	3430 (350 кгс)
∅12,7	4900 (500 кгс)	5390 (550 кгс)
∅15,88	7360 (750 кгс)	7850 (800 кгс)

ВАЖНО!!!
Маркируйте *системы через определенные промежутки для предотвращения неправильного подключения.*

Защита наружного фреонопровода

Вся открытая поверхность трубопровода должна иметь надежную теплоизоляцию.

Принципы установки трубопровода систем LMV

- Старайтесь максимально сократить количество изгибов и поворотов от центрального трубопровода, прокладывайте фреонопроводы вдоль стен, по возможности максимально используйте коридор.
- После окончания укладки трубопроводов и их изоляции постарайтесь стянуть трубопроводы хомутами в единую магистраль, не нарушая при этом толщину теплоизоляции.
- По возможности, трубопровод и электропроводка должны прокладываться параллельно друг другу, вдоль стен, огибая углы и быть скрепленными в единую коммуникационную магистраль. Укладывайте трубопровод так, чтоб он не мешал движению.
- Старайтесь делать фреонопровод и электропроводку как можно короче.
- Убедитесь, что трубопровод закреплен равномерно и надежно.

12. Электрические подключения

- Применяйте только специально предназначенные для данного вида работ типы кабелей. Поврежденный кабель или неправильно подобранный тип кабеля могут стать причиной пожара.
- Подключите питающий и межблочный кабель к клеммной колодке согласно нижеприведенной схеме подключения.
- Подключите заземление.
- Убедитесь, что все контакты имеют надежное соединение.
- Закройте крышку клеммной колодки.
- Убедитесь, что питающий и межблочный кабель закреплен надежно.
- Кабель питания должен быть выбран в соответствии с требованиями электробезопасности для данного типа работ.
- Подключение наружного блока должно выполняться в соответствие с инструкцией по установке наружного блока.
- Электромагистрали должны быть вдали от высокотемпературных компонентов.
- Используйте хомуты для фиксации кабельных трасс после подключения.
- Сигнальная линия должна идти вдоль фреонопровода.
- Подключайте электропитание внутреннего блока только после того как система будет смонтированна и вакуумирована.
- Не подключайте электропитание к сигнальной линии это выведет из строя оборудование и может стать причиной пожара.

Спецификация

Модель		TMV-ND22PLS/C1T — TMV-ND80PLS/C1T
Холодопроизводительность, Вт		2200—8000
Питание	Количество фаз	1 фаза
	Частота тока и напряжение	220–240 В, ~50 Гц
Ток отсечки/предохранитель, А		15/15
Сечение питающего кабеля, мм^2		3×1,5
Сигнальный кабель, мм^2		2×0,75

Примечание

Количество подключаемых внутренних блоков зависит от мощности наружного блока (количество подключаемых блоков указано в спецификации на наружные блоки).

Внимание!

На каждый последний внутренний блок системы необходимо установить резистор, входящий в комплектацию наружного блока.

13. Подключение проводного пульта

Для подключения проводного пульта используйте экранированную витую пару сечением 2×0,75–2×1,25 мм² (по стандарту IEC 60227-5:2007). Максимальная длина между внутренними блоками и проводным пультом не должна превышать 250 м.

1. Откройте электрический бокс внутреннего блока
2. Пропустите электрический кабель через резиновый сальник, который предотвратит перетирания кабеля.
3. Подключите кабель связи к клеммам H1 и H2
4. Закрепите кабель на электрическом боксе.

Одновременно с проводным пультом может быть установлен приемник инфракрасного сигнала для управления при помощи инфракрасного пульта управления. Инфракрасный сигнал также может приниматься проводным пультом, как показано на рисунке:

- Линия связи блоков подключается к клеммам D1, D2.
- Проводной пульт подключается к клеммам H1, H2.
- К одному внутреннему блоку может быть подключено до двух проводных пультов, один из которых должен быть установлен в качестве ведущего.
- Один проводной пульт может управлять шестнадцатью внутренними блоками одновременно.
- Одним проводным пультом можно управлять несколькими блоками только одного типа.
- При управлении одним блоком двумя проводными пультами проводным пультам должны быть заданы адреса. 1 адрес для ведущего проводного пульта, 2 адрес для ведомого проводного пульта. Для получения более подробной информации обратитесь к инструкции проводного пульта.

Для подключения линии связи используйте экранированную витую пару сечением ≥2×0,75 мм² (по стандарту IEC 60227-5:2007). Максимальная длина между внутренними и наружными блоками не должна превышать 1500 м. Если длина кабеля превышает 1000 м, необходимо использовать экранированную витую пару сечением 2x1 мм².

14. Проводной пульт управления

Передняя панель

Дисплей

Символы ЖК-дисплея

№	Символ	Описание
1		Регулировка горизонтальных жалюзи
2	*	Регулировка вертикальных жалюзи
3	MAX MIN	MIN — Загорается при установке нижнего предела температуры охлаждения: ограничение значения минимальной температуры в режимах охлаждения или осушения. MAX — Загорается при установке верхнего предела обогрева: ограничение максимального значения температуры в режимах обогрева
4	*	Автоматический режим работы блока
5		Значение установленой температуры
6		Режим охлаждения
7		Режим осушения

№	Символ	Описание
8		Режим вентиляции
9		Режим обогрева
10	NO.	Значок “NO” отображается при настройке номера внутреннего блока
11	*	Режим обогрева пола (включение доплнительного подогрева)
12	SET	Значок “SET” отображается при настройке параметров
13	*	Объемный обогрев
14	CHECK	Значок “CHECK” отображается при настройке параметров
15	SAVE	Наружный блок работает в режиме сохранения энергии
16		Режим сна
17	AUTO TURBO	Настройка скорости вентилятора
18	*	Функция подмеса свежего воздуха
19	CLEAN	Напоминание о очистке фильтра
20	AT	Тихий режим
21	E-HEATER *	Дополнительный обогрев
22		Подсветка дисплея
23	X-FAN	Кондиционер продолжит осушать внутренний блок вентилятором на низкой скорости в течение следующих 2–10 минут после выключения блока работавших в режимах “Cool” и “Dry”
24	*	Холодная плазма
25	FRESH AIR *	Функция подмеса свежего воздуха для ряда блоков
26		Используется для поддержания определенной температуры в помещении. Осуществляет быстрый нагрев помещения. Функция может использоваться только в режиме обогрева
27	DEFROST	Значок отображается, когда наружный блок находится в процессе разморозки
28		Ключ-карта: если данная опция применима, значок будет загораться при извлечении карты
29	SHIELD	Блокировка функций и режимов работы внутренних блоков (блокировка изменения температуры, режима, включения/выключения блока и т. д.)
30		Блокировка кнопок пульта управления
31	GROUP	Значок отображается, когда одним пультом управляется несколько внутренних блоков
32		Внутренний блок работает в режиме сохранения энергии
33		Значок отображается, если пульт используется в качестве ведомого (адрес 02)
34	MEMORY	Функция памяти (внутренний блок возобновит работу в соответствии с параметрами установленными до сбоя питания) Для включения или выключения функции запомина¬ния настроек следует одновременно нажать и удержи¬вать в течение 5 с кнопки Mode и ▲ при выключенном блоке. Когда функция запоминания настроек включена, на дисплее отображается индикатор Memory
35		Недопустимая операция
36	MASTER	Ведущий блок системы
37	88:88 ON OFF DAY HOUR	Дисплей отображает часы и установку таймера

Примечание
Данный пульт применяется для управления различными типами блоков, и ряд функций может быть недоступен. При нажатии кнопки с незадействованной функцией для данной модели блока кондиционер продолжит работу без изменения параметров.

Функции кнопок

№	Кнопка	Назначение
1	Enter/ Cancel	1. Активация и деактивация функции/сохранение и отмена значения. 2. При нажатии и удержании кнопки в течение 5 с на дисплее отображается наружная температура
2	▲	1. Задание температуры в помещении (в диапазоне от +16 до +30 °C). 2. Настройка таймера (в диапазоне от 0,5 до 24 ч). 3. Переключение функций и параметров
5	▼	
3	Sleep	Режим сна
4	Fan	Выбор скорости вентилятора (высокая, средняя, низкая, авто и турбо)
6	Mode	Выбор режима работы блока (охлаждение, нагрев, вентиляция или осушение)
7	Function	Переключение между функциями качания жалюзи, ночным режимом, турборежимом/ энергосберегающим режимом, включением электронагревателя, осушением внутреннего блока, X-fan
8	Timer	Настройка таймера
9	Swing	Регулировка положения жалюзи
10	On/Off	Включение и выключение внутреннего блока
2+5	▲+▼	При запуске блока в штатном режиме или при выключенном блоке одновременное нажатие и удержание данных кнопок в течение 5 с приведет к блокировке кнопок пульта. Для отключения блокировки следует еще раз нажать и удерживать в течение 5 с данные кнопки

Управление

ON/OFF

При нажатии кнопки On/Off блок включается; при повторном нажатии — выключается.

Примечание
На рис. ниже слева показан ЖК-дисплей выключенного блока, подключенного к электросети; справа показан ЖК-дисплей включенного блока, подключенного к электросети.

MODE (Выбор режима работы)

При включенном блоке нажатием кнопки Mode режимы работы переключаются в следующей последовательности:

Примечания

- *При подключении к внутреннему блоку пульт автоматически определяет доступные режимы для данной модели.*
- *Режим Auto можно установить только на ведущем блоке.*
- *Если в режиме Auto внутренний блок работает на охлаждение, то горят значки «* » *и «* »*; если же на обогрев, то горят значки «* » *и «* »*.*

Установка температуры

При нажатии кнопок «▲» и «▼» настройка температуры каждые 0,5 с будет увеличиваться или уменьшаться на 1 °C. В режимах охлаждения, осушения или нагрева допустимый диапазон настроек составляет от 16 до 30 °C.
В режиме осушения диапазон настройки температуры 12 °C, 16...30 °C. Для уменьшения температуры до 12 °C в режиме осушения, когда установочная температура 16 °C, нажмите кнопку «▼» два раза (при включеной функци экономии энергии температура 12 °C для осушения недоступна). В режиме AUTO заданную температуру изменить нельзя.

Примечание

Когда пульт подключен к блокам Fresh Air с подмесом свежего воздуха, на дисплее отображается код «FAP», как показано на рисунке справа. Настройка температуры не может быть изменена с помощью кнопок «▲» и «▼». Настройка температуры для режимов нагрева и охлаждения может быть установлена только в меню установки параметров статусе установки параметров (код параметра P50, P51; смотри в таблице ниже в подразделе “Установка параметров», стр. 33).

FAN (Выбор скорости вентилятора)

- При включенном блоке нажатием кнопки FAN переключается скорость в следующей последовательности:

- Функция «TURBO»
  Для активации функции «TURBO» Нажмите кнопку «FUNCTION», после появления на дисплеи пульта мигающей индикации режима «TURBO», нажмите кнопку «ENTER / CANCLE» для подтверждения активации режим «TURBO». Режим «TURBO» активирован, на дисплеи появится индикатор TURBO.
  Для отключения функции «TURBO» повторите процесс активации (деактивации) или нажмите кнопку «FAN» для выбора нужной скорости вентилятора.

Примечания:

- *В режиме осушки скорость вентилятора низкая и не может быть изменена.*
- *Канальные приточные блоки работают только с высокой скоростью вентилятора, и она не может быть изменена с помощью кнопки «FAN»*
- *Если выбрана скорость вращения вентилятора «AUTO», внутренний блок будет менять скорость вращения автоматический, в зависимости от комнатной температуры, для более точного поддержания температуры в помещении.*

Таймер

Проводной пульт оснащен двумя видами таймера: общий таймер и часовой таймер.
Установка таймера осуществляется в меню параметров(код параметра P33) смотри в таблице ниже в подразделе «Установка параметров»

Общий таймер
Для установки включения/выключения блока нажмите кнопку TIMER для входа в меню таймера и значок “HOUR” будет мигать на дисплее. Нажмите «▲» или «▼» для установки времени таймера. Нажмите кнопку TIMER для сохранения настроек.
Диапазон настройки: 0,5–24 часов.

Нажмите TIMER | Кнопками “⮝” и “⮟” установите желаемое время | Для завершения нажмите TIMER

Часовой таймер
Перед установкой часового таймера необходимо установить текущее время.

Настройка часов

Удерживайте кнопку TIMER в течение 5 секунд для входа в меню часов замигает значок «🕒». Нажмите «▲» или «▼» для установки времени, одно нажатие увеличивает или уменьшает время на 1 мин.
При удержании кнопки время будет увеличиваться или уменьшаться на 10 минут. Для сохранения нажмите кнопку ENTER/CANCEL или TIMER.

Установка таймера
1. Нажмите кнопку TIMER, загорится значок «ON».
2. Нажмите «▲» или «▼» для установки времени таймера. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для завершения установки.
3. Если нужно установить время отключения, перед нажатием ENTER/CANCEL нажмите кнопку TIMER, загорится значок «OFF».
4. Нажмите «▲» или «▼» для установки времени таймера. Нажмите кнопку ENTER/CANCEL для завершения установки.

Отмена таймера
Нажмите кнопку TIMER для входа в меню таймера, затем снова нажмите кнопку TIMER для переключения «ON» или «OFF» и нажмите кнопку ENTER/CANCEL, чтобы отменить таймер.

Блок во включенном состоянии с установленными часами | Нажмите TIMER для установки таймера включения ON | Кнопками “⮝” и “⮟” установите желаемое время | Нажмите TIMER для установки таймера включения OFF | Кнопками “⮝” и “⮟” установите желаемое время | Для завершения установки нажмите кнопку ENTER/CANCEL

SWING (Функция качания жалюзи)

1. Регулировка горизонтальных жалюзи осуществляется в двух режимах: стандартный режим качания и с фиксированным углом.

В выключенном состоянии блока нажмите кнопки «SWING» и «▲» в течение 5 секунд, чтобы переключиться между стандартным режимом и режимом качания с фиксированным углом. Значок жалюзи будет мигать во время переключения.

- Стандартный режим качания, угол качания не меняется.
- С фиксированным углом регулировка осуществляется в соответствии с приведенным ниже рисунком:

2. Для регулировки вертикальных жалюзи * в включенном состоянии блока нажмите кнопку «FUNCTION», пока не начнет мигать значок , а затем нажмите «ENTER/CANCEL» для запуска вертикальных жалюзи. Когда функция активируется, значок будет гореть.
   Для отмены нажмите на кнопку «FUNCTION», а затем нажмите «ENTER/CANCEL» для отключения вертикальных жалюзи. После отключения значок перестанет гореть.

QUIET (Функция снижения шума)

Функция снижения шума имеет два режима: Тихий режим (вентилятор работает только на низкой (тихой) скорости) и Автоматический тихий режим(внутренний блок будет менять скорость вращения вентилятора автоматически в зависимости от температуры в помещении. По достижении заданной температуры,блок будет работать на низкой(тихой) скорости вентилятора).

Для включения Тихого режима нажмите кнопку FUNCTION, начнет мигать значок или . Кнопками «▲» и «▼» выберите нужный режим и для активации нажмите «ENTER/CANCEL».
Для отмены нажмите на кнопку «FUNCTION», а затем нажмите «ENTER/CANCEL».

SLEEP (Режим сна)

Для включения нажмите кнопку SLEEP .
В режиме охлаждения или осушения температура в помещении через 1 ч увеличится на 1 °C, а еще через 1 ч — еще на 1 °C. Затем блок продолжит поддерживать эту температуру.
В режиме нагрева температура в помещении через 1 ч уменьшится на 1 °C, а еще через 1 ч — еще на 1 °C. Затем блок продолжит поддерживать эту температуру.

AIR (Подмес свежего воздуха)

Для включения нажмите кнопку FUNCTION и выберите мигающий значок . В области температуры отображается диапазон уставки времени подмеса от 1 до 10, кнопками «▲» и «▼» выберите нужный. Нажмите «ENTER/CANCEL» для включения функции AIR.
Для отмены нажмите на кнопку «FUNCTION», а затем нажмите «ENTER/CANCEL».

Примечания

- *Функция Air является активна только для блоков оснащенных воздушным клапаном для подмеса свежего воздуха.*
- *Приведенная ниже таблица отображает время открытия воздушного клапана.*

Уставка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Время закрытия воздушного клапана	60 мин.	60 мин.	60 мин.	60 мин.	60 мин.	60 мин.	60 мин.	60 мин.	60 мин.	Воздушный клапан постоянно открыт
Время открытия воздушного клапана	6 мин.	12 мин.	18 мин.	24 мин.	30 мин.	36 мин.	42 мин.	48 мин.	54 мин.	

Пример: диапазон установлен на 1, воздушный клапан открывается на 6 минут, после закрывается и блок продолжает работать 60 минут при закрытом клапане. Далеее клапан снова открывается на 6 минут, после закрывается и цикл повторяется.

LIGHT (Подсветка дисплея внутреннего блока)

Во включеном или выключеном состоянии блока нажмите кнопку FUNCTION, выберите мигающий значок . Нажмите кнопку «ENTER/CANCEL», чтобы включить подсветку.
Для отмены нажмите на кнопку «FUNCTION», а затем нажмите «ENTER/CANCEL».

SAVE (Функция энергосбережения)

Активация функции энергосбережения в режиме охлаждения

При выключенном внутреннем блоке одновременно нажмите кнопки «TIMER» и «▲» и удерживайте в течение 5 секунд, зуммер выдаст звуковой сигнал, а затем перейдет в режим настройки функции энергосбережения. Индикатор «$» мигает. Индикатор «MIN» и индикатор режима включены. Нажмите кнопку «MODE» для выбора режима Охлаждения или Осушки. Нажмите кнопку «▲» или «▼» для регулировки температуры в функции Энергосбережения; нажмите кнопку «ENTER / CANCEL» для запуска функции Энергосбережения.

Активация функции энергосбережения в режиме обогрева

При выключенном внутреннем блоке одновременно нажмите кнопки «TIMER» и «▲» и удерживайте в течение 5 секунд, зуммер выдаст звуковой сигнал, а затем перейдет в режим настройки функции энергосбережения. Индикатор «$» мигает. Индикатор «MAX» и индикатор режима включены. Нажмите кнопку «MODE» для выбора режима Обогрева. Нажмите кнопку «▲» или «▼» для регулировки температуры в функции Энергосбережения; нажмите кнопку «ENTER / CANCEL» для запуска функции

После активации функции энергосбережения, на дисплеи будет отображаться индикатор «$» для всех режимов.

Деактивация функции энергосбережения

При включенном внутреннем блоке, одновременно нажмите кнопки «TIMER» и «▲» и удерживайте в течение 5 секунд, зуммер выдаст звуковой сигнал, а затем перейдет в режим настройки функции энергосбережения. Нажмите кнопку «ENTER / CANCEL» для деактивация функции энергосбережения.

Примечание

Когда функция энергосбережения активирована, а температура превышает предельное значение для функции энергосбережения, индикатор «$» мигнет три раза, затем зуммер выдаст два звуковых сигнала подряд.

CLEAN (Напоминание о чистке фильтра)

При включенном состоянии блока, нажмите кнопку «FUNCTION» и выберите мигающий значок CLEAN. Кнопками «▲» и «▼» настройте уровень очистки в диапазоне 00, 10–39. Нажмите кнопку «ENTER/CANCEL» чтобы включить эту функцию.

Для отмены во включенном состоянии блока нажмите кнопку «FUNCTION» выберите мигающий значок CLEAN и установите уровень очистки в 00, а затем нажмите «ENTER/CANCEL» для отмены напоминания.

Когда функция установлена и подошло время для чистки, значок CLEAN будет отображаться на дисплее пульта.

Нажмите кнопку «FUNCTION», выберите мигающий значок CLEAN, а затем нажмите SWING/ENTER, чтобы отменить напоминание, по прошествии установленного времени значок снова загорится для напоминания о последующей чистке фильтров.

Таблица уровня очистки

Уровень очистки	Описание
Отключен	Область таймера отображает 00
Сильное загрязнение	Первая цифра 1, а последняя цифра 0, эти цифры означают что время работы блока 5500 часов. Каждый раз, когда последняя цифра увеличивается на 1, время работы увеличивается на 500 часов. Когда она достигает 9, это означает,наработку блока 10 000 часов
Среднее загрязнение	Первая цифра 2, а последняя цифра 0, эти цифры означают что время работы блока 1400 часов. Каждый раз, когда последняя цифра увеличивается на 1, время работы увеличивается на 400 часов. Когда оно достигает 9, это означает, что время работы 5000 часов
Незначительное загрязнение	Первая цифра 3, а последняя цифра 0, эти цифры означают что время работы блока 100 часов. Каждый раз, когда последняя цифра увеличивается на 1, время работы увеличивается на 100 часов. Когда оно достигает 9, это означает, что время работы 1000 часов.

X-FAN (Осушение влаги)

В режимах COOL (Охлаждение) или DRY (Осушение) нажмите кнопку «FUNCTION», выберите мигающий значок «X-FAN». Нажмите кнопку «ENTER/CANCEL» чтобы включить эту функцию.
Кондиционер продолжит осушать внутренний блок вентилятором на низкой скорости в течение следующих 2–10 мин. после выключения блока. Функция недоступна в режимах AUTO (Автоматический), FAN (Вентиляция), HEAT (Обогрев).
Функция нацелена на осушение влаги, оставшейся на испарителе внутреннего блока, во избежание образования бактерий и плесени.
Для отмены нажмите на кнопку «FUNCTION», выберите нужный значок, а затем нажмите «ENTER/CANCEL».

OUT

Используется для поддержания определенной температуры в помещении. Осуществляет быстрый нагрев помещения. Функция может использоваться только в режиме обогрева.

В режиме нагрева, нажмите кнопку «FUNCTION», выберите мигающий значок . Нажмите кнопку «ENTER/CANCEL» чтобы включить эту функцию.
Для отмены нажмите на кнопку «FUNCTION», выберите нужный значок, а затем нажмите «ENTER/CANCEL».

SHIELD (Блокировка Функций)

Блокировка всех функций и режимов работы внутренних блоков. При включении функции блокировки на дисплее горит значок «SHIELD».
При включении функции «SHIELD» осуществляется блокировка переключения режимов и установки температуры.

Включение и отключение блокировки возможно только с пульта ведущего блока с иконкой MASTER.

Блокировка кнопок пульта

Одновременное нажатие кнопок «▲» и «▼» блокирует все кнопки пульта управления.

Ключ-карта

Осуществляет управление включением/выключением блока посредством ключ-карты.

Ключ-карта: если данная опция применяется, при извлечении карты значок будет загораться.
Если пульт неисправен, значок будет мигать.
Для применения данной функции необходимо подключить опциональный модуль для чтения карт — MK03.

Монтаж проводного пульта управления XK46

Установочные размеры

В зависимости от партии вариант крепления задней части корпуса может отличаться.

Требования к установке

- Запрещена установка проводного пульта в помещениях с повышенной температурой и влажностью.
- Не допускается попадание прямого солнечного света.
- Место установки проводного пульта должно быть на расстоянии от источников электромагнитных помех.

Подключение

Один внутренний блок может управлять максимально 16 внутренними блоками. (При условии, что данный пульт подходит для управления этими моделями блоков.)

Примечание
Для подключения связи с проводным пультом используйте экранированную витую пару сечением 2×0,75–2×1,25 мм² (по стандарту IEC 60227-5). Максимальное расстояние между внутренними блоками и проводным пультом не должна превышать 250 м.

4 способа подключения проводного пульта управления

Примечание
К одному внутреннему блоку возможно подключение не более двух проводных пультов с обязательной установкой ведущего и ведомого пультов (адрес 01 — ведущий (master); адрес 2 — ведомый (slave)).

Монтаж пульта

Произведите установку пульта в соответствии с приведенным ниже рисунком.

Установки перед вводом в эксплуатацию

Установка ведущего внутреннего блока

В выключенном состоянии блока удерживайте кнопку «MODE» в течение 5 секунд, чтобы установить соответствующий внутренний блок в качестве ведущего внутреннего блока. После установки значок «MASTER» будет отображаться на дисплее пульта.

Примечания

- *В одной системе можно установить только один ведущий блок. При смене ведущего блока на другой, ранее выбранный, ведущий блок автоматически станет ведомым.*
- *Если в системе установлено несколько ведущих блоков, то пульт автоматически назначит ведущий блок, который будет иметь наименьший номер адреса.*

Меню просмотра параметров

Проверка параметров может осуществляться при включенном или выключенном состоянии блока.

1. Для входа в меню параметров удерживайте кнопку «FUNCTION» в течение 5 секунд, в области отображения температур появится «C00» и загорится значок «CHECK».
2. Для переключения кода параметров используйте кнопки «▲» и «▼».
3. Нажмите «ENTER/CANCEL», чтобы вернуться к предыдущей настройке и выхода из меню параметров.

Таблица меню просмотра параметров.

Код параметра	Параметр	Диапазон	Метод просмотра
C00	Вход в регулировку параметров	—	В меню параметров “C00”, в области отображения таймера показывает текущий номер внутреннего блока. Когда один пульт управляет несколькими внутренними блоками, он отображает наименьший номер
C01	Просмотр номера внутреннего блока и поиск его неисправности	1–255; Номер подключенного внутреннего блока	Для просмотра номера внутреннего блока нажмите кнопку “MODE”, в параметре “C01”. Кнопками «▲» и «▼» выберите необходимый номер внутреннего блока. В области отображения температуры появится код ошибки текущего внутреннего блока (если есть несколько неисправностей, их они будут появляться поочередно с интервалом 3 секунды). Область таймера: отображает текущий номер блока
C03	Просмотр количества внутренних блоков системы	1–80	Область таймера: отображает количество внутренних блоков системы
C06	Просмотр приоритетного режима работы	00: Стандартный режим работы 01: Приоритетный режим работы	Нажмите кнопку “MODE”, в параметре “C06”. Кнопками «▲» и «▼» выберите необходимый номер внутреннего блока. В области отображения температуры появится текущий номер блока. Область таймера: код режима работы
C07	Просмотр температуры в помещении	—	Нажмите кнопку “MODE”, в параметре “C07”. Кнопками «▲» и «▼» выберите необходимый номер внутреннего блока. В области отображения температуры появится текущий номер блока. Область таймера отображает температуру в помещении
C08	Просмотр напоминания времени чистки фильтра	4–416: дней	Область таймера отображает время чистки фильтра
C09	Просмотр адреса проводного пульта	01, 02	Область таймера отображает адрес проводного пульта
C11	Просмотр количества подключеных к одному проводному пульту управления внутренних блоков	1–16	Область таймера отображает количество внутренних блоков управляемых одним проводным пультом управления

Код параметра	Параметр	Диапазон	Метод просмотра
C12	Просмотр температуры наружного воздуха	—	Область таймера отображает температуру наружного воздуха
C17	Просмотр уровня влажности в помещении	20–90; Относительная влажность 20–90%	Нажмите кнопку “MODE”, в параметре “C17”. Кнопками «▲» и «▼» выберите необходимый номер внутреннего блока. В области отображения температуры появится текущий номер блока. Область таймера отображает уровня влажности в помещении
C18	Просмотр номера внутреннего блока на всех проводных пультах системы	1–255; Номер подключенного внутреннего блока	Быстро нажмите кнопку “MODE”, в параметре “C18”. Кнопками «▲» и «▼» выберите необходимый номер внутреннего блока. Область отображения температуры показывает текущий номер блока. Область таймера отображает текущий номер блока. 1. После включения функции просмотра каждый проводной пульт всей системе будет отображать номер проекта внутреннего блока в области таймера. (Если один проводной контроллер управляет несколькими внутренними блоками, то в области таймера будут отображаться различные номера блоков, поочередно с интервалом в 3 секунды.) 2. Ведомый проводной пульт не отображает параметр “C18”. Для отмены просмотра параметра нажмите кнопку “ON/OFF”
C20	Просмотр температуры на выходе воздуха для блоков Fresh Air	—	Быстро нажмите кнопку “MODE”, в параметре “C18”. Кнопками «▲» и «▼» выберите необходимый номер внутреннего блока. Область отображения температуры показывает текущий номер блока. Область таймера отображает температуру на выходе воздуха только для блоков с подмесом свежего воздуха Fresh Air

Примечания

- *В меню просмотра параметров кнопки «FAN, TIMER, SLEEP и SWING» не могут быть задействованы. Для выхода из меню просмотра параметров нажмите кнопку «ON/OFF».*
- *Если на пульте осуществляется просмотр меню параметров, пульты и блоки не будет реагировать на сигнал с дистанционного пульта управления.*

Установка параметров

Установка параметров может осуществляться при включенном или выключенном состоянии блока.

1. Для входа в меню параметров удерживайте кнопку «FUNCTION» в течение 5 секунд, в области отображения температур появится «C00» и загорится значок «CHECK», после чего удерживайте кнопку «FUNCTION» еще раз в течении 5 секунд, пока в области отображения температур не появится «P00» — меню настройки параметров.
2. Нажмите «▲» и «▼», выберите код настраиваемого параметра. Нажмите кнопку «MODE», чтобы перейти к настройкам выбранного параметра, значение параметра будет мигать. Кнопками «▲» и «▼» установите значение параметра и нажмите «ENTER/CANCEL» для подтверждения настройки.
3. Нажатием кнопки «ENTER/CANCEL» можно вернуться к предыдущей стадии настройки.

Код параметра	Параметр	Диапазон	Значение по умолчанию	Метод просмотра
P10	Установка ведущего внутреннего блока	00: Ведущий блок не определен 01: Ведущий блок	00	После установки соответствующего внутреннего блока в качестве ведущего на дисплее пульта загорится значок “MASTER”
P11	Включение инфракрасного приемника проводного контроллера	00: Отключен 01: Включен	01	Установка осуществляется только через ведущий пульт управления. 00: Инфракрасный приемник проводного пульта отключен, управление с дистанционного ПУ не возможно

Код параметра	Параметр	Диапазон	Значение по умолчанию	Метод просмотра
P13	Установка адреса проводного пульта	01: Ведущий (master) 02: Ведомый (slave)	01	При подключении к одному внутреннему блоку двух проводных пультов, адреса пультов должны быть разные: 01 и 02 (не имеет доступа к настройкам и просмотру параметров), подключение более 2 пультов к одному блоку невозможно
P14	Установка количества группы внутренних блоков	00: Запрет функци 01–16: Количество внутренних блоков	01	Установите значение в соответствии с количеством подключенных внутренних блоков
P16	Установка отображения температуры	00: Шкала Цельсия 01: Шкала Фаренгейта	00	
P30	Установка статического давления вентилятора внутреннего блока	01–09: Уровень статического давления вентилятора	05	Два вида уровня статического давления: 5 уровней: 03, 04, 05, 06, 07 9 уровней: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
P31	Установка высоты потолка	00: Стандартный 01: Высокий	00	Применяется только для кассетного типа блоков
P33	Установка таймера	00: Общий таймер 01: Часовой таймер	00	—
P34	Установка повтора часового таймера	00: Один раз 01: Повтор каждый день	00	Функция доступна, только когда таймер установки на часового таймера
P37	Установка температуры при работе блока на охлаждение в режиме «AUTO»	17...30 °C (63...86 °F)	25 °C (77 °F)	Температура охлаждения должна отличаться от температуры обогрева минимум на 1 °C
P38	Установка температуры при работе блока на обогрев в режиме «AUTO»	16...29 °C (61...84 °F)	20 °C (68 °F)	Температура охлаждения должна отличаться от температуры обогрева минимум на 1 °C
P43	Установка приоритного режима работы	00: Стандартный режим работы 01: Приоритетный режим работы	00	В случае нехватки мощности системы внутренние блоки, на которых установлен приоритет работы, продолжат работать, а другие, со стандартным режимом, будут отключены
P46	Установка напоминания времени чистки фильтра	00: Не чистить 01: Чистить	00	
P49	Установка угла положения жалюзи внутреннего блока	01: Угол 1 (25°) 02: Угол 2 (30°) 03: Угол 3 (35°)	01	Применимо только для блоков с жалюзи
P50	Установка температуры на выходе воздуха блоков Fresh Air при работе на охлаждение	16...30 °C	18 °C	Только для блоков с подмесом свежего воздуха Fresh Air

Код параметра	Параметр	Диапазон	Значение по умолчанию	Метод просмотра
P51	Установка температуры на выходе воздуха блоков Fresh Air при работе на обогрев	16...30 °C	22 °C	Только для блоков с подмесом свежего воздуха Fresh Air
P54	Установка группового запуска блоков Fresh Air	00: Без группы 01: Объединены в группу	00	При включении данной функции после запуска одного из блоков Fresh Air автоматически запускаются остальные блоки с подмесом свежего воздуха Fresh Air. Только для блоков с подмесом свежего воздуха Fresh Air
P68	Остановка вентилятора (внутреннего блока) после достижения заданной температуры в режиме охлаждения	00: НЕТ 01: ДА (Модели для Европы)	01	Остановка вентилятора (внутреннего блока) после достижения заданной температуры в режиме охлаждения для экономии электроэнергии

Примечания

- *В меню просмотра параметров кнопки «FAN, TIMER, SLEEP и SWING» не могут быть задействованы. Для выхода из меню просмотра параметров нажмите кнопку «ON/OFF».*
- *Если на пульте осуществляется просмотр меню параметров, пульты и блоки не будет реагировать на сигнал с дистанционного пульта управления.*

15.Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Причина
Кондиционер не запускается	Отключено электроснабжение
	Отключение автоматического выключателя, вызванное утечкой электроэнергии
	Входное напряжение слишком низкое
	Кнопка управления (operation) закрыта
	Контур управления работает не правильно
Кондиционер останавливается после работы на некоторое время.	Вход или выход воздуха наружного или внутреннего блока заблокированы препятствием
	Контур управления работает не правильно
	Установите устройство в режим охлаждения, когда температура наружного воздуха превышает 43 °C.
Кондиционер слабо охлаждает	Фильтр загрязнен или заблокирован
	Слишком большая тепловая нагрузка на помещение (например, слишком много людей).
	Открыты двери или окна
	Вход и выход воздуха внутреннего блока заблокированы
	Слишком высокая уставка температуры или утечка хладагента
	Неисправность датчика комнатной температуры
Кондиционер слабо обогревает	Фильтр загрязнен или заблокирован
	Открыты двери или окна
	Уставка температуры слишком низкая
	Утечка хладагента
	Температура наружного воздуха ниже –5 °C
	Неисправность блока управления
Вентилятор не включается в режиме обогрева	Положение датчика температуры трубы изменилось
	Датчик температуры трубы установлен неправильно
	Обрыв проводки датчика температуры трубы
	Неисправен пусковой конденсатор

Если кондиционер по-прежнему не работает после проверки, описанной выше, немедленно прекратите его использование и обратитесь за помощью в местный сервисный центр.

16. Коды ошибок

Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание	Код ошибки	Описание
LO	Ошибка внутреннего блока	LA	Несовместимость внутренних блоков	d9	Ошибка перемычки
L1	Защита вентилятора внутреннего блока	LH	Предупреждение о низком качестве воздуха	dA	Ошибка адреса внутреннего блока
L2	Защита эл. нагревателя	LC	Несовместимость наружного и внутреннего блоков	dH	Ошибка связи проводного пульта и платы управления
L3	Защита по переполнению ванночки конденсата	d1	Ошибка платы управления внутренннего блока	dC	Ошибка настройки DIP-переключателя емкости
L4	Ошибка питания проводного пульта	d3	Ошибка датчика температуры воздуха	dL	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе
L5	Защита от обмерзания	d4	Ошибка датчика температуры входной трубы	dE	Ошибка датчика CO2 внутреннего блока
L7	Отсутствует главный внутренний блок	d6	Ошибка датчика температуры выходной трубы	dy	Ошибка датчика температуры воды
L8	Защита по недостаточной мощности	d7	Ошибка датчика влажности	C0	Ошибка связи
L9	Количество внутренних блоков измнилось	d8	Ошибка температуры воды	AJ	Напоминание об очистке фильтра
o1	Низкое напряжение шины внутреннего блока	o2	Высокое напряжение шины внутреннего блока	o3	Защита модуля IPM внутреннего блока
o4	Ошибка запуска внутреннего блока	o5	Защита внутреннего блока от перегрузки по току	o5	Неисправность схемы обнаружения тока внутреннего блока
o7	Десинхронизирующая защита внутреннего блока	o8	Неисправность привода внутреннего блока	o9	Неисправность связи основной части внутреннего блока
oA	Высокая температура внутреннего блока	ob	Неисправность датчика температуры внутреннего блока	oC	Неисправность зарядной цепи внутреннего блока
db	Специальный код: код отладки поля				

17. Пусконаладка

Поведение испытаний возможно только после полного завершения монтажных работ.
Перед проведением испытаний необходимо удостовериться в следующем:

- Внутренний и наружный блоки смонтированы правильно.
- Трубопроводы и электропроводка проложены и смонтированы правильно.
- Проведена проверка системы трубопровода хладагента на герметичность.
- Нет препятствий для дренажа.
- Теплоизоляция функционирует нормально.
- Провода заземления соединены правильно.
- Длина трубы и объем заправленного хладагента внесены в пусковой лист, наклеенный на наружном блоке.
- Параметры напряжения в сети соответствуют требованиям.
- Вблизи приточных и выпускных отверстий наружного и внутреннего блоков нет препятствий.
- Запорные вентили газовой и жидкостной сторон открыты.
- Кондиционер предварительно прогрет при включенном питании.

В соответствии с требованиями пользователя установите корпус пульта дистанционного управления в месте, обеспечивающем беспрепятственное прохождение управляющего сигнала.

Проведение испытания

Установите кондиционер в режим Охлаждения с помощью пульта дистанционного управления и выполните следующие проверки в соответствии с «Инструкцией пользователя».

Проверка внутреннего блока

- Нормально ли работает переключатель пульта дистанционного управления.
- Нормально ли функционируют кнопки пульта дистанционного управления.
- Нормально ли поворачиваются жалюзи.
- Нормально ли работает регулировка температуры в помещении.
- Нормально ли срабатывают индикаторные лампочки.
- Нормально ли работают временные кнопки.
- Хорошо ли осуществляется дренаж.
- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Нормально ли отрабатывает кондиционер изменение режимов ОБОГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ.

Проверка наружного блока

- Не возникает ли во время работы неестественный шум или вибрация.
- Не доставляет ли шум, потоки воздуха или конденсат, образующийся при работе кондиционера, беспокойства окружающим.
- Отсутствуют утечки хладагента.

Внимание!

Наружный *блок оборудован защитной схемой, предотвращающей его повторное включение на протяжении нескольких минут после отключения. Точное время зависит от настроек наружного блока.*

Подготовка к эксплуатации

Перед запуском кондиционера проверьте следующее:

- Провод заземления подключен правильно и надежно?
- Хорошо ли установлен фильтр?
- Никакие предметы не перекрывают отверстия для воздуха?

Включение питания

Вставьте вилку питания в розетку и/или включите автомат токовой защиты.

18. Схема подключения

TMV-ND...PLS/C1-T

Примечания:

① Элемент доступен для некоторых моделей блоков

② Элемент доступен для некоторых моделей блоков

19. Условия гарантии

Настоящие условия не ограничивают законные права потребителей, но уточняют и дополняют оговоренные законом обязательства, предполагающие соглашение сторон или договор. Гарантия Покупателям по договорам поставки предоставляется в соответствии с положениями договора поставки, а также условиями гарантии, руководством по эксплуатации.

Убедительно просим вас во избежание недоразумений до установки/эксплуатации оборудования внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации, условия по гарантии. Своевременное произведение технического обслуживания в соответствии с порядком, изложенным в настоящем руководстве по эксплуатации является обязательным. Гарантийные обязательства не подменяют и не отменяют необходимость проведения сервисного/технического обслуживания. Оборудование требует систематического сервисного обслуживания, проводимого в соответствии с периодичностью и в порядке, установленном настоящим руководством. Подробный регламент проведения сервисного обслуживания и его периодичность определены настоящим руководством. Расходы на техническое обслуживание оборудования, включая, но не ограничиваясь, замену расходных материалов и расходных запчастей, несет Покупатель на постоянной основе.

Внешний вид и комплектность оборудования:

Тщательно проверьте внешний вид оборудования, его комплектность, все претензии по внешнему виду необходимо предъявлять Продавцу в момент покупки и приемки (доставки) оборудования.

Область действия гарантии:

Обслуживание в рамках предоставленной гарантии осуществляется только на территории Российской Федерации и распространяется на оборудование, купленное на территории РФ. Настоящая гарантия не дает права на возмещение и покрытие ущерба, произошедшего в результате переделки или регулировки оборудования без предварительного письменного согласия изготовителя, в т.ч. с целью приведение его в соответствии с местными техническими стандартами и нормами безопасности.

В случае если Покупателем неверно разработаны технические решения/проектная документация, гарантийные обязательства на указанные случаи не распространяются.

По своим конструктивным особенностям Оборудование, не является законченной инженерной системой. Для обеспечения надежной работы Оборудования в составе инженерной системы необходимо, чтобы его установка, наладка и ввод в эксплуатацию были проведены квалифицированным техническим персоналом с использованием расходных материалов надлежащего качества.

В конструкцию, технологию и/или комплектацию, с целью улучшения его технических характеристик могут быть внесены изменения. Такие изменения вносятся без предварительного уведомления Покупателя и не влекут обязательства по изменению/улучшению ранее выпущенного оборудования.

Гарантия предоставляется Покупателям в соответствии с положениями договора поставки, а также настоящими условиями. Гарантийный срок на Товар устанавливается в соответствии с товаросопроводительной документацией, на основании которой было приобретено оборудование (Счета на оплату, Договор поставки, Спецификации, товарные накладные и т.д.).

Гарантия предоставляется, согласно договору/счету, в части заводских дефектов на Оборудование в пределах гарантийного срока и при следующих условиях:

Оборудование должно использоваться по назначению в строгом соответствии с руководством по эксплуатации с соблюдением требований технических стандартов и требований безопасности.

Условия не предоставления /прекращения гарантии:

1. При возникновении неисправностей, связанных с непроведением/несвоевременным проведением сервисного/технического обслуживания;
2. На оборудование, запуск и эксплуатация которого осуществлялась неквалифицированным персоналом, а также монтаж и эксплуатация которого производились с нарушением инструкций завода-изготовителя и действующих норм и правил;
3. Неправильного выполнения электрических и прочих соединений, а также неисправностей (несоответствия рабочих параметров, указанным в инструкции) электрической и прочих внешних сетей, сверхнормативных колебаний в электрической сети;
4. Повреждения или неисправности, вызванные пожаром, молнией или другими природными явлениями или стихийными бедствиями; механическими повреждениями (внутренними или внешними), попаданием в оборудование посторонних предметов, неправильным использованием, в том числе подключением к источникам; электропитания, отличным от указанных в инструкции по эксплуатации и монтажу.
5. Ненадлежащего технического обслуживания оборудования, в том числе в результате любого вмешательства в конструкцию/комплектацию оборудования со стороны покупателя или третьих лиц, не имеющих соответствующей квалификации и при несоблюдении требований, предусмотренных инструкцией, а также при применении запасных частей, не согласованных с производителем и/или неудовлетворительного качества;
6. Эксплуатация оборудования вне рабочего диапазона по температурам/давлению/напряжению;
7. При внесении изменений в конструкцию оборудования без согласования с заводом-изготовителем;

8. При отсутствии на оборудовании заводской шильды (маркировка, серийный номер);
9. При использовании оборудования совместно с оборудованием сторонних производителей/комплектующими сторонних производителей;
10. Естественный износ оборудования — такой как изменение цвета панелей внутренних/наружных блоков, под воздействием солнечных лучей, вследствие температурных изменений окружающей среды и т.д.; естественная коррозия металлических покрытий с течением времени;
11. При наличии допустимых заводом-изготовителем отклонений в работе оборудования (таких как посторонние шумы, потрескивания, вибрация, бульканья и т.д.), не влияющих на функционирование оборудования;
12. Если неисправность произошла в результате: нарушения Конечным пользователем условий и правил эксплуатации Оборудования, транспортировки, хранения, действия третьих лиц или непреодолимой силы;
13. При обнаружении следов огня, химической коррозии;
14. Если Оборудование эксплуатируется в запыленных помещениях и в помещениях с влажностью, свыше предусмотренной в инструкции по эксплуатации Оборудования;
15. Если параметры питающей электросети не соответствуют указанным на Оборудовании.

Условия не распространения гарантии: Гарантия не распространяется на элементы питания пультов дистанционного управления и воздушные фильтры кондиционера, программное обеспечение, а также на иные расходные материалы.

Настоящая гарантия не распространяется на недостатки работы оборудования в случае, если Покупатель по своей инициативе (без учета соответствующей информации Продавца) подобрал, выбрал и купил кондиционер надлежащего качества, но по своим техническим характеристикам не предназначенный для помещения, в котором он впоследствии был установлен Покупателем. Сообщаем, что в соответствии с Жилищным Кодексом РФ Покупатель самостоятельно несет обязанность согласовать монтаж купленных кондиционеров на фасадах зданий. Продавец, Импортер, снимают с себя всякую ответственность за любые неблагоприятные последствия, связанные с использованием купленного кондиционера(ов) без утвержденного плана монтажа и разрешения любых уполномоченных организаций

Напоминаем! Неквалифицированный монтаж кондиционеров может привести к его неправильной работе и, как следствие, к выходу оборудования из строя. Монтаж оборудования производится в соответствии с руководством по эксплуатации и СНИП, ГОСТ и иной технической документацией, в том числе Системами стандартизации (СТО) Национального объединения строителей. Гарантию на монтажные работы и связанные с ними недостатками несет монтажная организация.

Обращаем внимание! Проведение работ по регламентному техническому обслуживанию товара, предусмотренных руководством по эксплуатации, не является предметом настоящей гарантии и осуществляется за счет покупателя специалистами организаций, предоставляющих данный вид услуг и имеющих соответствующие лицензии и сертификаты.

20. Регламент технического обслуживания

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

Внимание!
Отсутствие периодического квалифицированного технического обслуживания либо его несвоевременное проведение может повлечь за собой нестабильную работу, поломку оборудования и отказ в гарантийном ремонте!

1. Чистку теплообменника наружного блока необходимо проводить каждые два месяца. Возможно использование пылесоса с нейлоновой щеткой для очистки пыли и пуха на поверхности теплообменника.
   Также возможно применение компрессора для продувки с помощью сжатого воздуха. Никогда не используйте воду для мытья теплообменника.
2. Регулярно проверяйте дренажную трубу на отсутствие засора.

Регламент технического обслуживания
Все работы по техническому обслуживанию должны проводиться квалифицированным персоналом!

1. Чистка оребрения теплообменника внутреннего блока.
2. Проливка дренажных каналов для слива конденсата.
3. Очистка декоративных панелей от пыли и грязи.
4. Очистка фильтра внутреннего блока.
5. Проверка состояния подшипников двигателя вентилятора.
6. Проверка надежности контактов электрических соединений питающего и соединительного кабелей.
7. Очистка рабочего колеса вентилятора.
8. Проверка эффективности работы испарителя по перепаду температур входящего и выходящего воздуха.
9. Осмотр воздухозаборной решетки и оребрения конденсатора (при необходимости — очистка).
10. Проверка работы мотор-компрессора по шуму и нагреву.
11. Проверка надежности электрических соединений.
12. Проверка крепления и балансировки крыльчатки вентилятора.
13. Проверка состояния подшипников двигателя вентилятора.
14. Проверка потребляемого тока на соответствие паспортным данным кондиционера.

Отметка о проведении работ по техническому обслуживанию ставится в гарантийном талоне специалистом, проводившим обслуживание!

Техническое обслуживание должно проводиться с регулярностью не реже 2 раз в год (каждые 6 месяцев). Для оборудования, установленного в серверных комнатах и не имеющего блоков ротации и резервирования, — не реже 4 раз в год (каждые 3 месяца).

Проверка перед сезонным использованием

1. Убедитесь, что забор и выброс воздуха не загромождены и не забиты теплообменники внутренних и наружного блоков.
2. Убедитесь, что оборудование надежно заземлено.
3. Проверьте элементы питания беспроводного пульта дистанционного управления.
4. После долгого простоя блока необходимо подать питание за восемь часов до запуска кондиционера.

В случае выявления неисправности оборудования воспользуйтесь таблицей кодов ошибок, приведенной в данной инструкции.

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

21. Транспортировка и хранение

Оборудование должно транспортироваться и храниться в упакованном виде. Упакованное оборудование может транспортироваться транспортом любого вида в крытых транспортных средствах (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок.

Примечания

При транспортировке и хранении оборудование необходимо руководствоваться манипуляционными знаками на упаковке. При этом наружные блоки кондиционеров необходимо транспортировать и хранить только в вертикальном положении. Изделия должны быть закреплены в транспортном средстве. Размещение и крепление в транспортном средстве должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортного средства.
Оборудование должно храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах. Хранение оборудование должно осуществляться в сухих проветриваемых помещениях.
Температура хранения наружных блоков от –15 до +50 °C, влажность воздуха до 75%.
Температура хранения внутренних блоков от +0 до +30 °C, влажность воздуха до 75%.

22. Наименование и местонахождение изготовителя и импортера

Наименование изготовителя: Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai

Местонахождение изготовителя и информация для связи: КИТАЙ, West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, 519070

Импортер: ООО «ТРЕЙДКОН», ИНН 7838058932

Местонахождение импортера и информация для связи:: 190013, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д. 8, лит. Б

Сертификация

Товар соответствует требованиям Технического роламента Таможенного союза

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Товар соответствует требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза

ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

МОДЕЛЬ	ДАТА ПРИОБРЕТЕНИЯ	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР НАРУЖНЫЙ БЛОК ВНУТРЕННИЙ БЛОК		
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧАТЬ ПРОДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ
НАЗВАНИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС УСТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ	ПОДПИСЬ	ПЕЧТАЬ УСТАНАВЛИВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

С условиями гарантии ознакомлен(а)

_____ФИО покупателя

_____Подпись покупателя

Сведения о прохождении технического обслуживания или ремонта

<table>
<tr><td>ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ</td><td rowspan="3">ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</td></tr>
<tr><td colspan="2">ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ</td><td rowspan="3">ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</td></tr>
<tr><td colspan="2">ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ</td><td rowspan="3">ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</td></tr>
<tr><td colspan="2">ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА, ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ</td><td rowspan="3">ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</td></tr>
<tr><td colspan="2">ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА,
ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ</td><td rowspan="3">ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</td></tr>
<tr><td colspan="2">ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА,
ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ</td><td rowspan="3">ПЕЧАТЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНИВШЕЙ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ОРГАНИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНИВШАЯ РЕГЛАМЕНТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
<tr><td>ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ</td></tr>
<tr><td colspan="2">ПОДПИСЬ И ФАМИЛИЯ ЛИЦА,
ОСУЩЕСТВИВШЕГО ОБСЛУЖИВАНИЕ</td></tr>
</table>

EAC

Изготовитель оборудования оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления. Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

TOSOT.RU